



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Relazione sui risultati dell'attività di ricerca, di formazione alla
ricerca e di trasferimento tecnologico

2023

Documento redatto ai sensi dell'Art. 3 quater

“Pubblicità delle attività di ricerca delle università” della Legge n. 1/2009

Relazione sull'attività di ricerca di Ateneo – anno 2023

Si presenta la relazione annuale sull'attività di ricerca svolta dai Dipartimenti dell'Università dell'Aquila nell'anno 2023, accompagnata dai dati di bilancio più rilevanti allo scopo di fornire un quadro generale delle risorse economiche e strutturali che contribuiscono al conseguimento dei risultati della ricerca. I sette Dipartimenti sono stati come di consueto raggruppati in tre macro-aree culturalmente affini. A questi si aggiungono tre centri di eccellenza, cinque centri di ricerca e due centri di servizio di Ateneo (Tabella 1).

Tabella 1: Dipartimenti e Centri di Eccellenza, di Ricerca e di Servizio di Ateneo dell'Università degli Studi dell'Aquila.

Struttura	Acronimo
A. Area Biomedica e ambientale	
A.1 Dipartimento di medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	MeSVA
A.2. Dipartimento di scienze cliniche applicate e biotecnologiche	DISCAB
A.3 Centro di Ricerca Interdipartimentale di Diagnostica Molecolare e Terapie Avanzate	DMTA
B. Scienze matematiche e fisiche, ingegneria	
B.1 Dipartimento di scienze fisiche e chimiche	DSFC
B.2 Dipartimento di ingegneria civile, edile/architettura, ambientale	DICEAA
B.3 Dipartimento di ingegneria/scienze dell'informazione e matematica	DISIM
B.4 Dipartimento di ingegneria industriale, dell'informazione e di economia	DIIE
B.5 Centro di Eccellenza Tecniche di telerilevamento e Modellistica Numerica per la Previsione di Eventi Meteorologici Severi	CETEMPS
B.6 Centro di Eccellenza Design methodologies for Embedded controllers, Wireless interconnect and System-on-chip	DEWS
B.7 Centro di Eccellenza "Centre of EXcellence on Connected, Geo-localized and Cyber-secure vehicles"	EX-EMERGE
B.8 Centro di Ricerca e Formazione per l'Ingegneria Sismica	CERFIS
B.9 Centro Internazionale di Ricerca per la "Matematica & Meccanica dei Sistemi Complessi	M&MOCS

C. Scienze umane		
C.1 Dipartimento di scienze umane		DSU
D1. Centro Interdipartimentale Trasporti e Mobilità Sostenibile		CITraMS
D2. Centro Interdipartimentale per lo Sviluppo di Tecnologie per i Beni Culturali		Heritechne
E. Centri di servizio di Ateneo	E.1 Centro Linguistico di Ateneo	CLA
	E.2 Centro di Microscopie	CM

I dati relativi alle attività dei Dipartimenti sono stati estratti dalla Relazione annuale sull'attività svolta dai Dipartimenti in materia di Ricerca, Terza Missione e Impatto (RA.RTMIS), il cui modello è stato redatto dal Presidio della Qualità di Ateneo (PQA) per conformarsi alle Linee guida approvate nel maggio 2023. Queste linee guida si inseriscono nel contesto del modello AVA 3, che riorienta e amplia le attività dei Dipartimenti, focalizzandosi sui requisiti della qualità (sotto-ambito E.DIP), con un focus specifico sulla ricerca, la terza missione e l'impatto sociale. Le "Linee guida per l'Assicurazione della Qualità dei Dipartimenti" sono state approvate dal Presidio della Qualità di Ateneo il 12 maggio 2023 e sono pubblicate sul sito UNIVAQ (<https://www.univaq.it/include/utilities/blob.php?item=file&table=allegato&id=6316>).

Le relazioni annuali dei Dipartimenti (RA.RTMIS) sono riportate integralmente come allegati alla presente relazione.

La **sezione 1** -Risorse umane contiene le informazioni dettagliate riguardanti le risorse umane in termini di personale docente, dottorandi e dottorande, assegnisti, specializzandi o specializzande, personale tecnico-amministrativo e bibliotecario in servizio presso il Dipartimento nell'anno 2023.

La **sezione 2 - Strutture e servizi di supporto alla didattica**, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale) riporta l'elenco delle strutture/laboratori dipartimentali comuni o interdipartimentali a sostegno della ricerca e/o della didattica, e le grandi attrezzature di ricerca caratterizzate da un valore rilevante (tipicamente > 100.000 euro) e da un grado di specializzazione elevato.

La **sezione 3 - Monitoraggio della Ricerca Scientifica nell'anno precedente** riporta le informazioni dettagliate riguardanti il monitoraggio della ricerca scientifica nell'anno 2023, in termini di:

- produzione scientifica (quadro 3.1): viene riportata la produzione scientifica complessiva, includendo dottorandi, assegnisti, borsisti di ricerca e specializzandi, per tipologia e per anno riferendosi all'anno 2023. Le possibili categorie sono riportate in Appendice A.
- Indice globale di attività dei docenti (quadro 3.2): viene riportato l'indice di attività dei docenti basato sul superamento della prima soglia ASN relativa al proprio settore concorsuale e alla fascia di appartenenza.
- Indice globale di posizionamento dei docenti rispetto alle soglie ASN (quadro 3.3): viene riportato l'indice di posizionamento dei docenti basato sul superamento di almeno una, due o tre soglie ASN relative al proprio settore concorsuale e alla fascia di appartenenza.

- Risultati esercizio VQR di Ateneo periodo 2020-2023: vengono riportati i risultati dell'esercizio di VQR interno all'Ateneo relativo a tutto il personale docente e ricercatore (quadro 3.4) e al personale reclutato nel periodo 2020-2023 (quadro 3.5).
- Mobilità internazionale (quadro 3.6): viene riportato il numero in giorni/persona di ricercatori stranieri (affiliati a Enti/Istituzioni straniere) in visita al Dipartimento/Centro o docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti in mobilità internazionale nell'anno 2023. Il nome del ricercatore straniero in visita presso il Dipartimento è associato ad una delle 16 aree CUN utilizzate nella VQR riportate in Appendice B.
- Progetti acquisiti da bandi competitivi (quadro 3.7) e Indicatori globali di proventi derivati da bandi competitivi (quadro 3.8) -: sono indicati dati e gli indicatori relativi ai finanziamenti incassati da bandi competitivi nel 2023 prendendo come riferimento la data di approvazione del finanziamento in Consiglio di Dipartimento. I finanziamenti considerati sono relativi ai bandi locali, regionali, nazionali, europei e internazionali di Istituzioni, Associazioni, Agenzie ed Enti pubblici e privati.

Nella **sezione 4 - Monitoraggio delle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale nell'anno precedente** sono riportate le informazioni dettagliate riguardanti il monitoraggio della terza missione e impatto sociale relative all'anno 2023, in termini di:

- Responsabilità e Riconoscimenti Scientifici (quadro 4.1)
- Attività di terza missione e impatto sociale (quadro 4.2)
- Indicatori globali di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale (quadro 4.3)

Risultati della Ricerca

Le attività di ricerca svolte dai Dipartimenti sono riportate nelle schede SUA-RD-TM/IS allegate, in particolare nella sezione **3 - Monitoraggio della Ricerca Scientifica** in cui sono riportate le informazioni dettagliate riguardanti le attività di ricerca scientifica relative all'anno 2023.

Qui si riportano alcuni dati d'insieme e indicatori utili per il monitoraggio delle attività di ricerca.

	2020	2021	2022	2023
Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo dell'Ateneo (indicatore DM 1154/2021)	7.181.393,38/579= 12.403,1	7.511.925,41/603= 12.457,6	10.545.324,9/627= 16.818,7	7.346.700,56/647= 11.355,0
Proventi da Ricerche commissionate e trasferimento tecnologico (origine dato: Bilancio Univaq)	2.378.932,55	1.689.197,25	2.928.539,34	1.747.382,26
Proventi da Ricerche con finanziamenti competitivi (origine dato: Bilancio Univaq)	4.802.460,83	5.822.728,16	7.616.785,56	5.599.318,30
Numero di docenti e ricercatori (origine dato: Bilancio Univaq)	579	603	627	647

I proventi derivanti dai Bandi competitivi segnano una diminuzione rispetto al 2022, e non risulta visibile l'aumento dovuto ai progetti finanziati all'interno del PNRR, tra i quali i più consistenti sono il progetto relativo all'Ecosistema per il Sud ACCELERATE e l'ecosistema Innovazione Digitalizzazione e sostenibilità per l'economia diffusa dell'Italia Centrale VITALITY, uno degli 11 ecosistemi territoriali dell'innovazione finanziati nella Missione 4 Componente 2 Investimento 1.5 del MUR. Il motivo di questa apparente incongruenza è ben spiegato nella relazione di bilancio (bilancio di esercizio di Ateneo 2023): in breve, poiché tali contributi sono registrati utilizzando il metodo della commessa completata, i costi sostenuti nel corso dell'anno in relazione a tali finanziamenti sono stati minimi. Gli effetti di tali finanziamenti saranno più visibili nei prossimi esercizi.

Per quanto riguarda invece gli indicatori richiesti ai Dipartimenti:

- Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021),
- Partecipazione a bandi competitivi rispetto ai docenti di ruolo

Questi indicatori sono stati forniti dai diversi Dipartimenti in maniera parziale e disomogenea, a causa di una oggettiva difficoltà nella raccolta di dati, soprattutto in assenza di sistemi centralizzati o standardizzati per il monitoraggio di tali dati. L'implementazione di sistemi informativi centralizzati o piattaforme online potrebbe semplificare la raccolta e l'analisi dei dati, consentendo ai Dipartimenti di inserire e monitorare le informazioni in modo più efficiente.

Indice globali di attività dei docenti e posizionamento rispetto alle soglie ASN

Nelle linee guida pubblicate dal PQA a maggio 2023 è stato definito un set minimo di indicatori per la ricerca.

Tra questi, è stato introdotto l'indice I_a : indice di attività dei docenti, calcolato come:

$$I_a = \frac{S_{sc.1}}{N}$$

- $S_{sc.1}$ è il numero di docenti che superano la prima soglia ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- N è il numero totale dei docenti appartenenti al ruolo di I e II fascia, dei RTI e RTD.

Valore massimo atteso $I_a=1$

L'indice I_a di Ateneo è particolarmente elevato per i docenti di I fascia e per i ricercatori a tempo determinato, dato che evidenzia una notevole qualità del reclutamento dei giovani ricercatori.

	Indice di attività dei docenti (I_a)							Dato di Ateneo
	MESVA	DISCAB	DSFC	DICEAA	DISIM	DIIIE	DSU	
Docenti di ruolo di I fascia	0,91	1,00	0,89	1,00	0,90	0,77	0,75	0,88
Docenti di ruolo di II fascia	0,88	0,76	0,67	0,74	0,82	0,89	0,65	0,81
Ricercatori a tempo indeterminato	0,23	0,45	0,17	0,33	0,18	0,50	0,00	0,29
Ricercatori a tempo determinato	0,96	0,94	1,00	0,90	0,79	0,82	0,73	0,88
Totale	0,80	0,81	0,74	0,84	0,78	0,80	0,67	0,79

Un secondo indice I_{Px} : Posizionamento dei docenti rispetto alle soglie ASN, è calcolato come:

$$I_{Px} = \frac{1 S_{sc.1}}{6 N} + \frac{2 S_{sc.2}}{6 N} + \frac{3 S_{sc.3}}{6 N}$$

- $S_{sc.1}$ è il numero di docenti che superano almeno una qualsiasi delle tre soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- $S_{sc.2}$ è il numero di docenti che superano almeno due qualsiasi soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- $S_{sc.3}$ è il numero di docenti che superano tutte e tre le soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- N è il numero totale dei docenti appartenenti al ruolo di I e II fascia, dei RTI e RTD.
- Per i RTI e i RTD si considerano le soglie dei professori di II fascia.

Al superamento di 1, 2 o 3 soglie si attribuisce un peso diverso, rispettivamente 1/6, 1/3 e 1/2.

	Indice di posizionamento dei docenti (I_{PX})							Dato di Ateneo
	MESVA	DISCAB	DSFC	DICEAA	DISIM	DIIE	DSU	
Docenti di ruolo di I fascia	0,99	1,00	0,89	1,00	0,84	0,83	0,75	0,89
Docenti di ruolo di II fascia	0,90	0,79	0,76	0,75	0,80	0,82	0,81	0,81
Ricercatori a tempo indeterminato	0,24	0,38	0,31	0,17	0,24	0,38	0,33	0,29
Ricercatori a tempo determinato	0,93	0,88	0,92	0,85	0,68	0,80	0,79	0,82
Totale	0,82	0,81	0,78	0,82	0,73	0,79	0,78	0,79
Nuovi reclutati 2023 (dato aggregato)	0,94	0,91	0,78	0,83	0,72	0,73	0,93	0,83

Anche in questo caso, l'indice I_{PX} di Ateneo è particolarmente elevato per i docenti di I fascia e per i nuovi reclutati 2023, evidenziando la notevole qualità del reclutamento.

Per entrambi gli indicatori si evidenziano fattori comuni a tutti i Dipartimenti, per esempio degli indici più bassi per i ricercatori a tempo indeterminato, che potrebbero essere meno coinvolti in progetti di ricerca o essere più impegnati in compiti amministrativi e di gestione all'interno del Dipartimento. Considerare attentamente questi andamenti e sviluppi nel contesto specifico del campo di ricerca dei Dipartimenti è fondamentale per comprendere gli elementi che possono influenzare la produttività dei ricercatori e per sviluppare strategie efficaci per mantenere e migliorare la produttività complessiva.

Esercizio di autovalutazione VQR 2020-23

Dopo la pubblicazione nel 2022 dei risultati dell'esercizio di valutazione della qualità della ricerca (VQR) relativo al quinquennio 2015-2019, l'Ateneo ha intrapreso un esercizio di autovalutazione interna utilizzando i criteri e gli standard stabiliti per la VQR. Questo processo coinvolge un gruppo di lavoro costituito da referenti di tutti i Dipartimenti e coordinato dalla prorettrice delegata per la ricerca. Uno degli obiettivi principali dell'autovalutazione è individuare le criticità o le aree in cui l'ateneo potrebbe non essere all'altezza degli standard desiderati o potrebbe migliorare ulteriormente le sue performance.

Una volta identificate le criticità, l'ateneo può sviluppare e implementare strategie mirate per migliorare le proprie performance, aumentando le possibilità di ottenere risultati positivi nella valutazione esterna condotta nel contesto della prossima VQR 2020-24.

Lo strumento di autovalutazione utilizzato attinge i dati dalla piattaforma IRIS, alla quale i singoli docenti sono stati chiamati a contribuire inserendo informazioni aggiornate sui propri prodotti di ricerca. Sono stati presi in considerazione tutti i prodotti inseriti e pubblicati nel periodo 2020-2023. A ciascuno di essi è stato associato un punteggio secondo i criteri esposti di seguito, utilizzando la Tabella derivata dalle Linee guida per la valutazione della qualità della ricerca (VQR) 2020-2024 (<https://www.anvur.it/wp-content/uploads/2023/09/Decreto-Ministeriale-n.-998-del-01-08-2023.pdf>) :

Giudizio	Punteggio
<i>A Eccezionale</i>	<i>1</i>
<i>B Eccellente</i>	<i>0.8</i>
<i>C Standard</i>	<i>0.5</i>
<i>D Rilevanza sufficiente</i>	<i>0.2</i>
<i>E Scarsa rilevanza o non accettabile</i>	<i>0</i>

La diversità dei Dipartimenti in termini di ambiti di ricerca, metodologie e tipologie di prodotti rende difficile adottare un approccio uniforme che garantisca una valutazione completa e bilanciata della ricerca. Pertanto, è essenziale che ogni Dipartimento sia in grado di sviluppare un metodo di autovalutazione su misura che rifletta le sue specifiche caratteristiche e che tenga conto delle diverse metodologie di valutazione necessarie per valutare i diversi settori di ricerca presenti all'interno del Dipartimento.

Questo approccio personalizzato può consentire una valutazione più accurata e significativa della ricerca condotta da ciascun Dipartimento, consentendo di riconoscere e valorizzare le sue specificità e le sue eccellenze. Inoltre, può favorire un processo di autovalutazione più efficace e partecipativo, coinvolgendo attivamente i membri del Dipartimento nell'identificazione delle aree di forza e di miglioramento.

Per i prodotti dei Settori bibliometrici, intesi come pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate, vengono estratti dalla piattaforma IRIS i migliori indicatori citazionali internazionali della rivista e della specifica pubblicazione. Ad ogni prodotto della ricerca si associa il punteggio secondo quanto desunto da una matrice che combina i quartili assegnati alla rivista e alla specifica pubblicazione.

Per i prodotti non bibliometrici i Dipartimenti DICEAA, DIIIE e DSU hanno adottato metodologie diverse, nella consapevolezza che la valutazione di un prodotto non bibliometrico richiede un approccio più qualitativo e soggettivo, che potrebbe portare a risultati meno prevedibili.

Date queste limitazioni, il sistema di autovalutazione proposto può fornire solo un orientamento di massima sulla qualità e sull'impatto, in particolare per i prodotti non bibliometrici. Non è possibile garantire esiti del tutto prevedibili, e ciò sottolinea l'importanza di considerare anche altri fattori oltre alle metriche bibliometriche nella valutazione della ricerca.

Sulla base di questi valori si può fornire una stima dell'indicatore previsto dal DM 1154/2021 (DECRETO AUTOVALUTAZIONE, VALUTAZIONE, ACCREDITAMENTO INIZIALE E PERIODICO DELLE SEDI E DEI CORSI DI STUDIO) per la valutazione della qualità della ricerca:

	Dato VQR 2015-19 (Ateneo)	Simulazione VQR 2020-23						
		MESVA	DISCAB	DSFC	DICEAA	DISIM	DIIIE	DSU
Percentuale di prodotti appartenenti alle prime due fasce di valutazione VQR	62%	96%	95%	97%	91%	88%	93%	79%

In questa simulazione, tutti i Dipartimenti hanno ottenuto valori dell'indicatore molto superiori rispetto al dato globale di Ateneo rilevato nell'ultima VQR. Il gruppo di lavoro sulla VQR proseguirà l'analisi dei risultati di questa prima simulazione. E' probabile che, per evitare risultati troppo ottimisti e garantire una valutazione equilibrata della ricerca, sia necessario utilizzare un approccio integrato che includa una gamma di indicatori quantitativi e qualitativi, in modo da fornire una visione più completa e accurata della qualità e dell'impatto della ricerca prodotta da ciascun Dipartimento.

Progetti di Ricerca di Ateneo

Tra le azioni programmate nel Piano Strategico di Ateneo 2020-25 per valorizzare la ricerca di base e i giovani talenti e Incentivare la ricerca interdisciplinare, vi è stata l'istituzione, a partire dal 2021, di un bando per il finanziamento di Progetti di Ricerca di Ateneo, con il quale l'Università degli Studi dell'Aquila ha voluto promuovere il sostegno a progetti di ricerca di base e di avvio alla ricerca per giovani ricercatori, e il coinvolgimento di docenti dell'Ateneo nella realizzazione di ricerche innovative e interdisciplinari.

Nello specifico, le tipologie di progetto ammesse a finanziamento sono state:

- progetti per Avvio alla Ricerca, destinati a giovani ricercatori all'inizio della loro carriera (assegnisti di ricerca e RTD)

- progetti di Ricerca, destinati a finanziare ricerche che possano avere un impatto in termini di rilevanza dell'avanzamento nella ricerca di base per la comunità scientifica di riferimento. L'interdisciplinarietà, con riferimento alle competenze di ricerca del proponente e di eventuali partecipanti afferenti a diverse Aree CUN, è stata inoltre premiata nell'assegnazione dei finanziamenti.

Nel bando Progetti di Ricerca di Ateneo 2023 il budget stanziato per il finanziamento è stato di 400.000 €. Inoltre, sempre nel bando 2023, con riferimento all'azione prevista nel Gender Equality Plan (GEP): "Incentivo per i dipartimenti che migliorino l'equilibrio di genere nei finanziamenti ai progetti di ricerca di Ateneo, sotto-azione "Stabilire quota premiale proporzionale alla percentuale di progetti selezionati con ricercatrici come PI da destinare alle ricercatrici", un finanziamento aggiuntivo di € 15.000,00 è stato ripartito tra i Dipartimenti che avevano raggiunto o superato la percentuale del 45% di progetti finanziati con Ricercatrici come PI.

In riferimento all'azione prevista nel GEP 2021 "Introduzione di misure premiali volte alla promozione dell'integrazione della dimensione di genere nelle tematiche della ricerca", sotto-azione: "Introduzione di misure premiali nella selezione di progetti di ricerca di Ateneo dedicati alle tematiche di genere, un finanziamento di € 20.000,00 è stato distribuito tra i Dipartimenti che hanno portato a finanziamento almeno un progetto dedicato alle tematiche di genere.

Di seguito si riportano inoltre gli indicatori di controllo definiti nel Piano Strategico di Ateneo 2020-25 (capitolo 2.1 Migliorare la qualità e la produttività della ricerca), utili per il monitoraggio delle attività di ricerca.

Nella tabella sono riportati i valori rilevati e, tra parentesi, gli obiettivi minimi prefissati di aumento rispetto al valore di partenza nel 2020 (anno di inizio del Piano Strategico di Ateneo 2020-25). Tutti gli obiettivi minimi sono stati raggiunti o superati (campi evidenziati in grigio).

2.1. Migliorare la qualità e la produttività della ricerca				
	Livello di partenza			
Indicatori di realizzazione	2020	2021	2022	2023
Numero di progetti di ricerca di base finanziati dall'Ateneo	0	49 (+2)	50 (+2)	66 (+2)
Numero di temi di ricerca interdisciplinari individuati e sviluppati	2	25 (+1)	27 (+1)	29 (+1)
Numero di giovani ricercatrici/ricercatori coinvolti nella ricerca interdisciplinare	10	17 (+2)	19 (+2)	16 (+2)
Numero di neoassunte/i e promosse/i responsabili di progetti di ricerca di base	0	13 (+2)	25 (+2)	18 (+2)

Il Dottorato di Ricerca

Nel 2023 è stato attivato il XXXIX ciclo con 56 posizioni coperte da borse di studio finanziate dall'Ateneo. A queste si sono aggiunte altre posizioni finanziate da fondi esterni e 82 posizioni in attuazione dei DM n. 117 (18 posizioni) e DM n. 118 (64 posizioni) del 2 marzo 2023.

In totale dieci corsi di dottorato (uno dei quali in convenzione con l'Università di Teramo) sono stati accreditati presso il MUR (Tabella 2).

Tabella 2: Dottorati del XXXVI ciclo presso l'Università degli Studi dell'Aquila.

Dottorato	Codice	Dip. di riferimento
Scienze della salute e dell'ambiente	DOT13D9I8U	MESVA
Medicina clinica e sanità pubblica	DOT133HPLE	
Biotecnologie cellulari e molecolari (consorzio con l'Università di Teramo)	DOT13A8025	
Medicina sperimentale	DOT13SR6G7	DISCAB
Ingegneria civile, edile-architettura, ambientale	DOT13E1MY8	DICEAA
Matematica e modelli	DOT13ZL6TY	DISIM
Ingegneria e scienze dell'informazione	DOT13VJY7J	
Ingegneria industriale e dell'informazione, e di economia	DOT13LHQ8Y	DIIE
Scienze fisiche e chimiche	DOT13OV2OC	DSFC
Letterature, arti, media: la transcodificazione	DOT19AB7KE	DSU

Con l'istituzione delle Scuole Nazionali di Dottorato, UNIVAQ ha sviluppato una rete di partenariati con altri Atenei aumentando le attività di formazione transdisciplinare ed intersettoriale orientate alla preparazione alla ricerca e all'acquisizione di competenze estese che incrementino le prospettive professionali dei dottorandi e l'attrattività dei dottorati.

Le Scuole Nazionali di Dottorato a cui UNIVAQ ha aderito nel 2023 sono:

"Intelligenza Artificiale"

"Sviluppo Sostenibile e Cambiamento Climatico"

"Blockchain and Public Ledger Technology"

"Space Science and Technology (SST)"

"Autonomous Systems"

"Heritage Science"

"Photovoltaics"

"Defense against natural risks and ecological transaction of build environment"

"Catalysis"

"Scienze Motorie e Sportive"

"Medicina di Precisione"

"Regulation, Management and Law of Public Sector Organizations"

Per rafforzare il processo di internazionalizzazione della formazione in ambito dottorale, i corsi hanno favorito la partecipazione nei Collegi dei Docenti di membri appartenenti a qualificate istituzioni straniere, al fine di consolidare collaborazioni già esistenti, allargare il numero di candidati stranieri in ingresso e incoraggiare la doppia supervisione di tesi. In parallelo, è stata stimolata la mobilità in uscita di dottorandi per incrementare la quantità e l'efficacia di periodi di formazione e ricerca svolti all'estero.

Si riportano i valori degli indicatori previsti dal DM 1154/2021 (DECRETO AUTOVALUTAZIONE, VALUTAZIONE, ACCREDITAMENTO INIZIALE E PERIODICO DELLE SEDI E DEI CORSI DI STUDIO) per l'analisi dei Corsi di Dottorato di Ricerca, rilevati negli anni 2020, 2021, 2022 e 2023:

ANVUR	2020	2021	2022	2023
Isritti al primo anno di Corsi di dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo	24 presso altri Atenei e 4 all'estero	26 presso altri Atenei e 12 all'estero	43 presso altri Atenei e 11 all'estero	46 presso altri Atenei Italiani e 20 all'estero
Numero di Dottori di Ricerca che hanno trascorso almeno 3 mesi all'estero	11	10	7	18

Di seguito si riportano inoltre gli indicatori di controllo definiti nel Piano Strategico di Ateneo 2020-25 (capitolo 2.2 Valorizzare il dottorato di ricerca in una prospettiva internazionale), distinti in indicatori di realizzazione e indicatori di risultato, utili per il monitoraggio del Dottorato di Ricerca.

Nella tabella sono riportati i valori rilevati (dati raccolti dal Settore dottorati, assegni e borse di ricerca di Ateneo) e, tra parentesi, gli obiettivi minimi prefissati di aumento rispetto al valore di partenza nel 2020 (anno di inizio del Piano Strategico di Ateneo 2020-25). Nella maggior parte dei campi questi obiettivi minimi sono stati raggiunti o superati.

Piano strategico di Ateneo Sezione 2.2. Valorizzare il dottorato di ricerca in una prospettiva internazionale	2020	2021	2022	2023
Numero di iscritti al primo anno del ciclo di dottorato	76	96 (+2)	132 (+2)	138 (+2)
Proporzione di studentesse e studenti immatricolate/i al dottorato di ricerca con titolo di accesso conseguito in altri atenei italiani, sul totale	31,70%	27,41%	32,57%	33,57%
Proporzione di studentesse e studenti immatricolate/i al dottorato di ricerca con titolo di accesso conseguito all'estero, sul totale	5,26%	12,50% (6%)	8,30% (6%)	14,60% (6%)
Numero di dottorande/i che svolgono periodi di mobilità all'estero annualmente	16	18	38	43

Numero di borse attivate in iniziative nazionali di dottorato	-	n. 2 borse co-finanziate al 50% nel Dottorato nazionale in SSCC; n. 1 borsa finanziata al 100% per il Dottorato Nazionale Intelligenza Artificiale Area Società; n. 1 borsa finanziata al 50% per il Dottorato Nazionale Intelligenza Artificiale Area Società; n. 1 borsa finanziata al 100% per il Dottorato Nazionale Intelligenza Artificiale Area Industria 4.0 (l'assegnatario della borsa ha rinunciato)	13 borse finanziate, di cui n. 7 sono state assegnate	22 borse finanziate, di cui n. 16 sono state assegnate
Numero di dottorande/i con tesi in co-tutela con atenei stranieri	1 (in entrata)	4 (in entrata) 3 (in uscita)	1 (in entrata) 1 (in uscita)	2 (in entrata) 1 (in uscita)
Numero di borse attivate in convenzione con il Sant'Anna di Pisa	n. 1 borsa attivata nel XXXV ciclo (l'anno, inizio novembre e 2019)	/	n. 1 borsa del XXXVIII ciclo (l'anno, inizio novembre 2022)	/
Numero di borse attivate in convenzione con l'Università di Teramo	n. 3 borse del XXXVI ciclo (l'anno, inizio novembre e 2020)	n. 3 borse del XXXVII ciclo (l'anno, inizio novembre 2021)	XXXVIII ciclo: n. 3 borse Univaq e n. 1 borsa PNRR ex D.M. 351/2022 (l'anno, inizio novembre 2022)	XXXIX ciclo: n. 3 borse Univaq e n. 2 borse PNRR ex D.M. 118/2023 (l'anno, inizio novembre 2023)

Numero di docenti stranieri impiegati come tutor e referee nelle commissioni di dottorato (interpretato come n. di docenti stranieri che hanno partecipato alle commissioni esame finale)	5	16	12	9
Proporzione di borse di Dottorato industriale rispetto al totale delle borse di Dottorato (proporzione calcolata considerando le borse messe a bando e non le borse assegnate)	-	-	26,60%	10,61%
Numero di studenti di dottorato incoming	/	/	4 dottorandi nell'ambito delle Convenzioni e 2 come visiting students	4 dottorandi nell'ambito delle Convenzioni e n. 1 visiting student
Percentuale di dottorandi con contratti sul totale (interpretato come % di dottorandi beneficiari di borsa)	80%	82%	79,30%	72,26%
Percentuale di dottorande/dottorandi vincitori di assegni di ricerca post-dottorato (interpretato come n. di dottorandi che percepiscono un assegno di ricerca)	0	1	1	2

A. Area biomedica e ambientale

L'area biomedica e ambientale è rappresentata da due Dipartimenti e da un Centro di ricerca:

- Dipartimento di Medicina clinica, Sanità pubblica, scienze della Vita e dell'Ambiente (MeSVA), composto (al 31 dicembre 2023) da 35 professori di prima fascia, 52 di seconda fascia, 51 ricercatori di cui 26 a tempo determinato. Sono altresì in servizio 48 unità di personale tecnico-amministrativo (8 amministrativi, 23 di area tecnico-scientifica, 7 di area didattica e 10 di area socio-sanitaria).
- Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche (DISCAB), composto (al 31 dicembre 2023) da 20 professori di prima fascia, 38 di seconda fascia, 28 ricercatori di cui 17 a tempo determinato. Sono inoltre in servizio 30 unità di personale tecnico-amministrativo (10 amministrativi, 14 di area tecnico-scientifica e 6 di area socio-sanitaria).
- Centro di Ricerca Interdipartimentale di Diagnostica Molecolare e Terapie Avanzate (DMTA).

I diagrammi seguenti (Figure A.1-2) mostrano la variazione del numero di addetti alla ricerca nei due Dipartimenti, nelle varie fasce, rispetto all'anno precedente. Il grafico di Figura A.2 evidenzia una significativa diminuzione del numero totale di addetti del MESVA (-11%) e un lieve aumento nel DISCAB (+2,4%).

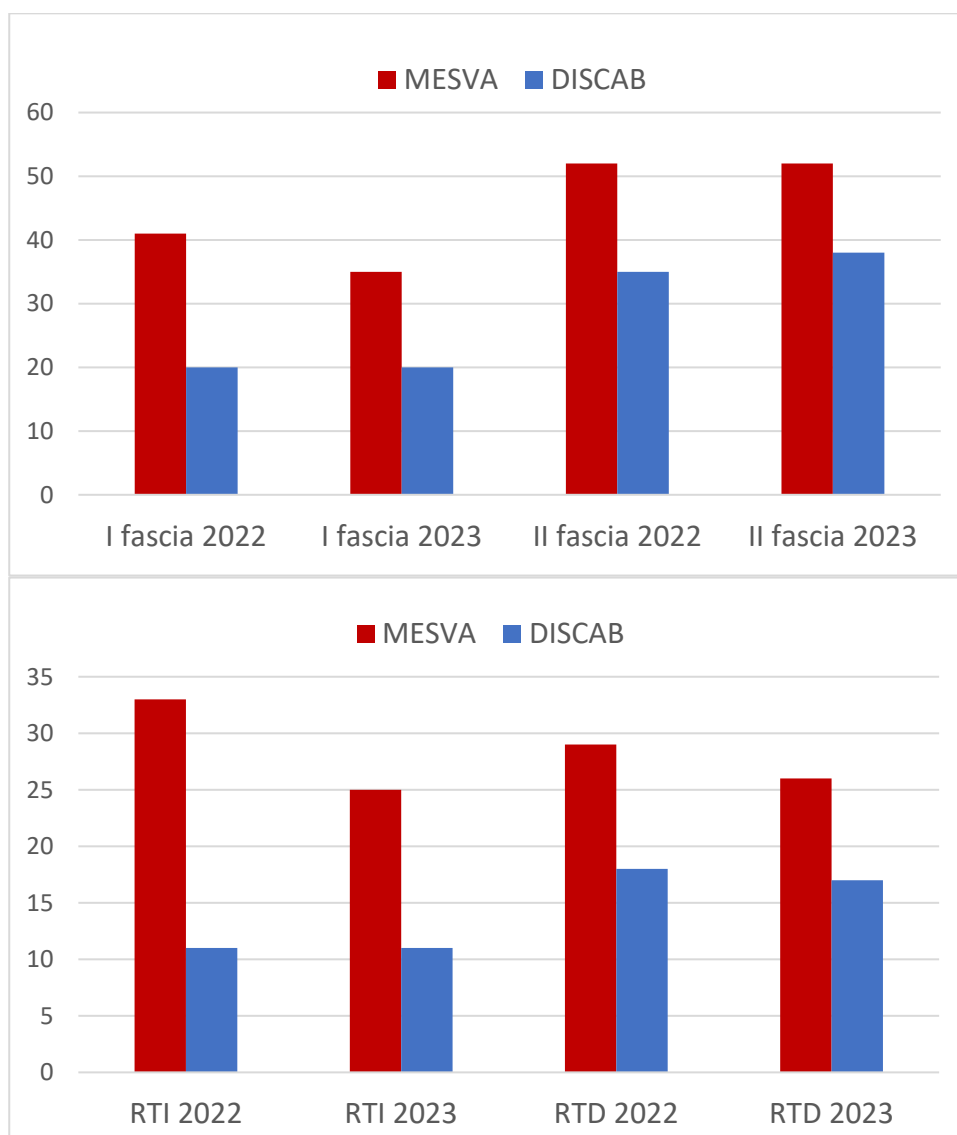


Figura A.1: Variazione del numero di docenti di I e II fascia e ricercatori di MeSVA e DISCAB (2023 su 2022)

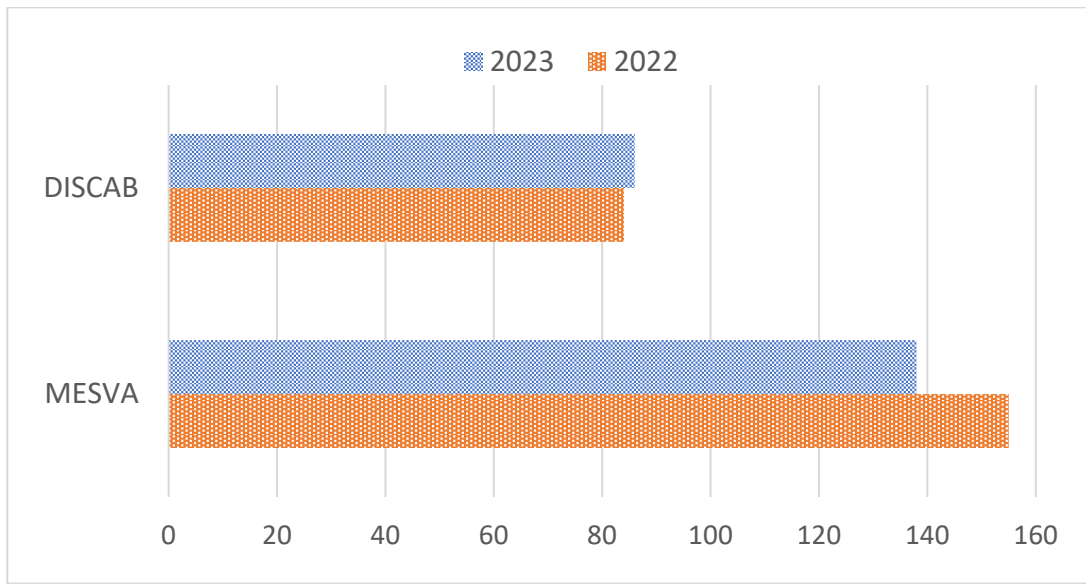


Figura A.2: Dinamica del numero di addetti alla ricerca di MeSVA e DISCAB (2023 su 2022)

B. Scienze matematiche e fisiche, ingegneria

L'area delle scienze matematiche e fisiche e dell'ingegneria è coperta in Ateneo da quattro Dipartimenti:

- Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche (DSFC), con 18 professori di prima fascia, 28 di seconda fascia, 18 ricercatori di cui 12 a tempo determinato. Sono inoltre in servizio 20 unità di personale tecnico-amministrativo (7 amministrativi, 11 di area tecnico-scientifica e 2 di area tecnico-informatica).
- Dipartimento di ingegneria civile, edile/architettura, ambientale (DICEAA), con 15 professori di prima fascia, 19 di seconda fascia, 24 ricercatori di cui 21 a tempo determinato. Sono inoltre in servizio 16 unità di personale tecnico-amministrativo (5 amministrativi, 9 di area tecnico-scientifica e 2 di area didattica).
- Dipartimento di ingegneria/scienze dell'informazione e matematica (DISIM), con 39 professori di prima fascia, 36 di seconda fascia e 45 ricercatori di cui 24 a tempo determinato. Sono inoltre in servizio 18 unità di personale tecnico-amministrativo (6 amministrativi, 7 di area tecnico-scientifica e 5 di area didattica).
- Dipartimento di ingegneria industriale, dell'informazione e di economia (DIIE), con 44 professori di prima fascia, 34 di seconda fascia, 40 ricercatori di cui 32 a tempo determinato. Sono inoltre in servizio 28 unità di personale tecnico-amministrativo (7 amministrativi, 16 di area tecnico-scientifica e 5 di area didattica).

I diagrammi seguenti (Figure B.1-2) mostrano la variazione del numero di addetti alla ricerca nei quattro dipartimenti, nelle varie fasce, rispetto all'anno precedente.

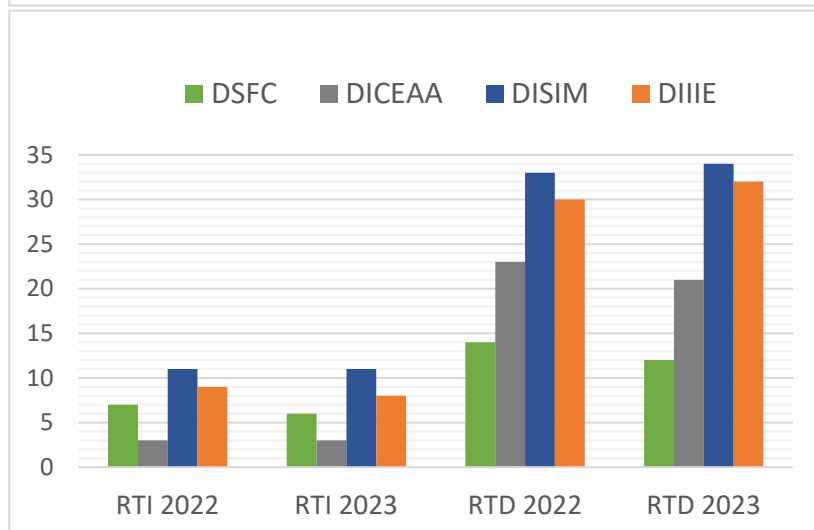
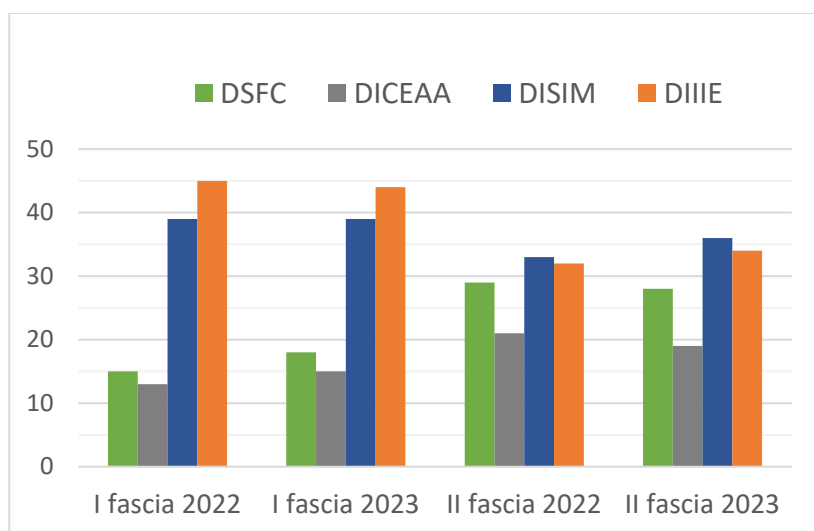


Figura B.1: Variazione del numero di docenti e ricercatori di DSFC, DICEAA, DISIM, DIIIIE (2023 su 2022)

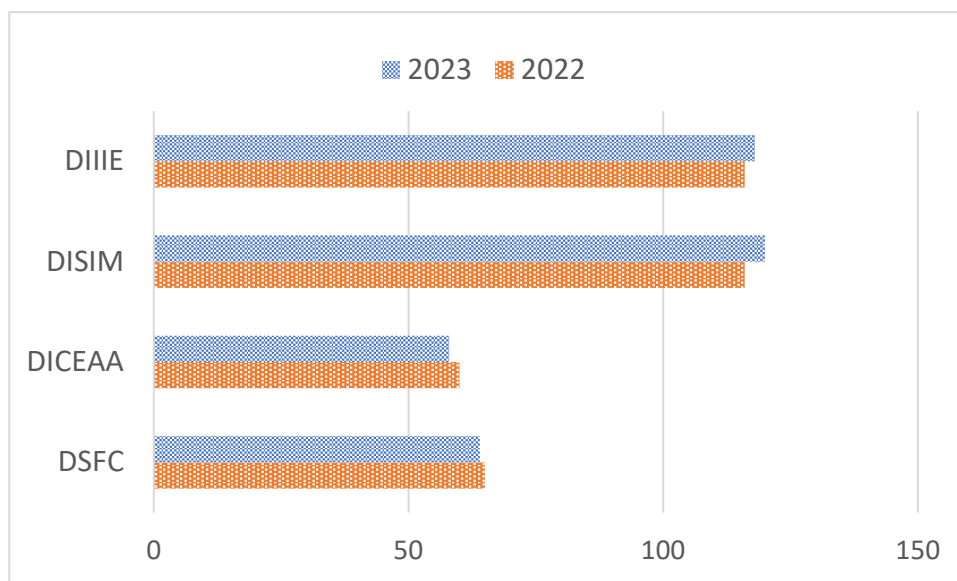


Figura B.2: Dinamica del numero di addetti alla ricerca di DSFC, DICEAA, DISIM, DIIIIE (2023 su 2022)

Il grafico di Figura B.2 mostra un lieve aumento del numero totale di addetti per i Dipartimenti DIIIIE (+1.7%) e DISIM (+3.4%).

Accanto ai dipartimenti operano tre centri di eccellenza e tre centri di ricerca con afferenza interdipartimentale ed extra-ateneo:

- Centro di eccellenza Tecniche di Telerilevamento e Modellistica numerica per la Previsione di eventi meteo Severi (CETEMPS, cetemps@pec.univaq.it, cetemps@aquila.infn.it, cetemps@strutture.univaq.it).
- Centro di eccellenza Design methodologies for Embedded controllers, Wireless interconnect and System-on-chip (DEWS, <http://www.dews.ing.univaq.it/>).
- Centro di Eccellenza “Centre of EXcellence on Connected, Geo-localized and Cyber-secure vehicles” (EX-EMERGE).
- Centro di Ricerca e Formazione per l’Ingegneria Sismica (CERFIS, <http://www.cerfis.it/>), avente sede amministrativa presso il DICEAA.
- Centro internazionale di ricerca per la Matematica e la Meccanica dei Sistemi Complessi (M&MOCS, <http://memocs.univaq.it>), avente sede amministrativa presso il DICEAA.
- Centro di ricerca Heritechne - Centro per lo sviluppo di tecnologie per i beni culturali. – Al centro partecipano i Dipartimenti DICEAA, DIIIIE, DISIM e DSU, la Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province dell’Aquila e di Teramo e l’Ufficio Speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere.

C. Scienze umane

L'area delle scienze umane è coperta in Ateneo dal Dipartimento di Scienze Umane (DSU) e dal Centro Studi sulla Transcodificazione, istituito nell'ambito del progetto "Arti, linguaggi e media: tradurre e transcodificare" ammesso al finanziamento ministeriale per lo sviluppo quinquennale del DSU, quale "Dipartimento di Eccellenza 2018/2022".

Il DSU è composto da 61 docenti in servizio al 31 dicembre 2023 (12 professori ordinari, 32 professori associati, 2 ricercatori a tempo indeterminato, 17 ricercatori a tempo determinato). Sono inoltre in servizio 10 unità di personale tecnico-amministrativo (4 amministrativi, 1 di area tecnico-scientifica, 1 di area tecnico-informatica e 4 di area didattica).

L'evoluzione degli addetti rispetto all'anno passato è riportata, distinta per fasce, nel diagramma di Figura C.1. Il numero di PA e di RTD è aumentato di 1 unità.

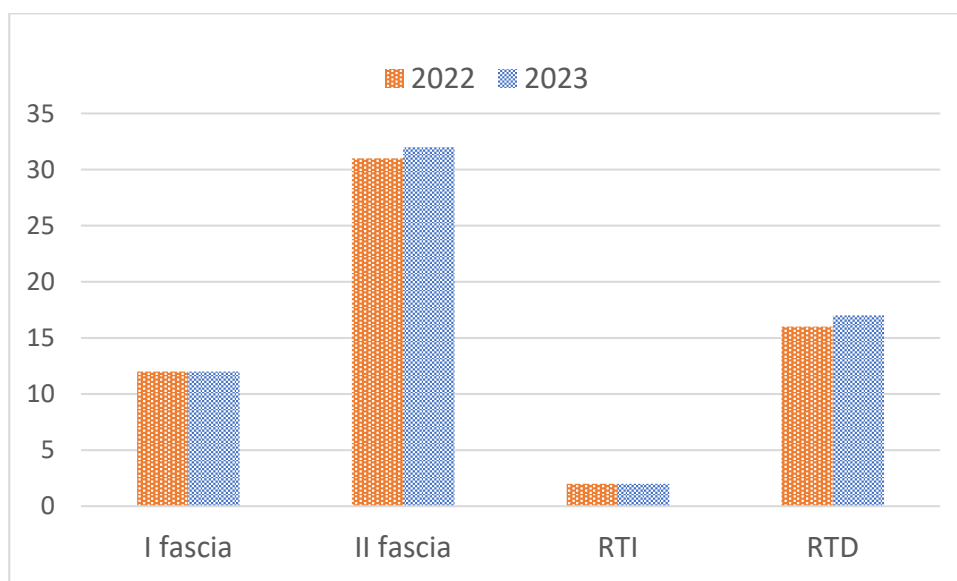


Figura C.1: Dinamica del numero di docenti e ricercatori del DSU (2023 su 2022)

Appendice A - Tipologie di prodotti della ricerca

1 Contributo su Rivista

- 1.1 Articolo in rivista
- 1.2 Recensione in rivista
- 1.3 Scheda bibliografica
- 1.4 Nota a sentenza
- 1.5 Abstract in rivista
- 1.6 Traduzione in rivista

2 Contributo in Volume

- 2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
- 2.2 Prefazione/Postfazione
- 2.3 Breve introduzione
- 2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)
- 2.5 Traduzione in volume
- 2.6 Recensione in volume
- 2.7 Schede di catalogo

3 Libro

- 3.1 Monografia o trattato scientifico
- 3.2 Concordanza
- 3.3 Indice
- 3.4 Bibliografia
- 3.5 Edizione critica
- 3.6 Pubblicazione di fonti inedite
- 3.7 Commento scientifico
- 3.8 Traduzione di libro

4 Contributo in Atti di Convegno (Proceeding)

- 4.1 Contributo in Atti di convegno
- 4.2 Abstract in Atti di convegno
- 4.3 Poster

5 Altro

- 5.01 Composizione
- 5.02 Disegno
- 5.03 Design
- 5.04 Performance
- 5.05 Esposizione
- 5.06 Mostra
- 5.07 Manufatto
- 5.08 Prototipo d'arte e relativi progetti
- 5.09 Cartografia
- 5.10 Banca dati
- 5.11 Software
- 5.12 Altro
- 5.13 Progetto architettonico

6 Brevetti

- 6.1 Brevetto

7 Curatele

- 7.1 Curatela

8 Tesi di dottorato

- 8.1 Tesi di dottorato

Appendice B – Aree CUN utilizzate per la VQR

- 1** Scienze matematiche e informatiche
- 2** Scienze fisiche
- 3** Scienze chimiche
- 4** Scienze della Terra
- 5** Scienze biologiche
- 6** Scienze mediche
- 7** Scienze agrarie e veterinarie
- 8 a** Architettura
- 8 b** Ingegneria civile
- 9** Ingegneria industriale e dell'informazione
- 10** Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche
- 11 a** Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche
- 11 b** Scienze psicologiche
- 12** Scienze giuridiche
- 13 a** Scienze economiche e statistiche
- 13 b** Scienze economico - aziendali
- 14** Scienze politiche e sociali

Relazione annuale sull'attività svolta dal Dipartimento in materia di Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale (RA.RTMIS) 2023

Dipartimento di Medicina clinica, Sanità pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente
(MeSVA)

Firmato digitalmente da

GUIDO MACCHIARELLI

C = IT
Data e ora della
firma: 20/03/2024
09:42:27

Sommario

Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale	3
Sezione 1 – Risorse umane.....	3
Sezione 2 - Strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale	5
Sezione 3 - Monitoraggio della Ricerca Scientifica nell'anno precedente	10
Sezione 4 - Monitoraggio delle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale nell'anno precedente.....	30
Appendice A - Tipologie di prodotti della ricerca.....	47
Sintesi dei dati di monitoraggio	48

Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale

Sezione 1 – Risorse umane

Quadro 1.1 – Organico Personale Docente e formazione post-laurea

Contiene la numerosità del personale **in servizio** presso il Dipartimento: docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande, assegnisti, specializzandi o specializzande **relativo all'anno precedente**.

SSD	PO	PA	RU	RTD-B	RTD-A
AGR/16				1	
BIO/02			1	1	
BIO/03		2			1
BIO/04	1		1	1	1
BIO/05	2	2		1	1
BIO/06	1	3		1	
BIO/07		1	1		1
BIO/09			3		
BIO/10	2	2	1	1	
BIO/11	1	1			
BIO/13	2	2			
BIO/14		1	2		1
BIO/16	1	2		1	
BIO/17			1	1	
BIO/18		2			
BIO/19			2		
FIS/07	1	1	1	1	
GEO/02		1		1	
INF/01		1	1		
MED/01		2			
MED/03	1		1		
MED/04	1	1			1
MED/05	1	1			
MED/09	3	2	1		
MED/11		2			
MED/12	1	1			
MED/13	1	1			
MED/21		1			
MED/24		1		1	
MED/25	1				
MED/26		1			
MED/28	4	1	1	1	2
MED/29				1	
MED/30	1	1			
MED/33	1	1			
MED/34	1	1			

MED/38			1		
MED/40	1	1	3		
MED/41	1	2	1		
MED/42	3		1		1
MED/43		2	1		
MED/44			1		
MED/45	1	1		1	1
MED/46		1			
MED/48				1	
MED/50	2	1		1	
M-PSI/07		1			
M-PSI/08		2			
SECS-P/10		1			
SPS/07		1			
Totale	35	52	25	16	10

Dott	Ass	Spec
85	17	439

Legenda: PO, Professore/Professoressa di I fascia; PA, Professore/Professoressa di II fascia; RU, Ricercatore/Ricercatrice a tempo indeterminato; RTD-A, Ricercatore/Ricercatrice a tempo determinato di tipo A; RTD-B, Ricercatore/Ricercatrice a tempo determinato di tipo B; Dott, Dottorando/Dottoranda di ricerca; Ass, Assegnista di ricerca; Spec, Specializzando/Specializzanda

Quadro 1.2 – Organico Personale Tecnico-Amministrativo

Contiene l'elenco del personale tecnico amministrativo (PTA) in servizio presso il Dipartimento relativo all'anno precedente.					
Il personale Tecnico Amministrativo del Dipartimento MeSVA (anno 2023) è così composto: 48 Tecnici di cui 8 in area Amministrativo-contabile, 7 in Area Didattica (Ufficio programmazione offerta formativa dipartimentale e assicurazione della qualità), 23 Tecnici in Area Tecnico Scientifica e 10 in Area Socio-Sanitaria. Complessivamente il 31,25% (15/48) di tutto il personale Tecnico afferisce alle prime due aree. La quota rimanente, composta da 33 Tecnici, è costituita per il 30,3% (10/33) da personale afferente in area Socio-Sanitaria e 69,7% in area Tecnico scientifica.					
Area Funzionale	B	C	D	EP	Totale
Amministrativo-contabile	1	5	2		8
Tecnico-Scientifica		16	7		23
Tecnico-Informatica					
Ricerca					
Didattica	1	5	1		7
Servizi tecnici ausiliari					
Socio-sanitaria		7	3		10
TOTALE	2	33	13		48

Sezione 2 - Strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale

Quadro 2.1 – Strutture dipartimentali o interdipartimentali a sostegno della ricerca e/o della didattica

Denominazione struttura	Laboratorio Anatomia e Imaging anatomico
Responsabile scientifico	Prof. Guido Macchiarelli
Responsabile tecnico	Dott.ssa Domenica Cocciolone, Dott.ssa Loredana Cristiano
Ubicazione ¹	Stanza 1 (ex B1-30/31) Edificio Angelo Camillo De Meis, via Vetoio, Coppito
Breve descrizione (max 200 parole)	Analisi di immagini anatomiche macro e microscopiche incluse le misure morfometriche; Esercitazioni, tutoraggio e seminari teorico-pratici per Specializzandi e Dottorandi sull'anatomia umana, macro e microscopica; Attività seminariale effettuata da Visiting Professor nell'ambito degli accordi quadro di carattere internazionale.
Stato ²	Attivo
Utenza ³	1. ricerca, 2. didattica
Keywords ⁴	Didattica, anatomia umana, immagini anatomiche macro e micro
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	Presentazione standard di PowerPoint (univaq.it)

Denominazione struttura	Simulaq lab
Responsabile scientifico	Prof. Franco Marinangeli (Aule 1-6 Simulazione) Prof. Guido Macchiarelli (Aula 7 – Sectra Lab)
Responsabile tecnico	Dott. Giacomo Sollecchia
Ubicazione ¹	Blocco 11/a piano terra (0), Corridoio di sinistra, Stanze: Aula 1 (Lab. Simulazione Pediatrica), Aula 2 (regia), Aula 3 (Lab. Simulazione Ostetrico Neonatale), Aula 4 (Laboratorio simulazione adulto), Aula 5 (Didattica), Aula 6 (Conferenze), Aula 7 (Tavola Sectra).
Breve descrizione (max 200 parole)	Simulatore avanzato "Hall" Sala operatoria completa di tutti gli elettromedicali Tavola anatomica "Sectra Medical Education"
Stato ²	Attivo
Utenza ³	1. ricerca, 2. didattica
Keywords ⁴	Didattica, sala operatoria, simulazione, tavola anatomica
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	Presentazione standard di PowerPoint (univaq.it)

Denominazione struttura	DMTA
Responsabile scientifico	Prof. Maria Concetta Fagnoli
Responsabile tecnico	

Ubicazione ¹	Edificio Rita Levi Montalcini (Delta 6), via Giuseppe Petrini, Coppito - 67100
Breve descrizione (max 200 parole)	Il Centro interdipartimentale, consente di condividere piattaforme tecnologicamente avanzate per l'analisi potenziale di una elevata numerosità di campioni in un ampio spettro di modalità (morfologia cellulare, analisi multigeniche e proteiche), con elevatissima sensibilità e specificità diagnostica delle differenti alterazioni genetiche (mutazioni puntiformi, riarrangiamenti cromosomici, metilazioni, amplificazioni e delezioni geniche) e proteiche. La condivisione del Centro è la base di proposizione di progetti di ricerca multidisciplinari integrati biologici, traslazionali e clinici di complessità elevata e competitivi.
Stato ²	Attivo
Utenza ³	1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi
Keywords ⁴	Morfologia cellulare, analisi multigeniche e proteiche
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	Ateneo - DMTA (univaq.it)

Denominazione struttura	Centro di Microscopie
Responsabile scientifico	Prof.ssa Maria Grazia Palmerini
Responsabile tecnico	Dr. Lorenzo Arrizza, Dr.ssa Maria Giammatteo, Dr. Angelo Sarra.
Ubicazione ¹	Via Vetoio, edificio Renato Ricamo (Coppito 1), piano -1 67100 Coppito, L'Aquila (AQ)
Breve descrizione (max 200 parole)	Il Centro di Microscopie mette a disposizione le proprie attrezzature offrendo supporto operativo e applicativo a chi ne faccia richiesta nelle modalità definite dal Regolamento del Centro. Ospita, inoltre, studenti dei Corsi di Laurea o Master attivi nell'Ateneo per lo svolgimento di esercitazioni pratiche sulle attrezzature e di seminari di microscopia ottica ed elettronica. Nell'ambito dei rapporti con il territorio, il Centro è disponibile, su richiesta, a organizzare visite per gli studenti delle scuole di ogni ordine e grado con dimostrazioni sulle attrezzature e brevi lezioni divulgative.
Stato ²	Attivo
Utenza ³	1. ricerca, 2. didattica
Keywords ⁴	Microscopia, imaging, microanalisi a RX e spettroscopia IR,
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	Centro di Microscopie - UNIVAQ: Home

Quadro 2.2 – Grandi attrezzature dipartimentali

Grandi attrezzature di ricerca caratterizzate da un valore rilevante (tipicamente > 100.000 euro e da un grado di specializzazione elevato. Il valore può anche essere ottenuto come somma di diverse componenti di un'attrezzatura. (Evidenziare le attrezzature di nuova acquisizione anno 2023)						
¹ Stato: 1. operativo, 2. in manutenzione, 3. in dismissione, 4. in avvio, 5. Altro ² Utenza: 1. interna, 2. esterna, 3. entrambe ³ Keywords: definire da 3 a massimo 7 parole chiave per identificare i servizi erogati agli utenti interni/esterni						
Strumento	Breve descrizione della sua funzione	Ubicazione	Responsabile	Stato ¹	Utenza ²	Keywords ³
1. ANATOMAGE TABLE CONVERTIBLE 2. CLINICAL TABLE	Sistema di imaging 3D avanzato, per lo studio e l'insegnamento dell'anatomia e della dissezione. Lo strumento è dotato di Touch Screen gigante, disposto su una struttura che simula un tavolo da dissezione e proiettabile su uno schermo (monitor) esterno, collegato ad un potente hardware/software che consente di visualizzare e manipolare in tempo reale (virtual reality) e in 3-d, Cadaveri, Imaging di viventi in Total Boy (TAC/NMR), normali e patologici, può essere arricchito con una libreria di 120 casi di Anatomia Patologica e può essere messo in network con i tavoli 8 e le loro relative banche dati) già installati in tutto il mondo. È anche possibile inserire immagini personali. Le immagini sono sezionabili, ruotabili su più assi e manipolabili in vario modo con tecnologia touch screen. Basato sull' Anatomage Table, il Clinical Table è uno strumento prezioso per la consultazione del paziente, la diagnosi medica e la pianificazione clinica.	Coppito Blocco 11 1° piano (stanza D.2.27)	Serena Bianchi	Operativo	interna	Imaging 3D, Analisi total body, virtual reality, TAC/NMR.
INCUCYTE S3 + CHEMOTAXIS/ANGIOGENESIS/NEUROTRACK/P6 WELL/SPHEROID- ESSEN BIOSCENCE (SARTORIUS GROUP, Michigan 48108 USA)	Lo strumento, posto in un incubatore al 5% di CO2, permette l'analisi in "living cells" attraverso scansione di fluorescenza e in contrasto di fase e viene utilizzato da diversi gruppi di lavoro per saggi in vitro di citotossicità, di scratch (rigenerazione), di apoptosi (caspasi e annessina), di valutazione lunghezza dei neuriti e di formazione degli sferoidi. Le prossime applicazioni riguarderanno lo studio della curva dose risposta dei farmaci, l'internalizzazione anticorpi e ulteriori applicazioni da definire.	COPPITO 1/PIANO -1 (Stanza 1010)	Michele D'Angelo	operativo	interna	Saggi in vitro di citotossicità, di scratch (rigenerazione), di apoptosi (caspasi e annessina), di valutazione lunghezza dei neuriti e di formazione degli sferoidi.
SIMULATORE AD ALTA FEDELTA' GAUMARD® HAL® S 1000 + monitor multiparametrico	HAL® S1000 è un simulatore paziente wireless, controllato da computer, sviluppato espressamente per lo studio delle criticità relative all'emergenze basate sulla simulazione del supporto vitale.	Coppito Delta 6, Edificio "Rita Levi Montalcini"	Loreto Lancia	operativo	interna	Simulazione ad alta fedeltà
COD GAM/S 3005 + COD GAU/S 574.100 + COD ACC/USI VERSATILE	Simulatore High-Fidelity Pediatrico Avanzato	BLOCCO 11	Franco Marinangeli	operativo	Interna	Rianimazione –

						Simulazione, Emergenza
EDU-D-TERMF SECTRA TABLE+ EDU-D-UHT ACADAVER-BASED-ANATOMY/ATLAS + EDU-D-EP-XS SUBSCRIPTION + EDU-SERVICES SUPPLEMENT&INSTALLATION	Sectra Table consente al personale medico e agli studenti di acquisire una migliore comprensione dell'anatomia e delle funzioni del corpo, delle variazioni tra gli individui e delle malattie più insolite. Il tavolo è un terminale per il Sectra Education Portal, un concetto unico per condividere i casi dei pazienti. Sectra Table modello F18 è dotato di un ampio monitor da 65 pollici con una risoluzione 4k e un'interfaccia touch.	BLOCCO 11	Guido Macchiarelli	operativo	Interna	Imaging anatomico, anatomia funzionale, anatomia microscopica clinica
NANOSIGHT NS300 - NANOPARTICLE TRACKING ANALYZER + USB HIGH SENSITIVITY + NTA SYRINGE PUMP + NS 300 SYRINGE PUMP + 64-BIT WINDOW IONTAPC PK-UK + INSTALLAZIONE E TRAINING + NS 30 488 NM BLUE LASER MODEL + NS 300 BLUE FLUORESCENCE KIT + NS 300 FLUORESCENCE MULTIFILTER	L'NS300 consente una rapida analisi della distribuzione dimensionale e della concentrazione di tutti i tipi di nanoparticelle di diametro compreso tra 0,01 e 1 µm, a seconda della configurazione dello strumento e del tipo di campione.	COPPITO 2 Piano terra Stanza dipartimentale	Vincenza Dolo	operativo	Interna	Studio e Analisi di nano particelle
MICROSCOPIO CONFOCALE LEICA TCS SP5	Il sistema confocale Leica TCS SP5 copre completamente un'ampia gamma di esigenze, nell'ambito dell'imaging confocale e multifotone, con eccellenti prestazioni complessive. Il sistema fornisce la gamma completa di velocità di scansione alla risoluzione più elevata. Con il suo comprovato sistema di rilevamento dello spettro (SP) ad elevata efficienza (cinque canali contemporaneamente) e con il suo AOBs (Acousto Optic Beam Splitter, partitore di fascio acusto-ottico), il sistema Leica TCS SP5 consente di ottenere immagini brillanti, a velocità elevata.	Coppito 1 Via Vetoio, edificio Renato Ricamo, piano - 1 Collocato presso il centro di microscopie		operativo	Inter dipartimentale	Localizzazione e di molecole intracellulari
SEAHORSE XFE96	Lo strumento, che viene usato da diversi gruppi di lavoro dell'intera università, misura il tasso di consumo di ossigeno (OCR) e il tasso di acidificazione extracellulare (ECAR) di cellule vive. I tassi di OCR ed ECAR sono indicatori chiave della respirazione mitocondriale e della glicolisi, nonché del tasso di produzione di ATP. Insieme, queste misurazioni forniscono una visione a livello di sistema della funzione metabolica cellulare nelle cellule coltivate e nei campioni ex vivo.	COPPITO 1/PIANO -1 (Stanza 1010)	Daria Capece	Operativo	interna	tasso di consumo di ossigeno; respirazione e mitocondriale; funzione metabolica cellulare.
STRUMENTO ELETTROFISIOLOGICO 384EDGE (2022)	Uno strumento che registra l'attività elettrica delle cellule nervose. Neuro-elettrofisiologia	Coppito 1 Via Vetoio, edificio	A.M. Cimini	Operativo	Interno	Neuro-elettrofisiologia

		Renato Ricamo, piano 2				
WORKSTATION PRECISION: DATA SCIENCE WORKSTATION CON SERVER E TOWER (2022)	Analisi machine learning su big data	Workstation precision sito nell'Edificio Rita Levi Montalcini Coppito server e tower siti in Sala server dietro al blocco 0 Coppito	P. Vittorini	Operativo	Interno	Analisi su big data
VIDEOCAPILLAROSCOPIO (2022)	Strumento ad alta tecnologia per lo studio del microcircolo nella routine ambulatoriale e nella ricerca.		C. Ferri	Operativo	Interno	Studio del microcircolo
<i>Di seguito attrezzature di nuova acquisizione anno 2023</i>						
MICROSCOPIO LEICA "MICA WIDE FOCAL LIVE CELL"	Strumento altamente automatizzato, Mica unisce l'imaging widefield e confocale in un ambiente di incubazione e protezione dei campioni	Coppito 1 Via Vetoio, edificio Renato Ricamo, piano 2	A. M. Cimini	Operativo	Interno	Imaging cellulare
UNITA' ODONTOIATRICHE (n. 9)	Riuniti odontoiatrici Strumento per interventi clinici odontoiatrici su pazienti a carattere assistenziale e di ricerca	Coppito Edificio Delta 6 Clinica Odontoiatrica	E. Marchetti	In avvio	Interno	Studio patologie orali
MICROSCOPIO OLOMOTOGRAFICO NANOLIVE CX96 focus	Sistema di microscopia olotomografica per live imaging labelfree ad alta risoluzione.	COPPITO 1/PIANO -1 (Stanza 1010)	Michele D'Angelo	operativo	interna	Imaging cellulare
MICROSCOPIO EVOS M7000 IMAGING SYSTEM	Sistema di microscopia ad alte performance, completamente automatizzato, invertito e con diversi canali di fluorescenza.	COPPITO 1/PIANO -1 (Stanza 1010)	Michele D'Angelo	operativo	interna	Imaging Cellulare, tissutale e per 3D

Sezione 3 - Monitoraggio della Ricerca Scientifica nell'anno precedente

Quadro 3.1 – Produzione Scientifica

*Riportare la produzione scientifica complessiva, includendo dottorandi e dottorande, assegnisti e assegniste, borsisti e borsiste di ricerca, specializzandi e specializzande, per tipologia e per anno riferendosi **all'anno precedente**. Le possibili categorie sono riportate in Appendice A*

Inserire eventuali note o commenti

Categoria pubblicazioni da catalogo IRIS	numero
Articolo in rivista	384
Recensione in rivista	2
Abstract in rivista	4
Contributo in volume (capitolo o saggio)	14
Monografia o trattato scientifico	2
Contributo in atti di convegno	5
Abstract in Atti di convegno	4
Poster	1
Brevetto	1
Tesi di Dottorato	3

Quadro 3.2 - Indice globale di attività dei docenti

Riportare l'indice di attività dei docenti basato sul superamento della prima soglia ASN relativa al proprio settore concorsuale e alla fascia di appartenenza. Per i RTI e i RTD si considerano la prima soglia dei professori di II fascia.

Ruolo	N. docenti	Indice di attività dei docenti (I_a)	Dato di Ateneo
Docenti di ruolo di I fascia	34	0.91	0.88
Docenti di ruolo di II fascia	50	0.88	0.81
Ricercatori a tempo indeterminato	22	0.23	0.29
Ricercatori a tempo determinato	26	0.96	0.88
Totale	132	0.80	0.79

Nota esplicativa

- I_a : indice di attività dei docenti calcolato come:

$$I_a = \frac{S_{sc.1}}{N}$$
- $S_{sc.1}$ è il numero di docenti che superano la prima soglia ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- N è il numero totale dei docenti appartenenti al ruolo di I e II fascia, dei RTI e RTD.
- Valore massimo atteso $I_a=1$

Quadro 3.3 - Indice globale di posizionamento dei docenti rispetto alle soglie ASN

Riportare l'indice di posizionamento dei docenti basato sul superamento di almeno una, due o tre qualsiasi soglia ASN relative al proprio settore concorsuale e alla fascia di appartenenza. Per i RTI e i RTD si considerano le soglie dei professori di II fascia.
Estrapolare il dato relativo ai professori di I e II fascia e dei ricercatori reclutati nell'anno precedente, considerando sia i passaggi di ruolo di personale interno che il reclutamento di personale esterno ai ruoli.

Fascia di appartenenza	$S_{sc.1}$	$S_{sc.2}$	$S_{sc.3}$	N. docenti	Indice di posizionamento docenti (I_{Px})	Dato di Ateneo
Docenti di ruolo di I fascia	34	34	33	34	0.99	0.89
Docenti di ruolo di II fascia	48	47	43	50	0.90	0.81
Ricercatori a tempo indeterminato	9	7	3	22	0.24	0.29
Ricercatori a tempo determinato	26	25	23	26	0.93	0.82
Totale	117	113	102	132	0.82	0.79
Nuovi reclutati 2023 (dato aggregato)	9	9	8	9	0.94	0.83

Nota esplicativa

- I_{Px} : Posizionamento dei docenti rispetto alle soglie ASN calcolato come:

$$I_{Px} = \frac{1 S_{sc.1}}{6 N} + \frac{2 S_{sc.2}}{6 N} + \frac{3 S_{sc.3}}{6 N}$$
- $S_{sc.1}$ è il numero di docenti che superano almeno una qualsiasi delle tre soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- $S_{sc.2}$ è il numero di docenti che superano almeno due qualsiasi soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- $S_{sc.3}$ è il numero di docenti che superano tutte e tre le soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- N è il numero totale dei docenti appartenenti al ruolo di I e II fascia, dei RTI e RTD.
- Per i RTI e i RTD si considerano le soglie dei professori di II fascia.
- Al superamento di 1, 2 o 3 soglie si attribuisce un peso diverso, rispettivamente 1/6, 1/3 e 1/2.

Quadro 3.4 – Risultati esercizio VQR di Ateneo periodo 2020-2023

Riportare i risultati dell'esercizio di VQR interno all'Ateneo relativo al periodo 2020-2023

Considerati sia lavori originali che reviews (gennaio 2020- febbraio 2024)

	Numero afferenti	129
	Numero lavori attesi	322
	Valutazione dipartimento	0,9562
Distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti		
	% lavori eccezionali (1)	87,58%
	% lavori eccellenti (0.8)	8,70%
	% lavori standard (0.5)	2,17%
	% lavori sufficienti (0.2)	0,00%
	% lavori non accettabili (0)	1,55%
Distribuzione dei prodotti nei settori bibliometrici pubblicati per anno		
anno	% numero lavori eccezionali	% numero lavori eccellenti
2020	17,02%	27,23%
2021	23,43%	26,58%
2022	24,44%	22,20%
2023	28,62%	29,25%
Distribuzione dei prodotti nei settori non bibliometrici pubblicati per anno		
anno	numero lavori eccezionali	% numero lavori eccezionali
2020	0	NaN
2021	1	100,00%
2022	0	NaN
2023	0	NaN

Quadro 3.5 – Risultati esercizio VQR di Ateneo reclutati periodo 2020-2023

Riportare i risultati dell'esercizio di VQR interno all'Ateneo relativo al personale docente e ricercatore reclutato nel periodo 2020-2023				
Numero reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
60	150	172	% lavori eccezionali (1)	91,86%
			% lavori eccellenti (0.8)	7,56%
			% lavori standard (0.5)	0,58%
			% lavori sufficienti (0.2)	0,00%
			% lavori non accettabili (0)	0,00%
Ricercatori a tempo determinato				
Numero RD reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
20	50	64	% lavori eccezionali (1)	92,19%
			% lavori eccellenti (0.8)	7,81%
			% lavori standard (0.5)	0,00%
			% lavori sufficienti (0.2)	0,00%
			% lavori non accettabili (0)	0,00%
Professori di seconda fascia				
Numero PA reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
25	62	60	% lavori eccezionali (1)	88,33%
			% lavori eccellenti (0.8)	10,00%
			% lavori standard (0.5)	1,67%
			% lavori sufficienti (0.2)	0,00%
			% lavori non accettabili (0)	0,00%
Professori di prima fascia				
Numero PO reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
8	20	25	% lavori eccezionali (1)	96,00%
			% lavori eccellenti (0.8)	4,00%
			% lavori standard (0.5)	0,00%
			% lavori sufficienti (0.2)	0,00%
			% lavori non accettabili (0)	0,00%
DOTTORI DI RICERCA MESVA 2017-2023 ASSUNTI UNIVAQ				
Numero DR reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
7	17	23	% lavori eccezionali (1)	95,65%
			% lavori eccellenti (0.8)	4,35%
			% lavori standard (0.5)	0,00%
			% lavori sufficienti (0.2)	0,00%
			% lavori non accettabili (0)	0,00%

Quadro 3.6 – Mobilità internazionale

Contiene il numero in giorni/persona di ricercatori stranieri e ricercatrici straniere (affiliati e affiliate a Enti/Istituzioni straniere) in visita al Dipartimento o docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande nonché assegnisti in mobilità internazionale **nell'anno precedente**. Il nome del ricercatore straniero e della ricercatrice straniera in visita presso il Dipartimento dovrà essere associato ad una delle 16 aree CUN utilizzate nella VQR riportate in Appendice B.

ENTRATA				
Nome	Ente e luogo di provenienza	Area CUN	Posizione	giorni
Neda Hysenay	Universiteti i Mjekësisë Tiranë - Albania		PROFESSOR	5 22/05/2023- 26/05/2023
Simoni Eriselda	Universiteti i Mjekësisë Tiranë - Albania		PROFESSOR	5 22/05/2023- 26/05/2023
Skender Topi	Universiteti i Elbasanit "Aleksandër Xhuvani" - Albania		PROFESSOR	5 20/03/2023- 24/03/2023
Massood Ezzatabadipour	Kerman University of Medical Science, Kerman (Iran)		PROFESSOR	7 20/07/2023- 27/07/2023
Hideaki Yamashiro	Niigata University, Niigata (Giappone)		PROFESSOR	30 23/11/2023- 23/12/2023
Theresa T. Pizarro	Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, USA		PROFESSOR	37 1/11/2023 - 8/12/2023

USCITA				
Nome	Ente e luogo di destinazione	Area CUN	Posizione	giorni
Mariateresa Gammone	Universidad de Cádiz - Spagna		PA	5 27/03/2023- 31/03/2023
Mariateresa Gammone	Universidad de Granada - Spagna		PA	5 25/09/2023- 29/09/2023
Mariateresa Gammone	Universidade de Santiago de Compostela - Spagna		PA	5 10/07/2023- 15/07/2023
Ilaria Giusti	Academy of Sciences of the Czech Republic - Repubblica Ceca		PA	5 03/07/2023- 07/07/2023
Maria Benedetta Mattei	Slovenská technická univerzita v Bratislave - Slovacchia		PO	4 17/10/2023- 20/10/2023

Antonio Gianluca	Robles - University Medical Centre di Ljubljana (UMCL)		Dottorando (36 ciclo)	301 giorni
Francesco D'Egidio	USA		Dottorando (37 ciclo)	134 giorni
Matteo Garzia	Florida		Dottorando (36 ciclo)	180 giorni
Lorenzo Ricci	Copenaghen		Dottorando (37 ciclo)	92 giorni
Antonella Rocchi	Estonia		Dottorando (37 ciclo)	305 giorni
Alessia Marino	USA		Dottorando (37 ciclo)	184 giorni
Maria Elena De Felice	Germania		Dottorando (37 ciclo)	90 giorni
Giuseppina Poppa	Regno Unito		Dottorando (37 ciclo)	154 giorni
Beatrice Farda	USA		Dottorando (38 ciclo)	139 giorni

Quadro 3.7 – Progetti acquisiti da bandi competitivi

Indicare i finanziamenti incassati da bandi **competitivi nell'anno precedente** prendendo come riferimento la data di approvazione del finanziamento in Consiglio di Dipartimento. I finanziamenti considerati sono relativi ai bandi locali, regionali, nazionali, europei e internazionali di Istituzioni, Associazioni, Agenzie ed Enti pubblici e privati. Per ogni progetto indicare il referente o la referente, il ruolo, il titolo, l'ente erogatore, il finanziamento ricevuto e se possibile il CUP.

Internazionali

Titolo progetto	Identification of priority sites for the conservation of terrestrial animal and plant diversity to meet European and CBD 2030 targets (PNRR, Mission 4, Component 2, Investment 1.1)
Ente erogatore	EU
Responsabile scientifico	DI MUSCIANO MICHELE
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	39.000,00
CUP	E53D23007530006

Titolo progetto	Identification of preclinical drug candidates for the treatment of schistosomiasis
Ente erogatore	NIAID (NIH-US)
Responsabile scientifico	ANGELUCCI FRANCESCO
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	17.188,81
CODICE PROGETTO	R33AI127635-03

Titolo progetto	Discovery of novel smHDAC8 inhibitors for the treatment of schistosomiasis
Ente erogatore	NIAID (NIH-US)
Responsabile scientifico	ANGELUCCI FRANCESCO
Ruolo	CO-PI
Proventi dal progetto nel 2023	20.288,0
CODICE PROGETTO	R21AI146512-01A1

Titolo progetto	Genetic and Genomic Nursing Education - Erasmus +
Ente erogatore	EU
Responsabile scientifico	LANCIA LORETO
Ruolo	Responsabile di unità
Proventi dal progetto nel 2023	51.510,60
CUP	

Titolo progetto	Prediction and prevention of cardiovascular diseases in pre- and type 2 diabetes PROVIDE (Prediction and pReventiOn of cardioVascular disease In DiabEtes)
Ente erogatore	EU4Health Programme (EU4H) Call: EU4H-2022-PJ-3
Responsabile scientifico	BARONI MARCO GIORGIO
Ruolo	PI
Proventi dal progetto nel 2023	157.333,20
CUP	E17G23001020006

Nazionali

Titolo progetto	Plant tissue damage: Signalling Gunshots And Waves for Immunity (SiGaWI)
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	MATTEI MARIA BENEDETTA
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	61.711,00
CUP	E53D23011020006

Titolo progetto	Identificazione di nuovi composti per il trattamento farmacologico di patologie ad elevato bisogno di cura a carico degli organi della vista e dell'udito
Ente erogatore	MISE
Responsabile scientifico	CIMINI ANNA MARIA
Ruolo	PI
Proventi dal progetto nel 2023	551.061,46
CUP	B19J21026560008

Titolo progetto	Development of a new antibacterial nano-filled composite material for dental treatment of vulnerable patients: biological, mechanical and microbiological characterization
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	CARUSO SILVIA
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	62.500,00
CUP	E53D23012390006

Titolo progetto	MicroAlgae Based Biostimulants to mitigate BoTRYtis infection in TOMato (ALTRYTOM)
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	MATTEI MARIA BENEDETTA
Ruolo	PI
Proventi dal progetto nel 2023	114.500,00
CUP	E53D23020910001

Titolo progetto	Innovative salivary analytical device based on bio-inspired sensors for prevention and saliva-based personalized individual management of metabolic systemic disease
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	BALSANO CLARA
Ruolo	PI
Proventi dal progetto nel 2023	181.216,00
CUP	E53D23019930001

Titolo progetto	Non coding-RNAs shuttled by ovarian cancer extracellular vesicles as potential biomarkers in liquid biopsy (NARCISUS)
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	GIUSTI ILARIA
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	75.000,00
CUP	E53D23007420006

Titolo progetto	Profiling redox, epigenetic and transgenerational effects induced by micro-nanoplastics: focus on female reprotoxicity and protective natural antioxidants in mammals
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	DI EMIDIO GIOVANNA
Ruolo	PI
Proventi dal progetto nel 2023	62.004,00
CUP	E53D23020780001

Titolo progetto	Employment of Mu-Lympho-Marker as an innovative candidate diagnostic tool to ameliorate the efficacy of the analgesic program in a pain suffering patient-oriented strategy
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	BRANCATI FRANCESCO
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	79.859,00
CUP	E53D23020450001

Titolo progetto	Mapping and conserving INtraspecific GENetic diversity for endemic vertebrates in the Italian peninsula
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	SALVI DANIELE
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	100.000,00
CUP	E53D23007620006

Titolo progetto	Maternal transcript degradation during oocyte to embryo transition: a new role for the Subcortical Maternal Complex? (NASCENCY: maternAl trAnScript dEgradatioN ooCyte embrYo)
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	PALMERINI MARIA GRAZIA
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	74.928,00
CUP	J53D23018650001

Titolo progetto	Effects of combined exposure to nano/microplastics and plastic additives on mammalian female fertility
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	DI EMIDIO GIOVANNA
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	62.004,00
CUP	E53D23011000006

Titolo progetto	Clinical, molecular and pathogenic bases of familial adult myoclonic epilepsies caused by pentanucleotide repeat expansions in the non-coding genome
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	BRANCATI FRANCESCO
Ruolo	PI
Proventi dal progetto nel 2023	99.975,00
CUP	E53D23004810006

Titolo progetto	Plant Biodiversity and Ecosystem Change in protected Areas: land-Use impacts and Scenario Evaluation (PNRR, Mission 4, Component 2, Investment 1.1)
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	DI MUSCIANO MICHELE
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	94.007,00
CUP	J53D23013800001

Titolo progetto	Elucidating molecular mechanisms underlying the protection against fatty liver disease
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	BARONI MARCO GIORGIO
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	61.040,00
CUP	E53D23015320001

Titolo progetto	Evaluation of the paracrine therapeutic action of adipose mesenchymal stem cells in female reproductive diseases: insights from animal and cellular models (FFert-REPAIR)
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	TATONE CARLA
Ruolo	PI
Proventi dal progetto nel 2023	51.337,00
CUP	E53D23007130006

Titolo progetto	Interplay between Parkin and Transglutaminase 2 in DNA damage and repair in Parkinson's disease
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	MASTROBERARDINO PIER GIORGIO
Ruolo	PI
Proventi dal progetto nel 2023	42.260,00
CUP	E53D23011410006

Titolo progetto	Are facultative cave species drivers of metal contaminants into subterranean environments? (METALCAVE)
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	LUNGHINI ENRICO
Ruolo	PI
Proventi dal progetto nel 2023	167.090,00
CUP	E53D23015380001

Titolo progetto	AID2GAIT: Biofeedback based system to enhance robotic assisted gait training in children with cerebral palsy
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	MORONE GIOVANNI
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	33.608,00
CUP	E53D23020660001

Titolo progetto	Plant extracellular vesicles (P-EVs) as novel bioactive nanoparticles for alleviating oxidative stress in ovarian aging: molecular and functional characterization of P-EVs from pomegranate juice
------------------------	--

Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	TATONE CARLA
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	98.501,00
CUP	E53D23021470001

Titolo progetto	Regulatory signals and redox systems in plant growth-defence trade off
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	MATTEI MARIA BENEDETTA
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	139.681,02
CUP	E18D17000060005

Titolo progetto	Implementation of a patient-derived 3D model of glioblastoma multiforme for the developing of extracellular vesicles-based drug delivery system (EXANDROID- Extracellular vesicles pAtieNt-DeRived 3d gbm mOdel drug delivery Developing)
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	GIUSTI ILARIA
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	44.120,00
CUP	E53D23021510001

Titolo progetto	Molecular analysis of the mechanisms of action of the biocontrol agent <i>Papiliotrema terrestris</i> for its use in sustainable agriculture
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	BENEDETTI MANUEL
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	89.714,00
CUP	E53D23021040001

Titolo progetto	Tapping into the biological potential of wild mushrooms from a range of ecosystems in Sardinia and Abruzzi: FUNSarAbr
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	LEONARDI MARCO
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	98.730,00
CUP	E53D23021480001

Titolo progetto	Cardiovascular and sexual/reproductive wellbeing in andro-metabolic disorders: a joint venture between lifestyle and drugs to improve vascular inflammation and oxidative damage (CARDIO-SEX)
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	BARBONETTI ARCANGELO
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	27.787,00

Convenzioni

Titolo progetto	CCONVENZIONE PER ASSEGNO DI RICERCA
------------------------	-------------------------------------

Ente erogatore	TAUMEDIKA SRL
Responsabile scientifico	CIFONE MARIA GRAZIA
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	23.928,55

Titolo progetto	CONTRATTO DI FIUME ATERNO
Ente erogatore	COMUNE DELL'AQUILA
Responsabile scientifico	DIANA MARIA PAOLA GALASSI
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	8.000,00

Titolo progetto	DEFINIZIONE DI OBIETTIVI E MISURE DI CONSERVAZIONE DEI SITI NATURA 2000 DELLA REGIONE ABRUZZO D.G.R. 360/2022
Ente erogatore	REGIONE ABRUZZO
Responsabile scientifico	FRATTAROLI ANNA RITA
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	30.000,00

Titolo progetto	CONVENZIONE PER IL FINANZIAMENTO A COPERTURA DI UN POSTO DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E SS. MM. II.
Ente erogatore	Federazione Nazionale degli Ordini delle Professioni Infermieristiche – FNOPI
Responsabile scientifico	LANCIA LORETO
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	120.000,00

Titolo progetto	Nationwide retrospective observational study of Herpes Zoster associated hospital admission in Italy
Ente erogatore	GlaxoSmithKline Biologicals SA
Responsabile scientifico	MATTEI ANTONELLA
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	34.000,00

Titolo progetto	PIANO DI MONITORAGGIO TRAMITE AREE PERMANENTI DELLE SUPERFICI PERCORSE DA INCENDIO DELLA RISERVA NATURALE PINETA DANNUNZIANA NELL'AGOSTO 2021
Ente erogatore	Comune di Pescara
Responsabile scientifico	FRATTAROLI ANNA RITA
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	18.000,00

Titolo progetto	Analisi biogeografica ed ecologica di componenti ad elevato interesse conservazionistico dell'entomofauna del Parco Nazionale del Gran Sasso – Monti della Laga, con particolare riguardo alle specie fitofaghe e impollinatrici
Ente erogatore	ENTE PARCO NAZ. DEL GRAN SASSO E MONTI DELLA LAGA
Responsabile scientifico	BIONDI MAURIZIO
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	8.700,00

Titolo progetto	CONVENZIONE PER REALIZZAZIONE DELLA RICERCA SUI NEET DELL'AREA SANGRINA
Ente erogatore	Regione Abruzzo
Responsabile scientifico	DI GIACOMO DINA
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	6.100,00

Titolo progetto	Studio Osservazionale non-PMOS "IBD-PODCAST" Protocollo AbbVie n. H23-360
Ente erogatore	AbbVie
Responsabile scientifico	LATELLA GIOVANNI
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	5.000,00

Titolo progetto	Effects of DFL24462 on Retinal Neovascularization
Ente erogatore	DOMPE' FARMACEUTICI
Responsabile scientifico	CIMINI ANNA MARIA
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	60.000,00

Titolo progetto	Sperimentazione Piani Operativi 2023 A.M.P.P.
Ente erogatore	ASSOCIAZIONE MARSICANA PRODUTTORI DI PATATE (C.F. 01576000663)
Responsabile scientifico	PELLEGRINI MARIKA
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	5.000,00
CUP	C25B23000040004

Titolo progetto	Sperimentazione Piani Operativi 2023 CO.VAL.P.A.
Ente erogatore	Associazione CO.VAL.P.A. ABRUZZO Soc. Coop. Agricola (C.F. 01228170666)
Responsabile scientifico	PELLEGRINI MARIKA
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	5.000,00
CUP	C25B23000010004

Titolo progetto	Implementazione dell'analisi molecolare delle sindromi da instabilità dei microsatelliti
Ente erogatore	Diversi
Responsabile scientifico	BRANCATI FRANCESCO
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	12.000,00

Titolo progetto	TRASFERIMENTO QUOTA PARTNER UNIVERITA' DI ROMA TRE PER PROGETTO LIFE 22
Ente erogatore	Università degli Studi ROMA TRE
Responsabile scientifico	SALVI DANIELE
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	150.000,00
CUP	F83C23000520006

Titolo progetto	Sportello di ascolto e attività di Counseling presso il Campus di Coste Sant'Angelo - Teramo
------------------------	--

Ente erogatore	MUR – erogati da UniTE
Responsabile scientifico	DI GIACOMO DINA
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	20.000,00

Titolo progetto	IMPEGNI PER L'APICOLTURA (SRA18)
Ente erogatore	Regione Abruzzo
Responsabile scientifico	FRATTAROLI ANNA RITA
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	30.000,00

Titolo progetto	VALUTAZIONE PRELIMINARE DEGLI EFFETTI ECOLOGICI DI EFFLUENTI DI FOSSE IMHOFF RECAPITANTI IN CORPI IDRICI SUPERFICIALI DELLA REGIONE ABRUZZO
Ente erogatore	ESRI - Regione Abruzzo
Responsabile scientifico	DI SABATINO ANTONIO
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	25.000,00

Titolo progetto	Cytokines and IBD
Ente erogatore	National Institutes of Health, NIH (USA)
Responsabile scientifico	DEL PINTO RITA, DAVIDE PIETROPAOLI
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	15.000,00

Titolo progetto	Vivere Meglio
Ente erogatore	Ente Nazionale Previdenza Psicologi
Responsabile scientifico	DI GIACOMO DINA
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	4.000,00

Titolo progetto	MedOdontOrientaDomain (MOOD)
Ente erogatore	Ministero della Ricerca
Responsabile scientifico	DI GIACOMO DINA
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	13.800,00

Titolo progetto	PROTECTIVE EFFECT OF THE COMBINATION OF NEBIVOLOL AND ZOFENOPRILAT ON HUMAN VASCULAR ENDOTHELIAL CELLS
Ente erogatore	A. MENARINI INDUSTRIE FARMACEUTICHE RIUNITE
Responsabile scientifico	CASTELLI VANESSA
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	16.000,00

Titolo progetto	Sperimentazione finalizzata alla prevenzione e gestione del rischio da esposizione a formaldeide in ambito sanitario e in altri contesti lavorativi attraverso la costituzione di una rete di IRCCS e Ospedali e/o di altri partners per il reclutamento di lavoratori esposti.
Ente erogatore	INAIL Abruzzo
Responsabile scientifico	FABIANI LEILA
Ruolo	RESPONSABILE

Proventi dal progetto nel 2023	139.650,00
CUP	E17H22003560005

Titolo progetto	Progetto Centro di ricerca per l'innovazione nel settore agroalimentare – Completamento del “Centro Europeo Agri-BioSERV” (Sub misura B.4.1 del Programma Unitario di intervento per le aree del terremoto del 2009 e 2016 (PNRR, FONDO COMPLEMENTARE)).
Ente erogatore	Ministero dell'Istruzione
Responsabile scientifico	CIMINI ANNA MARIA
Ruolo	RESPONSABILE
Proventi dal progetto nel 2023	42.505,20
CUP	C43C21000150001

Titolo progetto	ADDENDUM ALLA CONVENZIONE ONEROSA TRA LA REGIONE ABRUZZO (DIPARTIMENTO AGRICOLTURA (DPD) E L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA (DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA, SANITÀ PUBBLICA, SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE - MESVA) AI SENSI DELLA DGR 360/2022
Ente erogatore	Regione Abruzzo
Responsabile scientifico	Biondi Maurizio & Frattaroli Anna Rita
Ruolo	RESPONSABILI
Proventi dal progetto nel 2023	30.000,00

Progetti peer-reviewed acquisiti dai docenti ma non ancora contabilizzati nel 2023

Titolo progetto	THE IMPACT OF THE GUT MICROBIOME ON SEXUAL DIMORPHISM IN IBD
Ente erogatore	Crohn's & Colitis Foundation CRIA 2023
Responsabile scientifico	PIETROPAOLI DAVIDE, DEL PINTO RITA
Ruolo	Responsabile di unità
Entità del finanziamento	22.718,00\$

Titolo progetto	Conservation of the Aeolian wall lizard, through translocation, reintroduction, and habitat restoration (LIFE22-NAT-IT-LIFE EOLIZARD 101114121)
Ente erogatore	EU
Responsabile scientifico	SALVI DANIELE
Ruolo	Responsabile unità
Proventi dal progetto nel 2023	380.691,00
CUP	F83C23000520006

Titolo progetto	Dissecting the role of mitochondrial-endoplasmic reticulum contact sites in brain ischemic/reperfusion-induced damage
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	D'ANGELO MICHELE
Ruolo	PI
Proventi dal progetto nel 2023	100.000,00
CUP	E53D23021580001

Titolo progetto	Deciphering the dynamic Interplay between host Genetic, redox-based Epigenetics, and gut Microbiota in the pathogenesis of Metabolism-Associated Fatty Liver Disease. DIGEM-MAFLD (Bando per la Ricerca Finalizzata PNRR-MAD-2022-12375633)
Ente erogatore	Ministero della Salute
Responsabile scientifico	BALSANO CLARA

Ruolo	Responsabile unità
Entità del finanziamento	220.500,00
CUP	E13C22003680001

Titolo progetto	HYBRIND. Global change, hybridization, and the tyranny of the golden mean: A tale of tails (2017KLZ3MA)
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	SALVI DANIELE
Ruolo	Responsabile unità
Entità del finanziamento	113.800,00

Titolo progetto	SUB-BIOMON
Ente erogatore	Ministero dell'Istruzione
Responsabile scientifico	LUNGI ENRICO
Ruolo	Responsabile unità
Entità del finanziamento	174.800,00
CUP	E17G23000630001

Titolo progetto	DARCO - PROJECT NUMBER: BIODIV21_0006_PROGETTO BIODIVERSA+ 2021-2022
Ente erogatore	Ministero dell'Istruzione
Responsabile scientifico	GALASSI DIANA MARIA PAOLA
Ruolo	Responsabile unità
Entità del finanziamento	99.400,00
CUP	E13C23001320001

Titolo progetto	Piattaforma tecnologica integrata per l'identificazione e lo sviluppo di neurotrofine per il trattamento di patologie neurosensoriali a carico degli organi di vista e udito e patologie del CNS, rare o ad elevato bisogno di cura
Ente erogatore	MISE
Responsabile scientifico	CIMINI ANNA MARIA
Ruolo	RESPONSABILE
Entità del finanziamento	1.325.000,00
CUP	B19J23000180005

Domande di partecipazione dei docenti a bandi competitivi effettuate nel 2023

1) Titolo progetto	SVILUPPO DI PROCESSI INNOVATIVI PER LA PRODUTTIVITÀ E LA SOSTENIBILITÀ IN AGRICOLTURA - PRO.S.A.
Ente erogatore	REGIONE ABRUZZO
Responsabile scientifico	PELLEGRINI MARIKA
Ruolo	RESPONSABILE UNITÀ

2) Titolo progetto	DEVELOPMENT OF NOVEL THERAPEUTIC TOOLS TO OVERCOME DRUG RESISTANCE IN LIVER CANCER THROUGH THE MODULATION OF CANCER METABOLISM AND GENOMIC INSTABILITY (PNRR: M6/C2_CALL 2023)
Ente erogatore	PNRR-NEXT GENERATION EU
Responsabile scientifico	MASSIMI MARA
Ruolo	PI

3) Titolo progetto	FIS, FONDAZIONE ITALIANO PER LA SCIENZA 2022-2023
---------------------------	---

Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	MANUEL BENEDETTI
Ruolo	PI

4) Titolo progetto	FIS, FONDAZIONE ITALIANO PER LA SCIENZA 2022-2023
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	MORONE GIOVANNI
Ruolo	PI

5) Titolo progetto	TARGETING THERAPY-INDUCED PARACRINE SIGNALING PATHWAYS IN PROSTATE CANCER TO PREVENT DISEASE PROGRESSION AND RESISTANCE
Ente erogatore	MINISTERO DELLA SALUTE
Responsabile scientifico	GRIFONI DANIELA
Ruolo	RESPONSABILE UNITÀ

6) Titolo progetto	EXPLORING THE MOLECULAR AXIS UNDERLYING THE LOW-TO-HIGH-GRADE CLONAL EVOLUTION OF OVARIAN SEROUS CANCERS
Ente erogatore	WCR
Responsabile scientifico	GRIFONI DANIELA
Ruolo	PI

7) Titolo progetto	MIRES
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	GALANTE ANGELO
Ruolo	PI

8) Titolo progetto (INTERNAZIONALE)	POLLUTANTS IN CAVE SOIL: SOURCES, DYNAMICS AND BIOLOGICAL EFFECTS (DIRTYCAVE) (CALL HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01 (BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM SERVICES).
Ente erogatore	EU
Responsabile scientifico	LUNGHY DANIELE
Ruolo	PI

9) Titolo progetto	PNRR M6/COMPONENTE: C2 INVESTIMENTO: 2.1 VALORIZZAZIONE E POTENZIAMENTO DELLA RICERCA BIOMEDICA DEL SSN CALL 2023
Ente erogatore	PNRR-NEXT GENERATION EU
Responsabile scientifico	LOGROSCINO GIANDOMENICO
Ruolo	PI

10) Titolo progetto (INTERNAZIONALE)	PROGETTO CREMOMON (BIODIVERSA+ UE)
Ente erogatore	UE
Responsabile scientifico	GALASSI DIANA MARIA PAOLA
Ruolo	PI

11) Titolo progetto	TARGETING THERAPY-INDUCED PARACRINE SIGNALING PATHWAYS IN PROSTATE CANCER TO PREVENT DISEASE PROGRESSION AND RESISTANCE (PNRR: M6/C2_CALL 2023)
---------------------	---

Ente erogatore	PNRR-NEXT GENERATION EU
Responsabile scientifico	POMA ANNA MARIA GIUSEPPINA
Ruolo	RESPONSABILE UNITÀ

12) Titolo progetto	TARGETED OMICS FOR THE IDENTIFICATION OF SEX-SPECIFIC BIOMARKERS OF ATHEROSCLEROSIS
Ente erogatore	PNRR-NEXT GENERATION EU
Responsabile scientifico	DEL PINTO RITA
Ruolo	PI

13) Titolo progetto	THE DESERVED STUDY (CARDIOVASCULAR HEALTH TOPICAL PCORI FUNDING ANNOUNCEMENT (PFA))
Ente erogatore	PCORI
Responsabile scientifico	DEL PINTO RITA
Ruolo	PI

14) Titolo progetto (INTERNAZIONALE)	TARGETED IMMUNOPROTEOMICS FOR THE IDENTIFICATION OF SEX-SPECIFIC BIOMARKERS OF HYPERTENSION-MEDIATED ORGAN DAMAGE DURING LIFE STAGES
Ente erogatore	EUROPEAN SOCIETY OF HYPERTENSION SERVIEW
Responsabile scientifico	DEL PINTO RITA
Ruolo	PI

15) Titolo progetto (INTERNAZIONALE)	EUROSMOG (HORIZON)
Ente erogatore	EU
Responsabile scientifico	FERRI CLAUDIO
Ruolo	RESPONSABILE DI UNITÀ

16) Titolo progetto (INTERNAZIONALE)	IMPLEMENTATION OF A PATIENT-DERIVED 3D MODEL FOR THE DEVELOPMENT OF A PLANT-DERIVED DRUG-DELIVERY SYSTEM FOR TARGETED THERAPY AGAINST GLIOBLASTOMA
Ente erogatore	SWISSBRIDGE
Responsabile scientifico	DOLO VINCENZA, GIUSTI ILARIA
Ruolo	CO-APPLICANT

17) Titolo progetto	STUDIO MORFOLOGICO E FUNZIONALE DI NANOVESICOLE PURIFICATE DA VEGETALI PER VALUTARE LA LORO APPROPRIATEZZA COME CARRIER DI PRINCIPI ATTIVI NELLE APPLICAZIONI DI DERMOCOSMESI
Ente erogatore	FONDAZIONE CARISPAQ
Responsabile scientifico	GIUSTI ILARIA
Ruolo	PI

18) Titolo progetto (INTERNAZIONALE)	BANDO PNRR 2023 - MINISTERO DELLA SALUTE- PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - MISSIONE M6 - COMPONENTE C2 - INVESTIMENTO 2.1 VALORIZZAZIONE E POTENZIAMENTO DELLA RICERCA BIOMEDICA DEL SSN
Ente erogatore	EU
Responsabile scientifico	BALSANO CLARA
Ruolo	PI

19) Titolo progetto	A NOVEL HER3 TARGETING ANTIBODY-DRUG CONJUGATE TO OVERCOME ANTI-HER-2 RESISTANCE IN BREAST CANCER: THERAPEUTIC EFFICACY AND SAFETY
Ente erogatore	MINISTERO DELLA SALUTE
Responsabile scientifico	IPPOLITI RODOLFO
Ruolo	RESPONSABILE DI UNITÀ

20) Titolo progetto	COLLAGENOLYTIC EXTRACELLULAR VESICLE-BASED TOOL FOR THE TREATMENT OF HEPATIC FIBROSIS – CEVETH (ADVANCED GRANT, PROPOSAL FIS-01776)
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	CAPPARIELLO ALFREDO
Ruolo	PI

21) Titolo progetto	FORTABIO (PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014/2022 – MISURA 01 “COOPERAZIONE” SOTTOMISURA 16.1 “SOSTEGNO PER LA COSTITUZIONE E LA GESTIONE DEI GRUPPI OPERATIVI DEL PEI IN MATERIA DI PRODUTTIVITÀ E SOSTENIBILITÀ DELL’AGRICOLTURA”)
Ente erogatore	REGIONE ABRUZZO
Responsabile scientifico	IOTTI MIRCO
Ruolo	RESPONSABILE UNITÀ

22) Titolo progetto (INTERNAZIONALE)	ADAPTATION OF PROTEIN STABILITY TO CHANGES IN TEMPERATURE (EXECUTIVE PROGRAMME OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL COOPERATION FOR THE YEARS 2024 - 2026 - ITALIAN REPUBLIC – THE KINGDOM OF SWEDEN SCIENCE AND TECHNOLOGY COOPERATION)
Ente erogatore	MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE E E SWEDISH RESEARCH COUNCIL
Responsabile scientifico	MALAGRINO' FRANCESCA
Ruolo	PI (PARTE ITALIANA)

23) Titolo progetto	I.S.A.T. (INNOVATIVE SICILIAN AUTOCHTHONOUS TRUFFLE), PSR (PIANO DI SVILUPPO RURALE) SICILIA SOTTOMISURA 16.1 “SOSTEGNO PER LA COSTITUZIONE E LA GESTIONE DEI GRUPPI OPERATIVI DEL PEI IN MATERIA DI PRODUTTIVITÀ E SOSTENIBILITÀ DELL’AGRICOLTURA”
Ente erogatore	REGIONE SICILIA
Responsabile scientifico	LEONARDI MARCO
Ruolo	PARTNER

24) Titolo progetto (INTERNAZIONALE)	DEVELOPMENT OF NOVEL TGR INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF SCHISTOSOMIASIS
Ente erogatore	NIAID (NIH, USA)
Responsabile scientifico	ANGELUCCI FRANCESCO
Ruolo	CO-PI

Quadro 3.8 - Indicatori globali di proventi derivati da bandi competitivi

<p>Riportare gli indicatori globali relativi a proventi e alla partecipazione dei docenti a bandi competitivi nell'anno precedente. I finanziamenti considerati sono relativi ai bandi locali, regionali, nazionali, europei e internazionali di Istituzioni, Associazioni, Agenzie ed Enti pubblici e privati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • finanziamenti ottenuti da bandi competitivi: Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021);

- **partecipazione a bandi competitivi:** numero di partecipazione sul numero di afferenti al dipartimento;
- **altri indicatori:** qualsiasi altra valutazione relativa alla ricerca scientifica che il dipartimento ritenga utile
- **dipartimenti di eccellenza:** indicatori previsti nel progetto di dipartimento di eccellenza

Inserire eventuali note o commenti

Indicatore	Descrizione	valore 2023
finanziamenti ottenuti da bandi competitivi	Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021) nell'anno 2023. 2.757.954,09 euro come incassi 2023 su progetti di bandi competitivi, più 821.683,55 euro su proventi 2023 per ricerche commissionate/affidamenti etc.	3.579.637,64
partecipazione a bandi competitivi	$\frac{24}{138}$	0,17

Sezione 4 - Monitoraggio delle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale nell'anno precedente

Quadro 4.1 – Responsabilità e Riconoscimenti Scientifici

<p><i>Riportare premi scientifici, riconoscimenti, direzione o partecipazione a comitati editoriali, responsabilità o coordinamento di istituti o enti pubblici o privati, attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri, responsabilità scientifica di congressi internazionali di docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande, assegnisti e assegniste, specializzandi e specializzande nell'anno precedente.</i></p>
<p>Descrizione</p>
<p>Riconoscimenti e premi nazionali e internazionali</p>
<p>Barbonetti Arcangelo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Best Reviewer Award - Società Italiana di Endocrinologia (SIE) - 42° Congresso Nazionale SIE (Roma, 28 giugno-1° luglio 2023) <p>Caponnetto Valeria</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Premio SISI (Società Italiane di Scienze Infermieristiche) RESEARCHER 2023 <p>Cappariello Alfredo</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Journal of Cellular Physiology, Top downloaded article, "Lipocalin 2 increases after high-intensity exercise in humans and influences muscle gene expression and differentiation in mice", 30.03.2023. <p>Castelli Vanessa</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Prima classificata Premio StemNet Next Generation – Contest 2023 – Award, Stemnet Brescia, Ottobre 2023. <p>Di Giacomo Dina</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. EU COST ACTION: CA19117 Researcher Mental Health (ReMO) WG3: promoting researcher well-being on a practical level 6. EU COST ACTION: CA 19132 European Network to Advance Best practices & technology on medication adherence (ENABLE): WG2. Adherence enhancing technologies; WG3. Sustainable implementation of adherence enhancing technologies <p>Fattorini Simone</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Diversity 2023 Best Paper Award "The Role of Small Lowland Patches of Exotic Forests as Refuges of Rare Endemic Azorean Arthropods" <p>Giusti Laura</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. E-Poster Terzo Classificato”, Convegno Nazionale “La salute mentale nei giovani: interventi precoci transdiagnostici e multiprofessionali” - VII Premio Scientifico Nazionale Rocco Pollice. Del Vecchio S., Mammarella S, Giusti L. “Il fenomeno del Non -Suicidal Self-injury (NSSI) nei giovani:dalla sofferenza emotiva individuale al funzionamento familiare”, Università degli Studi dell’Aquila, Dip. MeSVA, L’Aquila, 16-17 giugno 2023 <p>Marchetti Enrico</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Nominato SOCIO MESSAGGERO della Società Italiana di Parodontologia e Implantologia (SIdP) per il Progetto di comunicazione GENGIVE SANE PER SALVARE IL SORRISO - la terapia delle parodontiti - per la divulgazione della Linee Guida internazionali della terapia delle parodontiti, con conferenza a Pescara, 18 novembre 2023. <p>Pellegrini Marika</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Migliore pubblicazione 2022 - soci non strutturati SIMTREA, conferito dalla SIMTREA - Società Italiana di Microbiologia Agraria, Alimentare e Ambientale il 18 Aprile 2023 per la pubblicazione “Exploring structure, microbiota, and metagenome functions of epigeal and hypogean black deposits by microscopic, molecular and bioinformatic approaches” 11. “Highly Cited Papers of Microorganisms in 2022” assegnato dalla rivista Microorganisms MDPI a Settembre 2023 per il numero di citazioni ottenute per l’articolo “Actinomycetes from Caves: An Overview of Their Diversity, Biotechnological Properties, and Insights for Their Use in Soil, Environments” <p>Roncione Rita, Giusti Laura</p> <ol style="list-style-type: none"> 12. Miglior lavoro originale in tema di interventi precoci in salute mentale - Secondo Classificato, VII Premio Scientifico Nazionale Rocco Pollice. Giusti L, Ussorio D, Salza A, Malavolta M, Aggio A, Bianchini V, Casacchia M, Roncone R. “Twelve-month outcomes in overweight/obese users with mental disorders following a multi-element treatment including diet, physical activity, and positive thinking: The real-world "An Apple a Day" controlled trial. Convegno Nazionale” La salute mentale nei giovani: interventi precoci transdiagnostici e multiprofessionali", Università degli Studi dell’Aquila, Dip. MeSVA L’Aquila, 16-17 giugno 2023 <p>Vittorini Pierpaolo</p>

13. "Honorable mention" to the paper "On the impact of augmented reality for rehabilitation treatment: early results from a study with children", Congresso internazionale SETE (Sydney, AUS), 2023
Fellow di società scientifiche internazionali
<p>Balsano Chiara</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fellowship FEFIM (Fellow of the European Federation of Internal Medicine) per l'attività di ricerca, conferita dall'European Federation of Internal Medicine (EFIM). <p>Di Emidio Giovanna</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Junior member della società EGOI (experts group on inositol basic and clinical research), conferita in seguito alla presentazione dei risultati nell'ambito del congresso "2nd EGOI MEETING" WARSAW, POLAND, 14/9/2023 <p>Fattorini Simone</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Membro del Survival Species Commission of IUCN "IUCN Mid-Atlantic Island Invertebrates Specialist Group", parte degli IUCN SSC Invertebrate Groups, guidata da Vicky Kindemba (Buglife) and Paulo A. V. Borges (University of Azores, Azorean Biodiversity Group, cE3c). <p>Galassi Diana Maria Paola</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Membro a invito della IUCN – Cave Invertebrate Specialist Group. <p>Roncione Rita</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Delegata Liason to UN and its Agencies World Association for Psychosocial Rehabilitation (WAPR). <p>Macchiarelli Guido</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Presidente dell'International Committee of Morphological Sciences (ICSMS) 7. Membro dell'Executive Board dell' International Federation of Association Anatomists (IFAA)
Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati a carattere scientifico
<p>Barbonetti Arcangelo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Associate Editor in Reproduction di Frontiers in Endocrinology <p>Baroni MG</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Associate Editor Journal of Endocrinological Investigation 3. Associate Editor Diabetes Metabolism Research and Reviews <p>Benedetti Manuel</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 12.2019/oggi: Editore Accademico a PLOS One. 5. 09.2019/08.2023: Editore Associato a Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. <p>Bernardi Sara</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Lead Editor of Current Problems in Surgery (ISSN 1535-6337) 7. Associate Editor for section "Regenerative Dentistry" Frontiers in Dental Medicine (E-ISSN 2673-4915). <p>Castelli Vanessa</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Member of Editorial board in Brain Research, ScienceDirect. Editorial board - Brain Research ScienceDirect.com by Elsevier. <p>Cimini AM</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Associate Editor in Parkinson's Disease and Aging-related Movement Disorders - Frontiers in Aging Neuroscience <p>D'Angelo M</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Editore di Molecular Medicine Reports 11. Editore di Medicine International 12. Editore di CNS & Neurological Disorders - Drug Targets 13. Associate Editor in Parkinson's Disease and Aging-related Movement Disorders - Frontiers in Aging Neuroscience <p>D'emidio Giovanna</p> <ol style="list-style-type: none"> 14. Associate Editor della rivista "Frontiers in Endocrinology" section "Reproduction". <p>Falone Stefano</p> <ol style="list-style-type: none"> 15. Partecipazione a comitato di direzione della rivista Cell Cycle (Print ISSN: 1538-4101 Online ISSN: 1551-4005) <p>Fattorini Simone</p> <ol style="list-style-type: none"> 16. Journal of Biogeography: Associate Editor 17. Journal of Insect Conservation: Associate Editor 18. Journal of Insect Biodiversity: Associate Editor 19. Biogeographia: Section Editor

Giansanti Francesco

20. Topic Editor for *Molecules* (ISSN 1420-3049; CODEN: MOLEFW).
21. Editorial Board Member as Section editor (Plant toxins) for *Toxins* (ISSN 2072-6651).

Galante Angelo

22. Associate Editor di *Frontiers in Physics: Medical Physics and Imaging*

Galassi Diana Maria Paola

23. Editorial Advisory Panel - Ecology and Evolutionary Biology - di *Scientific Reports* (Nature Publishing)
24. *Crustaceana* (Brill, Leiden, The Netherlands)
25. *Tropical Zoology* (Taylor & Francis)
26. *Graellsia* (Instituto Español de Entomología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, ISSN: 0367-5041, E-ISSN:1989-953X)
27. *Arthropoda Selecta* (KMK Scientific Press Ltd., Russia)
28. *WATER* (Open Access Journal by MDPI)
29. *Biodiversity Data Journal* (Pensoft Publisher)
30. *Nature Conservation* (Pensoft Publisher)
31. *Nauplius* (Scielo, Brazil)

Iotti Mirco

32. Editor in chief dell'*Italian Journal of Mycology*

Lancia Loreto

33. Comitato direzione riviste: *Scienze Infermieristiche* (ISSN 2038-0712)
34. Comitato direzione riviste: *Springer* (ISSN 2367-3370)

Lunghi Enrico

35. Associate Editor: *Acta Herpetologica*

Macchiarelli Guido

36. Associate Editor: *Frontiers in Cell and Developmental Biology* sez.: Cell Adhesion and Migration
37. Associate Editor: of *Open medicine Journal*

Pandolfo Savio Domenico

38. *Therapeutic Advances in Urology*
39. *International braz j urol*

Pellegrini Marika

40. Associate Editor Comitato Editoriale "Frontiers in Microbiology" sezione "Terrestrial Microbiology"
41. Associate Editor comitato Editoriale "Frontiers in Industrial Microbiology" sezione "Agriculture"

Pietropaoli Davide

42. *Frontiers in Dental Medicine*, Lausanne, Switzerland. Academic Editor. Dal 9/2023
43. *Frontiers in Physiology - Craniofacial Biology and Dental Research*. Lausanne, Switzerland. Academic Editor. Dal 9/2023

Quaresima Valentina

44. Associate Editor: *Frontiers in Neuroergonomics*. For the Specialty Section: Physical Neuroergonomics. Electronic ISSN: 2673-6195.

Salvi Daniele

45. Associate Editor per la rivista "Frontiers in Ecology and Evolution".

Direzione, Responsabilità Scientifica o Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali

Balsano Clara

1. PRESIDENTE DEL CONSIGLIO TECNICO SCIENTIFICO DELLA FONDAZIONE FRANCESCO BALSANO – Fondazione Francesco Balsano
2. PRESIDENTE DEL GRUPPO DI RICERCA "SYSTEMS BIOLOGY AND MEDICINE"- CENTRO DI ECCELLENZA DEWS – Università degli Studi dell'Aquila

Barbonetti Arcangelo

3. DIRETTORE DEL TRAINING CENTER DELLA EUROPEAN ACADEMY OF ANDROLOGY (EAA) attivo all'interno della Unità Operativa Complessa di Andrologia e Banca del Seme dell'Ospedale Regionale San Salvatore dell'Aquila.

Giansanti Francesco

4. Componente del Comitato Scientifico Strategico triennio 2024-2026 di AlmaLaurea.

Lancia Loreto

5. Responsabilità scientifica del CERSI (Centro di Eccellenza per la Ricerca e lo sviluppo dell'Infermieristica).

Marinangeli Franco

6. Responsabilità scientifica Associazione Anestesisti Rianimatori Ospedalieri Italiani-Emergenza Area Critica
7. Coordinatore Medicina del dolore e cure palliative SIAARTI

<p>Pace Giuseppina Loretta</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Responsabile scientifico del "Giardino Alpino di Campo Imperatore Vincenzo Rivera" (Gran Sasso d'Italia) dell'Università degli Studi dell'Aquila. 9. Responsabile scientifico della collezione di Scienze Ambientali del POLO MUSEALE DELL'ATENEO AQUILANO (PoMAQ). <p>Piroli Alba</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Responsabile regionale per l'Abruzzo della Associazione Italiana Studio Dolore (AISD) <p>Roncione Rita</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Responsabilità Scientifica: Associazione Italiana Tecnici della Riabilitazione Psichiatrica AITeRP, associazione tecnico scientifica (ATS). <p>Romano Silvio:</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Componente del Comitato COCIS - Protocolli cardiologici per il giudizio di idoneità allo sport agonistico (cocis) 2023
<p>Attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri</p>
<p>Bianchi Serena</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomia umana 1 Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia Università Cattolica Nostra signora del Buon consiglio (Tirana, Albania) CANALE IN INGLESE E CANALE IN ITALIANO 2. Anatomia umana 2 Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università Cattolica Nostra signora del Buon consiglio (Tirana, Albania) <p>Cifone Maria Grazia</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Attività didattica presso i Corsi di laurea in Infermieristica e in Tecniche di Laboratorio - Università di Elbasan, Elbasan, Albania (17-21 gennaio 2023). <p>Fattorini Simone</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Docente per la Summer School "Island Biogeography and Macroecology – Second Edition" organizzata dall'University of Azores - Azorean Biodiversity Group - ABG (cE3c) <p>Marchetti Enrico</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Docenza ad honorem all' UCAM- Universidad Catolica San Antonio de Murcia nella sede Extraterritoriale di Tirana da settembre 2023 a febbraio 2024 <p>Palmerini Maria Grazia</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Docente a contratto di Anatomia Umana (BIO/16) presso l'Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio" di Tirana (Albania). <p>Macchiarelli Guido</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Docente a contratto di Anatomia Umana (BIO/16) presso l'Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio" di Tirana (Albania). Medicina Italiano; Medicine, English, Fisioterapia; Scuola di Specializzazione in Cardiologia.
<p>Responsabilità scientifica di congressi internazionali</p>
<p>Castelli V, Cimini AM, D'Angelo Michele</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Translational and precision Medicine: from patient to cell and back" 35th AICC International Meeting 4 - 6 dicembre 2023 <p>Del Pinto Rita</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Responsabile scientifico e organizzativo First International Conference "The gender dimension in medicine: understanding disease pathology and prevention"; 1/12/2023 <p>Dolo Vincenza</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Commissione scientifica del "3rd EVIta symposium", organizzato dalla Società Italiana per le Vescicole Extracellulari (Urbino, 13-15 Settembre 2023). <p>Fattorini Simone</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. International scientific committee della Island Biology Conference 2023 (Lipari, 3-7 Luglio 2023) <p>Iotti Mirco</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Comitato scientifico: XIX Congress of European Mycologists. Perugia (Italy) September 4th-8th, 2023 <p>Quaresima Valentina</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Membro del Program Committee del Conferenza BO309 "Optical Tomography and Spectroscopy of Tissue XV", SPIE Photonics West (28 gennaio-2 febbraio, San Francisco, California, USA) <p>Vittorini Pierpaolo</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Membro dello steering committee e fondatore della conferenza internazionale mis4TEL

8. President International Committee of Symposia of Morphological Science, Board Meeting. Cape Town, August 2023.

Note per la compilazione

- **Riconoscimenti e premi nazionali e internazionali.** Riportare i premi nazionali e internazionali per la ricerca scientifica (inclusi i “best paper awards” assegnati da riviste e/o congressi) ricevuti da docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. Per la sotto-area non bibliometrica dell’area CUN 8 (architettura), possono essere segnalati in questo quadro i progetti premiati in concorsi di progettazione e premi di architettura (nome del premio e se nazionale/internazionale) e la cura di mostre (titolo della mostra e se nazionale/internazionale). *Sono quindi da escludere: il conseguimento dell’abilitazione, la partecipazione a commissioni di concorso di qualunque tipo, la partecipazione a gruppi di esperti di qualunque tipo, le presentazioni su invito a conferenze e congressi.*
- **Fellow di società scientifiche internazionali.** Elencare le fellowship (o riconoscimenti equivalenti) di società scientifiche internazionali, ricevuti da docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. L’attribuzione della posizione deve essere stata effettuata mediante un processo di peer review. *Sono da escludere le mere appartenenze a società scientifiche.*
- **Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati a carattere scientifico.** Riportare la Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste scientifiche, collane editoriali con caratteristiche di scientificità, enciclopedie e trattati scientifici da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: la direzione di riviste e collane editoriali a carattere divulgativo; curatela di singoli volumi (anche di conference proceedings) o la guest editorship di singoli numeri di rivista; la semplice appartenenza al comitato editoriale senza ulteriori responsabilità di direzione.*
- **Direzione, Responsabilità Scientifica o Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali.** Riportare le informazioni relative alla Direzione o alla Responsabilità Scientifica/Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali, da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: le cariche presso società scientifiche (Presidente, membro del Consiglio Direttivo, ecc.); le cariche esclusivamente gestionali e che non riguardano direttamente la responsabilità scientifica dell’Ente o Istituto (ad esempio membro del Consiglio di amministrazione); le cariche ricoperte in Enti o Istituti che non hanno finalità di ricerca.*
- **Attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri.** Riportare l’attribuzione a docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento di incarichi (ufficializzati formalmente e documentabili): di insegnamento esclusivamente presso Atenei esteri; di ricerca esclusivamente presso Atenei e Centri di Ricerca esteri pubblici o privati. *Sono da escludere: gli incarichi di insegnamento presso Atenei italiani; gli incarichi presso Istituti e Enti non accademici e senza finalità di ricerca; le affiliazioni a Enti di Ricerca quali ad esempio CNR e INFN.*
- **Responsabilità scientifica di congressi internazionali.** Riportare le informazioni relative alla Responsabilità Scientifica di Congressi Internazionali da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: le mere appartenenze al comitato di programma del congresso e la partecipazione a congressi come relatori invitati; la responsabilità di Congressi esclusivamente nazionali; la responsabilità di seminari e workshop.*

Quadro 4.2 – Attività di terza missione e impatto sociale

<p>Descrivere complessivamente le attività di Terza Missione e Impatto Sociale di stretta pertinenza del Dipartimento nell'anno precedente.</p>
<p>Attività</p>
<p>Numero di Brevetti, privative vegetali, spin-off e start up</p>
<p>Brevetti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Balsano Clara: METODO ED APPARATO PER ANALISI DOMICILIARE SU CAMPIONI DI SALIVA; Presentazione come INVENTORE al Ministero delle Imprese e del Made in Italy del Brevetto per invenzione industriale numero: 102023000016413 2. Castelli Vanessa: inventore del brevetto Titolo: 262/EP "Intranasal administration of NGF for the treatment of sensorineural hearing loss" deposito internazionale N. WO2024028487A1. 3. Ippoliti Rodolfo: Deposito di un brevetto italiano dal titolo "Utilizzo terapeutico di un dominio denominato D2 della proteina umana LGALS3BP nell'Arteriopatia Obliterante Periferica e nelle ulcere cutanee croniche" domanda n. 102023000016683 (03.08.2023) 4. Mattei Maria Benedetta, Benedetti Manuel: Brevetto per invenzione industriale N. 102021000019712 "CEPPO DI FUNGO E SUOI USI", inventori: Mattei Maria Benedetta, Benedetti Manuel, Giovannoni Moira. Approvato dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy il 21.09.2023 5. Pandolfo Savio Domenico: Brevetto concesso per l'invenzione oggetto della domanda: N. 1020210000323 6. Pellegrini Marika: deposito di brevetto europeo (estensione brevetto italiano n. 102022000009890 del 12 MAGGIO 2022) "Streptomyces strain, composition comprising said strain and method of cultivation of plants using the composition", inventori Marika Pellegrini, Rihab Djebaili, Daniela M. Spera, Maddalena Del Gallo, Mahmoud Kitouni, Vittorio Di Giammatteo, Mario Nucci, titolare Associazione Marsicana Produttori Patate -Società Cooperativa Agricola. 7. Start-up: <ul style="list-style-type: none"> - Ippoliti Rodolfo: Socio fondatore di una StartUp denominata "Regenerative Protein Biotech" registrata presso la camera di Commercio e con sede in Napoli, Via Mezzocannone 119 in data 23.7.2023
<p>Numero di contratti o tariffari attivi per attività conto terzi</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nome Progetto: "VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA ANTIMICROBICA E ANTIBIOFILM DI PRODOTTI PER RIUNITI ODONTOIATRICI." <ol style="list-style-type: none"> a. Schema di Finanziamento: Commerciale - Contratti e convenzioni conto terzi – semplificato b. Responsabile: MARCHETTI ENRICO c. Finanziatori: MIGLIONICO s.r.l. d. Data Inizio Validità: 20/04/22 e. Data Fine Validità: 20/04/23 2. Nome Progetto: ACCORDO DI COLLABORAZIONE CON LA SOCIETA' LEAF LAB <ol style="list-style-type: none"> a. Schema di Finanziamento: Commerciale - Contratti e convenzioni conto terzi - semplificato b. Responsabile: IOTTI MIRCO c. Finanziatori: DIVERSI ESTERNI d. Data Inizio Validità: 01/09/22 e. Data Fine Validità: 29/09/23 3. Nome Progetto: EFFECTS OF LADARIXIN ON AN IN VITRO ADIPOCYTE DIABETIC MODEL <ol style="list-style-type: none"> a. Schema di Finanziamento: Commerciale - Contratti e convenzioni conto terzi - semplificato b. Responsabile: CIMINI ANNA MARIA c. Finanziatori: DOMPE' FARMACEUTICI SPA d. Data Inizio Validità: 06/04/20 e. Data Fine Validità: 28/04/23 4. Nome Progetto: EFFECTS OF DFL24462 ON RETINAL NEOVASCULARIZATION <ol style="list-style-type: none"> a. Schema di Finanziamento: Commerciale - Contratti e convenzioni conto terzi - semplificato b. Responsabile: CIMINI ANNA MARIA

<ul style="list-style-type: none"> c. Finanziatori: DOMPE' FARMACEUTICI SPA d. Data Inizio Validità: 15/03/23 e. Data Fine Validità: 31/03/25 <p>5. Nome Progetto: trasferire UTILI ATENEO - contratto di ricerca Progetto 3C - con ECOH MEDIA srl e DEI srl</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Schema di Finanziamento: Commerciale - Contratti e convenzioni conto terzi - semplificato b. Responsabile: RECCHIONI MARCO c. Finanziatori: Regione Abruzzo - Giunta Regionale - DPC 029 - Dipartimento Governo del Territorio e Politiche Ambientali d. Data Inizio Validità: 01/01/15 e. Data Fine Validità: 31/12/24 <p>6. Nome Progetto: HYgienic Biopolymers Recovered from Algae</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Schema di Finanziamento: Commerciale - Contratti e convenzioni conto terzi - semplificato b. Responsabile: D'ALESSANDRO ANNA MARIA c. Finanziatori: QUALITY ENGINEERING SRL d. Data Inizio Validità: 01/01/21 e. Data Fine Validità: 31/12/23
Ricerche e scavi archeologici
<p>Poma Anna Maria</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Partecipazioni agli scavi archeologici e campionamenti/studio di reperti ossei antichi del sito di Amiternum L'Aquila in convenzione con Dipartimento di Scienze Umane Univaq, collaborazione scientifica Prof. A. Forgione. Attività di ricerca certificata da pubblicazioni e da informazioni su testate accessibili al pubblico
Sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici
<p>Ferri Claudio, Del Pinto Rita</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Myneralis (A RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO CONTROLLED, PARALLEL ARM, MULTICENTER PHASE 3 STUDY TO EVALUATE THE EFFICACY AND SAFETY OF LORUNDROSTAT IN SUBJECTS WITH UNCONTROLLED AND RESISTANT HYPERTENSION); ruolo: responsabile locale 2. Oceanic Afina (Bayer); ruolo: coinvestigatore <p>Marinangeli Franco</p> <ul style="list-style-type: none"> 3. COVID19-Studio RLX0120 Eudract 2020-003936-25 (Responsabile Prof. Marinangeli) <p>Morone Giovanni</p> <ul style="list-style-type: none"> 4. "Sperimentazione clinica sulla valutazione dell'arte terapia somministrata mediante sistema di Realtà Virtuale in pazienti con ictus per il recupero dell'arto superiore". <p>Romano Silvio</p> <ul style="list-style-type: none"> 5. SPERIMENTATORE PRINCIPALE LOCALE del Progetto "GLIFLOZINE NEL MONDO REALE: registro osservazionale in pazienti con scompenso cardiaco cronico a frazione di eiezione ridotta - REal World evaluation of gliflozins effects in HFREF (REWIn-HFrEF)". Studio Farmacologico Clinico Multicentrico. Anno di Inizio 2023. Coordinatore Prof.ssa Savina Nodari (U.O. Cardiologia - ASST Spedali Civili di Brescia). <p>Roncane Rita; Giusti Laura</p> <ul style="list-style-type: none"> 6. Partecipazione Studio "Assessing safety and efficacy of Vortioxetine versus SSRI in elderly patients with depression: a pragmatic, multicenter, open-label, parallel-group, superiority, randomized trial. VESPA (Vortioxetine in the elderly vs SSRIs: a Pragmatic Assessment")
Altre attività di ricerca clinica (studi non interventistici tipo <i>empowerment</i> dei pazienti)
<p>Balsano Clara</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Coordinamento dello studio multicentrico italiano dal titolo: "Studio PreDEA, Prevenzione nei Dipartimenti di Emergenza/Accettazione: il caso della steatosi epatica" 2. Direttore dello studio Multicentrico dal titolo "COME PREVENIRE LA SINDROME DI BURNOUT, TRA GLI OPERATORI DEL DIPARTIMENTO DI EMERGENZA URGENZA, CON L'AIUTO DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE. UNO STUDIO MULTICENTRICO ITALIANO". Studio in collaborazione con l'Italian Emergency Medicine Schools ITEMS composto dalle Scuole di Medicina di Emergenza-Urgenza italiane.

3. Partecipazione allo studio multicentrico internazionale dal titolo: "PREdictors of COVID-19 OUTcomeS (PRECIOUS): Protocol for a systematic review-informed individual participant data meta-analysis of long-term outcomes after COVID-19" Coordinato dalla Glasgow Caledonian University (GCU).
4. Partecipazione allo studio multicentrico SIMI NUTRO dal titolo: "STUDIO ITALIANO MULTICENTRICO SULLA PREVALENZA E L'IMPATTO CLINICO DELLA MALNUTRIZIONE NEI REPARTI DI MEDICINA INTERNA: SIMI NUTRO" coordinato dall'Università La Sapienza, Roma.

Cofini Vincenza

5. Responsabile scientifico "La percezione del dolore pelvico nelle donne con endometriosi"

Del Pinto Rita

6. Responsabile Scientifico "LA PREVENZIONE CARDIOVASCOLARE NEL TERRITORIO: RICETTE PER UN FUTURO SOSTENIBILE; 10 ottobre 2023", 10.10.23
7. Realizzazione di una sala d'attesa dedicata alla prevenzione cardiovascolare e metabolica presso la UOC di Medicina Interna e Nefrologia a Direzione Universitaria del P.O. San Salvatore, "iniziative di prevenzione, promozione e tutela della salute pubblica - empowerment dei pazienti".

Giusti Laura

8. Attività clinica presso il Servizio di Ascolto e Consultazione per Studentesse e Studenti Universitari finalizzata ad aiutare le studentesse e gli studenti iscritti all'Università dell'Aquila che si trovano a vivere momenti di difficoltà dovuti, ad esempio, ad un insuccesso nello studio o a una condizione di disagio psicologico
9. Partecipazione al progetto di studio "Indagine sulla Salute Mentale Perinatale in corso di Pandemia da SARS-COV-2"

Lancia Loreto

10. Principal Investigator studio AQUORE (EPIDEMIOLOGY OF HEART FAILURE IN THE PROVINCE OF L'AQUILA)

Marinangeli Franco

11. Attività di Ricerca su Covid 19 (PRIN 2020)
12. Studio covid-19_REPO220 (Sponsor Dompè) L'Aquila

Necozone Stefano

13. Studi osservazionali finalizzati alla valutazione della Health Literacy e dell'empowerment dei pazienti e dei cittadini.

Pirolì Alba

14. Partecipazione alla ricerca clinica sulla condotta anestesiológica in pazienti pediatrici non collaboranti con "bisogni speciali" (Special Needs):
15. Partecipazione alla ricerca clinica sulla condotta anestesiológica in pazienti affetti da Sensibilità Clinica Multipla (MCS)

Romano Silvio

16. COORDINATORE Progetto 'Allostatic load modelling, lifestyle, and cardiological risk factor: Evidence for integrating patient profiling in the optimisation of pharmacological therapies during follow-ups. PLAY-UP Protocol Study' (Play-UP)
17. SPERIMENTATORE PRINCIPALE LOCALE del Progetto 'Caratteristiche dello Scompensamento Cardiaco Destro in Pazienti con Scompensamento Cardiaco Cronico a Funzione Ridotta, Moderatamente ridotta e Preservata'. Studio Farmacologico Clinico Multicentrico.

Roncane Rita; Giusti Laura

18. Ruolo del funzionamento familiare, degli eventi di vita traumatici e degli stili di coping nel non-suicidal self-injury (NSSI) in adolescenti e giovani adulti

Roncane Rita

19. Salute mentale: "LA BOTTEGA ROSA DEL "RICOMINCIO DA ME" per lo screening dei disturbi emotivi nelle donne, terza edizione", L'Aquila, 10.10.2023

Tatone Carla

20. PROT.682 (IRB) 4 GENNAIO 2023; IDENTIFICATION OF NEW NON INVASIVE BIOMARKERS OF OVARIAN AGING
21. Monitorare la prevalenza della depressione e dell'ansia nel periodo del periparto - Fase 2 dello Studio Nazionale ISS "Indagine sulla Salute Mentale Perinatale in corso di pandemia da SARS-COV-2".

Strutture a supporto della ricerca (biobanche, ambulatori, etc.)

Balsano Clara

1. Servizio ambulatoriale di "Malattie del Fegato" presso il Presidio Ospedaliero "S.Filippo e Nicola" di Avezzano, ASL1 Abruzzo

Barbonetti Arcangelo, Baroni Marco Giorgio

2. Criobanca per la conservazione liquido spermatico (Banca del Seme) presso UOC Andrologia Medica

Del Pinto Rita

3. Responsabile dell'Ambulatorio di Malattie Cardiometaboliche e Supporto alle modificazioni degli stili di vita (attivo da aprile 2023)

Ferri Claudio

4. Ambulatorio di Ipertensione Arteriosa e Prevenzione Cardiovascolare - Centro di Eccellenza ESH-SIIA

Romano Silvio

5. Responsabile Programma a valenza aziendale "Integrazione Ospedale-Territorio ed ottimizzazione dei percorsi diagnostico-terapeutici nella gestione dello scompenso cardiaco" presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sanità Pubblica dell'Università dell'Aquila in regime di convenzione con la ASL 1 Abruzzo.

Roncone Rita

6. Funzionamento familiare, carico assistenziale e abilità di ragionamento, di cognizione sociale e di empatia in un campione di soggetti con Sindrome di Down.

Attività di formazione continua (corsi di formazione continua, corsi di formazione professionale, etc.)

Bernardi Sara

1. Comitato Organizzativo del "Abruzzo Dental Forum - NUOVI OBIETTIVI TERAPEUTICI PER LE SFIDE QUOTIDIANE DEL TEAM ODONTOIATRICO"- ANDI Abruzzo. 29-30.09.2023 Montesilvano (PE).

Caponnetto Valeria

2. Membro del Comitato organizzatore locale del 37° congresso nazionale SISC (Società Italiana per lo Studio delle Cefalee) - L'Aquila 5-7 ottobre 2023. Relatrice delle seguenti relazioni:
3. "Digital App": un nuovo modo di prendersi cura dei pazienti cefalalgici (ECM)
4. La tossina botulinica in emicrania cronica: elementi per un'organizzazione efficiente dell'ambulatorio (lettura non ECM)
5. Dalle cure primarie ai centri di III livello. Gestione delle terapie iniettive, aree grigie di competenza, realtà attuale e il cambiamento attraverso l'evidenza, nell'ambito dell'evento congiunto SISC-ANIN (ECM)
6. Ciancarelli Irene, Morone Giovanni
7. PRESIDENTE E SEGRETERIA SCIENTIFICA DEL CONVEGNO, RELATORE E MODERATORE (Ciancarelli); Morone Giovanni (Responsabile Scientifico e relatore): Convegno Regionale SIRN. Nuove tecnologie e percorsi assistenziali in Neuroriabilitazione. L'Aquila 19 maggio 2023.

Ciancarelli Irene

8. ORGANIZZATORE E RELATORE: Integrazione della Ricerca e della Sanità Militare e Civile nel campo della Riabilitazione: focus sulle nuove tecnologie. Workshop Dipartimento MeSVA ed Ispettorato Generale della Sanità Militare dello Stato Maggiore della Difesa. L'Aquila 14.11.2023

Dante Angelo

9. Relatore "Global Panel" 2023 - World Congress ISONG International Society of Nurses in Genetics "Genomic Nursing: Building & Strengthening Bridges Between Advances & Practice". Providence Rhode Island USA – 3.11.2023.
10. Relatore Convegno Cura Diritti Innovazione IRCCS Burlo Garofolo Trieste. Titolo Relazione: "Genetica, genomica e infermieristica Il progetto GenoNurse". Trieste, 06-07.12.2023
11. Relatore Pre-Congress Workshop – 2023 World Congress ISONG International Society of Nurses in Genetics "Genomic Nursing: Building & Strengthening Bridges Between Advances & Practice". Titolo Relazione: "The GenoNurse Model as a Framework for Nursing Education: International Perspectives. Providence Rhode Island USA 2.11.2023.
12. Relatore VI Forum Internazionale del Gran Sasso – Conoscere per Costruire – Il ruolo dei centri accademici, di ricerca e della formazione. Titolo Relazione: "Fondamenti per la costruzione del futuro: potenziare la genomic literacy nella formazione infermieristica". Teramo 28-30.9.2023.
13. Relatore Workshop online "UnivAQ: Le azioni del gruppo di ricerca infermieristica nell'ambito dell'assistenza infermieristica basata sulla genomica" 15.09.2023 - Rivolto ai docenti in convenzione ASL del Corso di Laurea in Infermieristica.

Fabiani Leila

14. Corso di formazione: "La valutazione e gestione del rischio degli impianti idrici per la sicurezza dell'acqua destinata al consumo umano - Responsabilità e obblighi degli amministratori di condominio e titolari di impresa" 30.06.23

15. Workshop "Tutela della sicurezza, salute e benessere in edilizia" 27.02-3.03.23

16. Seminario di formazione: "La rete degli organismi di parità dell'Abruzzo per la cultura di genere" 14.12.23

Giansanti Francesco/ Mattei Antonella

17. Attività di orientamento nelle scuole rivolte anche ai docenti

Giusti Laura

18. Docente nel corso ECM dal titolo "La valutazione multidimensionale del funzionamento personale e sociale in utenti con patologia psichiatrica" organizzato dall'Ordine Interprovinciale dei Tecnici sanitari di radiologia medica e delle professioni sanitarie tecniche, della riabilitazione e della prevenzione L'Aquila, Chieti, Pescara, Teramo, presso Avezzano con la relazione dal titolo: "Cognitive Assessment Interview" 11.05.2023

Grifoni Daniela

19. Direttrice del percorso A-50 per la formazione degli insegnanti delle scuole superiori, su delibera rettorale dell'8/11/23, Rep. n 1443/2023 Prot. n. 120452.

Lancia Loreto, Petrucci Cristina, Dante Angelo

20. Organizzatore Workshop "I progressi in ambito genetico e genomico - Implicazioni per la formazione Infermieristica" – 15.09.2023 - Rivolto ai docenti in convenzione ASL del Corso di Laurea in Infermieristica.

Mattei Antonella

21. Erogazione Seminario di Orientamento/Placement dal titolo: "Occupabilità e prospettive professionali dei corsi di area medico-sanitaria" nell'ambito dell'evento: Scegli la tua strada, Giornate di orientamento universitario e al mondo del lavoro, XII edizione, 30.03.2023 - Lanciano. Evento organizzato dal Rotary Club Lanciano

Petrucci Cristina

22. Relatore workshop online "I progressi in ambito genetico e genomico- implicazioni per la formazione infermieristica" titolo relazione "Il progetto Erasmus + Genonurse" rivolto ai Docenti in convenzione ASL del Corso di Laurea in Infermieristica, 15.09.2023

23. Relatore evento internazionale "VI Forum Internazionale del Gran Sasso: Conoscere per costruire, il ruolo dei centri accademici, di ricerca e della formazione- 11: Medicina e salute" Titolo relazione: "Guiding Future Nurses through the Frontiers of Genetics and Genomics: the GenoNurse Project", Teramo, 29.09.2023

Petrucci Cristina, Dante Angelo

24. Relatore (Petrucci Cristina), Organizing Committee Member (Dante Angelo) del Workshop on TEL in nursing education programs Guimarães (Portugal) - Hybrid 12th-14th July 2023- Titolo relazione: "Factors Associated with Intensive and Critical Care Nursing Students' Learning Gains Exposed to High-Fidelity Simulation Training"

Pirolì Alba:

25. "La gestione del percorso perioperatorio" Corso Formazione (ECM) ASL1 Avezzano-Sulmona-L'Aquila. L'Aquila, 26.09.2023.

26. "La Gestione delle vie aeree" Corso Formazione (ECM) ASL1 Avezzano-Sulmona-L'Aquila. L'Aquila, 6.06.2023.

27. "Sicurezza in Anestesia", Corso Formazione (ECM) ASL1 Avezzano-Sulmona-L'Aquila. L'Aquila, 7.03.2023.

Roncione Rita

28. Docente evento ECM 384888 organizzato dall'Ordine interprovinciale dei tecnici sanitari di radiologia medica e professioni sanitarie tecniche della riabilitazione e della prevenzione, L'Aquila, Chieti, Pescara, Teramo. "La valutazione multidimensionale del funzionamento personale e sociale in utenti con patologia psichiatrica". Avezzano, 12.05.2023.

Attività di Educazione Continua in Medicina

Balsano Clara

1. Direttore Scientifico del convegno "Gestione integrata del paziente epatopatico nel III millennio" presso l'Università degli studi dell'Aquila, valido come formazione per i Corsi Educazione Continua in Medicina (ECM)

2. RELATORE Convegno "Trapianto di Fegato: IV Rapporto Attività convenzione Gemelli - Abruzzo/Molise" organizzato dalla Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS, valido come formazione per i Corsi Educazione Continua in Medicina (ECM)
3. RELATORE XI Congresso Regionale della Società Italiana Medicina d'Emergenza Urgenza - SIMEU LAZIO "Build the Team" valido come formazione per i Corsi Educazione Continua in Medicina (ECM)

Baroni Marco Giorgio

4. Direzione scientifica e organizzativa "Nuovi Orizzonti nella Terapia del Diabete Mellito di Tipo 2". Aprile e Ottobre 2023.
5. Direzione scientifica e organizzativa "Gestione interdisciplinare del Paziente Diabetico tra Ospedale e Territorio". Dicembre 2023.

Caponnetto Valeria, Dante Angelo, Loreto Lancia, Petrucci Cristina

6. Responsabile organizzativo (CV), Responsabile scientifico (DA, LL e PC) dell'evento ECM "INCONTRO DI FORMAZIONE RESIDENZIALE INFERMIERE DI FAMIGLIA E COMUNITA': FOCUS SULLA SALUTE DEL CITTADINO", L'Aquila, 28.02.2023 - Codice evento ECM 7138-377613 Ed. 1
7. Responsabile scientifico (CV e PC), responsabile organizzativo (CV), Relatore (DA, LL e CP) dell'evento ECM "INCONTRO DI FORMAZIONE RESIDENZIALE TERAPIA INTENSIVA ED EMERGENZA: UPDATE ON NURSING", L'Aquila, 20.12.2023 - Codice evento ECM 7138-403347 Ed. 1

Ciancarelli Irene

8. RELATORE ed ORGANIZZATORE Convegno Regionale SIRN. "Nuove tecnologie e percorsi assistenziali in Neuroriabilitazione". L'Aquila, 19.05.2023.
9. RELATORE "Riabilitazione a 360°". Avezzano, 16.06.2023.
10. RELATORE "Salute di genere, prevenzione e stili di vita: la regione informa". L'Aquila, 14.12.2023
11. RELATORE "Update in Neuroriabilitazione. Nuove tecnologie e percorsi terapeutico-assistenziali". Popoli, 6.10.2023.

Dante Angelo

12. Responsabile Scientifico evento ECM "INCONTRO DI FORMAZIONE RESIDENZIALE TERAPIA INTENSIVA ED EMERGENZA: UPDATE ON NURSING", L'Aquila, 20.12.2023 - Codice evento ECM 7138-403347 Ed. 1

Del Pinto Rita

13. Responsabile scientifico e organizzativo: First International Conference "The gender dimension in medicine: understanding disease pathology and prevention"; relazione dal titolo: "Sex-specific patterns of cardiovascular diseases". 1.12.2023.

Di Giacomo Dina

14. GRP L'Aquila (Evento ECM per Psicologi e Medici)

Fabiani Leila, Macchiarelli Guido

15. Responsabili scintifici "Prevenzione e gestione degli episodi di violenza contro gli operatori Sanitari" 5-6.6-23

Giannoni Mario

16. Responsabile scientifico evento ECM: Strategie minimamente invasive in terapia parodontale non chirurgica. 27-28 ottobre 2023 L'Aquila

Giusti Laura

17. Docente nel Corso ECM "Prevenzione e gestione degli episodi di violenza contro gli operatori sanitari" presso Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento MESVA con la relazione dal titolo "Indicazioni internazionali per la De-Escalation". 5-6.06.2023

Marchetti Enrico

18. "Le gestione delle complicanze biologiche implantari e la loro prevenzione" AIO ROMA, 18.03.2023.
19. "Mantenimento degli impianti e le peri-implantiti" Congresso Regionale ANDI Umbria - Terni 23-23.04.2023.
20. "Soft Tissue Augmentation" WEBINAR ECM ANDI SERVIZI 23.02.2023.
21. Progetto di comunicazione GENGIVE SANE PER SALVARE IL SORRISO - la terapia delle parodontiti - per la divulgazione della Linee Guida internazionali della terapia delle parodontiti, con conferenza a Pescara, 18.11.2023.

Mattei Antonella

22. RELATRICE su INVITO all'evento ECM dal titolo "Strategie vaccinali per l'autunno alla luce del nuovo Piano Nazionale di Prevenzione Vaccinale 2023-2025" (Mattei A, FIASCA F). Patrocini in itinere SItI Società Italiana

di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica, Ordine dei Medici L'Aquila, Ordine delle Professioni Sanitarie Abruzzo, ASL 1 Abruzzo. L'Aquila, 30.09.2023.

Pandolfo Savio Domenico

23. TUM. Techno Urology Meeting

Petrucci Cristina

24. Relatore evento organizzato da EORNA (European Operating Room Nurses Association) "LA FORMAZIONE SPECIALISTICA: UN INVESTIMENTO PER IL PROFESSIONISTA DEL FUTURO. CONFRONTO TRA UNIVERSITA' E SOCIETA' SCIENTIFICHE", titolo relazione "Infermiere generalista vs infermiere specialista: impatto nel sistema sanitario". San Benedetto del Tronto, 25.11.2023.

Romano Silvio

25. Responsabile scientifico dell'evento di formazione residenziale N. 7138-397358 "SCOMPENSO CARDIACO E ARITMIE: una compagnia pericolosa... da tenere sotto controllo", L'Aquila, 24.11.2023. Durata complessiva delle attività formative di 4 ore. L'evento è stato organizzato e realizzato dal provider ECM dell'Università degli Studi dell'Aquila.

Ronccone Rita; Giusti Laura

26. Organizzatore/Docente RR, Segreteria Scientifica (GL) "CONVEGNO NAZIONALE ECM 388352 - Univaq provider; LA SALUTE MENTALE NEI GIOVANI: INTERVENTI PRECOCI TRANSDIAGNOSTICI E MULTIPROFESSIONALI - VII Premio Scientifico Nazionale Rocco Pollice, L'Aquila, 16-17.06.2023.

Ronccone Rita

27. Docente evento ECM 376314-1 - Congresso Società Italiana Psichiatria, SIP Giovani, Firenze 17-19.04.2023.

28. Docente evento ECM 393504-1 – IX Congresso Nazionale AIPP, Mind the gap: l'intervento precoce tra continuità evolutiva, discontinuità diagnostiche e multiculturalità. Bari, 27-29 .10.2023.

Alternanza Scuola-Lavoro

Attività di orientamento:

Antonella Mattei	<ol style="list-style-type: none">1. Rotary Lanciano; SEMINARI DI ORIENTAMENTO/PLACEMENT, 30/03/20232. Organizzazione e partecipazione Open Day presso l'IIS D'Aosta, L'Aquila, 2.05.20233. Partecipazione stand Orientamento evento Univaq Street Science dell'Università degli Studi dell'Aquila 29.9.20234. Partecipazione Fiere di orientamento: Orienta Puglia, Foggia, 10.10.235. Orientamento presso il dip. MeSVA rivolto all'Istituto Volta di Pescara, 15 maggio 20236. Evento notte prima degli esami: La notte prima degli esami arriva ad Avezzano7. Partecipazione Salone dello studente Orientamento Ascoli Piceno dal titolo Orientiamoci 2.0 4.04.20238. Orientamento in Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" – Pescara, 20.11.2023; 8: Incontro di accoglienza agli studenti universitari.
Francesco Giansanti	<ol style="list-style-type: none">9. Orienta Lazio SALONE DELLO STUDENTE, 07/03/202310. ISIS Majorana-Fascitelli-ISERNIA, 04/04/202311. Liceo Fermi Sulmona; orientamento generale a Stand con altri Atenei, 03/05/202312. IIS VOLTA Pescara, 15/05/202313. StreetScience, 29/09/202314. LICEO POLLIONE AVEZZANO, 18/04/202315. IIS E. FERMI SULMONA/ITIS PRATOLA, 15/05/202316. IIS PATINI LIBERATORE CASTEL DI SANGRO 10/05/202317. LICEO CLASSICO COTUGNO L'AQUILA 23/03/2318. IIS GALILEI AVEZZANO 14/02/20319. IIS ETTORE MAJORANA AVEZZANO, 24/02/2320. LICEO STATALE "Benedetto Croce" Avezzano, 10/02/2321. LICEO POLLIONE AVEZZANO, 08/02/2322. IIS PATINI LIBERATORE CASTEL DI SANGRO, 04/02/202323. LICEO OVIDIO SULMONA, 18/02/2324. IIS E. FERMI SULMONA/ITIS PRATOLA, 04/03/203, 11/03/202325. LICEO CLASSICO COTUGNO L'AQUILA, 28/02/2326. IIS A. BAFILE L'AQUILA, 16/02/2023, 17/02/202327. IIS AMEDEO D AOSTA L'AQUILA, 22/02/2023, 23/03/2023

	28. IIS TORLONIA-BELLISARIO, 27/02/2023, 27/02/2023
Mara Massimi	29. Orienta Lazio SALONE DELLO STUDENTE, 09/03/2023 30. IIS Costaggii RIETI, 05/05/2023 31. OrientaPuglia, 12/10/2023 32. Fiera del lavoro del sociale e della formazione, 20/10/2023
Marco Leonardi	33. Liceo Pollione Avezzano Settimana della Cultura Scientifica, 09-11/03/2023
Marcello Alecci/Angelo Galante	34. IIS TORLONIA-BELLISARIO, 03/05/2023
Dina Di Giacomo	35. IIS GALILEI AVEZZANO, 22/03/2023 36. IIS ETTORE MAJORANA AVEZZANO, 16/03/23 37. LICEO STATALE "Benedetto Croce" Avezzano, 16/03/23 38. LICEO POLLIONE AVEZZANO, 10/05/23 39. IIS PATINI LIBERATORE CASTEL DI SANGRO, 22/05/2023 40. LICEO OVIDIO SULMONA, 28/02/23 41. IIS E. FERMI SULMONA/ITIS PRATOLA, 16/03/2023 42. LICEO CLASSICO COTUGNO L'AQUILA, 05/05/2023 43. IIS A. BAFILE L'AQUILA, 19/04/2023 44. IIS AMEDEO D AOSTA L'AQUILA, 19/04/2023 45. IIS TORLONIA-BELLISARIO, 15/02/2023, 15/02/2023,
Marco Leonardi	46. LICEO POLLIONE AVEZZANO, 07/03/2023
Mauro Bologna	47. LICEO POLLIONE AVEZZANO, 07/03/2023
Rodolfo IPPOLITI	48. LICEO POLLIONE AVEZZANO, 08/02/23
Maria Grazia CIFONE	49. LICEO CLASSICO COTUGNO L'AQUILA, 26/04/23
Michele DI MUSCIANO/Anna Rita Frattaroli	50. LICEO CLASSICO COTUGNO L'AQUILA, 31/03/23
Cinque Benedetta Lombardi Francesca Paola Palumbo	51. Partecipazione al progetto PCTO (ex Alternanza Scuola Lavoro) - anno 2023
Ippoliti Rodolfo	52. Svolgimento di seminari divulgativi nell'ambito del programma di Orientamento per le scuole superiori
Leonardi Marco	53. "Piazza dell'orientamento", Liceo Scientifico Statale "L. Da Vinci", Pescara, 20.11.2023 54. Attività orientamento, 8-11.03.2023. 55. Attività orientamento, I.I.S "A. Volta" Pescara, 24.02.2023; 56. Attività orientamento, I.I.S "A. Volta" Pescara, 31.05.2023.

	<p>57. XIX edizione della Cultura Scientifica e Tecnologica Settimana Scientifica, Liceo Scientifico "V. Pollione" Avezzano (AQ), 6-11.03.2023.</p> <p>58. XXXI Edizione "Giornate Agrotecniche 4.0", I.I.S. "A. Serpieri" Avezzano (AQ), 06.05.2023.</p>
MOOC (<i>Massive Open Online Courses</i>)	
Vittorini Pierpaolo	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Attività di Technology-Enhanced Learning nei corsi di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni ai CLM in SIO, SPSP 	
Attività di public engagement	
Balsano Clara	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Partecipazione alle attività dell'associazione senza scopo di lucro IBMAI - Interdisciplinary BioMedical group on Artificial Intelligence 	
Cacchio Paola	
<ol style="list-style-type: none"> 2. Intervento a Street Science dal titolo: "I microbi sono sempre qualcosa da cui difendersi?". Evento: i ricercatori si raccontano. 29.9.2023. 	
Caponnetto Valeria	
<ol style="list-style-type: none"> 3. Partecipazione all'evento "Porte Aperte" presso l'Università degli Studi dell'Aquila – 14.07.2023 	
Cerasoli Francesco	
<ol style="list-style-type: none"> 4. Co-responsabile del Pop-Up Street Science 2023 "DAL SOTTOSUOLO ALLE VETTE". 	
Cinque Benedetta	
<ol style="list-style-type: none"> 5. Referente Univaq per il Progetto nazionale di orientamento e tutorato per le professioni sanitarie 	
Cofini Vincenza	
<ol style="list-style-type: none"> 6. Menzione fatta Endometriosis Foundation of America su https://www.endonews.com/perception-of-quality-of-professional-healthcare-in-iyalian-patients-withendometriosis 	
D'alessandro Paola	
<ol style="list-style-type: none"> 7. Membro del Comitato organizzatore e referente di Dipartimento per UnivAQ Street Science 	
Fabiani Leila, Ginaldi Lia, Ferri Claudio, Muselli Mario, Grassi Davide, Del Pinto Rita	
Evento di prevenzione "alimentazione e movimento, alleati per la prevenzione" 10.10.23; Seminari:	
<ol style="list-style-type: none"> 8. FL: "Politiche di prevenzione del sistema sanitario nazionale" 9. LG: "Salute e medicina di genere" 10. CF: "Rischio cardiovascolare: conosci i tuoi numeri?" 11. MM: "Vaccinazione anti-influenzale alla popolazione" 12. GD: "Nutrizione uguale prevenzione" 13. DPR : Responsabile Scientifico "LA PREVENZIONE CARDIOVASCOLARE NEL TERRITORIO: RICETTE PER UN FUTURO SOSTENIBILE" 	
Falone Stefano	
<ol style="list-style-type: none"> 14. Esercitazione su invito relativo all'uso del microscopio ottico nella scuola primaria Mariele Ventre, L'Aquila, 29.11.23. 	
Galassi Diana Maria Paola	
<ol style="list-style-type: none"> 15. Citizen-Science DarCo - attività di divulgazione del progetto DarCo e sensibilizzazione alla tutela delle acque - Scuole del Comune di Popoli (PE) 16. Street Science 2023 - partecipazione attiva con attività di divulgazione sulle acque sotterranee e biodiversità acquatica sotterranea 	
Giusti Laura	
<ol style="list-style-type: none"> 17. Relatrice all'evento organizzato da Salute Donna sezione L'Aquila "La salute ha l'oro in bocca. Alimentazione, stile di vita e salute. Il ruolo dello zafferano", intervento dal titolo "Un piatto di risotto allo zafferano al giorno leva lo psicologo di turno?", l'Auditorium ANCE, L'Aquila 5.04.2023. 18. Giornata Internazionale della Salute Mentale e nell'ambito delle iniziative della fondazione ONDA; evento dedicato alle donne per effettuare colloqui gratuiti e screening per il loro benessere mentale, Centro Commerciale L'Aquilone, 10.10.2023. 	

19. Partecipazione con il Servizio di Ascolto e Consultazione per Studentesse e studenti (SACS) dell'Università degli Studi dell'Aquila ad un'iniziativa gratuita rivolta alla comunità sul tema della prevenzione e dal titolo "Occhio al cuore... al sorriso... ed alla mente". Villa Comunale dell'Aquila, 26-27.05.2023.

Grifoni Daniela

20. Referente PLS, area Biologia/Biotecnologie, su delibera dei direttori dei dipartimenti MESVA e DISCAB, per il triennio 2023-2026.

Leonardi Marco

21. "Funghi in Città", Presentazione del Network per lo Studio della diversità micologica di ISPRA (in collaborazione con Società Botanica Italiana, Unione Micologica Italiana, Gruppo Micologico Bresadola, MUSE - Museo delle Scienze di Trento, Associazione Micologica Romana), Roma 11.11.2023.
22. "Porte aperte all'Università", Università degli Studi dell'Aquila, 14.07.2023.
23. Conferenza "Molecular revolution: la vita che cambia (o forse no)", 07.03.2023.
24. Referente PLS-POT Dipartimento MeSVA per la classe L-32 per il Progetto Nazionale PLS (Piano Lauree Scientifiche) in Scienze Naturali e Ambientali; Ateneo coordinatore: Università Politecnica delle MARCHE.

Marinangeli Franco

25. Organizzatore e relatore "DISASTRI NATURALI: PREVENIRE, CONOSCERE, RIDURRE" Accademia Medica della provincia dell'Aquila "Salvatore Tommasi" Onlus
26. Organizzatore e relatore "EMERGENZA, MAXI-EMERGENZA E CATASTROFI NATURALI
27. Organizzatore e relatore "GIORNATA INTERNAZIONALE DELLA LOTTA ALLA DROGA" Accademia Medica della provincia dell'Aquila "Salvatore Tommasi" Onlus
28. Organizzatore e relatore "LE MALATTIE PROFESSIONALI DEL RACHIDE: PROFILI ORTOPEDICI, NEUROLOGICI, RIABILITATIVI E LEGALI" Accademia Medica della provincia dell'Aquila "Salvatore Tommasi" Onlus
29. Organizzatore e relatore "SULLA GENEROSITÀ" Accademia Medica della provincia dell'Aquila "Salvatore Tommasi" Onlus
30. Organizzatore e relatore "VI MEMORIAL AI CADUTI DI MONTE CEFALONE" Accademia Medica della provincia dell'Aquila "Salvatore Tommasi" Onlus
31. Organizzazione e gestione del soccorso" Accademia Medica della provincia dell'Aquila "Salvatore Tommasi" Onlus
32. Univaq Street Science 2023 (partecipazione attiva con stand e simulatori di ultima generazione)

Mattei Antonella

33. Delegata Mesva e referente UNIVAQ per PCTO previste dal progetto orientamento di ateneo: Orientamento 20-26 UNIVAQ "Orientamento attivo nella transizione scuola-università" nell'ambito del PNRR finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU "PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 "Istruzione e ricerca". Ruolo di supporto organizzativo per l'IIS D'Aosta di L'Aquila
34. Open Days 2023 (14-15.03.2023)
35. Porte Aperte 2023 (14.07.2023)

Pace Giuseppina Loretta

36. Membro del Comitato scientifico e partecipazione alle attività divulgative dell'Associazione Nazionale "Borghi del respiro".

Palmerini Maria Grazia

37. Membro del comitato editoriale della Newsletter di Ateneo "UAN"

Pellegrini Marika

Partecipazione alle attività di public engagement organizzate dal dipartimento e dall'ateneo:

38. giornate di orientamento
39. Piano Lauree Scientifiche
40. Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento
41. Street Science
42. Festival della Sostenibilità 2023.

Petrucci Cristina, Dante Angelo

43. Open days, Titolo relazione: "Infermieristica ed Ostetricia, due professioni che pongono l'essere umano al centro", 14-15.03.2023.

Petrucci Cristina

44. Partecipazione a Tavola Rotonda evento rivolto alla popolazione dal titolo: "Salute di Genere, Prevenzione e stili di vita: la Regione InForma", L'Aquila, 14.12.2023

Piroli Alba

45. Partecipazione alla campagna di prevenzione informativo-educativa "Io resto libero" rivolta agli studenti iscritti al II anno dell'istituto di Istruzione Superiore Domenico Cotugno di L'Aquila (n. 5 incontri-seminari a cadenza settimanale, 8.3-5.4.2023, Relatrice)
46. Partecipazione all'incontro "Le dipendenze patologiche", Corso promosso Dall'Associazione Codici Abruzzo in collaborazione con Asl L'Aquila e Questura L'Aquila, rivolto agli studenti della scuola media superiore, L'Aquila, 19.12.2023 (Relatrice)

Roncione Rita

47. Organizzazione della manifestazione 3.05.2023 L'Aquila (CdS TRP) con una fiaccolata in centro per sensibilizzare contro la violenza nei confronti degli operatori sanitari e socio-sanitari (partecipazione del Rettore).
48. Coordinamento ed attività del Servizio di Ascolto e Consultazione per Studentesse e studenti dell'Università dell'Aquila, attivo dal 1991.

Salvi Daniele

49. Relatore del webinar "Nuove strategie per la conservazione della lucertola delle Eolie: il progetto LIFE EOLIZARD". Evento in forma virtuale sulla piattaforma Teams. 14.12.2023

Scatigna Maria

50. Cura delle fasi di attivazione della Rete delle Scuole che Promuovono Salute - Abruzzo.

Responsabile tecnico regionale per l'attuazione del Programma Predefinito 1 "Scuole che Promuovono Salute" del Piano Regionale della Prevenzione 2021 – 2025 Abruzzo. Nell'ambito di questa responsabilità:

51. Partecipazione al Gruppo Inter-Istituzionale Regionale Scuole che Promuovono Salute coordinandone le attività (riunioni, produzione di materiale scientifico)
52. Responsabile scientifica di attività formative rivolte a docenti scolastici e personale sanitari dei Dipartimenti di Prevenzione delle quattro ASL della Regione Abruzzo (Laboratorio Regionale svoltosi all'Aquila il 15.12.2023)
53. Relazionato per la stessa Regione Abruzzo al Workshop nazionale organizzato dal Ministero della Salute in data 17.04.2023

Note per la compilazione

- **Contratti o tariffari attivi per attività conto terzi.** Il quadro descrive l'attività conto terzi, ovvero gli importi dei contratti di ricerca/consulenza con committenza esterna, che non sono stati considerati fra le entrate derivanti da progetti competitivi. La base di estrazione delle informazioni sono le entrate di cassa registrate con i codici gestionali del sistema informativo SIOPE.
- **Ricerche e scavi archeologici.** Inserire le ricerche e gli scavi archeologici fruibili al pubblico, ovvero tutte le attività di ricerca e/o scavo svolte dal dipartimento e attestate da una convenzione, una autorizzazione documentata o da un contratto tra proprietario/gestore del sito e dipartimento che sono aperte e accessibili al pubblico. Rispetto alla rilevazione precedente, sono esclusi le ricerche e/o scavi realizzati all'estero, perché in quel caso non vi è un legame diretto col territorio in cui l'ateneo è inserito, e quelli non aperti al pubblico.
- **Sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici.** In questa sezione vengono rilevate le attività di sperimentazione clinica, ovvero di quella parte della ricerca clinica che segue precise regole e metodologie sperimentali volte a stabilire le caratteristiche di effetto, efficacia, sicurezza di trattamenti medici ed in particolare di farmaci in campo umano.
- **Altre attività di ricerca clinica (studi non interventistici tipo empowerment dei pazienti).** In questa sezione, si rilevano altre attività di ricerca clinica, quali gli studi clinici non interventistici/osservazionali. Questi studi rivestono particolare importanza per la valutazione del profilo di sicurezza dei farmaci nelle normali condizioni di uso e su grandi numeri di soggetti, per approfondimenti sull'efficacia nella normale pratica clinica, per la verifica dell'appropriatezza prescrittiva e per valutazioni di tipo farmaco-economico. Vi sono, poi, altre attività con importanti risvolti sociali e legate all'empowerment dei pazienti, come l'organizzazione di corsi per pazienti esperti, la partecipazione di pazienti alla predisposizione di trial e studi, l'istituzione di registri di patologia, la presenza di associazioni di pazienti all'interno della struttura.
- **Strutture a supporto della ricerca (biobanche, ambulatori, etc.).** In questa sezione si rilevano le strutture a supporto della ricerca. Rientrano qui anche le biobanche e le strutture (ad es. ambulatori, ecc.) a servizio di popolazioni particolari (come ad es. pediatriche, malattie rare, salute della donna) o a rischio sociale (legate alla povertà specie di soggetti anziani o immigrati). Vengono considerati, inoltre, gli ospedali e le cliniche veterinarie, in ragione della loro funzione di osservatorio epidemiologico. Queste strutture possono essere gestite direttamente dall'ateneo o ad esso collegate mediante una partecipazione o una collaborazione

formalizzata (ad esempio, con apposite convenzioni), tale da configurare in ogni caso un effettivo coinvolgimento dell'ateneo nelle attività operative.

- **Attività di formazione continua (corsi di formazione continua, corsi di formazione professionale, etc.** In questa rilevazione, vengono considerate le sole attività di formazione continua svolte in collaborazione con organizzazioni esterne, in particolare i corsi di formazione continua e i corsi di formazione professionale a personale di organizzazioni esterne, a condizione che non rilascino titoli di tipo accademico e che siano disciplinate da una apposita convenzione fra il dipartimento o l'ateneo interessato e l'organizzazione esterna. Si possono assimilare alle attività suddette anche iniziative svolte in assenza di una convenzione, purché sulla base di atti formali del dipartimento o dell'ateneo (es. delibere di attivazione del corso), dalle quali si evinca l'obiettivo di una formazione funzionale alla specializzazione nel lavoro o all'inserimento nello stesso. I corsi di perfezionamento e le scuole estive rientrano se sono regolati da convenzioni e se non conferiscono titoli legalmente riconosciuti; non rientrano, invece, i corsi di specializzazione e i master poiché conferiscono titoli.
- **Attività di Educazione Continua in Medicina.** In questa sezione rientra l'attività relativa ai corsi di Educazione Continua in Medicina (ECM) certificati dal Ministero della Salute e rivolti a medici, farmacisti, infermieri, veterinari, biologi, tecnici di laboratorio e altro personale interessato del dipartimento. Possono essere considerate attività ECM sia quelle in cui l'università fa da provider sia quelle svolte da provider esterni, a patto che il corso sia stato interamente organizzato dall'ateneo.
- **Alternanza Scuola-Lavoro.** Rientrano in questa sezione le iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro.
- **MOOC (Massive Open Online Courses).** MOOC (Massive Open Online Courses) sono corsi a distanza che consentono alle persone, anche di diversa provenienza geografica, di accedere ad una formazione di qualità a distanza. Gli utenti seguono le lezioni via Internet anche in contemporanea, senza pagare tasse di iscrizione e con accesso libero ai materiali didattici. Esistono tante tipologie di MOOC: alcuni rilasciano attestati di partecipazione a fine corso, altri consentono di conseguire crediti universitari o addirittura titoli di studio come master; alcuni consentono l'acquisizione di competenze molto specifiche e settoriali mentre altri offrono dei percorsi utili alla crescita personale. Diverse università italiane hanno creato una propria piattaforma digitale, dedicata all'erogazione dei MOOC, o si appoggiano alle piattaforme più importanti e internazionali. I corsi sono accessibili tramite iscrizione e possono prevedere il rilascio di una certificazione.
- **Attività di public engagement.** Per Public Engagement si intende l'insieme di attività organizzate istituzionalmente dai dipartimenti, senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società e rivolte a un pubblico non accademico.

Quadro 4.3 - Indicatori globali di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale

Riportare gli indicatori globali relativi alle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale:

- **trasferimento tecnologico:** Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento;
- **attività terza missione:** Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021);
- **finanziamenti ottenuti per attività conto terzi:** numero di finanziamenti su numero di docenti afferenti al dipartimento;
- **altri indicatori:** qualsiasi altra valutazione che il dipartimento ritenga utile.

Indicatore	Descrizione	Valore 2023
Trasferimento tecnologico	Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	7
Attività terza missione	Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (esclusi brevetti e conto terzi; DM 1154/2021)	202/138
Finanziamenti ottenuti per attività conto terzi	$\frac{6}{138}$	0.043

Appendice A - Tipologie di prodotti della ricerca

1 Contributo su Rivista

- 1.1 Articolo in rivista
- 1.2 Recensione in rivista
- 1.3 Scheda bibliografica
- 1.4 Nota a sentenza
- 1.5 Abstract in rivista
- 1.6 Traduzione in rivista

2 Contributo in Volume

- 2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
- 2.2 Prefazione/Postfazione
- 2.3 Breve introduzione
- 2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)
- 2.5 Traduzione in volume
- 2.6 Recensione in volume
- 2.7 Schede di catalogo

3 Libro

- 3.1 Monografia o trattato scientifico
- 3.2 Concordanza
- 3.3 Indice
- 3.4 Bibliografia
- 3.5 Edizione critica
- 3.6 Pubblicazione di fonti inedite
- 3.7 Commento scientifico
- 3.8 Traduzione di libro

4 Contributo in Atti di Convegno (Proceeding)

- 4.1 Contributo in Atti di convegno
- 4.2 Abstract in Atti di convegno
- 4.3 Poster

5 Altro

- 5.01 Composizione
- 5.02 Disegno
- 5.03 Design
- 5.04 Performance
- 5.05 Esposizione
- 5.06 Mostra
- 5.07 Manufatto
- 5.08 Prototipo d'arte e relativi progetti
- 5.09 Cartografia
- 5.10 Banca dati
- 5.11 Software
- 5.12 Altro
- 5.13 Progetto architettonico

6 Brevetti

- 6.1 Brevetto

7 Curatele

- 7.1 Curatela

8 Tesi di dottorato

- 8.1 Tesi di dottorato

Ricerca

Indici qualitativi della produzione scientifica

Dalla valutazione VQR15-19 emerge un panorama in cui, sebbene il Dipartimento fosse al di sotto della media nazionale in termini di qualità delle pubblicazioni nelle aree 05 e 06, risultava evidente il potenziale per migliorare sia gli indici relativi alla qualità delle pubblicazioni, tramite un continuo reclutamento di alto livello, sia la posizione complessiva nel contesto nazionale. Un'analisi condotta nel triennio 2020-2022, subito successivo alla VQR15-19, e riportata nel documento di riesame ciclico 20-22 (RCT20-22), ha rivelato un miglioramento nella qualità delle pubblicazioni, evidenziato dal "Citation Score (CS) pesato" delle pubblicazioni dei docenti del MeSVA depositate in IRIS, probabilmente dovuto alle politiche implementate a partire dal 2020, incentrate sulla sensibilizzazione alla qualità e sulla premialità. Questa **tendenza positiva** è confermata anche dalla recente simulazione VQR, effettuata utilizzando un algoritmo sviluppato internamente all'Ateneo, che considera il periodo 2020-2023 e analizza i dati presenti in IRIS secondo i criteri stabiliti dal decreto relativo alla VQR 2020-2024. I relativi risultati mostrati nei quadri 3.4 e 3.5 dimostrano **un'eccellente qualità della ricerca del Dipartimento MeSVA, con circa il 90% dei lavori classificati come eccezionali, e un basso numero di inattivi (5)**. Inoltre, la qualità delle politiche di reclutamento del Dipartimento è ulteriormente confermata dalle prestazioni superiori dei nuovi assunti rispetto alla totalità dei docenti del Dipartimento. Tuttavia, va notato che questi dati potrebbero essere influenzati dal fatto che l'analisi include anche gli articoli di review, considerati alla pari degli articoli originali, e che la valutazione delle riviste potrebbe non riflettere appieno le analisi che saranno condotte dai Gruppi di Esperti di Valutazione (GEV) per ogni SSD.

Indici quantitativi della produzione scientifica

L'alta produttività dei membri del Dipartimento è evidente dai quadri 3.2 e 3.3, che mostrano che i PO, PA e RTDB del Dip. MeSVA superano nettamente i valori medi di Ateneo relativi a queste categorie in termini di numero di lavori e d'indici citazionali, mentre gli RTI rimangono al di sotto della media. Questo incremento può essere attribuito almeno in parte alle politiche adottate dal Dipartimento negli ultimi anni e alla maggiore attenzione dei docenti verso la ricerca.

Fondi da progetti competitivi e convenzioni con enti privati, domande di finanziamento per progetti peer-review.

Nel 2023, i finanziamenti ottenuti dai docenti attraverso bandi competitivi e convenzioni con enti privati sfiorano i 5 milioni di euro, riflettendo un ambiente sempre più competitivo e dinamico, soprattutto grazie all'attività intensa dei nuovi reclutati nella ricerca di finanziamenti.

Internazionalizzazione

Il Dipartimento presenta una buona mobilità internazionale dei suoi membri (quadro 3.6), accompagnata da un considerevole numero di domande a progetti internazionali da parte dei docenti. È interessante notare che queste domande sono principalmente originate da membri del Dipartimento assunti negli ultimi 3 anni.

Strumentazioni a supporto della ricerca

Nel 2023 sono stati acquisiti un microscopio Leica "mica wide focal live cell", strumento altamente automatizzato che combina imaging widefield con analisi confocali, e 9 unità odontoiatriche destinate a sostenere l'attività della clinica odontoiatrica, che sarà presto avviata presso il Dipartimento MeSVA.

Terza missione e impatto sociale.

Il numero di attività di Terza missione da cui è stato poi possibile ricavare l'indicatore presente nel quadro 4.3 è stato ricavato dalle attività elencate nel quadro 4.2 (esclusi i brevetti e i conto terzi),

I punti di forza nell'ambito della terza Missione e Impatto Sociale del Dipartimento sulla base delle attività realizzate nel corso del 2023 comprendono:

- la promozione e tutela della Proprietà Intellettuale per mezzo della proprietà di brevetti. Nel 2023 sono stati **depositati 6 brevetti**, in aumento rispetto all'anno precedente, ed è stata attivata una start-up.
- l'integrazione e coordinamento con enti comunali, provinciali/regionali (Comune dell'Aquila, Enti Parchi Regionali; ASL N. 1 AZ/SU/AQ E ASLN. 4 TE; Ordini Professionali provinciali/regionali) e Società Scientifiche nazionali rispetto alle attività rivolte alla popolazione ed a specifiche categorie della stessa.
- la disseminazione culturale attraverso diverse tipologie di canali (festival e caffè scientifici, Street Science, Sharper: Notte Europea dei Ricercatori, manuali, articoli divulgativi su giornali e riviste, siti web e blogs,

interviste televisive anche a carattere nazionale).

- Orientamento: Il dipartimento MESVA si è reso promotore ed ha partecipato a diversi eventi di orientamento sia in Ateneo con gli Open Days, Porte Aperte che nelle scuole e ad eventi come Street Science, notte prima degli esami e saloni dello studente. Sono stati realizzati dei video e la brochure di dipartimento. Il MeSVA ha avuto l'assegnazione di Tutor Senior e come attività Alternanza Scuola-Lavoro ha erogato seminari PCTO e collaborato al progetto di Ateneo Orientamento 2026.

- L'istituzione di premi alla ricerca, anche rivolti a valorizzare la componente di genere (come il Premio "Una donna per la Scienza") ed a superare le discriminazioni, le disuguaglianze territoriali, economiche e sociali dei territori limitrofi.

- L'attenzione al superamento delle barriere culturali di ogni tipo negli eventi di orientamento studenteschi, alla presenza di attività di tutoraggio e di sostegno per studenti con disabilità.

- La duplice modalità di erogazione degli eventi (online e in presenza) e l'impiego di modalità innovative di comunicazione (es. chat interattive).

I punti di debolezza sono rappresentati dall'esiguo numero di conto terzi (6) e dalla migliorabile visibilità delle iniziative proposte. Relativamente a questo ultimo punto, l'obiettivo è quello di migliorare ed aggiornare il sito web dipartimentale relativamente alla sezione di Terza Missione ed Impatto Sociale e l'uso canali informativi (anche social) dedicati.

Relazione annuale sull'attività svolta dal Dipartimento in materia di
Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale (RA.RTMIS) 2023

Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche (DISCAB)

Sommario

Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale	3
Sezione 1 – Risorse umane	3
Sezione 2 - Strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale	5
Sezione 3 - Monitoraggio della Ricerca Scientifica nell'anno precedente	11
Sezione 4 - Monitoraggio delle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale nell'anno precedente.....	23
Appendice A - Tipologie di prodotti della ricerca.....	32
Sintesi dei dati di monitoraggio	33

Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale

Sezione 1 – Risorse umane

Quadro 1.1 – Organico Personale Docente e formazione post-laurea

Contiene la numerosità del personale <i>in servizio</i> presso il Dipartimento: docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande, assegnisti, specializzandi o specializzande <i>relativo all'anno precedente</i>.								
L'organico personale docente e formazione post-laurea del Dipartimento DISCAB consta, per l'anno 2023, di 86 unità di personale docente e di 272 unità in formazione post-laurea. Coerentemente con la missione del Dipartimento incentrata sulle tematiche di Benessere e Salute, al fine di coordinare e sostenere le attività di Didattica, Ricerca e Terza Missione nell'area biomedica, il profilo scientifico-culturale degli afferenti al DISCAB ricade nell'area CUN 5-Scienze Biologiche (SSD BIO), area CUN 6-Scienze Mediche (SSD MED) e area CUN 11b-Scienze Psicologiche (SSD M-PSI), come di seguito dettagliato.								
SSD	PO	PA	RU	RTD-B	RTD-A	Dott	Ass	Spec
BIO/09		3			1	1		
BIO/10	1	3	2			4	1	
BIO/12	1	1			1	4	1	14
BIO/13		1	1			3	1	
BIO/14	1			1	1		1	
BIO/16		2		1				
BIO/17	2	1			1	3	3	
MED/01	1	1				1	1	
MED/04	1	2	2		2	3	2	
MED/05			1					14
MED/06		2	1					7
MED/07			1					
MED/13		1				1		
MED/16		2				1		6
MED/18	1	4	1	1		5		19
MED/25		1					1	33
MED/26	1	1		1		4	3	12
MED/28				1		1		
MED/30			2					
MED/31		1						
MED/32		1						
MED/35	1	1		1		3		3
MED/36	2							66
MED/37	1							
MED/38	1	1						9
MED/46	2	2			1	6	2	14
MED/50		1				1	2	
M-EDF/02		3		2		3		
M-PSI/01	1	1		1		3	1	
M-PSI/02	1	2				2	1	
M-PSI/03	1					3	1	
M-PSI/04	1			1		1	1	
TOTALE	20	38	11	10	7	53	22	197

Legenda: PO, Professore/Professoressa di I fascia; PA, Professore/Professoressa di II fascia; RU, Ricercatore/Ricercatrice a indeterminato; RTD-A, Ricercatore/Ricercatrice a tempo determinato di tipo A; RTD-B, Ricercatore/Ricercatrice a tempo determinato di tipo B; Dott, Dottorando/Dottoranda di ricerca; Ass, Assegnista di ricerca; Spec, Specializzando/Specializzanda

Nota per la compilazione

- I **dottorandi e le dottorande** devono essere inseriti e inserite sulla base del Dipartimento di appartenenza del tutor; nel caso in cui questo non sia possibile, la scelta verrà operata dal coordinatore o dalla coordinatrice del dottorato a cui afferisce il dottorando o la dottoranda.
- Gli **assegnisti e le assegniste** devono essere inseriti e inserite sulla base dell'afferenza del o della responsabile della loro ricerca o sulla base del Dipartimento che mette a disposizione i fondi; nel caso in cui l'assegno sia stato bandito da un centro interdipartimentale o da altra struttura di ricerca, la scelta verrà operata sulla base dell'afferenza del o della responsabile della loro ricerca, dal direttore o della direttrice responsabile del centro/struttura di ricerca.
- Gli **specializzandi e le specializzande** devono essere inseriti e inserite tenendo conto del dipartimento di appartenenza della Scuola di Specializzazione o sulla base dell'afferenza del Direttore o della Direttrice della Scuola. Per le scuole di specializzazione aggregate tra più Atenei bisogna tenere in considerazione il numero complessivo di specializzandi.

Quadro 1.2 – Organico Personale Tecnico-Amministrativo

*Contiene l'elenco del personale tecnico amministrativo (PTA) in servizio presso il Dipartimento **relativo all'anno precedente**.*

Il personale tecnico amministrativo del Dipartimento DISCAB prevede unità di personale di area amministrativo-contabile afferenti alla segreteria amministrativo-contabile (SAC) e all'Ufficio Programmazione offerta formativa dipartimentale e assicurazione della qualità (Uprodid); unità di personale di area tecnico-scientifica, impegnate nelle attività di ricerca sperimentale di base e traslazionale di ambito bio-medico, sportivo e psicologico, nonché di supporto informatico; unità di personale di area socio-sanitaria, impegnate nelle attività di ricerca sperimentale clinica.

Area Funzionale	B	C	D	EP	Totale
Amministrativo-contabile	1	5	4	-	10
Tecnico-Scientifica	-	10	4	-	14
Tecnico-Informatica	-	-	-	-	
Ricerca	-	-	-	-	
Didattica	-	-	-	-	
Servizi tecnici ausiliari	-	-	-	-	
Socio-sanitaria	-	5	1	-	6
TOTALE	1	20	9		30

Sezione 2 - Strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale

Quadro 2.1 – Strutture dipartimentali o interdipartimentali a sostegno della ricerca e/o della didattica

<p>Riportare l'elenco delle strutture/laboratori dipartimentali comuni o interdipartimentali a sostegno della ricerca e/o della didattica. Si chiede di generare una scheda per ogni struttura/laboratorio.</p> <p>Per struttura si intende anche una qualsiasi infrastruttura virtuale a disposizione esclusiva del dipartimento (si escludono quelle messe a disposizione dell'Ateneo) come per esempio banche dati, motori di ricerca o licenze di software.</p> <p>Note:</p> <p>¹Ubicazione: per infrastrutture virtuali indicare il link. Se l'infrastruttura virtuale prevede l'utilizzo di un terminale dedicato, indicarne l'ubicazione.</p> <p>²Stato: 1. attivo, 2. in costruzione, 3. in manutenzione/ampliamento, 4. non attivo, 5. Altro.</p> <p>³Utenza: 1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi (è possibile più di una risposta).</p> <p>⁴Keywords: definire da 3 a massimo 7 parole chiave per identificare i servizi erogati agli utenti interni/esterni.</p>
<p>Il dipartimento sostiene la ricerca mettendo a disposizione dell'utenza interna strutture comuni dotate della strumentazione necessaria sia per le preparazioni di base che per le analisi più avanzate. Diverse strutture sono deputate alla fondamentale necessità di conservazione dei reagenti deperibili e dei campioni biologici, come al deposito in sicurezza delle sostanze pericolose secondo la normativa vigente. Le strutture preparative e di analisi avanzata interessano le applicazioni di biochimica, biologia cellulare, biologia molecolare e l'analisi istologica.</p>

Denominazione struttura	Camera Fredda
Responsabile scientifico	Brisdelli F., Pellegrini C., Capece D., Rucci N.
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Stanze: A3.16-A3.55-A2.15-A2.69, Edificio A.C. De Meis (Coppito II)
Breve descrizione (max 200 parole)	Area di servizio comune necessaria per il supporto delle attività di ricerca per la conservazione di campioni biologici e reagenti
Stato²	attivo
Utenza³	ricerca
Keywords⁴	Refrigerazione, campioni biologici, reagenti deperibili
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Stanza congelatori -80°C
Responsabile scientifico	Angelucci A., Perilli M., Maggio R.
Responsabile tecnico	
Ubicazione	Stanze: A2.63-B3.38-A3.70, Edificio A.C. De Meis (Coppito II)
Breve descrizione (max 200 parole)	Area di servizio comune necessaria per il supporto delle attività di ricerca per la conservazione di campioni biologici e reagenti
Stato¹	attivo
Utenza²	ricerca
Keywords³	Congelamento, campioni biologici, reagenti deperibili
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Stanza reagentario
Responsabile scientifico	Celenza G., Iorio R., Maggio R., Maccarone R., Zazzeroni F., Tessitore A., Flati V., Vetuschi A.
Responsabile tecnico	
Ubicazione	Stanze: A3.8-A3.59-B3.50-B3.7-A2.8-A2.64-B2.7-B2.43, Edificio A.C. De Meis (Coppito II)
Breve descrizione (max 200 parole)	Area di servizio comune necessaria per il supporto delle attività di ricerca per la conservazione di reagenti usati per la sperimentazione, in accordo con la legislazione corrente in ambito di sicurezza sul lavoro
Stato¹	attivo
Utenza²	ricerca
Keywords³	Deposito, sicurezza, reagenti chimici

Eventuali altre informazioni o link a pagine web	
---	--

Denominazione struttura	Biochimica preparativa
Responsabile scientifico	Perilli M.
Responsabile tecnico	
Ubicazione	Stanza A3.17, Edificio A.C. De Meis (Coppito II)
Breve descrizione (max 200 parole)	Area di servizio comune con la strumentazione necessaria per l'esecuzione delle procedure sperimentali in ambito biochimico
Stato¹	attivo
Utenza²	ricerca
Keywords³	Bilancia tecnica, bilancia analitica, centrifuga
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Analisi e selezione citofluorimetrica
Responsabile scientifico	Angelucci A.
Responsabile tecnico	
Ubicazione	Stanza A2.59, Edificio A.C. De Meis (Coppito II)
Breve descrizione (max 200 parole)	Area di servizio comune per l'esecuzione dell'analisi citofluorimetrica e di sorting su strumento BD FACS Melody
Stato¹	attivo
Utenza²	ricerca
Keywords³	Biologia cellulare, analisi single-cell, selezione fenotipica
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Preparativa acidi nucleici
Responsabile scientifico	Perilli M.
Responsabile tecnico	
Ubicazione	Stanza A2.51, Edificio A.C. De Meis (Coppito II)
Breve descrizione (max 200 parole)	Area di servizio comune con la strumentazione necessaria per l'esecuzione delle procedure sperimentali legata alla prima manipolazione e analisi degli acidi nucleici
Stato¹	attivo
Utenza²	ricerca
Keywords³	Biologia molecolare, DNA, RNA
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Sequenziamento acidi nucleici
Responsabile scientifico	Perilli M.
Responsabile tecnico	
Ubicazione	Stanza B3.40, Edificio A.C. De Meis (Coppito II)
Breve descrizione (max 200 parole)	Area di servizio comune con la strumentazione necessaria per l'esecuzione del sequenziamento degli acidi nucleici in accordo con i protocolli di nuova generazione
Stato¹	attivo
Utenza²	ricerca
Keywords³	Biologia molecolare, DNA, next-gen sequencing
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Microscopia confocale
Responsabile scientifico	Maccarone R.
Responsabile tecnico	
Ubicazione	Stanza B3.9, Edificio A.C. De Meis (Coppito II)
Breve descrizione (max 200 parole)	Area di servizio comune con la strumentazione necessaria per l'osservazione dei campioni biologici tramite procedura di microscopia con traccianti fluorescenti

Stato¹	attivo
Utenza²	ricerca
Keywords³	Campioni istologici, microscopia a fluorescenza, analisi fenotipica
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Preparativa istologica
Responsabile scientifico	Zazzeroni F., Maccarone R.
Responsabile tecnico	
Ubicazione	Stanze B3.46, B3.12, Edificio A.C. De Meis (Coppito II)
Breve descrizione (max 200 parole)	Area di servizio comune con la strumentazione necessaria per la preparazione dei campioni biologici necessaria all'osservazione in microscopia
Stato¹	attivo
Utenza²	ricerca
Keywords³	Campioni istologici, microscopia, microtomo, laser capture microdissection
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Biostampa 3D
Responsabile scientifico	Zazzeroni F.
Responsabile tecnico	
Ubicazione	Stanza A2.37, Edificio A.C. De Meis (Coppito II)
Breve descrizione (max 200 parole)	Area di servizio comune con la strumentazione necessaria per la preparazione di modelli tridimensionali su base cellulare
Stato¹	attivo
Utenza²	ricerca
Keywords³	Colture cellulari tridimensionali, biologia cellulare, modelli preclinici
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Acquisizione digitale
Responsabile scientifico	Zazzeroni F., Flati V.
Responsabile tecnico	
Ubicazione	Stanze A2.18, B2.12, Edificio A.C. De Meis (Coppito II)
Breve descrizione (max 200 parole)	Area di servizio comune con la strumentazione necessaria per l'acquisizione digitale a valle di procedure di analisi sperimentale di biologia cellulare e molecolare
Stato¹	attivo
Utenza²	ricerca
Keywords³	Fotocamera, analisi digitale, protein blot, analisi acidi nucleici
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Camera di crioconservazione in azoto liquido
Responsabile scientifico	Zazzeroni F., Angelucci A.
Responsabile tecnico	Giovanni Lamanna
Ubicazione	Stanza C0.2, Edificio A.C. De Meis (Coppito II)
Breve descrizione (max 200 parole)	Area di servizio comune con l'apparecchiatura necessaria per la conservazione a bassa temperatura delle linee cellulari e altri campioni di origine tissutale
Stato¹	attivo
Utenza²	ricerca
Keywords³	Biologia cellulare, linee cellulari, crioconservazione
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio didattico di anatomia
Responsabile scientifico	Vetuschi A.
Responsabile tecnico	

Ubicazione	Stanza A1.3, Edificio A.C. De Meis (Coppito II)
Breve descrizione (max 200 parole)	Laboratorio didattico con finalità di esercitazione di anatomia microscopica e macroscopica per i diversi corsi di laurea afferenti al dipartimento
Stato¹	attivo
Utenza²	didattica
Keywords³	Modelli anatomici, microscopio, manichino, segmenti scheletrici
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Psy-Bio-Lab
Responsabile scientifico	Ferrara M.
Responsabile tecnico	
Ubicazione	Piano 1, Edificio Blocco 11E
Breve descrizione (max 200 parole)	Laboratorio didattico finalizzato all'analisi bio-informatica e bio-statistica per i diversi corsi di laurea afferenti al dipartimento. Attrezzato con 10 Personal Computer di ultima generazione, in cui sono installati pacchetti e software con licenze (Matlab 2020b, SuperLab 5.0, E-Prime 3.0, Microsoft Teams, Cisco Webex, Microsoft Office 2016), oltre che software gratuiti (Jamovi, Jasp stats, PsychoPy, Acrobat Reader, browser web, lettori multimediali come VLC media player).
Stato¹	attivo
Utenza²	didattica
Keywords³	Analisi dei dati, test
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Quadro 2.2 – Grandi attrezzature dipartimentali

Grandi attrezzature di ricerca caratterizzate da un valore rilevante (tipicamente > 100.000 euro e da un grado di specializzazione elevato. Il valore può anche essere ottenuto come somma di diverse componenti di un'attrezzatura. (Evidenziare le attrezzature di nuova acquisizione anno 2023)

¹Stato: 1. operativo, 2. in manutenzione, 3. in dismissione, 4. in avvio, 5. Altro

²Utenza: 1. interna, 2. esterna, 3. entrambe

³Keywords: definire da 3 a massimo 7 parole chiave per identificare i servizi erogati agli utenti interni/esterni

Strumento	Breve descrizione della sua funzione	Ubicazione	Responsabile	Stato ¹	Utenza ²	Keywords ³	Acquisite 2023
Strumento 1	Sequenziatore automatizzato monocapillare modello ABI PRISM 310, Life Technologies	Coppito 2, I piano	M. Perilli	Operativo	Interna	Sequenziamento; DNA; RNA	
Strumento 2	Faxitron single cabinet model n. 43855A per analisi a raggi X di piccoli roditori	Coppito 2, piano -1	A. Teti	Operativo	Interna	Raggi X; Roditori; Ricerca pre-clinica	
Strumento 3	Hamamatsu Photonics Aequoria luminescence imaging system per applicazioni microscopiche (in vitro) e macroscopiche (in vivo)	Coppito 2, piano -1	A. Teti	Operativo	Interna	Bio-imaging; Bioluminescenza; Roditori; Ricerca preclinica	
Strumento 4	microCT Scanco Medical UCT40 Skyscan 1174 per piccoli roditori	Coppito 2, piano -1	A. Teti	Operativo	Interna	Roditori; Ricerca pre-clinica; microTAC ex-vivo	
Strumento 5	Apparato Active Life Indentation per misurare la qualità dell'osso	Coppito 2, piano -1	A. Teti	Operativo	Interna	Roditori; Ricerca pre-clinica	
Strumento 6	Microscopio Zeiss a fluorescenza ed ottica Nomarski	Coppito 2, II piano	R. Maccarone	Operativo	Interna	Fluorescenza; microscopia	
Strumento 7	Microscopio confocale Olympus	Coppito 2, piano -1	N. Rucci	Operativo	Interna	Fluorescenza; microscopia	
Strumento 8	Laser Capture Microdissector Leica LMD7	Coppito 2, II piano	F. Zazzeroni	Operativo	Interna	Microdissezione	
Strumento 9	Cell Sorter FACSMelody	Coppito 2, I piano	A. Angelucci	Operativo	Interna	Separazione cellulare; Analisi citofluorimetrica	
Strumento 10	3D bioprinting (Form2 Formlabs e Cellink BioX bioprinter)	Coppito 2, I piano	F. Zazzeroni	Operativo	Interna	Colture cellulari 3D; Organoidi	
Strumento 11	Real time PCR modello 7500 Fast Life Technology	Coppito 2, II piano	M.C. Fagnoli	Operativo	Interna	DNA; RNA; Tumori; PCR	
Strumento 12	Seahorse	Coppito 1, piano -1	D. Capece	Operativo	Interna	Metabolomica	
Strumento 13	EasyPqX	Delta6	M. Perilli	Operativo	Interna	Real-time-PCR; Genoma virale; tumori	
Strumento 14	MiSeq	Coppito 2, II piano	M. Perilli	Operativo	Interna	Sequenziamento WGS	
Strumento 15	NGC Quest 100 Plus Chromotography System	Coppito 2, Piano 2	G. Celenza	Operativo	Interna	Purificazione proteine	
Strumento 16	Lettore di Micropiastre Infinite-Tecan	Coppito 2, Piano 2	M. Maccarrone	Operativo	Interna	Fluorescenza	
Strumento 17	Microtomo Semiautomatico HM340 ER	Coppito 2, Piano 1	D. Verzella	Operativo	Interna	Biopsia solida	
Strumento 18	Cappa Biologica Glove Box	Coppito 2, Piano 1	D. Capece	Operativo	Interna	Virus	
Strumento 19	Sistema HD-EEG, BrainAmp MR 128 canali	Coppito 2, Piano 1	M. Ferrara	Operativo	Interna	Elettrofisiologia	
Strumento 20	Sistema integrato e automatizzato di bio-imaging	Coppito 2, Piano -1	F. Zazzeroni	Operativo	Interna	In-vivo bio-Imaging; Bioluminescenza;	SI

	ottico in vivo 2D e 3D, IVIS® Spectrum.					Roditori; Ricerca preclinica; Studio preclinico di farmaci	
--	--	--	--	--	--	--	--

Sezione 3 - Monitoraggio della Ricerca Scientifica nell'anno precedente

Quadro 3.1 – Produzione Scientifica

<i>Riportare la produzione scientifica complessiva, includendo dottorandi e dottorande, assegnisti e assegniste, borsisti e borsiste di ricerca, specializzandi e specializzande, per tipologia e per anno riferendosi all'anno precedente. Le possibili categorie sono riportate in Appendice A</i>	
<i>Inserire eventuali note o commenti</i>	
Categoria pubblicazioni da catalogo IRIS	numero
Articolo in rivista	299
Contributo in Volume (Capitolo o Saggio)	16
Monografia o trattato scientifico	2
Contributo in Atti di Convegno	5
Abstract in atti di convegno	2
Recensione in Rivista	8
Abstract in rivista	1

Quadro 3.2 - Indice globale di attività dei docenti

Riportare l'indice di attività dei docenti basato sul superamento della prima soglia ASN relativa al proprio settore concorsuale e alla fascia di appartenenza. Per i RTI e i RTD si considerano la prima soglia dei professori di II fascia.

Ruolo	N. docenti	Indice di attività dei docenti (I_a)	Dato di Ateneo
Docenti di ruolo di I fascia	20	1,00	0,88
Docenti di ruolo di II fascia	38	0,76	0,81
Ricercatori a tempo indeterminato	11	0,45	0,29
Ricercatori a tempo determinato	17	0,94	0,88
Totale	86	0,81	0,79

Nota esplicativa

- I_a : indice di attività dei docenti calcolato come:

$$I_a = \frac{S_{sc.1}}{N}$$
- $S_{sc.1}$ è il numero di docenti che superano la prima soglia ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- N è il numero totale dei docenti appartenenti al ruolo di I e II fascia, dei RTI e RTD.
- Valore massimo atteso $I_a=1$

Quadro 3.3 - Indice globale di posizionamento dei docenti rispetto alle soglie ASN

Riportare l'indice di posizionamento dei docenti basato sul superamento di almeno una, due o tre qualsiasi soglia ASN relative al proprio settore concorsuale e alla fascia di appartenenza. Per i RTI e i RTD si considerano le soglie dei professori di II fascia.
Estrapolare il dato relativo ai professori di I e II fascia e dei ricercatori reclutati nell'anno precedente, considerando sia i passaggi di ruolo di personale interno che il reclutamento di personale esterno ai ruoli.

Fascia di appartenenza	$S_{sc.1}$	$S_{sc.2}$	$S_{sc.3}$	N. docenti	Indice di posizionamento docenti (I_{Px})	Dato di Ateneo
Docenti di ruolo di I fascia	20	20	20	20	1,00	0,89
Docenti di ruolo di II fascia	32	31	29	38	0,79	0,81
Ricercatori a tempo indeterminato	5	4	4	11	0,38	0,29
Ricercatori a tempo determinato	17	17	13	17	0,88	0,82
Totale	74	72	66	86	0,81	0,79
Nuovi reclutati 2023 (dato aggregato)	11	11	9	11	0,91	0,83

Nota esplicativa

- I_{Px} : Posizionamento dei docenti rispetto alle soglie ASN calcolato come:

$$I_{Px} = \frac{1 S_{sc.1}}{6 N} + \frac{2 S_{sc.2}}{6 N} + \frac{3 S_{sc.3}}{6 N}$$
- $S_{sc.1}$ è il numero di docenti che superano almeno una qualsiasi delle tre soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- $S_{sc.2}$ è il numero di docenti che superano almeno due qualsiasi soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- $S_{sc.3}$ è il numero di docenti che superano tutte e tre le soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- N è il numero totale dei docenti appartenenti al ruolo di I e II fascia, dei RTI e RTD.
- Per i RTI e i RTD si considerano le soglie dei professori di II fascia.
- Al superamento di 1, 2 o 3 soglie si attribuisce un peso diverso, rispettivamente 1/6, 1/3 e 1/2.

Quadro 3.4 – Risultati esercizio VQR di Ateneo periodo 2020-2023

Riportare i risultati dell'esercizio di VQR interno all'Ateneo relativo al periodo 2020-2023

Numero afferenti	84
Numero lavori attesi	210
Valutazione dipartimento	0,94
Distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
% lavori eccezionali (1)	78,57%
% lavori eccellenti (0.8)	16,19%
% lavori standard (0.5)	4,29%
% lavori sufficienti (0.2)	0,00%
% lavori non accettabili (0)	0,95%

Distribuzione dei prodotti nei settori bibliometrici pubblicati per anno				
anno	numero lavori eccezionali	numero lavori eccellenti	% numero lavori eccezionali	% numero lavori eccellenti
2020	77	61	23,91%	18,94%
2021	88	90	24,65%	25,21%
2022	85	81	26,32%	25,08%
2023	87	71	35,80%	29,22%

Distribuzione dei prodotti nei settori non bibliometrici pubblicati per anno		
anno	numero lavori eccezionali	% numero lavori eccezionali
2020	0	NaN
2021	0	NaN
2022	0	NaN
2023	0	NaN

Quadro 3.5 – Risultati esercizio VQR di Ateneo reclutati periodo 2020-2023

Riportare i risultati dell'esercizio di VQR interno all'Ateneo relativo al personale docente e ricercatore reclutato nel periodo 2020-2023				
Numero reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
42	105	131	% lavori eccezionali (1)	83,21%
			% lavori eccellenti (0.8)	15,27%
			% lavori standard (0.5)	1,53%
			% lavori sufficienti (0.2)	0,00%
			% lavori non accettabili (0)	0,00%
Ricercatori a tempo determinato				
Numero RD reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
13	32	37	% lavori eccezionali (1)	72,97%
			% lavori eccellenti (0.8)	24,32%
			% lavori standard (0.5)	2,70%
			% lavori sufficienti (0.2)	0,00%
			% lavori non accettabili (0)	0,00%
Professori di seconda fascia				
Numero PA reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
14	35	39	% lavori eccezionali (1)	87,18%
			% lavori eccellenti (0.8)	10,26%
			% lavori standard (0.5)	2,56%
			% lavori sufficienti (0.2)	0,00%
			% lavori non accettabili (0)	0,00%
Professori di prima fascia				
Numero PO reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
10	25	36	% lavori eccezionali (1)	88,89%
			% lavori eccellenti (0.8)	11,11%
			% lavori standard (0.5)	0,00%
			% lavori sufficienti (0.2)	0,00%
			% lavori non accettabili (0)	0,00%
DOTTORI DI RICERCA 2017-2023				
Numero DR reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
5	12	19	% lavori eccezionali (1)	84,21%
			% lavori eccellenti (0.8)	15,79%
			% lavori standard (0.5)	0,00%
			% lavori sufficienti (0.2)	0,00%
			% lavori non accettabili (0)	0,00%

Quadro 3.6 – Mobilità internazionale

Contiene il numero in giorni/persona di ricercatori stranieri e ricercatrici straniere (affiliati e affiliate a Enti/Istituzioni straniere) in visita al Dipartimento o docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande nonché assegnisti in mobilità internazionale **nell'anno precedente**. Il nome del ricercatore straniero e della ricercatrice straniera in visita presso il Dipartimento dovrà essere associato ad una delle 16 aree CUN utilizzate nella VQR riportate in Appendice B.

Nel corso del 2023, il Dipartimento DISCAB ha incentivato la mobilità internazionale in entrata supportando due visiting professor, ospitando una dottoranda in co-tutela e sottoscrivendo un Protocollo d'intesa con l'Università di Manchester per lo scambio di studenti tirocinanti. La mobilità internazionale in uscita ha riguardato RTDa e dottorandi di ricerca, i cui contratti prevedevano periodi di ricerca presso strutture estere.

ENTRATA				
Nome	Ente e luogo di provenienza	Area CUN	Posizione	giorni
John Axelsson	Stress Research Institute, Stockholm University ¹ and Dept. Clinical Neuroscience, Karolinska Institutet ² , Stockholm, Sweden	11	Professor in experimental sleep research ¹ , Senior lecturer and independent Research group leader ²	30
Matjas Ademaj	University of Manchester	11	Studiante in Traineeship Mobility	119
Emna Hamdi	Faculté des Sciences de Tunis, Tunis	05	Dottoranda in co-tutela	213
ISMAIL POYRAZ	Bilecik Seyh Edebali University, Turkey	05	Assoc. Prof. Dr. Ismail POYRAZ Bilecik Seyh Edebali University Faculty of Science Molecular Biology and Genetics Department Gulube Campus, 11230 BILECIK, TURKEY.	5 (Dal 16/10/2023 al 20/10/2023)

USCITA				
Nome	Ente e luogo di destinazione	Area CUN	Posizione	giorni
Irene Fasciani	School of Physics and Astronomy, University of St Andrews, Scotland (UK)	05	Ricercatrice a Tempo Determinato di tipo a)	30
Mastrangelo Mirco	Cancer Research Kingdom United Laboratory, Manchester	06	Dottorando Medicina Sperimentale	182
Pulcini Fanny	Division of Pathology, Department of Laboratory Medicine, Karolinska Institutet, Campus Flemingsberg, Stockholm, Sweden.	05	Dottorando Medicina Sperimentale	183

Quadro 3.7 – Progetti acquisiti da bandi competitivi

Indicare i finanziamenti incassati da bandi **competitivi nell'anno precedente** prendendo come riferimento la data di approvazione del finanziamento in Consiglio di Dipartimento. I finanziamenti considerati sono relativi ai bandi locali, regionali, nazionali, europei e internazionali di Istituzioni, Associazioni, Agenzie ed Enti pubblici e privati. Per ogni progetto indicare il referente o la referente, il ruolo, il titolo, l'ente erogatore, il finanziamento ricevuto e se possibile il CUP.

Inserire eventuali note o commenti

Titolo progetto	Functional Foods Italy Network
Ente erogatore	Ministero della Salute Piano Sviluppo e Coesione Salute - Traiettorie 5 "Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali" – Linea 5.1 Creazione di un programma di azione per la lotta alla malnutrizione in tutte le sue forme e per la diffusione dei principi della dieta mediterranea
Responsabile scientifico	Mauro Maccarrone
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	60.000,00
CUP	E13C22002280005

Titolo progetto	POS-T2-STROKE - Diagnosi e trattamento precoci dell'ictus mediante Unità Mobile Dedicata con Risonanza Magnetica (UMD-RM)
Ente erogatore	Ministero della Salute Piano Sviluppo e Coesione Salute - Traiettorie 2 "Diagnostica avanzata e medicina rigenerati" - Linea 2.1 Creazione di una rete nazionale per le malattie ad alto impatto
Responsabile scientifico	Simona Sacco
Ruolo	Coordinatore Capofila
Entità del finanziamento	1.920.000,00
CUP	E13C22001260001

Titolo progetto	Unraveling the Spectrum of migraine resistant to treatments: searching for novel biological PHEntotypes and theRApeutic approaches (SPHERA project)
Ente erogatore	Ministero della Salute Bando per la Ricerca Finalizzata anno 2021
Responsabile scientifico	Raffaele Ornello
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	62.000,00
CUP	E13C22003280001

Titolo progetto	Rare, but not alone: a large italian network to empower the impervious diagnostic pathway of rare cerebrovascular disease (aligend))
Ente erogatore	Ministero della Salute Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) – Linea M6C2: Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario - I2.1 Rafforzamento e potenziamento della ricerca biomedica del SSN
Responsabile scientifico	Simona Sacco
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	257.870,00
CUP	E13C22003220001

Titolo progetto	Spine Unit modelling coupled with high Throughput analysis (SUIT): targeting degeneration with cell secretome.)
Ente erogatore	Ministero della Salute Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) – Linea M6C2: Innovazione, ricerca e digitalizzazione del servizio sanitario - I2.1 Rafforzamento e potenziamento della ricerca biomedica del SSN
Responsabile scientifico	Nadia Rucci
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	269.000,00
CUP	E13C22003520001

Titolo progetto	Piattaforma tecnologica integrata per l'identificazione e lo sviluppo di neurotrofine per il trattamento di patologie neurosensoriali a carico degli organi di vista e udito e patologie del CNS, rare o ad elevato bisogno di cura insoddisfatto - PINNACOLO
Ente erogatore	Ministero dell'impres e del made in Italy (ex Ministero dello Sviluppo Economico)
Responsabile scientifico	Francesca Zazzeroni
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	625.000,00
CUP	B19J23000180005

Titolo progetto	Efficacy of Targeted Memory Reactivation in modulating attentional bias
Ente erogatore	Fondazione BIAL – grant n.144/2022
Responsabile scientifico	Aurora D'Atri
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	57.500,00
CUP	N/A

Titolo progetto	The role of immune-osteoclasts in cancer – Implications for therapy
Ente erogatore	MUR - Programma cooperazione internazionale TRANSCAN 3 Call 2021
Responsabile scientifico	Anna Maria Teti
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	199.500,00
CUP	E13C22001660001

Titolo progetto	Nuovi approcci per la caratterizzazione e modulazione del pathway Sonic Hedgehog nel cancro del colon retto. Identificazione di nuovi potenziali biomarcatori prognostici e target terapeutici
Ente erogatore	MUR – PRIN 2022
Responsabile scientifico	Edoardo Alesse
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	84.000,00
CUP	E53D23007350006

Titolo progetto	Bersagliare il metabolismo delle cellule staminali del cancro (CSCs) sfruttando i non coding RNA (ncRNA) per migliorare l'esito della terapia
Ente erogatore	MUR – PRIN 2022
Responsabile scientifico	Daria Capece
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	24.898,00

CUP	E53D23007300006
------------	-----------------

Titolo progetto	I neurosteroidi come determinanti della suscettibilità alle crisi epilettiche da stress
Ente erogatore	MUR – PRIN 2022
Responsabile scientifico	Pierangelo Cifelli
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	56.476,00
CUP	E53D23013040001

Titolo progetto	Identificazione di meccanismi patogenetici, genetici molecolari e cellulari comuni nel diabete e nella artrite reumatoide possono chiarire può far luce sullo sviluppo di una malattia metabolica durante un processo infiammatorio cronico e può identificare nuovi bersagli specifici per derivare una strategia terapeutica guidata dalla medicina di precisione
Ente erogatore	MUR – PRIN 2022
Responsabile scientifico	Paola Cipriani
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	59.744,00
CUP	E53D23001240006

Titolo progetto	PAROLA Parenting APP for promoting language acquisition
Ente erogatore	MUR – PRIN 2022
Responsabile scientifico	Simonetta D'Amico
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	53.903,00
CUP	E53D23008950006

Titolo progetto	How Emotional Reactivity and Memory Evolve over Sleep: psychophysiological Description via Exogenous manipulation of Sleep features (HERMES-DEUS)
Ente erogatore	MUR – PRIN 2022
Responsabile scientifico	Aurora D'Atri
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	111.642,00
CUP	E53D23008840006

Titolo progetto	Valutazione degli effetti dell'esposizione alle Heat-not burn tobacco (IQOS), dei dispositivi elettronici e del fumo di sigaretta sulla salute orale: approccio multidisciplinare per una potenziale strategia di prevenzione.
Ente erogatore	MUR – PRIN 2022
Responsabile scientifico	Simona Delle Monache
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	64.000,00
CUP	E53D23007210006

Titolo progetto	Carcinoma squamocellulare: stratificazione dei tumori ad alto rischio di metastatizzazione mediante nuovi approcci tecnologici
Ente erogatore	MUR – PRIN 2022
Responsabile scientifico	Maria Concetta Fagnoli
Ruolo	Responsabile UO

Entità del finanziamento	62.000,00
CUP	E53D23013270006

Titolo progetto	Un approccio innovativo allo studio del trascrittoma confrontando due diverse specie per identificare le basi molecolari della disfunzione delle cellule retiniche nella degenerazione maculare legata all'età
Ente erogatore	MUR – PRIN 2022
Responsabile scientifico	Rita Maccarone
Ruolo	Principal Investigator
Entità del finanziamento	53.606,00
CUP	E53D23011530006

Titolo progetto	Intersezione tra la segnalazione endocannabinoide e la risoluzione dell'infiammazione nel morbo di Alzheimer
Ente erogatore	MUR – PRIN 2022
Responsabile scientifico	Mauro Maccarrone
Ruolo	Principal Investigator
Entità del finanziamento	116.850,00
CUP	E53D23009710006

Titolo progetto	Feel Good! intervento di video modeling mediato da robot sociale per facilitare la comunicazione tra professionista sanitario e paziente con disturbo dello spettro dell'autismo
Ente erogatore	MUR – PRIN 2022
Responsabile scientifico	Monica Mazza
Ruolo	Principal Investigator
Entità del finanziamento	82.161,00
CUP	E53D23011750006

Titolo progetto	Fighting Carbapenemases Resistance by Kinetic Guided Target Synthesis (CARESS)
Ente erogatore	MUR – PRIN 2022
Responsabile scientifico	Mariagrazia Perilli
Ruolo	Principal Investigator
Entità del finanziamento	66.000,00
CUP	E53D23001470006

Titolo progetto	Il progetto PIANO, Pathways coinvolti nell'azione degli anticorpi ANtiMDA5: impatto sull'immunità innata
Ente erogatore	MUR – PRIN 2022
Responsabile scientifico	Piero Ruscitti
Ruolo	Principal Investigator
Entità del finanziamento	65.000,00
CUP	E53D23001200001

Titolo progetto	Exploring the effects of lamotrigine on interictal neurovascular coupling within visual network in patients with migraine with aura: a multiparametric longitudinal study with EEG-fMRI and multidelay 3D-pseudocontinuous arterial spin labeling
Ente erogatore	MUR – PRIN 2022

Responsabile scientifico	Simona Sacco
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	98.000,00
CUP	E53D23011210006

Titolo progetto	Prejudice, Proxemic Space and Social Odor: the representation of the outsider through an evolutionary-metaverse psychology perspective
Ente erogatore	MUR – PRIN PNRR
Responsabile scientifico	Giuseppe Curcio
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	58.173,00
CUP	E53D23019530001

Titolo progetto	Oltre la prima notte: stimolazioni acustiche a circuito chiuso durante notti di sonno consecutive a casa (B1N-CLAS@home)
Ente erogatore	MUR – PRIN PNRR
Responsabile scientifico	Aurora D’Atri
Ruolo	Principal Investigator
Entità del finanziamento	112.494,00
CUP	E53D23019520001

Titolo progetto	Caratterizzazione del microambiente immuno-infiammatorio del carcinoma squamocellulare e ruolo dei TIL durante la progressione tumora
Ente erogatore	MUR – PRIN PNRR
Responsabile scientifico	Maria Concetta Fagnoli
Ruolo	Principal Investigator
Entità del finanziamento	170.954,00
CUP	E53D23019750001

Titolo progetto	The endocannabinoid system in the neural stem cells as a bridging among adult hippocampal neurogenesis, stress resilience and environmental challenges
Ente erogatore	MUR – PRIN PNRR
Responsabile scientifico	Mauro Maccarrone
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	105.000,00
CUP	E53D23021430001

Titolo progetto	Molecular evaluation of the prognostic impact of BAP1 status in malignant pleural mesothelioma and renal cell carcinoma
Ente erogatore	MUR – PRIN PNRR
Responsabile scientifico	Luciano Mutti
Ruolo	Principal Investigator
Entità del finanziamento	118.492,00
CUP	E53D23020090001

Titolo progetto	Procedure "non invasive" per la previsione e la diagnosi del rigetto nei pazienti sottoposti a trapianto di rene mediante l'uso di nuovi biomarcatori sierici e urinari (DNA libero da cellule derivate dal donatore, CTLA-4 e PD-1/PD-L1)
Ente erogatore	MUR – PRIN PNRR

Responsabile scientifico	Alessandra Panarese
Ruolo	Principal Investigator
Entità del finanziamento	147.217,00
CUP	E53D23020560001

Titolo progetto	MigraMeter 2.0: Migraine Monitoring and Prediction via an optimized e-health tool based on machine learning approaches
Ente erogatore	MUR – PRIN PNRR
Responsabile scientifico	Simona Sacco
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	165.844,00
CUP	E53D23018250001

Quadro 3.8 - Indicatori globali di proventi derivati da bandi competitivi

<p>Riportare gli indicatori globali relativi a proventi e alla partecipazione dei docenti a bandi competitivi nell'anno precedente. I finanziamenti considerati sono relativi ai bandi locali, regionali, nazionali, europei e internazionali di Istituzioni, Associazioni, Agenzie ed Enti pubblici e privati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • finanziamenti ottenuti da bandi competitivi: Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021); • partecipazione a bandi competitivi: numero di partecipazione sul numero di afferenti al dipartimento; • altri indicatori: qualsiasi altra valutazione relativa alla ricerca scientifica che il dipartimento ritenga utile • dipartimenti di eccellenza: indicatori previsti nel progetto di dipartimento di eccellenza <p>Inserire eventuali note o commenti</p>
--

Indicatore	Descrizione	valore 2023
finanziamenti ottenuti da bandi competitivi	Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	Finanziamenti da bandi competitivi = 5.327.324 euro Proventi da ricerche commissionate = 373.500 euro Totale 5.700.824 euro Indicatore: 5.700.824 euro/86 docenti Discab = 66.288,65 euro/docente
partecipazione a bandi competitivi	$\frac{\text{numero di partecipazione}}{\text{numero di docenti afferenti al dipartimento}}$	Numero di docenti/ricercatori che hanno vinto progetti competitivi: 29 Numero di docenti/ricercatori partecipanti a progetti finanziati: 30 Numero di docenti/ricercatori presentanti/partecipanti a progetti non finanziati: 25 (*) Indicatore: 84 numero di partecipazione/86 docenti Discab = 0,98 (*) il numero di partecipanti a progetti che non hanno ricevuto finanziamento è probabilmente sottostimato a causa delle difficoltà di raccolta e monitoraggio di questo dato; il numero riportato è stato raccolto in seguito a sondaggio mediante scheda inviata agli afferenti Discab e sono stati considerati i progetti i cui esiti sono stati pubblicati nel 2023
Altri indicatori	Qualsiasi altra valutazione relativa alla ricerca scientifica che il dipartimento ritenga utile	
Indicatore 1	...	
Indicatore 2	..	
...	..	
Indicatore n	...	

Dipartimenti di eccellenza	Indicatori previsti nel progetto di dipartimento di eccellenza	
Indicatore 1	...	
Indicatore 2	..	
...	..	
Indicatore n	...	

Sezione 4 - Monitoraggio delle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale nell'anno precedente

Quadro 4.1 – Responsabilità e Riconoscimenti Scientifici

<p>Riportare premi scientifici, riconoscimenti, direzione o partecipazione a comitati editoriali, responsabilità o coordinamento di istituti o enti pubblici o privati, attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri, responsabilità scientifica di congressi internazionali di docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande, assegnisti e assegniste, specializzandi e specializzande nell'anno precedente.</p>
<p>Le attività di trasferimento tecnologico, terza missione e impatto sociale del Dipartimento DISCAB sono particolarmente rivolte agli studi clinici farmacologici e osservazionali, ai contratti di ricerca e tariffari per attività conto terzi, nonché ad attività di public engagement e di alternanza scuola-lavoro. Si sottolinea che la rilevazione di tali attività viene attualmente svolta mediante invio di schede predisposte dal dipartimento, e che una piattaforma informatica sarebbe di grande aiuto per facilitare la raccolta ed il monitoraggio di tali dati.</p>
<p>Descrizione</p>
<p>Riconoscimenti e premi nazionali e internazionali</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Marco Clementi (RU), Premio dell'ACCADEMIA DELLA SCIENZE D'ABRUZZO per l'eminente attività di ricerca clinica in chirurgia oncologica nella cura del melanoma, L'Aquila 21, Aprile, 2023. 2. Prof. Riccardo Di Giminiani (PA), Premio Congresso Nazionale di Scienze Motorie "Carmelo Bosco" 3. Prof. Mauro Maccarrone (PO): Director and Trustee of <i>The Federation of the European Biochemical Societies</i> (FEBS) 4. Dott. Antonio Maurizi (RTDa), ASBMR 2023 Young Investigator Award 5. Dott. Michele Tepedino (RTDb), Premio come miglior poster – sessione di Ortodonzia. "IMYS new manbilura advancement device in the treatment of obstructive sleep apnea (OSA)" D. Ciavarella, M. Bisceglia, R. Esposito, C. Fanelli, D. Ferrara, M. Tepedino– 5° Congresso Internazionale Innovazione tecnologiche e protocolli sperimentali in parodontologia, chirurgia orale e ortognatodonzia 14-16 Settembre 2023 6. Dott. Michele Tepedino (RTDb), Menzione d'onore poster – sessione di Ortodonzia. "Valutazione dell'efficacia del REP II System rispetto all'Herbst per il trattamento delle malocclusioni di classe II nei pazienti in crescita" D. Ciavarella, G. Rendina, M. Lorusso, M. Maci, G. Wang, M. Tepedino 5° Congresso Internazionale Innovazione tecnologiche e protocolli sperimentali in parodontologia, chirurgia orale e ortognatodonzia 14-16 Settembre 2023 7. Dott. Michele Tepedino (RTDb), Premio come miglior poster – sessione di Ortodonzia. "Effetto a breve termine degli allineatori ortodontici trasparenti sui contatti occlusali e sull'attività muscolare - uno studio di coorte" R. Esposito, M. I. Potrubacz, M. Tepedino, D. Ciavarella – 25° Congresso Terapia Implantare e Ortodontica 2023 - Biomax 5-7 ottobre 2023 8. Dott.ssa Darin Zerti (RTDa), Vincitrice premio SIF (Società Italiana di Fisiologia) edizione 2023 9. Dott.ssa Giulia D'Aurizio (assegnista di ricerca): Premio LIRH per la Ricerca sulla malattia di Huntington – _III Edizione 10. Dott. Federico Salfi (assegnista di ricerca): Vincitore del <i>New Investigator Award 2023</i> – _insignito dalla <i>World Sleep Society</i> 11. Dott. Federico Salfi (assegnista di ricerca): Vincitore del <i>Meetings & Courses Fellowship 2023</i> – _insignito dalla <i>European Sleep Research Society</i> 12. Dott.ssa Anna Maria Tisi (assegnista di ricerca): vincitrice del "<i>The best poster award – 63rd International Conference on the Bioscience of Lipids (ICBL)</i>" – Palma de Mallorca (Spain), October 2-5, 2023 13. Dott.ssa Giulia Carozza (dottoranda di ricerca): vincitrice del "<i>Travel Grant</i>" finanziato dalla Società Italiana di Fisiologia (SIF) per la partecipazione al convegno <i>Young Researchers in Physiology 2023</i>. 14. Dott.ssa Irene Flati (dottoranda di ricerca): vincitrice del "<i>Best poster award</i>", 35th AICC International meeting, 4-6 Dicembre 2023
<p>Fellow di società scientifiche internazionali</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Mauro Maccarrone: Fellow of the <i>Royal Society of Chemistry</i> 2. Prof. Simona Sacco: President elect European Stroke Organisation (2022-2024) 3. Prof. Simona Sacco: Second vice-president of the European Headache Federation (2021-2023) 4. Prof. Simona Sacco: Associate Editor, <i>The Journal of Headache and Pain</i> (2017-2023)

5. Prof. Simona Sacco: Specialty Chief Editor in Headache and Neurogenic Pain, *Frontiers in Neurology* (2021-2023)
6. Prof. Simona Sacco: Associate Editor in Stroke, *Frontiers in Neurology* (2020-2023)
7. Prof.ssa Anna Maria Teti: Membro del Council dell'American Society for Bone and Mineral Research
8. Prof.ssa Anna Maria Teti: Membro del Grants and Awards committee dell'European Calcified Tissue Society
9. Prof.ssa Maria Esposito: Membro dell'International Dermoscopy Society (IDS)
10. Dott. Vincenzo Flati: Membro dell'International Cytokine and Interferon Society (formerly ISICR and ICS)
11. Prof.ssa Marie Lise Jaffrain: Membro European Pituitary Pathology Group EPPG
12. Prof. Francesco Masedu: Membro dell'International Epidemiological Association (IEA)
13. Prof. Luciano Mutti: Membro dell'International Mesothelioma Interest Group (IMIG)

Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati a carattere scientifico

1. Prof. Antonio Barile, Editor-in-Chief de "La Radiologia Medica" (IF=8,9)
2. Prof. Antonio Barile, Coordinatore dell'attività Editoriale della SIRM
3. Dott. Valerio Bonavolontà, Membro dell'Editorial Board della rivista "Plos One"
4. Dott. Valerio Bonavolontà, Membro del Topical Advisory Panel della rivista "International Journal of Environmental Research and Public Health"
5. Dott. Marco Clementi, Academic Editor di Plos One Medicine
6. Prof. Giuseppe Curcio, Academic Editor di PLOSOne
7. Prof. Giuseppe Curcio, Section Board Editor di Brain Sciences
8. Prof. Giuseppe Curcio, Associate Editor di Frontiers in Behavioral Neuroscience
9. Prof. Giuseppe Curcio, Associate Editor di Frontiers in Psychology - Section "Sport Psychology"
10. Prof. Giuseppe Curcio, Associate Editor Frontiers in Sport and Active Living - Section "Sport Psychology"
11. Prof. Maurizio Delvecchio, Membro dell'Editorial Board della rivista "Diabetes Therapy"
12. Prof. Maurizio Delvecchio, Associate Editor della rivista Frontiers in Endocrinology – section Pediatric Endocrinology
13. Prof. Maurizio Delvecchio, Membro dell'Editorial Board per l'International Journal of Molecular Sciences in qualità di Topic Editor per la sezione Molecular Endocrinology and Metabolism
14. Prof. Riccardo Di Giminiani, Academic Editor Plos One
15. Prof. Michele Ferrara, Associate Editor di Frontiers in Sleep - Sleep, Behavior and Mental Health
16. Prof. Michele Ferrara, Associate Editor di Brain Sciences
17. Prof. Mauro Maccarrone, Editor in Chief for Biochemistry of Encyclopedia of Life Sciences (eLS), Wiley
18. Dott. Raffaele Ornello, Junior Editorial Board Member, The Journal of Headache and Pain
19. Dott. Raffaele Ornello, Associate Editor, section Headache and Neurogenic Pain, *Frontiers in Neurology*
20. Prof.ssa Alessandra Panarese, Editorial board review editor di *Frontiers in surgery*
21. Prof.ssa Mariagrazia Perilli, Editor "Microbial Spectrum", ASM
22. Prof.ssa Mariagrazia Perilli, Editor "Frontiers in Microbiology"
23. Prof.ssa Mariagrazia Perilli, Editor "Diagnostics"
24. Prof.ssa Anna Maria Teti, Editor di Bone
25. Prof.ssa Anna Maria Teti, Membro dell'Editorial Board di Calcified Tissue International
26. Prof.ssa Anna Maria Teti, Membro dell'Editorial Board di Archives Biochemistry and Biophysics
27. Prof.ssa Anna Maria Teti, Membro dell'Editorial Board di Cancer Research

Direzione, Responsabilità Scientifica o Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali

1. Prof. Mauro Maccarrone: Responsabile del Laboratorio di Neurochimica dei Lipidi del Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (CERC) – Fondazione Santa Lucia IRCCS di Roma

Attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri

1. Dott.ssa Irene Fasciani, Visiting Scholar presso la School of Physics and Astronomy dell'Università di St Andrews, Scozia, sotto la supervisione del Dottor Paolo Annibale (ottobre 2023)
2. Prof. Mauro Maccarrone, Membro dell'Honorary Academic Committee dell'international Diploma of Advanced Studies in Endocannabinology, Cannabis and Cannabinoids e Visiting Professor della National University of Rosario (Argentina)

3. Prof. Luciano Mutti, Adjunct Professor of translational Oncology Temple University (USA)

Responsabilità scientifica di congressi internazionali

1. Prof. Capece Daria, Responsabile Scientifico del 35th AICC International Meeting 2023 – Translational and Precision Medicine: From patient to cell and back. L'Aquila 4-6 Dicembre 2023
2. Prof. Francesca Zazzeroni, Responsabile Scientifico del 35th AICC International Meeting 2023 – Translational and Precision Medicine: From patient to cell and back. L'Aquila 4-6 Dicembre 2023
3. Prof. Mauro Maccarrone: Membro del Comitato scientifico del 33rd Annual Symposium of the International Cannabinoid Research Society (24-29 Giugno 2023, Toronto, Canada)
4. Prof. Luciano Mutti, Responsabile Scientifico del Meeting "Cutting edge advancements in our fight against cancer Science as a symbol of resilience of a town and a community" L'Aquila, 15 settembre 2023
5. Prof.ssa Mariagrazia Perilli, Responsabile Scientifico del Meeting internazionale "14th β -lactams and β -lactamase Meeting", 3-5 June, 2023

Note per la compilazione

- **Riconoscimenti e premi nazionali e internazionali.** Riportare i premi nazionali e internazionali per la ricerca scientifica (inclusi i "best paper awards" assegnati da riviste e/o congressi) ricevuti da docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. Per la sotto-area non bibliometrica dell'area CUN 8 (architettura), possono essere segnalati in questo quadro i progetti premiati in concorsi di progettazione e premi di architettura (nome del premio e se nazionale/internazionale) e la cura di mostre (titolo della mostra e se nazionale/internazionale). *Sono quindi da escludere: il conseguimento dell'abilitazione, la partecipazione a commissioni di concorso di qualunque tipo, la partecipazione a gruppi di esperti di qualunque tipo, le presentazioni su invito a conferenze e congressi.*
- **Fellow di società scientifiche internazionali.** Elencare le fellowship (o riconoscimenti equivalenti) di società scientifiche internazionali, ricevuti da docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. L'attribuzione della posizione deve essere stata effettuata mediante un processo di peer review. *Sono da escludere le mere appartenenze a società scientifiche.*
- **Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati a carattere scientifico.** Riportare la Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste scientifiche, collane editoriali con caratteristiche di scientificità, enciclopedie e trattati scientifici da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: la direzione di riviste e collane editoriali a carattere divulgativo; curatela di singoli volumi (anche di conference proceedings) o la guest editorship di singoli numeri di rivista; la semplice appartenenza al comitato editoriale senza ulteriori responsabilità di direzione.*
- **Direzione, Responsabilità Scientifica o Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali.** Riportare le informazioni relative alla Direzione o alla Responsabilità Scientifica/Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali, da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: le cariche presso società scientifiche (Presidente, membro del Consiglio Direttivo, ecc.); le cariche esclusivamente gestionali e che non riguardano direttamente la responsabilità scientifica dell'Ente o Istituto (ad esempio membro del Consiglio di amministrazione); le cariche ricoperte in Enti o Istituti che non hanno finalità di ricerca.*
- **Attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri.** Riportare l'attribuzione a docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento di incarichi (ufficializzati formalmente e documentabili): di insegnamento esclusivamente presso Atenei esteri; di ricerca esclusivamente presso Atenei e Centri di Ricerca esteri pubblici o privati. *Sono da escludere: gli incarichi di insegnamento presso Atenei italiani; gli incarichi presso Istituti e Enti non accademici e senza finalità di ricerca; le affiliazioni a Enti di Ricerca quali ad esempio CNR e INFN.*
- **Responsabilità scientifica di congressi internazionali.** Riportare le informazioni relative alla Responsabilità Scientifica di Congressi Internazionali da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: le mere appartenenze al comitato di programma del congresso e la partecipazione a congressi come relatori invitati; la responsabilità di Congressi esclusivamente nazionali; la responsabilità di seminari e workshop.*

Quadro 4.2 – Attività di terza missione e impatto sociale

Descrivere complessivamente le attività di Terza Missione e Impatto Sociale di stretta pertinenza del Dipartimento nell'anno precedente.
Attività
Numero di Brevetti e privative vegetali: 1
1. Therapeutic compounds and compositions. Suzanne Saffie-Siebert Roghieh; <u>Teti Anna Maria</u> ; Maria Sutera Flavia; <u>Maurizi Antonio</u> . N°: WO2023233159A1. hdl: 11697/227692
Numero di contratti o tariffari attivi per attività conto terzi: 9
<p>1. <i>DOMPÉ FARMACEUTICI S.p.A.</i> Contratto di ricerca: Role of specialized pro-resolving mediators in inflammatory diseasesliare – Responsabile Prof. Mauro Maccarrone – importo finanziato € 120.000,00 + IVA</p> <p>2. <i>DOMPÉ FARMACEUTICI S.p.A.</i> Contratto di ricerca: “To deep insight into the effect of the GPR-120 receptor agonist DFL23806 on preclinical models of liver injuries: implications for therapy– Responsabile Prof.ssa Roberta Sfera e Antonella Vetuschi – importo finanziato € 190.000,00 + IVA</p> <p>3. <i>DOMPÉ FARMACEUTICI S.p.A.</i> Contratto di ricerca: “Monitoring Ligand induced CXCR1 receptor conformational changes and b-arrestin2 recruitment by FRET in the pre-B cell line L1.2: relevance in anti-inflammatory drug discovery – Responsabile Dott. Mario Rossi – importo finanziato € 50.000,00 + IVA</p> <p>4. <i>SERVIZI MEDICI AZIENDALI SISTEMI SANITARI SRL</i> Contratto di consulenza: Analisi epidemiologica dei rischi sanitari collegati alle emissioni di 4 impianti di produzione elettrica alimentati a carbone in Italia – Responsabile Prof. Marco Valenti – importo finanziato € 100.000,00 + IVA</p> <p>5. <i>SERVIZI MEDICI AZIENDALI SISTEMI SANITARI SRL</i> Contratto di consulenza: Valutazione psicometrica dell'attitudine al lavoro e dell'idoneità al ruolo: indagine su 200 dipendenti Enel - responsabile Prof.ssa M. Mazza – importo finanziato € 25.000,00 + IVA</p> <p>6. <i>SERVIZI MEDICI AZIENDALI SISTEMI SANITARI SRL</i> Contratto di consulenza: Analisi epidemiologica dei rischi sanitari collegati alle emissioni degli impianti termoelettrici di Torrevaldaliga Nord (RM) – responsabile Prof. Marco Valenti – importo finanziato € 12.000,00 + IVA</p> <p>7. <i>FB-VISION</i> Rinnovo contratto di ricerca: Caratterizzazione degli effetti citoprotettivi e del potenziale antiossidante del composto bioattivo β-Cariofillene, in cellule congiuntivali epiteliali umane esposte al danno da stress ossidativo e mitocondriale – responsabile Dott. Roberto Iorio - € 13.500,00 + IVA</p> <p>8. <i>TARIFFARIO PER ATTIVITA' CONTO TERZI</i> consulenza neuropsicologica – Responsabile Prof. Monica Mazza</p> <p>9. <i>TARIFFARIO PER ATTIVITA' CONTO TERZI</i> IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed – consulenza neuroendocrinologica – Responsabile Prof.ssa Marie-Lise Jaffrain</p>
Ricerche e scavi archeologici
N/A

Sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici: 54

1. Prof.ssa Paola Cipriani: studio clinico osservazionale "r-irAEs post ICIs" Valutazione delle manifestazioni reumatologiche insorte in corso di terapia con Immunocheckpoints immunitari in pazienti con tumori solidi" Promotore No-Profit: UO Reumatologia, Azienda Ospedaliera Ospedale San Salvatore ASL 01 L'Aquila (in corso dal 26/01/2022 ad oggi)
2. Prof.ssa Paola Cipriani: studio: CLASSIFICATION CRITERIA OF ANTISYNTHETASE SYNDROME Codice Protocollo: CLASS PROJECT Promotore NO PROFIT: American College of Rheumatology/European League Against Rheumatism. Principal Investigator: Prof Rohit Aggarwal, University of Pittsburgh, Prof Lorenzo Cavagna, Università degli Studi di Pavia, (in corso dal marzo 2022 ad oggi)
3. Prof.ssa Paola Cipriani: studio Early Lupus 2.0. Gruppo di Studio SIR sul Lupus Eritematoso Sistemico di Recente Insorgenza. Responsabile del progetto Prof. Gian Domenico Sebastiani (in corso dal 10 novembre 2021 ad oggi)
4. Prof.ssa Paola Cipriani: Studio A Phase 3 Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Dazodalibep in Participants With Sjögren's Syndrome With Moderate-to-Severe Symptom State with protocol no. HZNP-DAZ-301 EU trial number 2023-503923-24-00
5. Prof.ssa Paola Cipriani: Studio. A Phase 3 Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Dazodalibep in Participants With Sjögren's Syndrome (SS) With Unsatisfactory Symptom State (ESSPRI Score ≥ 5), with protocol no. HZNP-DAZ-303 EU trial number 2023-503904-10-00
6. Prof.ssa Paola Cipriani: Studio Clinico - Novartis CAIN457012302 -A randomized, parallel-group, 24 week, double-blind, placebo-controlled, multicenter Phase 3 study to assess the efficacy and safety of secukinumab compared to placebo in adult participants with active rotator cuff tendinopathy". EU CT number : 2022-502080-38-00
7. Prof.ssa Simona Sacco: ClinicalTrials.gov Identifier: NCT05161871 University of L'Aquila Protocol Record 201722 ID INT 193/21 "Transcranial Direct Current Stimulation Plus Monoclonal Antibodies Acting on the CGRP Pathway for Migraine"
8. Prof.ssa Simona Sacco: Italian National study on quality of life and healthcare impact in a real-World ERenumAb treated migraine population (NEW ERA study). Local principal investigator
9. Prof.ssa Simona Sacco: ELEVATE - A phase 3, multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group study to evaluate the efficacy, safety, and tolerability of oral atogepant for the prevention of migraine in patients with episodic migraine who have previously failed 2 to 4 classes of oral prophylactic standard of care medications (3101-304-002). Local principal investigator
10. Prof.ssa Simona Sacco: Pan-European prospective observational study of fremanezumab effectiveness in patients with chronic or episodic migraine in the Real-World (PEARL). Local principal investigator
11. Prof.ssa Simona Sacco: Protocol ISQ-MC-B004: preventive Treatment of migraine: oUtcomes for Patients in real-world Healthcare systems (TRIUMPH). Local principal investigator
12. Prof.ssa Simona Sacco: Edoxaban for IntraCranial Hemorrhage survivors with Atrial Fibrillation (ENRICH-AF). Local principal investigator
13. Prof.ssa Simona Sacco: Effectiveness of Transcranial Direct Current Stimulation and Monoclonal Antibodies Acting on the CGRP as a Combined Treatment for Migraine (TACTIC). Principal Investigator
14. Prof.ssa Simona Sacco: Multi-center randomized pilot clinical trial on remote ischemic conditioning in acute ischemic stroke within 9 hours of onset in patients ineligible to recanalization therapies (TRICS-9). Local Principal Investigator
15. Prof.ssa Simona Sacco: Studio interventistico, randomizzato, in doppio cieco, a gruppi paralleli, controllato con placebo su eptinezumab come trattamento aggiuntivo a un breve intervento educativo per il trattamento preventivo dell'emicrania in pazienti con doppia diagnosi di emicrania e mal di testa da abuso di farmaci (RESOLUTION). Local Principal Investigator
16. Prof.ssa Simona Sacco: Phase 3 program of the Oral Factor Eleven A inhibitor asundexlan as novel antithrombotic-STROKE study (OCEANIC). Local Principal Investigator
17. Prof.ssa Simona Sacco: VALUTAZIONE DI EFFICACIA DELLA TOSSINA BOTULINICA DI TIPO A IN PAZIENTI CON EMICRANIA CRONICA CON BREVE O LUNGA STORIA DI MALATTIA: UNO STUDIO MULTICENTRICO ITALIANO. Local Principal Investigator
18. Prof.ssa Simona Sacco: A Study of Milvexian in Participants After an Acute Ischemic Stroke or High-Risk Transient Ischemic Attack- LIBREXIA-STROKE (LIBREXIA-STROKE) Local principal Investigator
19. Dott. Raffaele Ornello: Gepant treatments: Effectiveness and tolerability (GAINER)
20. Dott. Raffaele Ornello: Ditan Acute treatments: Effectiveness and Tolerability (DART)
21. Dott. Raffaele Ornello: Onabotulinumtoxin-A effectiveness evaluation in Chronic Migraine Patients with short or long disease History: an Italian multicentric Study (the BACH study)

22. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase III, Protocol number: LP0162-1337 (LEO Pharma A/S) – Atopic Dermatitis (2019-2023)
23. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase III, Protocol number: M18-891 (AbbVie Inc.) - Atopic Dermatitis (2019-ongoing)
24. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Observational Study, Protocol number: C0168Z03 – PSOLAR (Janssen – Cilag) – Psoriasis (2019-ongoing)
25. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Observational Study, Protocol number: I1F-MC-B007 – PsoHO (Eli Lilly and Company) – Psoriasis (2019-ongoing)
26. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase 3, Protocol number: R2810-ONC-1788 (Regeneron Pharmaceuticals, Inc.) - Cutaneous Squamous Cell Carcinoma (2020-ongoing)
27. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Observational Study, Protocol number: OBS15990, Globostad (Sanofi) – Atopic Dermatitis (2020 – ongoing)
28. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Observational Study, Protocol number: CNTO1959PSO4013 - Gulliver (Janssen-Cilag SpA) – Psoriasis (2020 – 2024)
29. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase II, Protocol Number: R2180-ONC-1540 – (Regeneron Pharmaceuticals, Inc.) - Advanced Cutaneous SCC (2020-2024)
30. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Observational Study, Protocol number: CLDE225A2404 - NISSO (Sun Pharmaceutical Industries) - Basal Cell Carcinoma (2021-ongoing)
31. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Observational Study, Protocol number: P19-377– VALUE (Abbvie) – Psoriasis (2021-ongoing)
32. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase IV, Protocol number: PS0026 – CIMREAL (UCB Pharma) – Psoriasis (2021-2023)
33. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase III, Protocol number: RD.06.SPR.118169 (Galderma) – Atopic dermatitis (2021-2023)
34. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase III LTE, Protocol number: RD.06.SPR.118163 (Galderma) – Atopic Dermatitis (2021-ongoing)
35. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase III pivotal, Protocol number: RD.06.SPR.202685 (Galderma) - Prurigo Nodularis (2021-ongoing)
36. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase III LTE, Protocol number: RD.06.SPR.202699 (Galderma) – Prurigo Nodularis (2022-ongoing)
37. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase III, Protocol number: LP0133-1401 (Leo Pharma) – Chronic Hand Eczema (2022-2023)
38. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase IIIb, Protocol number: RD.06.SPR.201591 (Galderma) – Atopic Dermatitis (2022-2023)
39. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase III, Protocol number: LP0133-1403 (Leo Pharma) – Chronic Hand Eczema (2022-2024)
40. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase IV, Protocol number: LP0160-1329 (Leo Pharma) – Psoriasis vulgaris (2022-ongoing)
41. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase 2b/3, Protocol number: INCB18424-319 (INCYTE) – Prurigo Nodularis (2022-ongoing)
42. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase 2/3, Protocol number: C5041005 (Pfizer) – Atopic Dermatitis (2022-2024)
43. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase 3b/4, Protocol number: M23-696 (Abbvie) – Atopic Dermatitis (2022-ongoing)
44. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Observational study, Protocol number: H23-093 (Abbvie) – Psoriasis (2022-ongoing)
45. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase 3, R3767-ONC-2055 (Regeneron) - Melanoma (2023-ongoing)
46. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase 3, 20210144 (Amgen) - Atopic Dermatitis (2023-ongoing)
47. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase 3 LTE, 20210146 (Amgen) - Atopic Dermatitis (2023-ongoing)
48. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase 3, B7981080 (Pfizer) - NONSEGMENTAL VITILIGO (2023-ongoing)
49. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase 3, TAK-279-3001 (Takeda) – Psoriasis (2023-ongoing)
50. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase 3b/4, IM011-1130 (Bristol Myers Squibb) – Psoriasis (2023-ongoing)
51. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase 3, M16-047 (AbbVie) – Atopic Dermatitis (2023-ongoing)
52. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase 3, EFC17561 (Sanofi) – Atopic Dermatitis (2023-ongoing)
53. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase 3 LTE, EFC17600 (Sanofi) – Atopic Dermatitis (2023-ongoing)
54. Prof.ssa Maria Concetta Fargnoli: Phase 3, M23-716 (AbbVie) – Alopecia Areata (2023-ongoing)

Altre attività di ricerca clinica (studi non interventistici tipo <i>empowerment</i> dei pazienti): 16
<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Michele Tepedino: Efficacia degli apparecchi funzionali nel trattamento delle asimmetrie mandibolari - uno studio retrospettivo (n.6/2023, IRB Univaq) 2. Prof.ssa Simona Delle Monache: Studio del potenziale rigenerativo delle cellule staminali derivanti da polpa dentaria (DPSCs) e del loro secretoma (n. 09/2023, IRB Univaq) 3. Prof. Michele Tepedino: Stima e validazione mediante machine learning di un modello predittivo di età scheletrica per soggetti in crescita (n.11/2023, IRB Univaq) 4. Prof.ssa Simona Sacco: Valutazione dell'efficacia della Tossina Botulinica di tipo A in pazienti affetti da Emicrania Cronica con breve o lunga Storia di malattia: uno studio multicentrico italiano OnaBotulinumtoxin-A effectiveness evaluation in Chronic Migraine Patients with short or long disease History: an italian multicentre Study (the BACH study) (n.13/2023, IRB Univaq) 5. Dott.ssa Lucia Romano: ACTIVE - ACute Treatment of Ventral hErnia: an italian study group (n.14/2023, IRB Univaq) 6. Prof.ssa Simona Sacco: Emendamento a studio "A REAL-life study on short-term Dual Antiplatelet treatment in Patients with ischemic stroke or Transient ischemic attack (READAPT)" approvato nella seduta del 26.01.2021 (n.15/2023, IRB Univaq) 7. Prof.ssa Francesca Pistoia: Emendamento a studio "Assessment of frequency and predictive value of comorbidities in patients with disorders of consciousness through the Comorbidities Coma Scale (CoCoS)" approvato nella seduta del 21.04.2020 (n.16/2023, IRB Univaq) 8. Prof. Giuseppe Curcio: Development of a Revised SCRAM Questionnaire: A Measure of Sleep, Circadian Rhythms And Mood (n.24/2023, IRB Univaq) 9. Prof.ssa Francesca Pistoia: Diagnosi precoce di cefalea in bambini e adolescenti: health-care e nuove strategie per la prevenzione e la gestione del benessere (n.25/2023, IRB Univaq) 10. Prof.ssa Simona Sacco: Emendamenti a studio "Progetto SENECA (SEarchiNg biomarkErs Cerebral Angiopathy): Network Italiano per lo studio della angiopatia cerebrale amiloide" (n. 26/2023, IRB Univaq) 11. Prof. Marco Clementi: Failed Bariatric Surgery: influence of multiple restrictive procedures in the results of Roux-en Y Gastric Bypass (n. 27/2023, IRB Univaq) 12. Prof. Alessandro Rossi, Prof.ssa Francesca Pacitti: Valutazione degli effetti di un intervento di Family Connections in un campione di familiari di pazienti affetti da Disturbo Borderline di Personalità (DBP) e sui loro cari con il disturbo (n. 31/2023, IRB Univaq) 13. Prof.ssa Simona Sacco: Identificazione degli stati affettivi tramite tecniche di signal processing finalizzate all'utilizzo delle Brain Computer Interface (n. 33/2023, IRB Univaq) 14. Prof.ssa Simona Sacco: A mobile app for migraine monitoring, education, and research (Migrameter): development and utilization in practice (n. 34/2023, IRB Univaq) 15. Prof.ssa Marie Lise Jaffrain: Studio EpidemioPit riguardante l'associazione con neoplasie endocrine e non nei pazienti affetti da PitNETs e nei loro familiari – approvato da IRB Neuromed IRCCS 16. Prof.ssa Marie Lise Jaffrain: Studio BioPit riguardante le basi molecolari dei PitNETs – approvato da IRB Neuromed IRCCS
Strutture a supporto della ricerca (biobanche, ambulatori, etc.)
N/A
Attività di formazione continua (corsi di formazione continua, corsi di formazione professionale, etc.)
<i>dettagliare</i>
Attività di Educazione Continua in Medicina: 1
<ol style="list-style-type: none"> 1. La persona con autismo al centro del sistema sanitario nazionale: feel good! Progetto di rilevante interesse nazionale - PRIN 2023, L'Aquila il 15-12-2023
Alternanza Scuola-Lavoro: 4
<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof.ssa Lucia Cappabianca, Attività di laboratorio per PCTO ex ASL 2023 ITIS D'AOSTA AQ 2. Prof.ssa Alessandra Tessitore, Coordinamento attività Univaq-I.I.S.Torlonia Bellisario Avezzano, nell'ambito del progetto Orientamento PNRR-PCTO 2026 (1.100 studenti partecipanti in totale alle attività proposte) 3. Prof.ssa Alessandra Tessitore, Seminari PCTO presso I.I.S. Cotugno, L'Aquila; I.I.S. Croce, I.S.S. Torlonia,

Avezzano (2 ore ciascuno)
4. Prof.ssa Alessandra Tessitore, Attività laboratoriali PCTO “La PCR, esperienza pratica”: I.I.S. D’Aosta, L’Aquila (4 ore); Liceo Volta, Francavilla al mare (4 ore)
MOOC (<i>Massive Open Online Courses</i>)
N/A
Attività di public engagement: 7
<ol style="list-style-type: none"> 1. Vari gruppi del Dipartimento hanno partecipato all’organizzazione di UNIVAQ STREET SCIENCE 2023, referente del Dipartimento Prof. Antonio Giuliani 2. Organizzazione e partecipazione a Open Days 2023, referente del Dipartimento Prof.ssa Alessandra Tessitore 3. Organizzazione e partecipazione a Porte Aperte 2023, referente del Dipartimento Prof.ssa Alessandra Tessitore 4. Allestimento del polo museale di Ateneo POMAQ, collezione degli strumenti per le scienze biologiche e biotecnologiche, referente del Dipartimento Prof.ssa Alessandra Tessitore 5. Comitato organizzatore della serie di convegni “I Mercoledì della Cultura” (9 incontri nel 2023), referente del Dipartimento prof. Adriano Angelucci 6. Prof. Mauro Maccarrone: Relazione “La biochimica dell’olio d’oliva” per l’Accademia Medica della Provincia dell’Aquila (06/11/2023) 7. Prof. Mauro Maccarrone: Ciclo di video divulgativi sulle proprietà degli alimenti “di scarto” per il programma “Riciclo in cucina con lo chef”, organizzato per l’ASM di L’Aquila (Settembre – Novembre 2023)

<p>Note per la compilazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contratti o tariffari attivi per attività conto terzi. Il quadro descrive l’attività conto terzi, ovvero gli importi dei contratti di ricerca/consulenza con committenza esterna, che non sono stati considerati fra le entrate derivanti da progetti competitivi. La base di estrazione delle informazioni sono le entrate di cassa registrate con i codici gestionali del sistema informativo SIOPE. • Ricerche e scavi archeologici. Inserire le ricerche e gli scavi archeologici fruibili al pubblico, ovvero tutte le attività di ricerca e/o scavo svolte dal dipartimento e attestate da una convenzione, una autorizzazione documentata o da un contratto tra proprietario/gestore del sito e dipartimento che sono aperte e accessibili al pubblico. Rispetto alla rilevazione precedente, sono esclusi le ricerche e/o scavi realizzati all’estero, perché in quel caso non vi è un legame diretto col territorio in cui l’ateneo è inserito, e quelli non aperti al pubblico. • Sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici. In questa sezione vengono rilevate le attività di sperimentazione clinica, ovvero di quella parte della ricerca clinica che segue precise regole e metodologie sperimentali volte a stabilire le caratteristiche di effetto, efficacia, sicurezza di trattamenti medici ed in particolare di farmaci in campo umano. • Altre attività di ricerca clinica (studi non interventistici tipo empowerment dei pazienti). In questa sezione, si rilevano altre attività di ricerca clinica, quali gli studi clinici non interventistici/osservazionali. Questi studi rivestono particolare importanza per la valutazione del profilo di sicurezza dei farmaci nelle normali condizioni di uso e su grandi numeri di soggetti, per approfondimenti sull’efficacia nella normale pratica clinica, per la verifica dell’appropriatezza prescrittiva e per valutazioni di tipo farmaco-economico. Vi sono, poi, altre attività con importanti risvolti sociali e legate all’empowerment dei pazienti, come l’organizzazione di corsi per pazienti esperti, la partecipazione di pazienti alla predisposizione di trial e studi, l’istituzione di registri di patologia, la presenza di associazioni di pazienti all’interno della struttura. • Strutture a supporto della ricerca (biobanche, ambulatori, etc.). In questa sezione si rilevano le strutture a supporto della ricerca. Rientrano qui anche le biobanche e le strutture (ad es. ambulatori, ecc.) a servizio di popolazioni particolari (come ad es. pediatriche, malattie rare, salute della donna) o a rischio sociale (legate alla povertà specie di soggetti anziani o immigrati). Vengono considerati, inoltre, gli ospedali e le cliniche veterinarie, in ragione della loro funzione di osservatorio epidemiologico. Queste strutture possono essere gestite direttamente dall’ateneo o ad esso collegate mediante una partecipazione o una collaborazione formalizzata (ad esempio, con apposite convenzioni), tale da configurare in ogni caso un effettivo coinvolgimento dell’ateneo nelle attività operative.
--

- **Attività di formazione continua (corsi di formazione continua, corsi di formazione professionale, etc.** In questa rilevazione, vengono considerate le sole attività di formazione continua svolte in collaborazione con organizzazioni esterne, in particolare i corsi di formazione continua e i corsi di formazione professionale a personale di organizzazioni esterne, a condizione che non rilascino titoli di tipo accademico e che siano disciplinate da una apposita convenzione fra il dipartimento o l'ateneo interessato e l'organizzazione esterna. Si possono assimilare alle attività suddette anche iniziative svolte in assenza di una convenzione, purché sulla base di atti formali del dipartimento o dell'ateneo (es. delibere di attivazione del corso), dalle quali si evinca l'obiettivo di una formazione funzionale alla specializzazione nel lavoro o all'inserimento nello stesso. I corsi di perfezionamento e le scuole estive rientrano se sono regolati da convenzioni e se non conferiscono titoli legalmente riconosciuti; non rientrano, invece, i corsi di specializzazione e i master poiché conferiscono titoli.
- **Attività di Educazione Continua in Medicina.** In questa sezione rientra l'attività relativa ai corsi di Educazione Continua in Medicina (ECM) certificati dal Ministero della Salute e rivolti a medici, farmacisti, infermieri, veterinari, biologi, tecnici di laboratorio e altro personale interessato del dipartimento. Possono essere considerate attività ECM sia quelle in cui l'università fa da provider sia quelle svolte da provider esterni, a patto che il corso sia stato interamente organizzato dall'ateneo.
- **Alternanza Scuola-Lavoro.** Rientrano in questa sezione le iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro.
- **MOOC (Massive Open Online Courses).** MOOC (Massive Open Online Courses) sono corsi a distanza che consentono alle persone, anche di diversa provenienza geografica, di accedere ad una formazione di qualità a distanza. Gli utenti seguono le lezioni via Internet anche in contemporanea, senza pagare tasse di iscrizione e con accesso libero ai materiali didattici. Esistono tante tipologie di MOOC: alcuni rilasciano attestati di partecipazione a fine corso, altri consentono di conseguire crediti universitari o addirittura titoli di studio come master; alcuni consentono l'acquisizione di competenze molto specifiche e settoriali mentre altri offrono dei percorsi utili alla crescita personale. Diverse università italiane hanno creato una propria piattaforma digitale, dedicata all'erogazione dei MOOC, o si appoggiano alle piattaforme più importanti e internazionali. I corsi sono accessibili tramite iscrizione e possono prevedere il rilascio di una certificazione.
- **Attività di public engagement.** Per Public Engagement si intende l'insieme di attività organizzate istituzionalmente dai dipartimenti, senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società e rivolte a un pubblico non accademico.

Quadro 4.3 - Indicatori globali di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale

Riportare gli indicatori globali relativi alle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale:

- **trasferimento tecnologico:** Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento;
- **attività terza missione:** Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021);
- **finanziamenti ottenuti per attività conto terzi:** numero di finanziamenti su numero di docenti afferenti al dipartimento;
- **altri indicatori:** qualsiasi altra valutazione che il dipartimento ritenga utile.

Indicatore	Descrizione	Valore 2023
Trasferimento tecnologico	Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	1/86
Attività terza missione	Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	92/86
Finanziamenti ottenuti per attività conto terzi	$\frac{\text{numero di finanziamenti}}{\text{numero di docenti afferenti al dipartimento}}$	9/86
Altri indicatori	Qualsiasi altra valutazione relativa alla TM/IS che il dipartimento ritenga utile	
Indicatore 1	...	
Indicatore 2	..	
...	..	
Indicatore n	...	

Appendice A - Tipologie di prodotti della ricerca

1 Contributo su Rivista

- 1.1 Articolo in rivista
- 1.2 Recensione in rivista
- 1.3 Scheda bibliografica
- 1.4 Nota a sentenza
- 1.5 Abstract in rivista
- 1.6 Traduzione in rivista

2 Contributo in Volume

- 2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
- 2.2 Prefazione/Postfazione
- 2.3 Breve introduzione
- 2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)
- 2.5 Traduzione in volume
- 2.6 Recensione in volume
- 2.7 Schede di catalogo

3 Libro

- 3.1 Monografia o trattato scientifico
- 3.2 Concordanza
- 3.3 Indice
- 3.4 Bibliografia
- 3.5 Edizione critica
- 3.6 Pubblicazione di fonti inedite
- 3.7 Commento scientifico
- 3.8 Traduzione di libro

4 Contributo in Atti di Convegno (Proceeding)

- 4.1 Contributo in Atti di convegno
- 4.2 Abstract in Atti di convegno
- 4.3 Poster

5 Altro

- 5.01 Composizione
- 5.02 Disegno
- 5.03 Design
- 5.04 Performance
- 5.05 Esposizione
- 5.06 Mostra
- 5.07 Manufatto
- 5.08 Prototipo d'arte e relativi progetti
- 5.09 Cartografia
- 5.10 Banca dati
- 5.11 Software
- 5.12 Altro
- 5.13 Progetto architettonico

6 Brevetti

- 6.1 Brevetto

7 Curatele

- 7.1 Curatela

8 Tesi di dottorato

- 8.1 Tesi di dottorato

Sintesi dei dati di monitoraggio

Riportare una sintesi della scheda di monitoraggio, rispecchiando le sezioni della scheda stessa. Si richiede di evidenziare le tendenze e i cambiamenti significativi che emergono dai dati. Si sottolinea che, in questa fase, non è richiesta un'analisi dettagliata o un'autovalutazione, ma solo una breve relazione conclusiva, contenuta in circa 1000 parole al massimo.

Coerentemente con la missione del Dipartimento incentrata sulle tematiche di Benessere e Salute, al fine di coordinare e sostenere le attività di Didattica, Ricerca e Terza Missione nell'area biomedica, il profilo scientifico-culturale degli afferenti al DISCAB ricade nell'area CUN 5-Scienze Biologiche (SSD BIO), area CUN 6-Scienze Mediche (SSD MED) e area CUN 11b-Scienze Psicologiche (SSD M-PSI). L'organico personale docente e formazione post-laurea del Dipartimento DISCAB si è composto, per l'anno 2023, di 86 unità di personale docente e di 272 unità in formazione post-laurea. Rispetto al 2022, il numero di personale docente afferente è rimasto pressoché invariato (docenti: 86 nel 2023 vs 84 nel 2022; unità in formazione post-laurea: 272 nel 2023 vs 277 nel 2022), così come il numero di personale tecnico amministrativo (unità: 30 nel 2023 vs 28 nel 2022). Il reclutamento effettuato ha mirato al miglioramento della sostenibilità didattica e della sostenibilità delle scuole di specializzazione.

L'attività di ricerca del dipartimento ha registrato un significativo aumento del numero di pubblicazioni, in particolare articoli su riviste (299 nel 2023 vs 196 nel 2022). Gli indici globali di attività dei docenti risultano essere mediamente buoni, sopra la media dei dati di ateneo. Particolare soddisfazione viene espressa riguardo agli indici di attività e di posizionamento dei docenti di prima fascia, entrambi pari a 1. I risultati dell'esercizio VQR 2020-23 mostrano un trend di miglioramento rispetto all'esercizio precedente, con una valutazione del dipartimento pari a 0,94 ed una distribuzione percentuale della qualità dei prodotti conferiti nelle prime 2 fasce (eccezionale-eccezionale) di quasi il 95%. Significativo è stato il trend di aumento progressivo della percentuale della qualità dei lavori nel periodo 2020-23.

I dati relativi ai reclutati DISCAB nel periodo 2020-23 mostrano una distribuzione percentuale della qualità dei prodotti conferiti nelle prime 2 fasce (eccezionale-eccezionale) di più del 98%. Di particolare qualità è stato il reclutamento relativo alla I Fascia, la cui distribuzione percentuale della qualità dei prodotti conferiti è al 100% nelle prime 2 fasce eccezionale-eccezionale.

Il Dipartimento DISCAB ha investito risorse nel mantenimento delle grandi strumentazioni dipartimentali (contratti di manutenzione) e nell'acquisto di una nuova strumentazione per lo studio preclinico di patologie e di farmaci.

La mobilità internazionale è migliorabile. Nel 2023, il DISCAB ha ospitato due visiting professor, uno studente in traineeship e una dottoranda in co-tutela. Inoltre, una ricercatrice e due dottorandi DISCAB hanno svolto periodi di ricerca all'estero.

La capacità di attrarre fondi è stata particolarmente brillante nel 2023, soprattutto grazie ai finanziamenti PRIN 2022, PRIN PNRR e a vari altri finanziamenti PNRR. Si evidenzia una difficoltà nel monitorare il numero di partecipazioni ai bandi per finanziamenti competitivi, soprattutto nel caso di progetti che non richiedono la firma del rappresentante legale dell'Ateneo o suo delegato in fase di sottomissione e che dopo valutazione non vengono finanziati.

Le attività di trasferimento tecnologico, terza missione e impatto sociale del Dipartimento DISCAB sono particolarmente rivolte agli studi clinici farmacologici e osservazionali, ai contratti di ricerca e tariffari per attività conto terzi, nonché ad attività di public engagement e di alternanza scuola-lavoro. Si sottolinea che la rilevazione di tali attività viene attualmente svolta mediante invio di schede predisposte dal dipartimento,

e che una piattaforma informatica sarebbe di grande aiuto per facilitare la raccolta ed il monitoraggio di tali dati.

Relazione annuale sull'attività svolta dal Dipartimento in materia di Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale (RA.RTMIS) 2023

Dipartimento di Scienze fisiche e chimiche

Sommario

Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale	3
Sezione 1 – Risorse umane	3
Sezione 2 - Strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale.....	5
Sezione 3 - Monitoraggio della Ricerca Scientifica nell'anno precedente	17
Sezione 4 - Monitoraggio delle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale nell'anno precedente.....	29
Appendice A - Tipologie di prodotti della ricerca	34
Sintesi dei dati di monitoraggio	35

Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale

Sezione 1 – Risorse umane

Quadro 1.1 – Organico Personale Docente e formazione post-laurea

Contiene la numerosità del personale in servizio presso il Dipartimento: docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande, assegnisti, specializzandi o specializzande relativo all'anno precedente .								
Inserire eventuali note o commenti								
SSD	PO	PA	RU	RTD-B	RTD-A	Dott	Ass	Spec
CHIM/01		3		1				
CHIM/02	1	1		1				
CHIM/03	3	1						
CHIM/04		1						
CHIM/06	1	4		1				
CHIM/07		1	2		1			
FIS/01	5	4		1			1	
FIS/02	1	3		1				
FIS/03	5	3	1		2			
FIS/04	1	2						
FIS/06		4	2	2			1	
FIS/07			1					
GEO/12	1	1			2			
ING-INF/02								

Legenda: PO, Professore/Professoressa di I fascia; PA, Professore/Professoressa di II fascia; RU, Ricercatore/Ricercatrice a indeterminato; RTD-A, Ricercatore/Ricercatrice a tempo determinato di tipo A; RTD-B, Ricercatore/Ricercatrice a tempo determinato di tipo B; Dott, Dottorando/Dottoranda di ricerca; Ass, Assegnista di ricerca; Spec, Specializzando/Specializzanda

Nota per la compilazione	
<ul style="list-style-type: none"> • I dottorandi e le dottorande devono essere inseriti e inserite sulla base del Dipartimento di appartenenza del tutor; nel caso in cui questo non sia possibile, la scelta verrà operata dal coordinatore o dalla coordinatrice del dottorato a cui afferisce il dottorando o la dottoranda. • Gli assegnisti e le assegniste devono essere inseriti e inserite sulla base dell'afferenza del o della responsabile della loro ricerca o sulla base del Dipartimento che mette a disposizione i fondi; nel caso in cui l'assegno sia stato bandito da un centro interdipartimentale o da altra struttura di ricerca, la scelta verrà operata sulla base dell'afferenza del o della responsabile della loro ricerca, dal direttore o della direttrice responsabile del centro/struttura di ricerca. • Gli specializzandi e le specializzande devono essere inseriti e inserite tenendo conto del dipartimento di appartenenza della Scuola di Specializzazione o sulla base dell'afferenza del Direttore o della Direttrice della Scuola. Per le scuole di specializzazione aggregate tra più Atenei bisogna tenere in considerazione il numero complessivo di specializzandi. 	

Quadro 1.2 – Organico Personale Tecnico-Amministrativo

Contiene l'elenco del personale tecnico amministrativo (PTA) in servizio presso il Dipartimento relativo all'anno precedente .					
Tra i tecnici di livello D sono stati inclusi 2 tecnici del CETEMPS					
Area Funzionale	B	C	D	EP	Totale
Amministrativo-contabile	1	4	2		7
Tecnico-Scientifica		6	5		11
Tecnico-Informatica		2			2
Ricerca					

Didattica					
Servizi tecnici ausiliari					
Socio-sanitaria					
TOTALE	1	12	7		20

Sezione 2 - Strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale

Quadro 2.1 – Strutture dipartimentali o interdipartimentali a sostegno della ricerca e/o della didattica

Riportare l'elenco delle strutture/laboratori dipartimentali comuni o interdipartimentali a sostegno della ricerca e/o della didattica. Si chiede di generare una scheda per ogni struttura/laboratorio.
Per struttura si intende anche una qualsiasi infrastruttura virtuale a disposizione esclusiva del dipartimento (si escludono quelle messe a disposizione dell'Ateneo) come per esempio banche dati, motori di ricerca o licenze di software.

Note:
¹Ubicazione: per infrastrutture virtuali indicare il link. Se l'infrastruttura virtuale prevede l'utilizzo di un terminale dedicato, indicarne l'ubicazione.
²Stato: 1. attivo, 2. in costruzione, 3. in manutenzione/ampliamento, 4. non attivo, 5. Altro.
³Utenza: 1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi (è possibile più di una risposta).
⁴Keywords: definire da 3 a massimo 7 parole chiave per identificare i servizi erogati agli utenti interni/esterni.

Inserire una breve descrizione introduttiva

Denominazione struttura	LAB. di Chimica Analitica
Responsabile scientifico	Angelo Antonio D'Archivio
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 2 piano 3, stanza A4-38
Breve descrizione (max 200 parole)	L'attività di ricerca verte sullo sviluppo e la validazione di metodi di analisi cromatografica e spettroscopica e di approcci statistici multivariati (chemiometria) per lo studio di sistemi complessi di interesse biologico, ambientale ed alimentare. In particolare, vengono sviluppati modelli statistici per la predizione della ritenzione cromatografica, per lo studio delle relazioni quantitative struttura-ritenzione e per l'ottimizzazione di metodi di estrazione e di separazione di specie chimiche di interesse analitico. Inoltre, attraverso la combinazione di tecniche di analisi ed approcci chemiometrici, vengono effettuati studi finalizzati alla tracciabilità ed al controllo di qualità di prodotti agro-alimentari tipici e certificati.
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Chimica Analitica e Nanotecnologie
Responsabile scientifico	Fabrizio Ruggieri
Responsabile tecnico	
Ubicazione	Coppito 2 piano 3, stanza A4-39
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato¹	1
Utenza²	1
Keywords³	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Chimica Inorganica Metallorganica e Catalisi
Responsabile scientifico	Marcello Crucianelli
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 2 piano 3, stanza A4-6 e piano -1, stanza A0-22
Breve descrizione (max 200 parole)	<p>Il nostro laboratorio di ricerca si focalizza sulla sintesi e caratterizzazione di materiali inorganici e ibridi con proprietà e applicazioni avanzate. Le nostre ricerche si avvalgono di un approccio multidisciplinare, che combina competenze in chimica inorganica, metallorganica, catalisi, fisica dei materiali e nanotecnologie. Collaboriamo attivamente con altri gruppi di ricerca in ambito accademico e industriale, sia a livello nazionale che internazionale, per sviluppare soluzioni innovative e competitive. Le aree di interesse principali includono:</p> <p>Sistemi nanoparticellari: Sviluppiamo nanoparticelle metalliche, ed ibride con dimensioni e morfologie controllate per applicazioni in catalisi, biomedicina e sensoristica.</p> <p>Strutture mesoporose: Esploriamo la sintesi di materiali mesoporosi come zeoliti e MOFs per applicazioni in adsorbimento, catalisi, separazione e drug delivery.</p> <p>Composti organometallici: Progettiamo e sintetizziamo complessi organometallici con applicazioni in catalisi omogenea e eterogenea per reazioni di alto valore aggiunto in ambito accademico e industriale.</p>
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Chimica Organica
Responsabile scientifico	Antonio Arcadi
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 2 piano 3, stanza A4-4
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Spettroscopia NMR
Responsabile scientifico	Leucio Rossi
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1 piano terra, adiacente ingresso
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Organocatalisi, Chimica Applicata e Supramolecolare
Responsabile scientifico	Armando Carlone
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 2 piano 3, stanze A4-1, A4-2, A4-3
Breve descrizione (max 200 parole)	La ricerca condotta è principalmente nella sintesi di molecole ad alto valore aggiunto utilizzando catalisi e catalisi asimmetrica, in particolare organocatalisi e fotocatalisi. Lo sviluppo di nuovi processi sintetici per la chimica fine, farmaceutica e di fragranze è un altro campo di interesse. Inoltre, la chimica supramolecolare e la catalisi supramolecolare sono aree di ricerca attiva. Le collaborazioni attive sono sia a livello nazionale che a livello globale (USA ed Europa, principalmente).
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://www.carloneresearch.eu/

Denominazione struttura	LAB. di Chimica Organica e Spettrometria di Massa
Responsabile scientifico	Samantha Reale
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 2 piano 3, stanza A4-7 e piano -1, stanza A0-21
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Chimica Organica
Responsabile scientifico	Luisa Giansanti
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 2 piano 3, stanza A4-5
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Bioorganica e Nanotecnologie
Responsabile scientifico	Nicoletta Spreti
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 2 piano 3, stanza A4-37
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	

Eventuali altre informazioni o link a pagine web	
---	--

Denominazione struttura	LAB. Green Chemistry
Responsabile scientifico	Leucio Rossi
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 2 piano 3, stanza A4-40
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio didattico di Chimica
Responsabile scientifico	Docente utilizzatore
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	COSBE
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	2
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Geomagnetismo e Fisica Spaziale
Responsabile scientifico	Patrizia Francia
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1 piano terra, stanza 0027A
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Geomagnetismo e Fisica dello Spazio
Responsabile scientifico	Ermanno Pietropaolo
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1 piano -1, stanza -1075
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Spettroscopia Solare e Atmosferica
Responsabile scientifico	Ermanno Pietropaolo
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1 piano -1, stanza: vedi mappa 094655, indicata come ex stanza microscopio atomico
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Stazione per la misura del campo geomagnetico
Responsabile scientifico	Ermanno Pietropaolo
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Casale Calore località Preturo
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Fisica della Materia in Condizioni Estreme
Responsabile scientifico	Adriano Filippini
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1 piano -1, stanza -1072
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Magnetismo
Responsabile scientifico	Franco D'Orazio
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1 piano -1, stanze -1048A, -1048B e -1053A
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Raman, nonlinear, and ultrafast spectroscopy
--------------------------------	--

Responsabile scientifico	Paola Benassi, Andrea Marini
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1 piano -1
Breve descrizione (max 200 parole)	L'attività di laboratorio è incentrata su differenti tematiche connesse con i due strumenti attivi: Microraman: Studio delle caratteristiche vibrazionali di cellule durante la proliferazione in ambienti sottoposti a stress farmacologico e chimico. Studio di propagazione di contaminanti polimerici (eventualmente contaminati da solventi) in organismi acquatici. Caratterizzazione di materiali innovativi a bassa dimensionalità. Spettroscopia nonlineare e ultrafast: Ristrutturazione del laboratorio e ottimizzazione della stabilità termica per ospitare nuovo sistema ottico impulsato. Ottimizzazione della sorgente e prima verifica dell'efficienza di effetti nonlineari. Progettazione di sistemi optomeccanici per lo studio dell'emissione di luce stimolata da configurazioni di transient grating.
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	Raman spectroscopy, Nonlinear spectroscopy, Ultrafast spectroscopy
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Proprietà Tribologiche di Superfici
Responsabile scientifico	Luca Lozzi
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1 piano -1, stanza -1060B
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Lab. di Nanostrutture, Diffrattometria a raggi X e Microscopia elettronica a scansione con nanomanipolazione
Responsabile scientifico	Maurizio Passacantando
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1 piano -1, stanze -1058 e -1049
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Spettroscopia Elettronica e Nanotecnologie
Responsabile scientifico	Luca Lozzi
Responsabile tecnico	

Ubicazione¹	Coppito 1 piano -1, stanze -1049, -1049A, -1050
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. 2D
Responsabile scientifico	Luca Ottaviano
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1 piano -1, stanza -1051
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Elettronica
Responsabile scientifico	Vincenzo Rizi
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1 piano -1, stanza -1072A
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. LIDAR
Responsabile scientifico	Vincenzo Rizi
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1 stanze: vedi mappa 094655
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Preparazione e Lancio di Palloni Sonda
Responsabile scientifico	Vincenzo Rizi
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Casale Calore località Preturo
Breve descrizione (max 200 parole)	

Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. di Geofisica
Responsabile scientifico	Giovanni Pitari / Paolo Tuccella
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 2 piano terra, stanza A-1-42
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. Didattico "Armando Cristiani"
Responsabile scientifico	Alfredo Ferella
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1 piano terra, stanze 0029A, 0029B, 0029C
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	2
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. Didattico di Elettromagnetismo e Ottica e di Elettronica
Responsabile scientifico	Vincenzo Rizi
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1 piano 1, stanze 1084 e 1085
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	2
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	LAB. Didattico di Calcolo
Responsabile scientifico	Gianni Profeta
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1 piano 1, stanza 1083
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	2

Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Lab Meteorologia e Qualità aria (CETEMPS)
Responsabile scientifico	Gabriele Curci
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1 piano terra, stanza 0026 (mappa 040)
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Lab Modellistica Climatica e idrologica (CETEMPS)
Responsabile scientifico	Gianluca Redaelli
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1, piano terra, stanza 0031
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Centro Calcolo Protezione Civile (CETEMPS)
Responsabile scientifico	Rossella Ferretti
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Coppito 1, piano terra, stanza 0026A
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1
Keywords⁴	
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio di Fisica Astroparticellare
Responsabile scientifico	Alfredo Davide Ferella
Responsabile tecnico	Stefano Galli
Ubicazione¹	Coppito 1, Piano seminterrato, Blocco 2
Breve descrizione (max 200 parole)	
Stato²	1
Utenza³	1, 2
Keywords⁴	

Eventuali altre informazioni o link a pagine web	
--	--

Quadro 2.2 – Grandi attrezzature dipartimentali

Grandi attrezzature di ricerca caratterizzate da un valore rilevante (tipicamente > 100.000 euro e da un grado di specializzazione elevato. Il valore può anche essere ottenuto come somma di diverse componenti di un'attrezzatura. (Evidenziare le attrezzature di nuova acquisizione anno 2023)

¹Stato: 1. operativo, 2. in manutenzione, 3. in dismissione, 4. in avvio, 5. Altro
²Utenza: 1. interna, 2. esterna, 3. entrambe
³Keywords: definire da 3 a massimo 7 parole chiave per identificare i servizi erogati agli utenti interni/esterni

Strumento	Breve descrizione della sua funzione	Ubicazione	Responsabile	Stato ¹	Utenza ²	Keywords ³	Acquisite 2023
Sistema di Fotoemissione da raggi-X, raggi-UV	Misure di spettroscopia a raggi X e U.V.	Coppito 1, piano -1, porta -1049	Luca Lozzi	1	1		
Sistema per Fotoemissione da Raggi-X	Misure di spettroscopia a raggi X	Coppito 1, piano -1, porta -1049a	Maurizio Passacantando	1	1		
Sistema per analisi Auger a Scansione (SAM)	Misure di spettroscopia elettronica Auger	Coppito 1, piano -1, porta -1049a	Luca Lozzi	2	1		
SEM, microscopio elettronico a scansione	Misure di spettroscopia elettronica	Coppito 1, piano -1, porta -1049	Maurizio Passacantando	1	1		
Diffrattometro a raggi X (XRD)	Misure di diffrazione	Coppito 1, piano -1, porta -1058	Maurizio Passacantando	1	1		
Microscopio a Scansione di Sonda (AFM)	Misure di microscopia a forza atomica	Coppito 1, piano -1, porta -1051	Luca Ottaviano	1	1		
Microscopio a Scansione a effetto Tunnel (STM)	Misure di microscopia ad effetto tunnel	Coppito 1, piano -1, porta -1051	Luca Ottaviano	1	1		
Magnetometro a gradiente alternato	Misure di curve di magnetizzazione	Coppito 1, piano -1, porta -1048a	Franco D'Orazio	1	1		
Apparato di Magnetoottica	Misure di effetti magnetoottici in trasmissione e riflessione	Coppito 1, piano -1, porta -1048	Franco D'Orazio	1	1		
Apparato di deposizione di film con tecnica di sputtering	Preparazione di materiali in forma di film sottili e multistrati	Coppito 1, piano -1, porta -1051	Franco D'Orazio	1	1		
Spettrometro Micro-Raman	Spettrometro Raman con risoluzione spaziale micrometrica e 3-dim. Sorgenti Laser 633 3 532 nm.	Coppito 1, piano -1	Paola Benassi	1	1		
HIREUV Spettrometro Raman-Brillouin nell'Ultravioletto	Spettroscopia Raman-Brillouin ad alta risoluzione e contrasto nel vicino ultravioletto.	Coppito 1, piano -1	Paola Benassi	2	1		

Rete di magnetometri SEGMA	3 stazioni per misure del campo geomagnetico.	1. Castello Tesino (TN); 2. Ranchio (FC); 3. L'Aquila (AQ)	Ermanno Pietropaolo, Mirko Piersanti	1	1		
Apparato Raman LIDAR multiwavelength	Osservazione di aerosol in rete EARLINET	Coppito 1, piano seminterrato, LAB Lidar	Vincenzo Rizi	1	1		
Apparato Raman LIDAR U.V.	Misura di proprietà ottiche degli aerosol	osservatorio Pierre Auger (Malargue Argentina)	Vincenzo Rizi	1	1		
Apparato Raman LIDAR U.V.	Misura di proprietà ottiche degli aerosol	Coppito 1, piano seminterrato, LAB Lidar	Vincenzo Rizi	1	1		
Apparato per radiosondaggio atmosferico con palloni	Misure di profili verticali di ozono, pressione, temperatura, vapor d'acqua, e venti	Laboratorio di Casale Calore, L'Aquila	Vincenzo Rizi	1	1		
Wind lidar	Misure di profili verticali venti	Laboratorio di Casale Calore, L'Aquila	Vincenzo Rizi	1	1		
Cloud radar	Osservazione nuvole e precipitazioni	Laboratorio di Casale Calore, L'Aquila	Vincenzo Rizi	1	1		
Ceilometer	Osservazione strato limite e nuvole	Laboratorio di Casale Calore, L'Aquila	Vincenzo Rizi	1	1		
Fotometro solare	Osservazione spessore ottico aerosol	Coppito 1, piano seminterrato, LAB Lidar	Vincenzo Rizi	1	1		
Fotometro Sole-Luna	Osservazione spessore ottico aerosol	Coppito 1, piano seminterrato, LAB Lidar	Vincenzo Rizi	1	1		
Piranometri UV	Osservazione radianza UV	Laboratorio di Casale Calore, L'Aquila	Vincenzo Rizi	1	1		
NMR multinucleare Bruker AVANCE III	Strumento per l'analisi, la caratterizzazione e la determinazione strutturale di molecole e complessi prevalentemente organici	Coppito 1, piano terra adiacente ingresso.	Leucio Rossi	1	1		
Waters, modello QToF Micro	Strumento per la caratterizzazione di molecole organiche solubili in solventi polari (acqua, alcoli, acetonitrile etc) in infusione diretta	Coppito 2 piano -1 stanza A.0.21.	Samantha Reale	1	1		
Micromass- Waters Modello QUATTRO LC Z	Strumento per la caratterizzazione di molecole organiche	Coppito 2 piano -1 stanza A.0.21.	Samantha Reale	2	1		
Magnetometro triassiale fluxgate e ad induzione	Misura continua di variazioni del campo geomagnetico nella	Base italiana Mario	Marcello De Lauretis, Patrizia Francia	1	1		

	banda ULF (1 mHz - 1 Hz)	Zucchelli, Baia Terra Nova					
Magnetometro triassiale fluxgate e ad induzione	Misura continua di variazioni del campo geomagnetico nella banda ULF (1 mHz - 1 Hz)	Base italo/francese di Concordia a Dome C, plateau antartico	Marcello De Lauretis, Patrizia Francia	1	1		
Apparato spettroscopia ICP-MS	Strumento per analisi multi-elementali su matrici complesse, di natura sia organica che inorganica.	Coppito 2, terzo piano, A4 39	Angelo D'Archivio e Fabrizio Ruggieri	1	1		
Setup per Spettroscopia ultraveloce PHAROS+ORPHEUS	Setup per spettroscopia nonlineare ed ultraveloce su materiali a stato solido e materia soffice	Coppito 1, piano -1	Andrea Marini, Paola Benassi	1	1		X
Apparato per misure di area superficiale	Porosimetro per analisi di materiali porosi tramite adsorbimento di azoto e CO2	Coppito 2 piano -1 stanza A.0.22.	Andrea Lazzarini, Marcello Crucianelli	4	1		x
....							

Sezione 3 - Monitoraggio della Ricerca Scientifica nell'anno precedente

Quadro 3.1 – Produzione Scientifica

<i>Riportare la produzione scientifica complessiva, includendo dottorandi e dottorande, assegnisti e assegniste, borsisti e borsiste di ricerca, specializzandi e specializzande, per tipologia e per anno riferendosi all'anno precedente. Le possibili categorie sono riportate in Appendice A</i>	
<i>Inserire eventuali note o commenti</i>	
Categoria pubblicazioni da catalogo IRIS	numero
Articolo in rivista	173
Contributo in Volume (Capitolo o Saggio)	4
Monografia o trattato scientifico	
Contributo in Atti di Convegno	11
Tesi di dottorato	1
....	

Quadro 3.2 - Indice globale di attività dei docenti

Riportare l'indice di attività dei docenti basato sul superamento della prima soglia ASN relativa al proprio settore concorsuale e alla fascia di appartenenza. Per i RTI e i RTD si considerano la prima soglia dei professori di II fascia.

Ruolo	N. docenti	Indice di attività dei docenti (I_a)	Dato di Ateneo
Docenti di ruolo di I fascia	18	0.89	0.88
Docenti di ruolo di II fascia	30	0.67	0.81
Ricercatori a tempo indeterminato	6	0.17	0.29
Ricercatori a tempo determinato	11	1.00	0.88
Totale	65	0.74	0.79

Nota esplicativa

- I_a : indice di attività dei docenti calcolato come:

$$I_a = \frac{S_{sc.1}}{N}$$
- $S_{sc.1}$ è il numero di docenti che superano la prima soglia ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- N è il numero totale dei docenti appartenenti al ruolo di I e II fascia, dei RTI e RTD.
- Valore massimo atteso $I_a=1$

Quadro 3.3 - Indice globale di posizionamento dei docenti rispetto alle soglie ASN

Riportare l'indice di posizionamento dei docenti basato sul superamento di almeno una, due o tre qualsiasi soglia ASN relative al proprio settore concorsuale e alla fascia di appartenenza. Per i RTI e i RTD si considerano le soglie dei professori di II fascia.
Estrapolare il dato relativo ai professori di I e II fascia e dei ricercatori reclutati nell'anno precedente, considerando sia i passaggi di ruolo di personale interno che il reclutamento di personale esterno ai ruoli.

Fascia di appartenenza	$S_{sc.1}$	$S_{sc.2}$	$S_{sc.3}$	N. docenti	Indice di posizionamento docenti (I_{Px})	Dato di Ateneo
Docenti di ruolo di I fascia	16	16	16	18	0.89	0.89
Docenti di ruolo di II fascia	28	27	18	30	0.76	0.81
Ricercatori a tempo indeterminato	4	2	1	6	0.31	0.29
Ricercatori a tempo determinato	11	10	10	11	0.92	0.82
Totale	59	55	45	65	0.78	0.79
Nuovi reclutati 2023 (dato aggregato)	6	5	4	6	0.78	0.83

Nota esplicativa

- I_{Px} : Posizionamento dei docenti rispetto alle soglie ASN calcolato come:

$$I_{Px} = \frac{1}{6} \frac{S_{sc.1}}{N} + \frac{2}{6} \frac{S_{sc.2}}{N} + \frac{3}{6} \frac{S_{sc.3}}{N}$$
- $S_{sc.1}$ è il numero di docenti che superano almeno una qualsiasi delle tre soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- $S_{sc.2}$ è il numero di docenti che superano almeno due qualsiasi soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- $S_{sc.3}$ è il numero di docenti che superano tutte e tre le soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- N è il numero totale dei docenti appartenenti al ruolo di I e II fascia, dei RTI e RTD.
- Per i RTI e i RTD si considerano le soglie dei professori di II fascia.
- Al superamento di 1, 2 o 3 soglie si attribuisce un peso diverso, rispettivamente 1/6, 1/3 e 1/2.

Quadro 3.4 – Risultati esercizio VQR di Ateneo periodo 2020-2023

Riportare i risultati dell'esercizio di VQR interno all'Ateneo relativo al periodo 2020-2023

Numero afferenti	63
Numero lavori attesi	157
Valutazione dipartimento	0.9713
Distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
% lavori eccezionali (1)	92.99%
% lavori eccellenti (0.8)	3.82%
% lavori standard (0.5)	1.91%
% lavori sufficienti (0.2)	0.64%
% lavori non accettabili (0)	0.64%

Distribuzione dei prodotti nei settori bibliometrici pubblicati per anno				
anno	numero lavori eccezionali	numero lavori eccellenti	% numero lavori eccezionali	% numero lavori eccellenti
2020	86	51	36.44%	21.61%
2021	54	47	29.35%	25.54%
2022	47	47	27.98%	27.98%
2023	57	54	36.08%	34.18%

Distribuzione dei prodotti nei settori non bibliometrici pubblicati per anno		
anno	numero lavori eccezionali	% numero lavori eccezionali
2020	0	NaN
2021	0	NaN
2022	0	NaN
2023	0	NaN

Quadro 3.5 – Risultati esercizio VQR di Ateneo reclutati periodo 2020-2023

Riportare i risultati dell'esercizio di VQR interno all'Ateneo relativo al personale docente e ricercatore reclutato nel periodo 2020-2023				
Numero reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
34	85	92	% lavori eccezionali (1)	96.74%
			% lavori eccellenti (0.8)	3.26%
			% lavori standard (0.5)	
			% lavori sufficienti (0.2)	
			% lavori non accettabili (0)	
Ricercatori a tempo determinato				
Numero RD reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
12	30	35	% lavori eccezionali (1)	97.14%
			% lavori eccellenti (0.8)	2.86%
			% lavori standard (0.5)	
			% lavori sufficienti (0.2)	
			% lavori non accettabili (0)	
Professori di seconda fascia				
Numero PA reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
11	27	29	% lavori eccezionali (1)	93.10%
			% lavori eccellenti (0.8)	6.90%
			% lavori standard (0.5)	
			% lavori sufficienti (0.2)	
			% lavori non accettabili (0)	
Professori di prima fascia				
Numero PO reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
11	27	28	% lavori eccezionali (1)	100%
			% lavori eccellenti (0.8)	
			% lavori standard (0.5)	
			% lavori sufficienti (0.2)	
			% lavori non accettabili (0)	
DOTTORI DI RICERCA 2017-2023				
Numero DR reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
1	2		% lavori eccezionali (1)	NaN
			% lavori eccellenti (0.8)	
			% lavori standard (0.5)	
			% lavori sufficienti (0.2)	
			% lavori non accettabili (0)	

Quadro 3.6 – Mobilità internazionale

Contiene il numero in giorni/persona di ricercatori stranieri e ricercatrici straniere (affiliati e affiliate a Enti/Istituzioni straniere) in visita al Dipartimento o docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande nonché assegnisti in mobilità internazionale **nell'anno precedente**. Il nome del ricercatore straniero e della ricercatrice straniera in visita presso il Dipartimento dovrà essere associato ad una delle 16 aree CUN utilizzate nella VQR riportate in Appendice B.

Inserire eventuali note o commenti

ENTRATA				
Nome	Ente e luogo di provenienza	Area CUN	Posizione	giorni
Elena Aprile	Columbia University	02A1	Full Professor	30

USCITA				
Nome	Ente e luogo di destinazione	Area CUN	Posizione	giorni
Antonio Ricchi	NCAR	04A4	RTDa	
Alessio Carioscia	Università di Ulm	03C1	Dottorando	180
Maria Edith Casacchia	Università di Aarhus	03C1	Dottoranda	210
Emanuele Cocco	Università di Edimburgo	03C1	Dottorando	180
Francesco Taglieri	Università di Saragozza	03B1	Dottorando	180
Francesco Pompa	Karlsruhe Institute of Technology (KIT)	02A1	Dottorando	320

Quadro 3.7 – Progetti acquisiti da bandi competitivi

Indicare i finanziamenti incassati da bandi **competitivi nell'anno precedente** prendendo come riferimento la data di approvazione del finanziamento in Consiglio di Dipartimento. I finanziamenti considerati sono relativi ai bandi locali, regionali, nazionali, europei e internazionali di Istituzioni, Associazioni, Agenzie ed Enti pubblici e privati. Per ogni progetto indicare il referente o la referente, il ruolo, il titolo, l'ente erogatore, il finanziamento ricevuto e se possibile il CUP.

Sono stati inclusi anche i progetti acquisiti dal CETEMPS

Titolo progetto	NOTBAD
Ente erogatore	MUR - PRIN PNRR 2022
Responsabile scientifico	Andrea Marini
Ruolo	Capo Unità
Entità del finanziamento	61k€
CUP	

Titolo progetto	TransientMeta
Ente erogatore	MUR - PRIN 2022
Responsabile scientifico	Andrea Marini
Ruolo	PI
Entità del finanziamento	75k€
CUP	

Titolo progetto	MOF20
Ente erogatore	MUR - PRIN 2022
Responsabile scientifico	Andrea Lazzarini
Ruolo	PI
Entità del finanziamento	107 k€
CUP	E53D23009260006

Titolo progetto	CarbonCity
Ente erogatore	PRIN 2022
Responsabile scientifico	Gabriele Curci
Ruolo	PI
Entità del finanziamento	217k€
CUP	E53D23004240006

Titolo progetto	PBLHSat
Ente erogatore	PRIN PNRR 2022
Responsabile scientifico	Gabriele Curci
Ruolo	Responsabile UO
Entità del finanziamento	106k€
CUP	E53D23021840001

--	--

Titolo progetto	IVANHOE
Ente erogatore	MAECI Italia-Israele Bando Scientifico 2022
Responsabile scientifico	Antonio Politano
Ruolo	PI
Entità del finanziamento	100 k€
CUP	

Titolo progetto	EURIPIDES
Ente erogatore	MAECI Italia-Singapore
Responsabile scientifico	Antonio Politano
Ruolo	PI
Entità del finanziamento	150 k€
CUP	E17G23000250007

Titolo progetto	PLANET
Ente erogatore	MUR- PRIN 2022
Responsabile scientifico	Antonio Politano
Ruolo	PI
Entità del finanziamento	95 k€
CUP	

Titolo progetto	GAMING
Ente erogatore	MUR- PRIN 2022
Responsabile scientifico	Carlo Rizza
Ruolo	PI
Entità del finanziamento	225 k€
CUP	

Titolo progetto	ENTANGLE
Ente erogatore	MUR- PRIN PNRR 2022
Responsabile scientifico	Antonio Politano
Ruolo	Responsabile unità
Entità del finanziamento	92 k€
CUP	

--	--

Titolo progetto	Quantum-THz
Ente erogatore	NATO
Responsabile scientifico	Antonio Politano
Ruolo	PI
Entità del finanziamento	273 k€
CUP	

Titolo progetto	Towards the ultimate Dark Matter experiment: improved electrodes and neutron veto technologies for the next-generation xenon TPC for the direct detection of dark matter.
Ente erogatore	PRIN 2022
Responsabile scientifico	Carla MACOLINO
Ruolo	PI
Entità del finanziamento	95k€
CUP	

Titolo progetto	PROtotype of Marine natural hazard Early-warning sysTem based on Ensemble fOrecasting (PROMETEO)
Ente erogatore	PRIN2022
Responsabile scientifico	Rossella Ferretti
Ruolo	AI
Entità del finanziamento	89K€
CUP	

Titolo progetto	Convenzione APC-CETEMPS 2023-2025
Ente erogatore	AGENZIA REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE
Responsabile scientifico	Rossella Ferretti
Ruolo	
Entità del finanziamento	120K€
CUP	

Titolo progetto	Probing the Exotic properties of gas and ions filled ICES under extreme conditions: from planetary interiors modelling to hydrogen storage and green Energy applications (E-ICES)
Ente erogatore	PRIN2022
Responsabile scientifico	Carlo Pierleoni
Ruolo	co-PI
Entità del finanziamento	49K€
CUP	E53D23001790006

--	--

Titolo progetto	Modelling fresh and saline water under confinement for the development of new generation purification and desalination filter membranes
Ente erogatore	PRIN2022 PNRR
Responsabile scientifico	Carlo Pierleoni
Ruolo	co-PI
Entità del finanziamento	€ 98.971
CUP	E53D23018440001

Titolo progetto	SIGNAL-ON
Ente erogatore	MUR- PRIN PNRR 2022
Responsabile scientifico	Armando Carlone
Ruolo	Capo Unità
Entità del finanziamento	€92.000
CUP	

Titolo progetto	Sviluppo di organocatalizzatori fotoattivi supramolecolari operanti in ambiente acquoso
Ente erogatore	Università Italo Francese – Bando Vinci cap III
Responsabile scientifico	Armando Carlone
Ruolo	Proponente
Entità del finanziamento	€78.508,98
CUP	

Titolo progetto	Deciphering the molecular basis of insect vitellogenin recognition by its receptor(s): new integrative approaches to investigate low-density lipoprotein receptor (LDLR) complexity across species
Ente erogatore	PRIN2022 PNRR
Responsabile scientifico	Claudio Iacobucci
Ruolo	PI
Entità del finanziamento	€ 80.961
CUP	

Titolo progetto	SMACK: The Saliva-Mediated feedbaCK signal affecting mosquito biting
Ente erogatore	PRIN2022
Responsabile scientifico	Claudio Iacobucci
Ruolo	Vice-PI
Entità del finanziamento	€ 67.039
CUP	

Titolo progetto	PLS Fisica
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	Francesco Salamida
Ruolo	Responsabile locale
Entità del finanziamento	
CUP	

Titolo progetto	ulTra-broadband phOto-thermal microscopY for label-free biochemical Imaging of Cells and tissues (TROPIC)
Ente erogatore	MUR-PRIN 2022
Responsabile scientifico	Angelo A. D'Archivio
Ruolo	Responsabile unità
Entità del finanziamento	€46.826
CUP	E53D23001150006

Titolo progetto	Development of two-dimensional environmental gas nano-sensors with enhanced selectivity through fluctuation spectroscopy (2DEGAS)
Ente erogatore	MUR - PRIN2022 PNRR
Responsabile scientifico	Maurizio Passacantando
Ruolo	Responsabile di unità
Entità del finanziamento	72.358 €
CUP	E53D23018450001

Titolo progetto	Switching from petro- to bio-based chemistry: deoxydehydration reaction as versatile tool for the production of olefins from natural polyols (P2B-DODH)
Ente erogatore	MUR-PRIN 2022
Responsabile scientifico	Marcello Crucianelli
Ruolo	Responsabile unità
Entità del finanziamento	€ 77.619
CUP	E53D23008340006

Titolo progetto	Processi di estrazione di bioprodotto da scarti agroindustriali e valorizzazione in cascata (Percival)
Ente erogatore	PNR 2015-2020
Responsabile scientifico	Marcello Crucianelli
Ruolo	Responsabile unità
Entità del finanziamento	€ 568.453
CUP	B15F21004050005

Titolo progetto	Heterogeneous electrophotocatalysis by iridium(III) complexes for greener organic syntheses [HEPIrCOS]
Ente erogatore	MUR-PRIN 2022
Responsabile scientifico	Andrea Di Giuseppe
Ruolo	Responsabile unità
Entità del finanziamento	€ 47.796
CUP	E53D23008420001

Titolo progetto	Characterization of the Lithosphere-Ionosphere coupling during seismic phenomena
Ente erogatore	MUR-PRIN 2022
Responsabile scientifico	Mirko Piersanti
Ruolo	Responsabile unità
Entità del finanziamento	€ 64.640
CUP	E53D23004560006

Titolo progetto	PANTHEON: Perspectives in Astroparticle and Neutrino THEory with Old and New messengers
Ente erogatore	MUR-PRIN 2022
Responsabile scientifico	Francesco Lorenzo Villante
Ruolo	Responsabile unità
Entità del finanziamento	€ 30.800
CUP	

Titolo progetto	DAREDEVIL: DARK-mattEr-DEVIces-for-Low-energy-detection
Ente erogatore	MUR-PRIN 2022
Responsabile scientifico	Alfredo Davide Ferella
Ruolo	Responsabile unità
Entità del finanziamento	100 k€
CUP	E53D23002480006

Titolo progetto	QuNEST
Ente erogatore	Horizon MSCA
Responsabile scientifico	Cristian Antonelli
Ruolo	Responsabile unità
Entità del finanziamento	€ 259.437
CUP	

Quadro 3.8 - Indicatori globali di proventi derivati da bandi competitivi

<p>Riportare gli indicatori globali relativi a proventi e alla partecipazione dei docenti a bandi competitivi nell'anno precedente. I finanziamenti considerati sono relativi ai bandi locali, regionali, nazionali, europei e internazionali di Istituzioni, Associazioni, Agenzie ed Enti pubblici e privati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • finanziamenti ottenuti da bandi competitivi: Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021); • partecipazione a bandi competitivi: numero di partecipazione sul numero di afferenti al dipartimento; • altri indicatori: qualsiasi altra valutazione relativa alla ricerca scientifica che il dipartimento ritenga utile • dipartimenti di eccellenza: indicatori previsti nel progetto di dipartimento di eccellenza <p>Nel totale dei proventi sono stati inseriti anche quelli del CETEMPS (con voci separate)</p>
--

Indicatore	Descrizione	valore 2023
finanziamenti ottenuti da bandi competitivi	Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021). Sono stati indicati anche i proventi del CETEMPS	3.201.270 (DSFC) 120.000 (CETEMPS)
partecipazione a bandi competitivi	$\frac{\text{numero di partecipazione}}{\text{numero di docenti afferenti al dipartimento}}$	0,34
Altri indicatori	Qualsiasi altra valutazione relativa alla ricerca scientifica che il dipartimento ritenga utile	
Indicatore 1	...	
Indicatore 2	..	
...	..	
Indicatore n	...	

Dipartimenti di eccellenza	Indicatori previsti nel progetto di dipartimento di eccellenza	
Indicatore 1	...	
Indicatore 2	..	
...	..	
Indicatore n	...	

Sezione 4 - Monitoraggio delle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale nell'anno precedente

Quadro 4.1 – Responsabilità e Riconoscimenti Scientifici

<i>Riportare premi scientifici, riconoscimenti, direzione o partecipazione a comitati editoriali, responsabilità o coordinamento di istituti o enti pubblici o privati, attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri, responsabilità scientifica di congressi internazionali di docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande, assegnisti e assegniste, specializzandi e specializzande nell'anno precedente.</i>
<i>Inserire eventuali note o commenti</i>
Descrizione
Riconoscimenti e premi nazionali e internazionali
<i>dettagliare</i>
Fellow di società scientifiche internazionali
<i>dettagliare</i>
Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati a carattere scientifico
<i>Armando Carlone: Editorial Board Member di Catalysts e Tetrahedron Green Chem Andrea Di Giuseppe: Early Career Advisory Board di Chemistry a European Journal Mirko Piersanti: Editor di Annales Geophysicae, Journal of Space Weather and Space Climate, Remote Sensing e Frontiers. Marcello Crucianelli: Editorial Board Member of Compounds</i>
Direzione, Responsabilità Scientifica o Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali
<i>Mirko Piersanti: 1) Key Person del progetto CAESAR (n° 2020-35-HH.0) relative al bando "Attività di studio per la comunità scientifica dello Space Weather per lo sviluppo del prototipo del centro dati scientifico ASPIS" finanziato dall'ASI; 2) Vincitore del bando ASI "LIMADOU Scienza +" n°2021-18-H1 e WP leader (WP 1A-UA4); 3) Responsabile della fase di commissioning dello strumento di campo elettrico (EFD-02) del satellite CSES-02 nell'ambito della collaborazione CSES-Limadou (INFN-INAF); 4) Responsabile Scientifico dell'attività di ricerca italiana relativa agli strumenti di campo elettrico e magnetico del satellite CSES-01 nell'ambito della collaborazione CSES-Limadou (INFN-INAF).</i>
Attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri
Responsabilità scientifica di congressi internazionali
<i>dettagliare</i>

Note per la compilazione

- **Riconoscimenti e premi nazionali e internazionali.** Riportare i premi nazionali e internazionali per la ricerca scientifica (inclusi i "best paper awards" assegnati da riviste e/o congressi) ricevuti da docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. Per la sotto-area non bibliometrica dell'area CUN 8 (architettura), possono essere segnalati in questo quadro i progetti premiati in concorsi di progettazione e premi di architettura (nome del premio e se nazionale/internazionale) e la cura di mostre (titolo della mostra e se nazionale/internazionale). *Sono quindi da escludere: il conseguimento dell'abilitazione, la partecipazione a commissioni di concorso di qualunque tipo, la partecipazione a gruppi di esperti di qualunque tipo, le presentazioni su invito a conferenze e congressi.*
- **Fellow di società scientifiche internazionali.** Elencare le fellowship (o riconoscimenti equivalenti) di società scientifiche internazionali, ricevuti da docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. L'attribuzione della posizione deve essere stata effettuata mediante un processo di peer review. *Sono da escludere le mere appartenenze a società scientifiche.*
- **Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati a carattere scientifico.** Riportare la Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste scientifiche,

collane editoriali con caratteristiche di scientificità, enciclopedie e trattati scientifici da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: la direzione di riviste e collane editoriali a carattere divulgativo; curatela di singoli volumi (anche di conference proceedings) o la guest editorship di singoli numeri di rivista; la semplice appartenenza al comitato editoriale senza ulteriori responsabilità di direzione.*

- **Direzione, Responsabilità Scientifica o Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali.** Riportare le informazioni relative alla Direzione o alla Responsabilità Scientifica/Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali, da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: le cariche presso società scientifiche (Presidente, membro del Consiglio Direttivo, ecc.); le cariche esclusivamente gestionali e che non riguardano direttamente la responsabilità scientifica dell'Ente o Istituto (ad esempio membro del Consiglio di amministrazione); le cariche ricoperte in Enti o Istituti che non hanno finalità di ricerca.*
- **Attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri.** Riportare l'attribuzione a docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento di incarichi (ufficializzati formalmente e documentabili): di insegnamento esclusivamente presso Atenei esteri; di ricerca esclusivamente presso Atenei e Centri di Ricerca esteri pubblici o privati. *Sono da escludere: gli incarichi di insegnamento presso Atenei italiani; gli incarichi presso Istituti e Enti non accademici e senza finalità di ricerca; le affiliazioni a Enti di Ricerca quali ad esempio CNR e INFN.*
- **Responsabilità scientifica di congressi internazionali.** Riportare le informazioni relative alla Responsabilità Scientifica di Congressi Internazionali da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: le mere appartenenze al comitato di programma del congresso e la partecipazione a congressi come relatori invitati; la responsabilità di Congressi esclusivamente nazionali; la responsabilità di seminari e workshop.*

Quadro 4.2 – Attività di terza missione e impatto sociale

Descrivere complessivamente le attività di Terza Missione e Impatto Sociale di stretta pertinenza del Dipartimento nell'anno precedente.
<p>Mirko Piersanti: 1) Presentazione all' "Open day" dell'Università dell'Aquila presso il DSU dal titolo: "Lo Space Weather e il futuro delle esplorazioni spaziali umane nel sistema solare" il 15 Marzo 2023; 2) Presentazione durante "UnivAQ street Science" nell'ambito de "I ricercatori presentano la loro ricerca" su: " Viaggi nello spazio interplanetario: lo Space Weather"; 3) Attività di Orientamento per il Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università dell'Aquila presso il Liceo Domenico Cotugno di Teramo, Dicembre 2023.</p> <p>Alfredo Davide Ferella: 1) Presentazione agli "Open Days" dell'università dell'Aquila "Alla ricerca del lato oscuro dell'Universo" 15 Marzo 2023; 2) Organizzazione concorso per scuole medie: "colora la materia oscura"; seminari nelle scuole medie e cerimonia di premiazione presso l'aula magna dell'edificio Alan Turing del Polo universitario di Coppito dell'Università dell'Aquila con circa 200 studenti;</p>
Attività
Numero di Brevetti e privative vegetali
<i>dettagliare</i>
Numero di contratti o tariffari attivi per attività conto terzi
Armando Carlone: 1 Luca Lozzi: 1
Ricerche e scavi archeologici
<i>dettagliare</i>
Sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici
<i>dettagliare</i>
Altre attività di ricerca clinica (studi non interventistici tipo <i>empowerment</i> dei pazienti)
<i>dettagliare</i>
Strutture a supporto della ricerca (biobanche, ambulatori, etc.)
<i>dettagliare</i>
Attività di formazione continua (corsi di formazione continua, corsi di formazione professionale, etc.)
<i>dettagliare</i>
Attività di Educazione Continua in Medicina
<i>dettagliare</i>
Alternanza Scuola-Lavoro
Attività nell'ambito del PLS che include: incontri di preparazione per la fase regionale dei Campionati di Fisica; Laboratori didattici per gli studenti delle scuole secondarie
MOOC (Massive Open Online Courses)
<i>dettagliare</i>
Attività di public engagement

Note per la compilazione

- **Contratti o tariffari attivi per attività conto terzi.** Il quadro descrive l'attività conto terzi, ovvero gli importi dei contratti di ricerca/consulenza con committenza esterna, che non sono stati considerati fra le entrate derivanti da progetti competitivi. La base di estrazione delle informazioni sono le entrate di cassa registrate con i codici gestionali del sistema informativo SIOPE.
- **Ricerche e scavi archeologici.** Inserire le ricerche e gli scavi archeologici fruibili al pubblico, ovvero tutte le attività di ricerca e/o scavo svolte dal dipartimento e attestate da una convenzione, una autorizzazione documentata o da un contratto tra proprietario/gestore del sito e dipartimento che sono aperte e accessibili al pubblico. Rispetto alla rilevazione precedente, sono esclusi le ricerche e/o scavi realizzati all'estero, perché in quel caso non vi è un legame diretto col territorio in cui l'ateneo è inserito, e quelli non aperti al pubblico.
- **Sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici.** In questa sezione vengono rilevate le attività di sperimentazione clinica, ovvero di quella parte della ricerca clinica che segue precise regole e metodologie sperimentali volte a stabilire le caratteristiche di effetto, efficacia, sicurezza di trattamenti medici ed in particolare di farmaci in campo umano.
- **Altre attività di ricerca clinica (studi non interventistici tipo empowerment dei pazienti).** In questa sezione, si rilevano altre attività di ricerca clinica, quali gli studi clinici non interventistici/osservazionali. Questi studi rivestono particolare importanza per la valutazione del profilo di sicurezza dei farmaci nelle normali condizioni di uso e su grandi numeri di soggetti, per approfondimenti sull'efficacia nella normale pratica clinica, per la verifica dell'appropriatezza prescrittiva e per valutazioni di tipo farmaco-economico. Vi sono, poi, altre attività con importanti risvolti sociali e legate all'empowerment dei pazienti, come l'organizzazione di corsi per pazienti esperti, la partecipazione di pazienti alla predisposizione di trial e studi, l'istituzione di registri di patologia, la presenza di associazioni di pazienti all'interno della struttura.
- **Strutture a supporto della ricerca (biobanche, ambulatori, etc.).** In questa sezione si rilevano le strutture a supporto della ricerca. Rientrano qui anche le biobanche e le strutture (ad es. ambulatori, ecc.) a servizio di popolazioni particolari (come ad es. pediatriche, malattie rare, salute della donna) o a rischio sociale (legate alla povertà specie di soggetti anziani o immigrati). Vengono considerati, inoltre, gli ospedali e le cliniche veterinarie, in ragione della loro funzione di osservatorio epidemiologico. Queste strutture possono essere gestite direttamente dall'ateneo o ad esso collegate mediante una partecipazione o una collaborazione formalizzata (ad esempio, con apposite convenzioni), tale da configurare in ogni caso un effettivo coinvolgimento dell'ateneo nelle attività operative.
- **Attività di formazione continua (corsi di formazione continua, corsi di formazione professionale, etc.)** In questa rilevazione, vengono considerate le sole attività di formazione continua svolte in collaborazione con organizzazioni esterne, in particolare i corsi di formazione continua e i corsi di formazione professionale a personale di organizzazioni esterne, a condizione che non rilascino titoli di tipo accademico e che siano disciplinate da una apposita convenzione fra il dipartimento o l'ateneo interessato e l'organizzazione esterna. Si possono assimilare alle attività suddette anche iniziative svolte in assenza di una convenzione, purché sulla base di atti formali del dipartimento o dell'ateneo (es. delibere di attivazione del corso), dalle quali si evinca l'obiettivo di una formazione funzionale alla specializzazione nel lavoro o all'inserimento nello stesso. I corsi di perfezionamento e le scuole estive rientrano se sono regolati da convenzioni e se non conferiscono titoli legalmente riconosciuti; non rientrano, invece, i corsi di specializzazione e i master poiché conferiscono titoli.
- **Attività di Educazione Continua in Medicina.** In questa sezione rientra l'attività relativa ai corsi di Educazione Continua in Medicina (ECM) certificati dal Ministero della Salute e rivolti a medici, farmacisti, infermieri, veterinari, biologi, tecnici di laboratorio e altro personale interessato del dipartimento. Possono essere considerate attività ECM sia quelle in cui l'università fa da provider sia quelle svolte da provider esterni, a patto che il corso sia stato interamente organizzato dall'ateneo.
- **Alternanza Scuola-Lavoro.** Rientrano in questa sezione le iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro.
- **MOOC (Massive Open Online Courses).** MOOC (Massive Open Online Courses) sono corsi a distanza che consentono alle persone, anche di diversa provenienza geografica, di accedere ad una formazione di qualità a distanza. Gli utenti seguono le lezioni via Internet anche in contemporanea, senza pagare tasse di iscrizione e con accesso libero ai materiali didattici. Esistono tante tipologie di MOOC: alcuni rilasciano attestati di partecipazione a fine corso, altri consentono di conseguire crediti universitari o addirittura titoli di studio come master; alcuni consentono l'acquisizione di competenze molto specifiche e settoriali mentre altri

offrono dei percorsi utili alla crescita personale. Diverse università italiane hanno creato una propria piattaforma digitale, dedicata all'erogazione dei MOOC, o si appoggiano alle piattaforme più importanti e internazionali. I corsi sono accessibili tramite iscrizione e possono prevedere il rilascio di una certificazione.

- **Attività di public engagement.** Per Public Engagement si intende l'insieme di attività organizzate istituzionalmente dai dipartimenti, senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società e rivolte a un pubblico non accademico.

Quadro 4.3 - Indicatori globali di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale

Riportare gli indicatori globali relativi alle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale:

- **trasferimento tecnologico:** Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento;
- **attività terza missione:** Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021);
- **finanziamenti ottenuti per attività conto terzi:** numero di finanziamenti su numero di docenti afferenti al dipartimento;
- **altri indicatori:** qualsiasi altra valutazione che il dipartimento ritenga utile.

Indicatore	Descrizione	Valore 2023
Trasferimento tecnologico	Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	
Attività terza missione	Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	
Finanziamenti ottenuti per attività conto terzi	$\frac{\text{numero di finanziamenti}}{\text{numero di docenti afferenti al dipartimento}}$	€ 2.162
Altri indicatori	Qualsiasi altra valutazione relativa alla TM/IS che il dipartimento ritenga utile	
Indicatore 1	...	
Indicatore 2	..	
...	..	
Indicatore n	...	

Appendice A - Tipologie di prodotti della ricerca

1 Contributo su Rivista

- 1.1 Articolo in rivista
- 1.2 Recensione in rivista
- 1.3 Scheda bibliografica
- 1.4 Nota a sentenza
- 1.5 Abstract in rivista
- 1.6 Traduzione in rivista

2 Contributo in Volume

- 2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
- 2.2 Prefazione/Postfazione
- 2.3 Breve introduzione
- 2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)
- 2.5 Traduzione in volume
- 2.6 Recensione in volume
- 2.7 Schede di catalogo

3 Libro

- 3.1 Monografia o trattato scientifico
- 3.2 Concordanza
- 3.3 Indice
- 3.4 Bibliografia
- 3.5 Edizione critica
- 3.6 Pubblicazione di fonti inedite
- 3.7 Commento scientifico
- 3.8 Traduzione di libro

4 Contributo in Atti di Convegno (Proceeding)

- 4.1 Contributo in Atti di convegno
- 4.2 Abstract in Atti di convegno
- 4.3 Poster

5 Altro

- 5.01 Composizione
- 5.02 Disegno
- 5.03 Design
- 5.04 Performance
- 5.05 Esposizione
- 5.06 Mostra
- 5.07 Manufatto
- 5.08 Prototipo d'arte e relativi progetti
- 5.09 Cartografia
- 5.10 Banca dati
- 5.11 Software
- 5.12 Altro
- 5.13 Progetto architettonico

6 Brevetti

- 6.1 Brevetto

7 Curatele

- 7.1 Curatela

8 Tesi di dottorato

- 8.1 Tesi di dottorato

Sintesi dei dati di monitoraggio

Riportare una sintesi della scheda di monitoraggio, rispecchiando le sezioni della scheda stessa. Si richiede di evidenziare le tendenze e i cambiamenti significativi che emergono dai dati. Si sottolinea che, in questa fase, non è richiesta un'analisi dettagliata o un'autovalutazione, ma solo una breve relazione conclusiva, contenuta in circa 1000 parole al massimo.

Poiché il piano triennale del Dipartimento (PPD) è stato inviato in forma definitiva a novembre 2023 il monitoraggio delle attività previste verrà svolto il prossimo giugno.

Relazione annuale sull'attività svolta dal Dipartimento in materia di Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale (RA.RTMIS) 2023

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale

Sommario

Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale	3
Sezione 1 – Risorse umane	3
Sezione 2 - Strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale.....	5
Sezione 3 - Monitoraggio della Ricerca Scientifica nell'anno precedente	17
Sezione 4 - Monitoraggio delle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale nell'anno precedente.....	30
Appendice A - Tipologie di prodotti della ricerca	38
Sintesi dei dati di monitoraggio	39

Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale

Sezione 1 – Risorse umane

Quadro 1.1 – Organico Personale Docente e formazione post-laurea

<i>Contiene la numerosità del personale in servizio presso il Dipartimento: docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande, assegnisti, specializzandi o specializzande relativo all'anno precedente.</i>								
<i>La tabella che segue contiene la numerosità del personale in servizio al 31.12.2023. In caso di progressioni di carriera la tabella contiene il ruolo più recente. Per i dottorandi, sono contenute informazioni per il XXXVI, XXXVII, XXXVIII e XXXIX ciclo.</i>								
SSD	PO	PA	RU	RTD-B	RTD-A	Dott	Ass	Spec
ICAR/01		1	1					
ICAR/02	1			2	1	6		
ICAR/04		1						
ICAR/05	1					2		
ICAR/06	1			1	1	1		
ICAR/07	1		1	1		1		
ICAR/08	4	4		1	2	6	6	
ICAR/09	1	3	1		2	4	2	
ICAR/10	1	4		1		4		
ICAR/11	1			1	2	6		
ICAR/14	1			1		3		
ICAR/17	1	1				1	1	
ICAR/18	1			1		3		
ICAR/19		1				2		
ICAR/20		2			2	9		
ICAR/21		1				2	1	
GEO/05	1				1	3		
ING-IND/11				1				
ING-IND/22		1						

Legenda: PO, Professore/Professoressa di I fascia; PA, Professore/Professoressa di II fascia; RU, Ricercatore/Ricercatrice a indeterminato; RTD-A, Ricercatore/Ricercatrice a tempo determinato di tipo A; RTD-B, Ricercatore/Ricercatrice a tempo determinato di tipo B; Dott, Dottorando/Dottoranda di ricerca; Ass, Assegnista di ricerca; Spec, Specializzando/Specializzanda

Nota per la compilazione
<ul style="list-style-type: none"> • I dottorandi e le dottorande devono essere inseriti e inserite sulla base del Dipartimento di appartenenza del tutor; nel caso in cui questo non sia possibile, la scelta verrà operata dal coordinatore o dalla coordinatrice del dottorato a cui afferisce il dottorando o la dottoranda. • Gli assegnisti e le assegniste devono essere inseriti e inserite sulla base dell'afferenza del o della responsabile della loro ricerca o sulla base del Dipartimento che mette a disposizione i fondi; nel caso in cui l'assegno sia stato bandito da un centro interdipartimentale o da altra struttura di ricerca, la scelta verrà operata sulla base dell'afferenza del o della responsabile della loro ricerca, dal direttore o della direttrice responsabile del centro/struttura di ricerca. • Gli specializzandi e le specializzande devono essere inseriti e inserite tenendo conto del dipartimento di appartenenza della Scuola di Specializzazione o sulla base dell'afferenza del Direttore o della Direttrice della Scuola. Per le scuole di specializzazione aggregate tra più Atenei bisogna tenere in considerazione il numero complessivo di specializzandi.

Quadro 1.2 – Organico Personale Tecnico-Amministrativo

<i>Contiene l'elenco del personale tecnico amministrativo (PTA) in servizio presso il Dipartimento relativo all'anno precedente.</i>

Rispetto allo scorso anno si evidenzia che la numerosità del settore Amministrativo-contabile è aumentata di un'unità. Al contempo, il settore didattico è diminuito di un'unità. Ne consegue che il settore amministrativo non ha visto nessuna integrazione globale, nonostante l'incremento delle attività anche legate al progetto di sviluppo del Dipartimento di Eccellenza.

Area Funzionale	B	C	D	EP	Totale
Amministrativo-contabile		2	3		5
Tecnico-scientifica		6	3		9
Tecnico-Informatica					
Ricerca					
Didattica		1	1		2
Servizi tecnici ausiliari					
Socio-sanitaria					
TOTALE		9	7		16

Sezione 2 - Strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale

Quadro 2.1 – Strutture dipartimentali o interdipartimentali a sostegno della ricerca e/o della didattica

Riportare l'elenco delle strutture/laboratori dipartimentali comuni o interdipartimentali a sostegno della ricerca e/o della didattica. Si chiede di generare una scheda per ogni struttura/laboratorio.

Per struttura si intende anche una qualsiasi infrastruttura virtuale a disposizione esclusiva del dipartimento (si escludono quelle messe a disposizione dell'Ateneo) come per esempio banche dati, motori di ricerca o licenze di software.

Note:

¹Ubicazione: per infrastrutture virtuali indicare il link. Se l'infrastruttura virtuale prevede l'utilizzo di un terminale dedicato, indicarne l'ubicazione.

²Stato: 1. attivo, 2. in costruzione, 3. in manutenzione/ampliamento, 4. non attivo, 5. Altro.

³Utenza: 1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi (è possibile più di una risposta).

⁴Keywords: definire da 3 a massimo 7 parole chiave per identificare i servizi erogati agli utenti interni/esterni.

Le strutture laboratoriali sono al centro dell'attenzione gestionale del Dipartimento. L'attuale organizzazione Dipartimentale prevede la divisione dei laboratori dipartimentali in quattro aree:

- Ingegneria Edile-Architettura
- Ingegneria Civile
- Acque, Terreno e Infrastrutture
- Supporto al calcolo e Servizi Generali

Il Dipartimento si è dotato di un regolamento interno che fa agio sulle seguenti definizioni:

“Laboratorio”

Struttura operativa del Dipartimento finalizzata allo svolgimento di attività specifiche, tecniche o scientifiche o didattiche, di carattere sperimentale e applicativo. La piena funzionalità può richiedere ambienti fisici (stanza, capannone, tettoia, piazzale...) per installare/depositare attrezzature, macchinari e strumentazione, e le eventuali apparecchiature di controllo delle condizioni ambientali, che, per dimensioni e specializzazione d'uso, non possono pertanto coincidere con i vani normali degli studi o degli uffici. Tali locali e spazi, sotto il coordinamento scientifico di un docente e la responsabilità funzionale e operativa attribuita a personale tecnico, sono finalizzati anche ad ospitare studenti e ricercatori che solo lì possono trovare i dispositivi e le condizioni operative per ricerche, esperimenti e applicazioni.

“Sezione”

Struttura operativa che, per particolarità e specializzazione, opera in forma esplicita in seno a un laboratorio.

“Area scientifica del laboratorio”

Area scientifica relativa alle attività svolte nei laboratori in essa ricompresa.

“Coordinatore scientifico di laboratorio”

Docente a cui è affidata l'attività di coordinamento scientifico del Laboratorio. Tale attività richiede il confronto diretto con il Coordinatore tecnico di area, il Coordinatore tecnico di laboratorio e i responsabili scientifici delle attività che si svolgono nel Laboratorio.

“Responsabile scientifico di sezione”

Docente a cui è affidata l'attività di coordinamento scientifico di una sezione di un Laboratorio. Tale attività richiede il confronto diretto con il Coordinatore scientifico di laboratorio.

“Coordinatore tecnico di area”

Funzionario tecnico (cat. D) responsabile del coordinamento tecnico dei laboratori afferenti alla stessa area scientifica. Si occupa dell'assegnazione temporanea dei componenti del personale tecnico di area ai singoli laboratori. Nomina, sentito il coordinatore scientifico, il coordinatore tecnico dei singoli laboratori tra coloro che appartengono al personale tecnico di area.

“Coordinatore tecnico di laboratorio”

Tecnico di laboratorio (cat. B e C) o, in via straordinaria funzionario tecnico (cat. D) responsabile del coordinamento tecnico di un laboratorio.

“Personale tecnico di area”

Singolo tecnico di laboratorio o gruppo di tecnici di laboratori assegnati ai laboratori afferenti alla stessa area scientifica.

“Responsabile scientifico di attività”

È un docente a cui è affidata la responsabilità scientifica di una o più attività (C/T, progetto di ricerca finanziata, etc...) che si svolgono prevalentemente in un laboratorio e autorizzata dal Consiglio di Dipartimento.

La tabella che segue mostra la struttura dei laboratori dipartimentali.

Laboratorio	Coordinatore scientifico	Personale tecnico assegnato	Sezioni
AREA Ingegneria Edile-Architettura	Coordinatore Tecnico di Area Sig. Giuseppe Colagrande		
Laboratorio di Urbanistica	<i>Da definire</i>	Sig. Nicolò Ficara	Laboratorio Analisi Territoriali e Ambientali <i>Resp. Prof. Donato Di Ludovico</i>
			Tecnologie avanzate per diagnosi e monitoraggio ambientale <i>Da Definire</i>
Laboratorio di Rilevamento, Storia dell'Architettura e Restauro	<i>Prof.ssa Simonetta Ciranna</i>		Rilevamento architettonico e modellazione 3D <i>Resp. Prof. Stefano Brusaporci</i>
			Storia dell'Architettura <i>Resp. Prof.ssa Simonetta Ciranna</i>
			Restauro Architettonico <i>Resp. Prof.ssa Carla Bartolomucci</i>
Laboratorio di Progettazione architettonica, Architettura Tecnica e Sostenibilità	<i>Prof. Renato Morganti</i>		
Laboratorio Didattico Integrato di Ingegneria Edile Architettura	<i>Prof. Federico De Matteis</i>		
Laboratorio di Geomatica (GeoamaticaLab)	<i>Prof.ssa Donatella Dominici</i>		
AREA Ingegneria Civile	Coordinatore Tecnico di Area Ing. Elena Antonacci		
Laboratorio di Ingegneria Sismica	<i>Prof. Massimo Fragiaco</i>	Geom. Edoardo Ciuffetelli Sig. Alfredo Peditto Ing. Pasqualino Gualtieri P.I. Lucio Matergia Ing. Ferdinando Totani	Laboratorio di Ricerca per Ingegneria Sismica <i>Resp. Prof. Massimo Fragiaco</i>
			Laboratorio di Geologia Applicata <i>Resp. Prof. Marco Tallini</i>
Laboratorio Prove Materiali e Strutture	<i>Da definire</i>		Laboratorio Prove Materiali e Strutture - Laboratorio Ufficiale ai sensi della L. 5/11/1971 N.1086 – Sezione di L'Aquila <i>Resp. Prof. Massimo Fragiaco</i>
			Laboratorio Prove Materiali e Strutture - Laboratorio Ufficiale ai sensi della L. 5/11/1971 N.1086 – Sezione di Giuliano Di Roma <i>Resp. Prof. Ivan Giorgio</i>
Laboratorio di Materiali Innovativi per l'Edilizia (LMIE)	<i>Prof. Francesco D'Annibale</i>		Chimica e Tecnologia dei Materiali <i>Resp. Prof. Raimondo Quaresima</i>

			Laboratorio di Materiali innovativi per l'edilizia <i>Resp. Prof. Francesco D'Annibale</i>
Laboratorio di Dinamica delle Strutture "Francesco Benedettini"	<i>Prof. Rocco Alaggio</i>		Analytical, Numerical and Experimental Models in Civil Engineering <i>Resp. Prof. Angelo Di Egidio</i>
Laboratorio Geotecnico (Geotech Lab)	<i>Prof.ssa Paola Monaco</i>		
Laboratorio di Trasporti e Infrastrutture	<i>Prof. Gino D'Ovidio</i>		
Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima (LIAM) "Umberto Messina"	<i>Prof. Marcello Di Risio</i>		
Area di Supporto al Calcolo e Servizi Generali	Coordinatore Tecnico di Area Ing. Matteo Totani		
Laboratorio di Modellazione fisico-matematica e calcolo informatico per l'ingegneria civile	<i>Direttore di Dipartimento</i>	Ing. Matteo Totani	
Laboratorio di supporto informatico ai servizi generali di Dipartimento	<i>Direttore di Dipartimento</i>		

Nel seguito, per ognuno dei laboratori e per ognuna delle eventuali sezioni, si riporta una breve descrizione.

Laboratorio di Urbanistica			
AREA	Sezione	Utilizzo	Stato
Ingegneria Edile-Architettura	Tecnologie avanzate per diagnosi e monitoraggio territoriale	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca • Terza Missione 	Attivo
Breve Descrizione	<p>Il laboratorio è finalizzato allo sviluppo e alla sperimentazione di metodologie e apparecchiature avanzate per l'analisi, la diagnosi e il controllo della evoluzione territoriale e ambientale. I cardini tecnologici su cui il laboratorio è impiantato sono i sistemi GIS (Geographical Information System) e SAPR (Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto) e i diversi Software collegati. Le attività del laboratorio sono rivolte alla innovazione nella didattica e al supporto di Enti pubblici per ricerche e applicazioni nel campo della ricognizione di dati territoriali e ambientali, della pianificazione sostenibile e della ecologia del paesaggio. Oggi il laboratorio è impegnato in diversi progetti di ricerca di livello internazionale (Progetto GeoSciencesIR, Progetto LIFE IMAGINE), nazionale (Progetto Sosten&re – Ministero della Transizione Ecologica) e regionale (1- Revisione del sistema degli indicatori regionali nell'ambito dell'attuazione delle strategie regionali per lo sviluppo sostenibile; 2- Valorizzazione del patrimonio armentizio-tratturale regionale).</p> <p>Il laboratorio è una piattaforma interattiva finalizzata ad aumentare in modo considerevole le conoscenze e le esperienze degli studenti attraverso l'innovazione tecnologica. Le attività sono finalizzate ad accrescere le capacità di acquisizione ed elaborazione dei dati, nonché quelle interpretative dei fenomeni ambientali e territoriali. Inoltre, il laboratorio si occupa dello studio delle forme di diffusione urbana (Sprawl e Sprinkling), del consumo di suolo ad esse collegato e dell'interferenza ecosistemica dell'insediamento mediante l'ingegneria degli indicatori e tecniche di Computational Planning al fine di produrre quadri diagnostici e linee di pianificazione dalla scala locale a quella territoriale.</p>		
Strumentazione	Il laboratorio dispone di due droni DJI modello phantom che vengono utilizzati per il rilievo territoriale. E' dotato di una workstation e diversi notebook con prestazioni elevate per l'elaborazione e l'analisi dei dati da drone e da immagini satellitari. Tutte le analisi vengono eseguite attraverso software GIS open source (QGIS versione 3.x).		
Ingegneria Edile-Architettura	Analisi Territoriali e Ambientali (AnTeA)	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca • Terza Missione 	Attivo
Breve Descrizione	<p>Il Laboratorio Analisi Territoriali e Ambientali AnTeA-DAU è stato costituito nel 2002. Nei primi anni ha svolto essenzialmente una attività interna al DAU - Dipartimento di Architettura ed Urbanistica (oggi DICEAA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale), nella definizione dei programmi di ricerca, nel tutoraggio e nella assistenza a laureandi e dottorandi, precostituendo e sperimentando una solida base metodologica e le strutture ordinarie di banche dati territoriali e ambientali. Oggi il laboratorio svolge le proprie attività su programmi ordinari e istituzionali e su commesse di soggetti terzi. In particolare, il lab AnTeA collabora</p>		

	con Enti per le attività propedeutiche alla pianificazione e programmazione locale e territoriale, ambientale e paesaggistica; collabora alla redazione di Rapporti Territoriali e studi, come ad esempio il Rapporto dal Territorio dell'INU; realizza Sistemi Informativi Territoriali correlati a Piani, Programmi, Valutazione ambientale, Studi e Rapporti Territoriali; si occupa di monitoraggio di Indicatori territoriali, urbanistici e ambientali. Più in generale le attività del laboratorio riguardano l'analisi, le tecniche, la valutazione e lo studio di modelli di pianificazione urbana e territoriale. Nell'ultimo triennio si è occupato del supporto alle analisi territoriali per il Rapporto dal Territorio INU 2019, sta collaborando alla "Mappatura dell'offerta di servizi (portuali e turistici) della portualità pugliese e il suo collegamento con il sistema della portualità transfrontaliera Italia-Grecia" nell'ambito del progetto AI-SMART della Regione Puglia (coordinato prof. Marcello Di Risio), alla ricerca sui Territori Interni Smart e sta fornendo il proprio supporto alle analisi territoriali e alla formazione del sistema informativo del nuovo Rapporto dal Territorio INU 2022.
Strumentazione	Il Laboratorio AnTeA dispone di hardware (Laptop e Plotter) e software licenziato (GIS e CAD) per l'analisi e la progettazione urbanistica, territoriale e paesaggistica.

Laboratorio di Rilevamento, Storia dell'Architettura e Restauro

AREA	Sezione	Utilizzo	Stato
Ingegneria Edile-Architettura	Rilevamento architettonico e modellazione 3D	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca • Terza Missione 	Attivo
Breve Descrizione	<p>Il laboratorio svolge attività nell'ambito del rilevamento architettonico, e più in generale dei beni culturali ed archeologici, e della modellazione 3D, anche parametrica, BIM e HBIM, anche con applicazioni di realtà virtuale, realtà aumentata e realtà mista.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rilevamento Architettonico e Archeologico 2. Modellazione 3D 3. BIM 		
Strumentazione	laserscanner 3D Faro S70; notebook; Scanner a luce strutturata SCANNER 3D ARTEC EVA e ARTEC SPACE SPIDER		
Ingegneria Edile-Architettura	Storia dell'Architettura	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca • Terza Missione 	Attivo
Breve Descrizione	<p>Il laboratorio fornisce gli strumenti metodologici per l'analisi di un edificio, al fine di riconoscere ed evidenziare gli elementi semplici ai quali un'architettura deve la propria configurazione e a comprendere i meccanismi che regolano il sistema di relazioni tra di essi e tra questi e il contesto territoriale e urbano. Obiettivo è fornire un metodo di lettura e comprensione quale base essenziale per lo studio sia della Storia dell'Architettura sia della progettazione e del restauro. Riconoscere le parti semplici di cui è costituito un edificio sia a livello strutturale (pilastri, colonne, murature, archi, volte e coperture), sia geometrico e formale (l'articolazione della pianta, i volumi e la qualità spaziale, gli apparati decorativi), equivale a coglierne il linguaggio e la sua collocazione culturale e storica.</p> <p>L'indagine è poi avviata verso le forme di aggregazione di queste (gli spazi destinati alle residenze, alle attività amministrative, sociali e commerciali, all'istruzione, al culto) e quindi al contesto urbano, territoriale e paesaggistico. Strumenti sono la conoscenza dello stato degli studi (bibliografia), e la scomposizione analitica, condotta con l'ausilio di elaborazioni grafiche (anche in collaborazione con il corso di Disegno), finalizzata a raffronti tipo-morfologici, strutturali e figurativi.</p>		
Strumentazione	n. 1 pc (notebook)		
Ingegneria Edile-Architettura	Restauro Architettonico	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca • Terza Missione 	Attivo
Breve Descrizione	<p>Il laboratorio mira a fornire l'iter metodologico per il progetto di restauro dell'architettura, che va dalla conoscenza preliminare (ricerca storica, rilievo architettonico) all'analisi storico-critica, tecnico-costruttiva e materica, fino all'elaborazione della proposta di intervento attraverso l'analisi dei valori e delle criticità (dell'edificio e del contesto), la lettura dei dissesti e del degrado.</p> <p>Le esperienze maturate presso Istituzioni ed Enti di Ricerca nazionali e internazionali (elencate qui sotto) consentono di fornire consulenza specialistica su problemi di conservazione e di uso compatibile di edifici, centri storici e contesti monumentali.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. progetto Carta del Rischio del Patrimonio Culturale (collaborazione MIBAC-ICR) 2. normative italiane ed europee (NorMaL UNI-Beni Culturali, CEN TC346 Conservation of Cultural Heritage) 3. ICOMOS-ICCROM Joint Project on Recovery and Reconstruction 4. World Monuments Watch (World Monuments Fund) 		
Strumentazione	n. 1 pc (Notebook DELL Inspiron 7501, Intel® Core™ i7)		

Laboratorio di Progettazione architettonica, Architettura Tecnica e Sostenibilità

AREA	Sezione	Utilizzo	Stato
Ingegneria Edile-Architettura	=	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca 	Attivo
Breve Descrizione	<p>Il Laboratorio svolge ricerche sui temi della progettazione architettonica urbana e del recupero del patrimonio costruito, delle tecniche costruttive contemporanee e delle culture edilizie storiche e moderne, con riferimento ai sistemi innovativi per il contenimento dei consumi energetici e la riduzione dell'impatto ambientale dell'attività edilizia, nonché sulle tematiche della gestione dei processi di realizzazione e della cantierizzazione delle opere complesse. In questo quadro, vengono sviluppate iniziative sia di tipo teorico-sistematico, volte ad aggiornare il quadro delle conoscenze dei settori disciplinari coinvolti, sia di tipo progettuale.</p>		

	<p>In quanto aggregatore di competenze interdisciplinari, il Laboratorio è specificamente impegnato nello studio dei campi di intersezione fra saperi, coniugando gli aspetti di innovazione progettuale, formale, costruttiva e processuale con i relativi fattori tecnico-costruttivi e di cantierabilità correlati agli obiettivi della sostenibilità in chiave circolare e resiliente.</p> <p>Il Laboratorio è attivo sia su ricerche scientifiche, sia in collaborazione con enti pubblici e soggetti privati, sia nella didattica, grazie al coinvolgimento di studenti, laureandi e dottorandi.</p> <p>Il laboratorio è coinvolto nell'organizzazione di workshops e nella promozione e diffusione scientifica con attività di volta in volta programmate, convegni, seminari, ecc. e con iniziative istituzionalizzate orientate alla costituzione di network internazionali a partire dal Premio Luigi Zordan (2008-2021) e dal complesso delle iniziative ad esso correlate</p>
Strumentazione	Il laboratorio che raccoglie materiale archivistico e librario (Fondo Biscogli, Fondo Montini, Archivio progetti premio Luigi Zordan), è dotato di attrezzature specialistiche funzionali alla operatività interna (schermi touchscreen, termocamera, ecc.)

Laboratorio Didattico Integrato di Ingegneria Edile Architettura

AREA	Sezione	Utilizzo	Stato
Ingegneria Edile-Architettura	=	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca 	Attivo
Breve Descrizione	1. Attività didattiche su temi integrati inerenti al corso di studi in Ingegneria Edile – Architettura 2. Attività di ricerca con dottorandi e assegnisti		
Strumentazione	Il laboratorio è dotato di 7 postazioni complete workstation una stampante 3d ed una stampante laser a colori A3/A4, uno scanner formato A0 un videoproiettore e due armadi di sicurezza con chiave.		

Laboratorio di Geomatica (GeoamaticLab)

AREA	Sezione	Utilizzo	Stato
Ingegneria Edile-Architettura	=	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca • Terza Missione 	Attivo
Breve Descrizione	<p>Il laboratorio 'Geomatica Lab' è nato nel 2011 grazie al supporto dell'organizzazione no-profit AFCEA Capitolo di Roma come laboratorio in cui far convergere didattica e ricerca di eccellenza nel campo della geomatica. Geomatica Lab opera con tecniche di rilievo che permettono analisi a scale differenti che vanno dal telerilevamento tramite immagini satellitari ottiche e radar per il rilievo di aree estese (erosione costiera, analisi del territorio tramite indici e classificazioni, monitoraggio DInSAR, monitoraggio GNSS etc) fino al rilievo tridimensionale ad alta risoluzione di elementi confinati tramite fotogrammetria da drone o terrestre e laser scanner, monitoraggio ambientale e strutturale tramite GNSS, stazione totale, livellazione di precisione. Geomatica Lab svolge la propria attività di ricerca nel campo del rilievo e del trattamento di dati geospaziali mirata alla caratterizzazione e analisi di strutture, infrastrutture e del territorio e i cui risultati, gestiti tramite piattaforme GIS e/o Web GIS, rappresentano un supporto fondamentale per una gestione SMART del territorio.</p> <p>Tra i principali temi di ricerca, il gruppo si occupa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecniche di fotogrammetria da UAV e terrestre per il monitoraggio di strutture e infrastrutture; - Modellazione 3d per i beni culturali e siti archeologici; - Sperimentazione di Sistemi Adattivi Artificiali (SAA) per l'analisi del territorio; - Tecniche di filtraggio e enhancement per il miglioramento del trattamento di immagini ottiche e SAR per differenti campi di applicazione (analisi crolli strutturali, monitoraggio della linea di riva, beni culturali, individuazione forme di degrado e fessurazioni); - Tecniche di Object-Based Image Analysis (OBIA), Change Detection e filtri per lo studio e la rilevazione di forme di degrado e fessurazione relativi a strutture e infrastrutture; - Sperimentazione di ricevitori mass-market nel campo della geomatica e in particolare per scopi di monitoraggio; - Studio di metodologie di integrazione di differenti tecniche di rilievo (sensori ottici, termici, multispettrali da UAV e altro); - Studio e applicazione di tecniche HBIM per il patrimonio del costruito; - Trattamento immagini SAR e ottiche satellitari (Sentinel-1 e -2, COSMO-SkyMed, WorldView-2); - Monitoraggio di strutture e infrastrutture tramite tecniche di rilievo robotizzate; - Studio delle deformazioni superficiali tramite serie temporali GNSS; - Rilievi GNSS RTK E PPP; - Realizzazione di piattaforme GIS e WebGIS per la gestione del territorio. 		
Strumentazione	Stazione Totale TS30, Livello Digitale DNA03 e LS15, 2 Ricevitori GNSS GS15, Teodolite, accessori strumentazione (basette, paline, ecc), UAV DJI Matrice 200 equipaggiato con Camera Zen-Muse X5 e sensore Multispettrale SlantRange 4P+, Camera reflex Leica D-LUX , Analizzatore di spettro E4407B, 5 postazioni PC, di cui un server.		

Laboratorio di Ingegneria Sismica

AREA	Sezione	Utilizzo	Stato
Ingegneria Civile	Laboratorio di ricerca per l'ingegneria sismica	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca • Terza Missione 	In allestimento
Breve Descrizione	Il laboratorio di ricerca per l'ingegneria sismica in fase di costruzione, parte del CERFIS, ospiterà una tavola vibrante a sei gradi di libertà per la simulazione di prove di resistenza sismica di modelli strutturali. Tale laboratorio svolgerà un'attività di ricerca, conto terzi e di trasferimento tecnologico di grande importanza per il territorio aquilano, la Regione Abruzzo e le Regioni limitrofe.		
Strumentazione	In allestimento		

Ingegneria Civile	Laboratorio di Geologia Applicata	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca • Terza Missione 	Attivo
Breve Descrizione	<p>Il laboratorio esegue studi, misure ed elaborazioni dati nei seguenti campi:</p> <p>1-microzonazione sismica, cartografia di microzonazione sismica di primo e terzo livello; caratterizzazione sismica di sito tramite 14 stazioni sismiche, un tromografo, una sonda down-hole e un array lineare via cavo per sismica attiva e passiva costituita da sismografo a 48 canali per sismica a rifrazione e MASW; risposta sismica locale e calcolo dei fattori di amplificazione tramite applicativo LSR-2D.</p> <p>2-Modellazione idrogeologica tramite applicativo Visual Modflow pro; misure di portata in canali (con muta per misure a guado) tramite idromulinello; sensori portatili per la misura della temperatura, pH e conducibilità elettrica dell'acqua.</p> <p>3-Geognostica e caratterizzazione delle strutture murarie tramite 3 antenne monostatiche GPR da 1600 MHz, da 600 MHz e da 100 MHz.</p> <p>4-Interpretazione fotogeologica per la valutazione della pericolosità di frana tramite l'ausilio di stereoscopi.</p> <p>5-Costruzione di banca dati geologici ed idrogeologici tramite SIT Q-GIS.</p>		
Strumentazione	<p>Attrezzature acquistate con i fondi della fondazione CR: 10 stazioni sismiche di SARA Electronics, un tromografo (tromino della Micromed), una sonda down-hole e un array lineare via cavo per sismica attiva e passiva costituita da sismografo a 48 canali della MAE, cavi e prolunghe e 48 geofoni verticali a 4,5 Hz per stendimenti di circa 120-150 m con incluso esploditore per energizzazione sismica per sismica a rifrazione e MASW della MAE.</p> <p>Attrezzature acquistate con fondi di ateneo e progetto "Consorzio di Ricerca Gran Sasso" (legge 366/90)</p> <p>4 stazioni sismiche di SARA Electronics; Software per il calcolo dei fattori di amplificazione 1D e 2D LSR-2D della STACEC; software per l'elaborazione dei dati sismici Geopsy by SESAME European Project.</p> <p>idromulinello della OTT; sensori portatili per la misura della temperatura, pH e conducibilità elettrica dell'acqua; Software per la modellazione idrogeologica Visual Modflow pro con chiavetta esterna della Waterloo Hydrogeologic.</p> <p>3 antenne monostatiche GPR da 1600 MHz (da riparare), da 600 MHz e da 100 MHz (con carrello porta antenna), il sistema di acquisizione GPRIS-K e il software di trattamento dati GREDGPR della IDS Georadar.</p> <p>Uno stereovisore a specchi da tavolo in metallo STE-2039-2X e quattro in plastica STE-GEO-2X, stereoscopio portatile STE-1994-2X.</p>		

Laboratorio Prove Materiali e Strutture

AREA	Sezione	Utilizzo	Stato
Ingegneria Civile	Laboratorio Prove Materiali e Strutture - Laboratorio Ufficiale ai sensi della L. 5/11/1971 N.1086 – Sezione di L'Aquila	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca • Terza Missione 	Attivo
Breve Descrizione	<p>Il Laboratorio si occupa di prove sui materiali da costruzione (cubetti di calcestruzzo, barre di armatura) e su modelli strutturali (ad esempio pareti in muratura, pareti in legno, nodi in calcestruzzo armato). E' attrezzato con macchine universali per le prove di trazione e compressione, attuatori, pompe, telai di contrasto, martinetti a piastre per prove di compressione su murature in sito. Il laboratorio svolge anche attività di taratura delle macchine per prova materiali di altri laboratori privati.</p>		
Strumentazione	<p>Pressa MetroCom 3000kN; Macchina universale MetroCom 600kN; Macchina universale MetroCom 500kN; Celle dinamometriche, con portate tra 5kN e 5MN; Misuratore della velocità degli ultrasuoni Controls per c.a. ; Misuratore della velocità degli ultrasuoni M.A.E. per murature; Endoscopio Fiber Optic FOT 150; Sclerometro Schmidt, Martinetti idraulici semplici, per spinte comprese tra 200kN e 1.4MN; Due martinetti a vite a doppio effetto Pfaff da 500kN; Centraline di alimentazione ed acquisizione dati HBM; Sistema Laser Scan Leica HDS 6100; Termocamera FLIR P620; Sistema di rilevazione barre di armatura Ferrosan HILTI; Martinetti piatti per murature; Basamento in c.a. 14x6x1m dotato di due telai di contrasto per carichi verticali fino a 2MN e di uno sperone alto 4m, per carichi orizzontali in sommità fino a 500kN; Basamento in c.a. 9x6x1m dotato di un attuatore idraulico servocontrollato INSTRON da 2.5MN per l'esecuzione di prove di carico di tipo sia monotono che ciclico, programmabili tramite computer; Pompa idraulica</p>		
Ingegneria Civile	Laboratorio Prove Materiali e Strutture - Laboratorio Ufficiale ai sensi della L. 5/11/1971 N.1086 – Sezione Di Giuliano Di Roma	<ul style="list-style-type: none"> • Ricerca • Terza Missione 	Attivo
Breve Descrizione	<p>Il Centro MeMoCS dispone di un Laboratorio di ricerca che esegue prove per certificazioni conto terzi nell'ambito della meccanica strutturale.</p> <p>Inoltre, molti degli afferenti al Centro (circa 200 tra Professori e Ricercatori) operano nei Laboratori di ricerca dell'Università di provenienza e quindi di fatto mettono a disposizione del Centro le attrezzature di cui dispongono. In particolare, sono in questo momento attive collaborazioni con ENS Paris-Saclay per l'utilizzo di un tomografo ad alta risoluzione e con l'Università Politecnica di Varsavia per l'utilizzo di una stampante 3D ad alta risoluzione.</p>		
Strumentazione	<p>1. Pressa per calcestruzzo 3000 kN, Metrocom; 2. Macchina universale 600 kN, Metrocom; 3. Macchina piegatrice per ferro, Metrocom; 4. Macchina tacchetratrice, Metrocom; 5. Troncatrice per ferro, Frevi; 6. Macchina per misurazione forza di aderenza in prove pull-off; 7. Traspalette per movimentazione carichi, Tractel; 8. Attrezzi multiuso officina; 9. 2 banchi lavoro, Beta</p>		

Laboratorio di Materiali Innovativi per l'Edilizia (LMIE)

AREA	Sezione	Utilizzo	Stato
------	---------	----------	-------

Ingegneria Civile	Laboratorio di Materiali innovativi per l'edilizia	Chimica e Tecnologia dei Materiali	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca • Terza Missione 	Attivo
Breve Descrizione	<p>Il Laboratorio Materiali Innovativi per l'Edilizia (LMIE) svolge attività di sperimentazione su materiali e strutture, nel settore delle costruzioni, a scopo di consulenza e conto terzi per l'edilizia storica e non, di ricerca applicata nei settori della Scienza delle Costruzioni e della Chimica e Tecnologia dei Materiali, nonché attività didattica nel Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila.</p> <p>Il LMIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fornisce servizi di diagnostica dello stato di degrado delle strutture esistenti; • fornisce servizi di supporto scientifico per l'analisi del comportamento meccanico di materiali innovativi; • esegue prove di laboratorio quali: prove di trazione, flessione e determinazione del modulo elastico su campioni di rete in materiale composito, su campioni di barre in materiale composito e su campioni in materiale polimerico; • esegue prove in situ quali: prova di pull-out, prova di pull-off e prova di compressione diagonale; • realizza, mediante stampaggio 3D, prototipi strutturali per i quali fornisce servizi di modellazione fisico-matematica e di caratterizzazione meccanica attraverso prove sperimentali. <p>In particolare, la sezione Chimica e Tecnologia dei Materiali per i Sistemi Edilizi (CTMSE) del LMIE svolge attività di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • caratterizzazione dei materiali con particolare riferimento alle caratteristiche ed alle forme di degrado di malte, calcestruzzi, intonaci e dipinti murali, litotipi; • preparazione di target per misure multispettrali da UAV; • studi e ricerche su beni monumentali, artistici ed archeologici; • conservazione di campioni di materiali di interesse didattico (calcestruzzi, litotipi, polimeri fibro rinforzati, essenze legnose, altro). 			
Strumentazione	<ul style="list-style-type: none"> • Macchina di prova universale Zwick Z100 SN 'AllroundLine' • Stampante 3D Stratasys Fortus 450 MC • Sistema Digital Image Correlation, Dantec Dynamics Q-400 3D • Computer, microscopio ottico, piccola vetreria 			

Laboratorio di Dinamica delle Strutture "Francesco Benedettini"

AREA	Sezioni		Utilizzo	Stato
Ingegneria Civile	Laboratorio di Dinamica delle Strutture	Analytical, Numerical and Experimental Models in Civil Engineering	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca • Terza Missione 	Attivo
Breve Descrizione	<p>Il Laboratorio ha duplice funzione, è impiegato per scopi didattici e nel contempo è sede di attività di ricerca nella quale sono coinvolti ricercatori, dottorandi e assegnisti. L'attività didattica è svolta nella forma di esercitazioni, prevalentemente nell'ambito del corso di Dinamica delle Strutture indirizzo Civile e, in misura minore, nell'ambito del corso di Scienza delle Costruzioni Il Modulo indirizzo Edile Architettura. Durante le esercitazioni gli studenti si avvalgono prevalentemente di attrezzatura acquistata all'uopo. L'attività di ricerca riguarda prevalentemente: i) la caratterizzazione della risposta dinamica lineare e nonlineare, in regime regolare e non regolare, di modelli di laboratorio e di strutture al vero, attività accompagnata generalmente dalla modellazione numerica e dalla validazione sperimentale dei modelli predittivi elaborati; ii) l'esecuzione di prove dinamiche su strutture e infrastrutture civili seguite da identificazione modale in Operational Conditions; iii) l'elaborazione e implementazione di strategie per il damage detection nell'ambito di programmi di Structural Health Monitoring. In questo ultimo ambito, applicazioni sono in corso di validazione su modelli di laboratorio e già implementate su strutture al vero; iv) caratterizzazione meccanica di lamine in PET con substrato in Grafene ai fini dello sviluppo di modelli meccanici di risposta nell'ambito della teoria dell'elasticità finita.</p>			
Strumentazione	<p>1 Arbitrary form, two-channels function generator: 1940 NF Electronic Instruments 1 High power, two channels amplifier: Crown Techron 7550 2 Shakers (100 Pounds): VTS 100 1 Digital storage oscilloscope (wave form recorder): Nicolet 310 1 2 channels, 20 KHz spectrum analyzer: Schlumberger SI 1220 1 2 channels strain-gauges with conditioning device: Prazision Smebtechnik 1 10 Kgf Shaker, amplifier with internal sine-wave generator: Gearing & Watson PA100 1 Amplifier and line driver: Bruël & Kjaer 2813 1 Standard NEXUS conditioning amplifier a 4 canali Bruël & Kjaer 16 channels accelerometers conditioning device 1 Long stroke shaker with amplifier: APS E.S. 114 4 Biaxial optical follower cameras : Hamamatsu C 2399-01 1 Biaxial optical follower camera OPTRON 806-B 1 Vibrodina K=150, fmax=k *2 [150 N (ad 1 Hz)] per l'eccitazione di strutture reali. 1 Sistema di acquisizione a 16 canali IOTech 1 Sistema di acquisizione 16 canali National Instruments 24 velocimetri ris 4 Hz 6 Accelerometri Sprengnether mod. HSA-1E force-balance 1G, singolo asse orizzontale 4</p>			

Accelerometri Sprengnether mod. HSA-1E force-balance 1g fondo scala, singolo asse verticale 5
 Accelerometri Sprengnether mod. FLEX 23 force-balance 2g fondo scala, singolo asse orizzontale 10
 Accelerometri mod. 4383 per prove in laboratorio con cavo 3 Accelerometri mod. 4381 per prove in laboratorio
 con cavo 1 Shaker GW V20B con generatore e amplificatore di funzione 1 Martello ad impatto B&K con trasduttore
 di forza Mod. 8200 SN 1852435 1 Martello PCB con testa di peso pari a 5 Kg 1 Amplificatore bicanale per attuatori
 piezoelettrici alta tensione PI E47000 1 Amplificatore monocanale per attuatori piezoelettrici basa tensione 2
 Attuatori piezoelettrici assiali 1 Scheda di prototipizzazione rapida dSPACE 1 Scheda di prototipizzazione
 rapida SpeedGoat/Mathworks 2 Banchi ottici 80x160 in acciaio 1 Camera termostatica strumentata 40x60x120cm,
 celle di Peltier 1 Banco ottico 100x200 in granito 1 Tavola vibrante monoassiale Fmax 600N Dmax 1m 1
 Oscilloscopio Rohde&Schwartz RMT3004 2 Laser Micro-Epsilon OPTO 1420 1 C-Box/2A Microepsilon 1 C-RIO 956
 National Instruments con Moduli AI, AO a misure temperatura 2 Termocoppie Tmax 800°C 1 NI PXIe-1082DC
 National Instruments 1 Portable Monitor Accessory NI PMA-1115 National Instruments 2 accelerometro PCB ICP
 352C03 2 accelerometri PCB ICP 393A03 1 Sistema di misura accelerometrico composto di 4 sezioni autonome per
 prove dinamiche sincrone in situ su strutture ed infrastrutture di dimensioni elevate

Laboratorio Geotecnico (Geotech Lab)

AREA	Sezione	Utilizzo	Stato
Ingegneria Civile	=	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca • Terza Missione 	Attivo
Breve Descrizione	<p>Il Laboratorio Geotecnico (Geotech Lab – UnivAQ), istituito negli anni 1970-80 e progressivamente ampliato nei decenni successivi, svolge attività di supporto alla didattica, alla ricerca e alle consulenze di terza missione svolte nel settore dell'Ingegneria Geotecnica del DICEAA. L'attività di supporto alla didattica (esercitazioni, tesi di laurea) riguarda tutti gli insegnamenti afferenti al settore scientifico disciplinare ICAR/07 – Geotecnica impartiti nell'ambito dei corsi di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (Geotecnica, Monitoraggio Geotecnico) e in Tecniche della protezione civile e sicurezza del territorio (Principi di Ingegneria Geotecnica), dei corsi di laurea magistrale in Ingegneria Civile (Fondazioni, Earthquake Geotechnical Engineering, Slope Stability) e in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Slope Stability), del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura (Geotecnica), nonché nell'ambito del Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale e di corsi di Master. Il Laboratorio Geotecnico del DICEAA è in grado di fornire i seguenti servizi: 1. prove geotecniche di laboratorio su campioni di terreno e roccia, 2. prove geotecniche in sito, 3. monitoraggio geotecnico e misure in sito. Il Laboratorio Geotecnico è dotato delle principali attrezzature per la determinazione sperimentale delle proprietà fisiche e meccaniche di campioni di terreno in campo statico e dinamico, tra cui attrezzature avanzate per lo studio del comportamento dei terreni in condizioni cicliche/dinamiche acquisite con fondi dedicati che potrebbero rispondere ad una grande richiesta del territorio. Sono inoltre disponibili attrezzature per prove e misure geotecniche in sito.</p>		
Strumentazione	<p>1. Prove geotecniche di laboratorio su campioni di terreno e roccia – Attrezzatura di base: estrusore per apertura fustelle, attrezzature per preparazione provini, bilance elettroniche di diversi fondo scala e precisione, stufa per essiccazione terreno, serbatoio acqua disaerata, contenitori, utensili, etc. – Attrezzatura per determinazione di proprietà fisiche e prove di classificazione dei terreni: peso di volume, peso specifico dei grani, contenuto d'acqua, limiti di Atterberg, analisi granulometrica per setacciatura e sedimentazione, prova scissometrica di laboratorio, prova di compressione ad espansione laterale libera – Attrezzatura per prove di costipamento Proctor Standard e Modificata – Attrezzatura per prove di permeabilità a carico costante e a carico variabile – N° 4 edometri ad incrementi di carico per provini di diametro 50 mm, completi di cella edometrica e relativi accessori (anello, pietre porose, etc.), set di pesi calibrati, strumentazione di misura manuale ed elettronica (comparatori centesimali e trasduttori di spostamento LVDT) – N° 4 macchine per prove di taglio diretto per provini di dimensioni 60 x 60 mm, completi di scatola di taglio e relativi accessori (pietre porose, etc.), set di pesi calibrati, strumentazione elettronica di misura (trasduttori di spostamento, anelli dinamometrici strumentati con trasduttore) – N° 1 apparecchiatura di taglio anulare per determinazione della resistenza al taglio residua – N° 1 apparecchiatura per prove triassiali "standard" per provini di diametro 38 mm, completa di pressa elettronica per applicazione del carico, cella triassiale e relativi accessori (pietre porose, etc.), sistema di pressione costante aria/acqua per applicazione di pressione in cella e "back-pressure", strumentazione elettronica di misura (trasduttori di spostamento e di pressione, anello dinamometrico strumentato con trasduttore, misuratore elettronico di variazione di volume) – N° 1 apparecchiatura per prove triassiali "a stress path controllato" (cella Bishop) per provini da 38 mm con sistema automatico di esecuzione e controllo della prova, completa di accessori e strumentazione elettronica di misura (trasduttori di pressione e di spostamento, cella di carico, dispositivo per misura automatica di variazioni di volume) – Sistema automatico di acquisizione dati a 16 canali (espandibile a 32), completo di software per acquisizione ed elaborazione dati via PC – N° 1 apparecchiatura per prove di colonna risonante (RC) e taglio torsionale ciclico (CTS) con sistema automatico di esecuzione e controllo della prova, completa di accessori e strumentazione elettronica di misura, per la determinazione della risposta di campioni di terreno soggetti ad azioni cicliche/dinamiche in termini di variazione dei parametri rappresentativi (modulo di rigidezza al taglio G, fattore di smorzamento D) in funzione della deformazione di taglio g in un campo di livelli deformativi da bassi a medio-alti ($g = 10^{-4} - 10^{-1} \%$) – N° 1 apparecchiatura per prove triassiali cicliche (CTX) e sistema "bender elements" (BE) con sistema automatico di esecuzione e controllo della prova, completa di accessori e strumentazione elettronica di misura, per la determinazione della risposta di campioni di terreno all'applicazione di un carico ciclico deviatorico a livelli deformativi medio-alti per la definizione della curva di resistenza ciclica (prova CTX). Il sistema BE, utilizzato nella stessa apparecchiatura della prova CTX, consente la misura della velocità di propagazione delle onde di taglio Vs su campioni di terreno in laboratorio. – Impianto (a marchio CE) di compressione e distribuzione aria 2. Prove geotecniche in sito – Attrezzatura per prove con piezocono sismico (SCPTU) per l'esecuzione di prove in sito con punta conica strumentata con ricevitori per la misura della velocità di propagazione delle onde di taglio Vs, in aggiunta alla</p>		

misura della resistenza alla punta, dell'attrito laterale e della pressione interstiziale per la ricostruzione del profilo stratigrafico e la determinazione delle caratteristiche meccaniche dei terreni – Attrezzatura per esecuzione di prove penetrometriche statiche (CPT) a punta meccanica – Attrezzatura portatile per prove scissometriche (Vane Test) in foro di sondaggio – Attrezzatura portatile per determinazione dell'indice di resistenza di una roccia (Point Load Test)

3. Monitoraggio geotecnico e misure in sito
 – Attrezzatura completa per misure inclinometriche – Freatimetro elettrico con segnalatore acustico per misura di livelli piezometrici – Attrezzatura per prove di carico su piastra – Attrezzatura per misure di densità in sito (volumometro a sabbia e a membrana) – Attrezzatura per prove di carico statico su pali

Laboratorio di Trasporti e Infrastrutture

AREA	Sezione	Utilizzo	Stato
Ingegneria Civile	=	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca 	Attivo
Breve Descrizione	<p>Il Laboratorio di Trasporti & Infrastrutture del DICEAA svolge attività di ricerca nel settore dei sistemi di trasporto terrestri e delle relative infrastrutture.</p> <p>Le principali attività di ricerca riguardano in generale la tematica della mobilità sostenibile con particolare attenzione allo studio di: sistemi non convenzionali a levitazione magnetica, dispositivi tecnologici per sistemi di trasporto di massa integrati con veicoli (sia su gomma che su ferro) alimentati ad idrogeno e privi di emissioni, progettazione delle infrastrutture stradali e ferroviarie.</p> <p>Il Laboratorio fornisce anche supporto didattico ai Corsi del DICEAA che trattano le tematiche dei trasporti e delle infrastrutture stradali e ferroviarie.</p>		
Strumentazione	<p>Software ad uso didattico sono a disposizione per la progettazione delle infrastrutture stradali, ferroviarie e dei sistemi di trasporto a fune.</p> <p>Nel laboratorio sono presenti attrezzature sperimentali per prove e misure di levitazione magnetica con materiali superconduttori ad alta temperatura critica, in grado di simulare il fenomeno d'interesse in un ampio spettro di variabili.</p> <p>Il laboratorio dispone del sistema dimostrativo di trasporto a levitazione magnetica in superconduzione UAQ4 (Università L'Aquila modello 4).</p>		

Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima (Llam) "Umberto Messina"

AREA	Sezione	Utilizzo	Stato
Ingegneria Civile	=	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca • Terza Missione 	Attivo
Breve Descrizione	<p>Le principali attività del Laboratorio consistono in indagini sperimentali e numeriche, nonché in analisi di dati di campo e sperimentali nel campo dell'idraulica, delle costruzioni idrauliche e delle costruzioni marittime.</p> <p>Le attività sono effettuate nell'ambito di ricerche finanziate in ambito nazionale e internazionale, e nell'ambito di specifiche attività di supporto alla progettazione di opere idrauliche e marittime finanziate da società private ed enti pubblici. A ciò si affianca l'attività di supporto alla didattica, sia nell'ambito dei corsi offerti dal Dipartimento, sia per la stesura di tesi di laurea e di dottorato.</p> <p>Nell'ambito delle costruzioni idrauliche, le attività del laboratorio sono relative allo studio dei fenomeni legati al deflusso a superficie libera in fiumi naturali e opere di scarico a servizio di serbatoi artificiali, sia con approccio numerico (monodimensionale, bidimensionale e tridimensionale) e alla valutazione della pericolosità idraulica del territorio.</p> <p>Nell'ambito delle costruzioni marittime, le attività del laboratorio, anche in questo caso sia con approccio sperimentale sia con approccio numerico, sono relative alla generazione e propagazione di onde di superficie in presenza di opere marittime, previsione in tempo reale di inondazioni costiere, idrodinamica costiera, stabilità delle opere marittime, morfodinamica costiera, sviluppo di dispositivi per l'estrazione energetica dalle onde del mare.</p> <p>Alle attività sperimentali e numeriche si affiancano quelle relative all'analisi dei dati che si estendono anche a dati di campo (es. dati pluviometrici, dati ondametrici, dati di livello mareale, etc...).</p>		
Strumentazione	<p>Il Laboratorio possiede una serie di installazioni fisse a cui si affiancano attrezzature sperimentali progettate e realizzate appositamente per obiettivi specifici.</p> <p>Le installazioni fisse e gli strumenti di misura principali sono di seguito sintetizzati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) canale marittimo lungo circa 45,0 m, profondo 2,0 m e largo 1,5 m dotato di un generatore a pistone per onde "random" con sistema attivo di assorbimento delle onde riflesse; 2) canale idraulico didattico lungo circa 5 m, profondo 0.40 m e largo 0.10 m dotato di sistema di ricircolo idraulico con portata massima pari a 5 l/s; 3) canale idraulico didattico lungo circa 5 m, profondo 0.30 m e largo 0.50 m dotato di sistema di ricircolo idraulico con portata massima pari a 12 l/s; 4) canale idraulico didattico lungo circa 20 m, profondo 0.40 m e larghezza variabile compresa tra 0.10 m e 0.20 m dotato di sistema di ricircolo idraulico con portata massima pari a 25 l/s e di alimentazione sedimentaria; 5) serbatoio di carico a servizio dei modelli fisici di capacità pari a circa 70 m³ e quota massima pari a circa 3 m; 6) impianto di sollevamento con portata massima pari a circa 400 l/s; 7) sensori di pressione; 8) sonde di livello di tipo resistivo; 9) sistema di rilievo fotogrammetrico; 		

10) distanziometro laser dotato di sistema di movimentazione sulle tre direzioni dello spazio;
 11) sensori di forza e momenti;
 12) dinamometri.

Laboratorio di Modellazione fisico-matematica e calcolo informatico per l'ingegneria civile

AREA	Sezione	Utilizzo	Stato
Supporto al calcolo e Servizi Generali	=	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca • Terza Missione 	In Allestimento
Breve Descrizione	1. Sviluppo di modelli fisico-matematici a sostegno delle ricerche dipartimentali, esercitazioni didattiche, ed attività di Terza Missione 2. Consulenza informatica ai docenti e supporto informatico ai servizi generali di dipartimento		
Strumentazione	In fase di allestimento		

Laboratorio di supporto informatico ai servizi generali di Dipartimento

AREA	Sezione	Utilizzo	Stato
Supporto al calcolo e Servizi Generali	=	<ul style="list-style-type: none"> • Didattica • Ricerca • Terza Missione 	In Allestimento
Breve Descrizione	1. Consulenza informatica ai docenti e supporto informatico ai servizi generali di dipartimento 2. Supporto al Direttore nella redazione di rapporti tecnici e sviluppo di analisi statistiche		
Strumentazione	In fase di allestimento		

Quadro 1.3.2. – Grandi attrezzature

Nella tabella che segue sono descritte le grandi attrezzature disponibili presso il Dipartimento.

Quadro 2.2 – Grandi attrezzature dipartimentali

Grandi attrezzature di ricerca caratterizzate da un valore rilevante (tipicamente > 100.000 euro e da un grado di specializzazione elevato. Il valore può anche essere ottenuto come somma di diverse componenti di un'attrezzatura. (Evidenziare le attrezzature di nuova acquisizione anno 2023)

¹Stato: 1. operativo, 2. in manutenzione, 3. in dismissione, 4. in avvio, 5. Altro

²Utenza: 1. interna, 2. esterna, 3. entrambe

³Keywords: definire da 3 a massimo 7 parole chiave per identificare i servizi erogati agli utenti interni/esterni

Strumento	Breve descrizione della sua funzione	Ubicazione	Responsabile	Stato	Utenza	Keywords	Acquisite nel 2023
Grande Canale Marittimo	Il grande canale marittimo è collocato all'interno degli ambienti di pertinenza del Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima e di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Ha una lunghezza di circa 50 m, un'altezza di 2 m e una larghezza di 1,5 m. Il canale è dotato di un sistema di generazione del moto ondoso e di un sistema di attuazione pneumatico oleodinamico. Il sistema ondogeno è fornito del sistema di assorbimento attivo. Già in passato il canale è stato utilizzato dal Gruppo di ricerca di Idraulica, ed è a disposizione di tutto il Dipartimento.	Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima	DI RISIO Marcello	operativo	entrambe	Experimental modeling; Coastal Engineering; Harbour engineering	
Stampante 3D	La stampante Fortus 450mc consente di creare prototipi complessi, di elevati requisiti, finalizzati alla realizzazione di dispositivi avanzati o di parti di essi. Il sistema di stampa Fortus è grado di utilizzare 10 materiali diversi ed è dotato di interfaccia e di controlli software.	Laboratorio di Materiali innovativi per l'edilizia	D'ANNIBALE Francesco	operativo	entrambe	Experimental modeling; additive manufacturing; prototyping	
Macchina per prove su materiali FRP ZWICK ZSN100	Macchina di prova elettromeccanica di tipo universal con telaio da pavimento per l'esecuzione di prove meccaniche fino ad un carico max di 100 KN	Laboratorio di Materiali innovativi per l'edilizia	D'ANNIBALE Francesco	operativo	entrambe	Experimental modeling; Material Engineering; Mechanical tests	
Apparecchiatura per prove di colonna risonante (RC) e taglio torsionale ciclico (CTS)	Esecuzione di prove di laboratorio su campioni di terreno soggetti ad azioni cicliche/dinamiche per la determinazione della variazione dei parametri rappresentativi (modulo di rigidezza al taglio G, fattore di smorzamento D) in funzione della deformazione di taglio in un campo di livelli	Laboratorio Geotecnico	MONACO Paola	operativo	entrambe	Experimental modeling; Earthquake Geotechnical Engineering; Soil mechanics;	

	deformativi da bassi a medio-alti (= 10^{-4} – 10^{-1} %)						
Apparecchiatura per prove triassiali cicliche (CTX) e sistema "bender elements" (BE)	Esecuzione di prove di laboratorio su campioni di terreno per la determinazione della loro risposta all'applicazione di un carico ciclico deviatorico a livelli deformativi medio-alti per la determinazione della curva di resistenza ciclica (prova CTX). Il sistema BE, utilizzato nella stessa apparecchiatura della prova CTX, consente la misura della velocità di propagazione delle onde di taglio V_s su campioni di terreno in laboratorio.	Laboratorio Geotecnico	MONACO Paola	operativo	entrambe	Experimental modeling; Earthquake Geotechnical Engineering; Soil mechanics	
Attrezzatura per prove con piezocono sismico (SCPTU)	Esecuzione di prove geotecniche in sito con piezocono strumentato con ricevitori per misure sismiche per la ricostruzione del profilo stratigrafico, la determinazione delle caratteristiche meccaniche e la misura della velocità di propagazione delle onde di taglio V_s nei terreni in sito.	Laboratorio Geotecnico	MONACO Paola	operativo	entrambe	Experimental modeling; Earthquake Geotechnical Engineering; Soil mechanics	
Macchina di prova combinata per test di flessione e compressione	Esecuzione di prove sperimentali su componenti strutturali	Laboratorio Prove Materiali	FRAGIACOMO Massimo	operativo	entrambe	Experimental modeling; civil engineering; mechanical tests	X

Sezione 3 - Monitoraggio della Ricerca Scientifica nell'anno precedente

Quadro 3.1 – Produzione Scientifica

<p><i>Riportare la produzione scientifica complessiva, includendo dottorandi e dottorande, assegnisti e assegniste, borsisti e borsiste di ricerca, specializzandi e specializzande, per tipologia e per anno riferendosi all'anno precedente. Le possibili categorie sono riportate in Appendice A</i></p>	
<p><i>Il Dipartimento si è dotato di un sistema di monitoraggio dei prodotti della ricerca. Il sistema si basa sull'estrazione delle informazioni dal catalogo IRIS e con l'utilizzo di una serie di applicativi software sviluppati da un'apposita commissione dipartimentale. Lo stesso sistema di monitoraggio è stato utilizzato per la ripartizione delle risorse nell'ambito del finanziamento dei progetti di ricerca di interesse di Ateneo (RIA).</i></p>	
<p><i>Contemporaneamente, l'Ateneo ha fornito gli stessi risultati. La tabella che segue riporta i risultati ottenuti per l'anno 2023.</i></p>	
Categoria pubblicazioni da catalogo IRIS	numero
1.1 Articolo in rivista	96
1.2 Recensione in rivista	
1.3 Scheda bibliografica	
1.4 Nota a sentenza	
1.5 Abstract in rivista	
1.6 Traduzione in rivista	
2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	47
2.2 Prefazione/Postfazione	1
2.3 Breve introduzione	
2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)	
3.1 Monografia o trattato scientifico	5
4.1 Contributo in Atti di convegno	75
4.2 Abstract in Atti di convegno	25
4.3 Poster	
5.10 Banca dati	1
5.12 Altro	
6.1 Brevetto	
7.1 Curatela	4
8.1 Tesi di dottorato	1

Quadro 3.2 - Indice globale di attività dei docenti

Riportare l'indice di attività dei docenti basato sul superamento della prima soglia ASN relativa al proprio settore concorsuale e alla fascia di appartenenza. Per i RTI e i RTD si considerano la prima soglia dei professori di II fascia.

Nel seguito si riportano i valori dell'indice di attività dei docenti (relativo al superamento della prima soglia ASN) afferenti Dipartimento. Nella tabella è riportato anche il valore riferito all'intero Ateneo. Si evidenzia che la totalità dei docenti di I fascia raggiunge il valore massimo dell'indice, ben al di sopra del dato di Ateneo. Per i docenti di seconda fascia, il 74% supera la prima soglia ASN, con un valore inferiore rispetto al dato di Ateneo (81%). Per tutti i ricercatori, il dato dipartimentale supera quello di Ateneo.

Globalmente, l'indice di attività dei docenti è più alto di quello di Ateneo (0,84 rispetto a 0,79).

Ruolo	N. docenti	Indice di attività dei docenti (I_a)	Dato di Ateneo
Docenti di ruolo di I fascia	15	1,00	0,88
Docenti di ruolo di II fascia	19	0,74	0,81
Ricercatori a tempo indeterminato	3	0,33	0,29
Ricercatori a tempo determinato	21	0,90	0,88
Totale	58	0,84	0,79

Nota esplicativa

- I_a : indice di attività dei docenti calcolato come:
$$I_a = \frac{S_{sc.1}}{N}$$
- $S_{sc.1}$ è il numero di docenti che superano la prima soglia ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- N è il numero totale dei docenti appartenenti al ruolo di I e II fascia, dei RTI e RTD.
- Valore massimo atteso $I_a=1$

Quadro 3.3 - Indice globale di posizionamento dei docenti rispetto alle soglie ASN

Riportare l'indice di posizionamento dei docenti basato sul superamento di almeno una, due o tre qualsiasi soglia ASN relative al proprio settore concorsuale e alla fascia di appartenenza. Per i RTI e i RTD si considerano le soglie dei professori di II fascia.

Estrapolare il dato relativo ai professori di I e II fascia e dei ricercatori reclutati nell'anno precedente, considerando sia i passaggi di ruolo di personale interno che il reclutamento di personale esterno ai ruoli.

Nel seguito si riportano i valori dell'indice di posizionamento dei docenti basato sul superamento di almeno una, due o tre qualsiasi soglia ASN afferenti al Dipartimento. Nella tabella è riportato anche il valore riferito all'intero Ateneo. Si evidenzia che la totalità dei docenti di I fascia raggiunge il valore massimo dell'indice, al di sopra del dato di Ateneo. Per i docenti di seconda fascia e i ricercatori a tempo indeterminato il valore dipartimentale è inferiore al dato di Ateneo. Per i ricercatori a tempo determinato, il dato dipartimentale supera quello di Ateneo. Globalmente, l'indice di attività dei docenti è più alto di quello di Ateneo (0,82 rispetto a 0,79).

Per quanto riguarda i nuovi reclutamenti, l'indice è in perfetta coincidenza con il dato di Ateneo.

Fascia di appartenenza	$S_{sc.1}$	$S_{sc.2}$	$S_{sc.3}$	N. docenti	Indice di posizionamento docenti ($I_{P.x}$)	Dato di Ateneo
Docenti di ruolo di I fascia	15	15	15	15	1,00	0,89
Docenti di ruolo di II fascia	16	15	13	19	0,75	0,81
Ricercatori a tempo indeterminato	1	1	0	3	0,17	0,29
Ricercatori a tempo determinato	21	19	16	21	0,85	0,82
Totale	53	50	44	58	0,82	0,79

Nuovi reclutati 2023 (dato aggregato)	5	4	4	5	0,83	0,83
---------------------------------------	---	---	---	---	------	------

Nota esplicativa

- I_{Px} : Posizionamento dei docenti rispetto alle soglie ASN calcolato come:

$$I_{Px} = \frac{1 S_{sc.1}}{6 N} + \frac{2 S_{sc.2}}{6 N} + \frac{3 S_{sc.3}}{6 N}$$

- $S_{sc.1}$ è il numero di docenti che superano almeno una qualsiasi delle tre soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- $S_{sc.2}$ è il numero di docenti che superano almeno due qualsiasi soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- $S_{sc.3}$ è il numero di docenti che superano tutte e tre le soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- N è il numero totale dei docenti appartenenti al ruolo di I e II fascia, dei RTI e RTD.
- Per i RTI e i RTD si considerano le soglie dei professori di II fascia.
- Al superamento di 1, 2 o 3 soglie si attribuisce un peso diverso, rispettivamente 1/6, 1/3 e 1/2.

Riportare i risultati dell'esercizio di VQR interno all'Ateneo relativo al periodo 2020-2023

La Commissione Ricerca di Ateneo ha indicato come ogni Dipartimento venga a fornirsi di un proprio metodo di autovalutazione in relazione alle specifiche caratteristiche dei Dipartimenti.

Il DICEAA è costituito da settori bibliometrici e non bibliometrici (prevalentemente dell'area CUN 08). Pertanto, una commissione Dipartimentale è stata incaricata di definire un sistema di autovalutazione specifico. Tale sistema si affianca a quello in fase di definizione nell'ambito delle attività della Commissione Ricerca di Ateneo.

Nel dettaglio, lo strumento di autovalutazione utilizzato dal DICEAA tiene conto della necessità di valutazione sia dei settori bibliometrici, sia dei settori non bibliometrici. Esso attinge i dati dalla piattaforma IRIS, a cui i singoli afferenti al DICEAA sono stati chiamati ad inserire continuamente le informazioni aggiornate sui propri prodotti di ricerca. Sono stati presi in considerazione tutti i prodotti inseriti, pubblicati nel periodo 2020-2023, e a ciascuno di essi, con i criteri esposti nel seguito, è associato un punteggio secondo la seguente Tabella, desunta dalle Linee guida VQR:

Giudizio	Quartile del prodotto	Punteggio
A Eccezionale	Q1 – Primo quartile	1
B Eccellente	Q2 – Secondo quartile	0.8
C Standard	Q3 – Terzo quartile	0.5
D Rilevanza sufficiente	Q4 – Quarto quartile	0.2
E Scarsa rilevanza o non accettabile	Q0 – Non valutabile	0

Per i prodotti dei Settori bibliometrici, intesi come pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate, vengono estratti dalla piattaforma Iris i migliori indicatori citazionali internazionali della rivista e della specifica pubblicazione. Ad ogni prodotto della ricerca si associa il quartile secondo quanto desunto dalla seguente "Matrice delle Regole".

		Quartile della rivista			
		Q1	Q2	Q3	Q4
Quartile della pubblicazione	Q1	Q1	Q1	Q2	Q2
	Q2	Q1	Q2	Q2	Q3
	Q3	Q2	Q2	Q3	Q3
	Q4	Q2	Q3	Q3	Q4

Per i prodotti dei Settori non bibliometrici, si utilizza la seguente tabella di associazione dei quartili ai prodotti della ricerca:

	Tipologia prodotto IRIS	Collocazione editoriale	Quartile
1.1	Articolo in rivista	ANVUR Classe A	Q1
		ANVUR Scientifica con peer-review	Q2
		Internazionale non ISI-Scopus	Q3
		ANVUR Scientifica con revisione da Comitato scientifico	Q3
		Altre	Q4
2.1	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Editore internazionale con peer review	Q1
		Editore nazionale con peer review	Q2
		Revisione da Comitato scientifico	Q3
		Senza revisione	Q4
3.1	Monografia o trattato scientifico	Editore internazionale con peer review	Q1
		Editore nazionale con peer review	Q2
4.1	Contributo in Atti di Convegno	Editore internazionale con peer review	Q1
		Editore nazionale con peer review	Q2
		Revisione da Comitato scientifico	Q3
		Senza revisione	Q4

In merito alla valutazione dei prodotti relativi ai settori non bibliometrici, occorre segnalare che l'attribuzione rappresenta soltanto una previsione di massima. Se i prodotti bibliometrici vengono valutati facendo riferimento a metriche di impatto e citazioni registrate nei principali database si ricerca, con riscontri numerici incontrovertibili, nel caso dei prodotti non bibliometrici la VQR consiste in una peer review ex novo, che può confermare ma anche smentire l'esito del processo editoriale pregresso che ha portato all'accettazione per la pubblicazione di un prodotto. Nelle passate edizioni della VQR, infatti, non sono mancati i casi in cui un prodotto collocato in sede editoriale di alto livello sia stato valutato negativamente, o viceversa. Il sistema di autovalutazione qui proposto può dunque fornire soltanto un orientamento di massima, ma non degli esiti del tutto prevedibili.

L'autovalutazione della struttura dipartimentale si basa sui criteri della VQR 2020-2024 così come desunto dalla versione in consultazione pubblica del "Bando - Valutazione della Qualità della Ricerca 2020-2024". In particolare, definita la lista degli "addetti" alla ricerca previsti in servizio alla data del 01/11/2024, si associa ad ognuno di essi almeno un prodotto della ricerca e fino a un massimo di quattro prodotti. Ogni prodotto può essere assegnato ad un solo addetto. Ogni addetto può conseguire, al massimo, un'autovalutazione pari a 4 (tutti i suoi quattro prodotti sono autovalutati in Q1). Ad ogni addetto che non raggiunge il massimo punteggio vengono eliminati tutti i prodotti non in Q1 tranne il migliore (che potrebbe non essere in Q1). Al termine dell'eliminazione, viene controllato che sia raggiunto il numero minimo di prodotti (pari a 2.5 volte il numero di addetti, approssimato all'intero immediatamente inferiore). Se tale valore non è raggiunto, si associano i migliori prodotti non ancora assegnati agli addetti a cui è associato un numero di prodotti inferiore a 4.

Definito "N" il numero di addetti, il miglior risultato conseguibile è pari a $2.5N (=V_{max})$.

Il risultato dell'autovalutazione dell'intero Dipartimento sarà normalizzato rispetto a V_{max} e saranno evidenziate situazioni di criticità (al livello del singolo Addetto) che andranno risolte con la definizione di opportune azioni correttive. La stessa analisi potrà essere effettuata anche al livello del singolo SSD.

Si sottolinea che, nei casi in cui un addetto abbia a disposizione un numero superiore di prodotti rispetto al "possibile", la selezione dei prodotti è casuale nell'ambito del presente esercizio di autovalutazione.

Il DICEAA ha effettuato l'analisi in data 10/11/2023.

- *Numero di pubblicazioni annuali*
 - (+) 2020: 252 pubblicazioni
 - (+) 2021: 256 pubblicazioni
 - (+) 2022: 296 pubblicazioni
 - (+) 2023: 192 pubblicazioni
 - (+) 2024: 2 pubblicazioni
- *Numero di pubblicazioni indicizzate su Scopus*
 - (+) 2020: 167 pubblicazioni
 - (+) 2021: 157 pubblicazioni
 - (+) 2022: 140 pubblicazioni
 - (+) 2023: 92 pubblicazioni
 - (+) 2024: 1 pubblicazioni
- *Numero di pubblicazioni su rivista Fascia A*
 - (+) 2020: 27 pubblicazioni
 - (+) 2021: 26 pubblicazioni
 - (+) 2022: 23 pubblicazioni
 - (+) 2023: 15 pubblicazioni
 - (+) 2024: 0 pubblicazioni
- *Numero di pubblicazioni su rivista Scientifica*
 - (+) 2020: 90 pubblicazioni
 - (+) 2021: 69 pubblicazioni
 - (+) 2022: 80 pubblicazioni
 - (+) 2023: 46 pubblicazioni
 - (+) 2024: 0 pubblicazioni
- *Numero di pubblicazioni totali di autori bibliometrici*
 - (+) 2020: 121 pubblicazioni
 - (+) 2021: 125 pubblicazioni
 - (+) 2022: 136 pubblicazioni
 - (+) 2023: 83 pubblicazioni
 - (+) 2024: 1 pubblicazione
- *Numero di pubblicazioni totali di autori non bibliometrici*
 - (+) 2020: 131 pubblicazioni
 - (+) 2021: 128 pubblicazioni
 - (+) 2022: 156 pubblicazioni

(+) 2023: 109 pubblicazioni

(+) 2024: 1 pubblicazione

- Numero di pubblicazioni di autori bibliometrici/non bibliometrici non assegnato

(+) 2020: 0 pubblicazioni

(+) 2021: 3 pubblicazioni

(+) 2022: 4 pubblicazioni

(+) 2023: 0 pubblicazioni

(+) 2024: 0 pubblicazioni

Sulla base dell'autovalutazione dei prodotti, è stata simulata l'associazione dei prodotti ad ognuno dei docenti afferenti, ottenendo i risultati di seguito elencati:

- Numero massimo possibile: 212
- Numero conferibili: 132
- Numero prodotti associati: 204
- Numero prodotti da eliminare: 72
- Eliminabili (Q2, Q3, Q4): 32
- Q1 da eliminare potenzialmente: 40

Il metodo di valutazione utilizzato dal DICEAA si basa su criteri ampiamente condivisi dalla comunità scientifica, dai quali eredita la propria attendibilità. La valutazione dei prodotti bibliometrici, riferendosi a metriche di citazione e impatto desumibili dai principali database citazionali, è in grado di identificare in maniera pressoché incontrovertibile il quartile cui ciascun prodotto verrà attribuito in sede di VQR.

Più complessa è la situazione per quanto riguarda i prodotti dei settori non bibliometrici. Se la valutazione preliminare della sede editoriale di ciascun prodotto può anticipare di larga massima il livello qualitativo cui questi potranno essere assegnati, occorre osservare che in sede di VQR viene effettuata una peer review ex novo, che può anche non prendere in considerazione l'esito del processo editoriale che ha condotto all'accettazione per la pubblicazione di un prodotto. Nelle scorse edizioni della VQR non sono infatti mancati i casi in cui prodotti collocati in pubblicazioni di alto livello siano stati valutati negativamente, e viceversa. È dunque necessario prevedere un certo margine di errore, dato che la valutazione VQR dei prodotti non è immediatamente prevedibile.

L'applicazione del metodo di autovalutazione è stata finalizzata primariamente all'identificazione preventiva di eventuali criticità nel conferimento di prodotti per l'esercizio VQR 2020-2024. Le criticità consistono in eventuali necessari conferimenti di prodotti con scarsa qualità (ovvero con quartili Q3 e Q4). I risultati hanno evidenziato una sola criticità, per cui un solo docente è attualmente costretto a conferire il prodotto obbligatorio nel quartile Q4.

A solo titolo di confronto, si riportano nel seguito i risultati di sintesi ottenuti dall'applicazione del metodo in fase di definizione dalla Commissione Ricerca di Ateneo. Si sottolinea che tale metodo può potenzialmente soffrire della non applicabilità ai settori non bibliometrici.

Numero afferenti	58
Numero lavori attesi	145
Valutazione dipartimento	0.8835

Distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
% lavori eccezionali (1)	72.41%
% lavori eccellenti (0.8)	18.62%
% lavori standard (0.5)	2.07%
% lavori sufficienti (0.2)	0.00%
% lavori non accettabili (0)	6.90%

Distribuzione dei prodotti nei settori bibliometrici pubblicati per anno				
anno	numero lavori eccezionali	numero lavori eccellenti	% numero lavori eccezionali	% numero lavori eccellenti
2020	40	24	42.11%	25.26%
2021	29	26	31.87%	28.57%
2022	28	15	34.57%	18.52%
2023	19	17	32.20%	28.81%

Distribuzione dei prodotti nei settori non bibliometrici pubblicati per anno		
anno	numero lavori eccezionali	% numero lavori eccezionali
2020	18	56.25%
2021	17	65.39%
2022	9	47.37%
2023	7	43.75%

Quadro 3.5 – Risultati esercizio VQR di Ateneo reclutati periodo 2020-2023

A solo titolo di confronto, si riportano nel seguito i risultati di sintesi ottenuti dall'applicazione del metodo in fase di definizione dalla Commissione Ricerca di Ateneo. Si sottolinea che tale metodo può potenzialmente soffrire della non applicabilità ai settori non bibliometrici.

Riportare i risultati dell'esercizio di VQR interno all'Ateneo relativo al personale docente e ricercatore reclutato nel periodo 2020-2023				
Numero reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
36	90	105	% lavori eccezionali (1)	76.19%
			% lavori eccellenti (0.8)	20.95%
			% lavori standard (0.5)	0.95%
			% lavori sufficienti (0.2)	0.00%
			% lavori non accettabili (0)	1.90%
Ricercatori a tempo determinato				
Numero RD reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
18	45	51	% lavori eccezionali (1)	78.43%
			% lavori eccellenti (0.8)	17.65%
			% lavori standard (0.5)	0.00%
			% lavori sufficienti (0.2)	0.00%
			% lavori non accettabili (0)	3.92%
Professori di seconda fascia				
Numero PA reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
4	10	14	% lavori eccezionali (1)	100.00%
			% lavori eccellenti (0.8)	0.00%
			% lavori standard (0.5)	0.00%

			% lavori sufficienti (0.2)	0.00%
			% lavori non accettabili (0)	0.00%
Professori di prima fascia				
Numero PO reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
			% lavori eccezionali (1)	
			% lavori eccellenti (0.8)	
			% lavori standard (0.5)	
			% lavori sufficienti (0.2)	
			% lavori non accettabili (0)	
DOTTORI DI RICERCA 2017-2023				
Numero DR reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
5	12	17	% lavori eccezionali (1)	64.71%
			% lavori eccellenti (0.8)	29.41%
			% lavori standard (0.5)	5.88%
			% lavori sufficienti (0.2)	0.00%
			% lavori non accettabili (0)	0.00%

Quadro 3.6 – Mobilità internazionale

Contiene il numero in giorni/persona di ricercatori stranieri e ricercatrici straniere (affiliati e affiliate a Enti/Istituzioni straniere) in visita al Dipartimento o docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande nonché assegnisti in mobilità internazionale **nell'anno precedente**. Il nome del ricercatore straniero e della ricercatrice straniera in visita presso il Dipartimento dovrà essere associato ad una delle 16 aree CUN utilizzate nella VQR riportate in Appendice B.

Informazioni in fase di aggiornamento

ENTRATA				
Nome	Ente e luogo di provenienza	Area CUN	Posizione	giorni

USCITA				
Nome	Ente e luogo di destinazione	Area CUN	Posizione	giorni
Andrea De Flaviis	University of Lyon/ENTPE	08	Dottorando	
Cristina Montaldi	Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Strasbourg NSA de Strasbourg	08	Dottoranda	76
Camilla Sette	Myongji University (Corea del Sud)	08	Dottoranda	61
Giuliano Aretusi	Warsaw University of Technology, Faculty of Production Engineering (Polonia).	08	Dottorando	152
Cagri Sarar	Uppsala Universitet (Svezia)	08	Dottorando	92
Adelaide Di Nunzio	RWTH Faculty of Architecture, Aachen University, Dipartimento Storia dell'Architettura	08	Dottoranda	92

Quadro 3.7 – Progetti acquisiti da bandi competitivi

Indicare i finanziamenti incassati da bandi **competitivi nell'anno precedente** prendendo come riferimento la data di approvazione del finanziamento in Consiglio di Dipartimento. I finanziamenti considerati sono relativi ai bandi locali, regionali, nazionali, europei e internazionali di Istituzioni, Associazioni, Agenzie ed Enti pubblici e privati. Per ogni progetto indicare il referente o la referente, il ruolo, il titolo, l'ente erogatore, il finanziamento ricevuto e se possibile il CUP.

PNRR	Sicurezza e resilienza dell'ambiente costruito e dell'ambiente naturale nei confronti delle azioni sismiche e, più in generale, degli eventi naturali capaci di produrre disastri	Massimo Fragiaco
PON	Supporto alla tutela e fruizione sicura e consapevole dei beni culturali; indicare strategie di intervento attraverso analisi costi-benefici che uniscano l'esigenza della riduzione del rischio sismico e della conservazione alla valorizzazione turistica.	Amedeo Gregori
PRIN 2022	Buildings and Circular Economy. Steel from production to post-production. Law and responsibility issues	Renato Teofilo Giuseppe MORGANTI
PRIN 2022	characTeRization And modelling of iNtermediate Soils through Innovative approaches for robust design of straTegic Infrastructures and protection Of risk-seNsitive areas (TRANSITION)	Paola MONACO
PRIN 2022	Engineered basements for vibration protection of artworks and strategic sensitive equipment	Manuel FERRETTI
PRIN 2022 PNRR	Geomatic tEchniques for mOnitoring climate change Territorial Effects and disaster risk Management – GEOTEM	Donatella DOMINICI
PRIN 2022 PNRR	Smart Under-Ground Infra-Structures for Secure Communities and Post-Disaster Emergency Response: Eco-Friendly Seismic Protection Solutions	Manuel FERRETTI
PRIN 2022 PNRR	Renovation and Improvement of Seismic COde for Stick-Slip Analysis 2.0 - RI -SCOSSA 2.0	Anna CHIARADONNA

Quadro 3.8 - Indicatori globali di proventi derivati da bandi competitivi

Riportare gli indicatori globali relativi a proventi e alla partecipazione dei docenti a bandi **competitivi nell'anno precedente**. I finanziamenti considerati sono relativi ai bandi locali, regionali, nazionali, europei e internazionali di Istituzioni, Associazioni, Agenzie ed Enti pubblici e privati:

- **finanziamenti ottenuti da bandi competitivi:** Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021);
- **partecipazione a bandi competitivi:** numero di partecipazione sul numero di afferenti al dipartimento;
- **altri indicatori:** qualsiasi altra valutazione relativa alla ricerca scientifica che il dipartimento ritenga utile
- **dipartimenti di eccellenza:** indicatori previsti nel progetto di dipartimento di eccellenza

Allo stato attuale, non sono disponibili tali informazioni.

Come sottolineato dall'ultima scheda di riesame e dal piano strategico 2023-2027, è in fase di attuazione un sistema di monitoraggio continuo che permetterà la stima degli indicatori.

Fanno eccezione gli indicatori relativi al rendiconto del progetto di Dipartimento di Eccellenza.

Per quanto riguarda questo specifico aspetto, si evidenzia quanto segue:

All'approvazione del progetto di sviluppo e al ricevimento del finanziamento, si è insediata la cabina di regia del progetto ed è stato nominato un docente per assolvere al ruolo di Project Manager. La cabina di regia è coordinata dal Direttore del Dipartimento ed è costituita da ulteriori sette docenti del Dipartimento (a cui si aggiunge il Project Manager).

La cabina di regia ha effettuato tutte le azioni descritte nei quadri precedenti (in particolare nei quadri D.4, D.5 e D.7). Inoltre, ha effettuato il monitoraggio delle attività.

Il monitoraggio ha evidenziato che possono ritenersi concluse le seguenti azioni:

- definizione del cronoprogramma di dettaglio;
- definizione delle milestone;
- definizione del registro dei rischi;
- progettazione e creazione della rete di infrastrutture laboratoriali, integrate e armonizzate nell'ambito del progetto di sviluppo;
- proposta di reclutamento di un professore associato;
- proposta di reclutamento di tre ricercatori di tipo b;
- proposta di reclutamento di un'unità di personale tecnico;
- proposta per il reclutamento di una unità di personale in ambito amministrativo;
- organizzazione di un evento di presentazione del progetto;
- creazione di una sezione dedicata al Dipartimento di Eccellenza nel sito web del dipartimento (raggiungibile all'indirizzo <https://diceaa.univaq.it/?eccellenza>).

Per la conclusione delle attività prodromiche, sono in fase di finalizzazione le seguenti attività (quindi non ancora concluse):

- definizione del regolamento interno per la premialità;
- allestimento del laboratorio a servizio del Centro di Ricerca;
- approvazione del Regolamento di Funzionamento del ROOTS.

Per quanto riguarda la valorizzazione degli indicatori quantitativi, si evidenzia che l'attività di monitoraggio ha evidenziato:

- n. 12 (per il biennio 2024-2025) collaborazioni internazionali attraverso il potenziamento dello strumento di Visiting Professor/Researcher;
- n. 0 (da attivare a partire dal 2024) borse di dottorato attivate sui temi del progetto;
- n. 0 dottorati in co-tutela con università italiane ed estere;
- n. 3 eventi di ricerca (es. convegni) e didattica (es. summer school, workshop, etc..), anche a livello internazionale;
- n. 0 (da attivare a partire dal 2024 con il contributo dei professori visitatori) moduli innovativi di insegnamento e di alta formazione forniti dal Dipartimento;
- n. 0 iniziative di alta formazione in collaborazione con i portatori di interesse;
- n.0 borse attivate per i percorsi di eccellenza nelle lauree magistrali;
- n. 0 (da effettuare a partire dal 2024) acquisti riferiti al potenziamento infrastrutturale dei laboratori esistenti e relativi importi;
- n. 1 eventi rivolti ai portatori di interesse.

Dall'altra parte, sono in corso di definizione le procedure per il monitoraggio. A tal proposito, si evidenzia che il Dipartimento, per il tramite della cabina di regia del progetto di sviluppo, ha proposto l'istituzione di un sistema di monitoraggio "strutturale" per risolvere la problematica dell'assenza di un sistema di monitoraggio Dipartimentale strutturato. Tale sistema di monitoraggio, efficace e continuo, permetterà valorizzare i seguenti indicatori previsti in fase di proposta del progetto di sviluppo:

- prodotti della ricerca che includono il coinvolgimento di ricercatori esterni al Dipartimento (attraverso la piattaforma di Ateneo IRIS);
- prodotti della ricerca i cui autori appartengano a diversi Settori Scientifico Disciplinari (attraverso la piattaforma di Ateneo IRIS);
- finanziamenti ottenuti sulla base di bandi competitivi e relativi importi;
- iniziative di Terza Missione sui temi del progetto;
- contratti per conto terzi sui temi del progetto e relativi importi;
- attività volte all'incremento della visibilità del Dipartimento.

Dipartimenti di eccellenza	Indicatori previsti nel progetto di dipartimento di eccellenza	
Indicatore 1	collaborazioni internazionali attraverso il potenziamento dello strumento di Visiting Professor/Researcher <i>Nota: attivati a partire dall'anno 2024</i>	0
Indicatore 2	borse di dottorato attivate sui temi del progetto <i>Nota: attivati a partire dall'anno 2024</i>	0
Indicatore 3	dottorati in co-tutela con università italiane ed estere	0
Indicatore 4	eventi di ricerca (es. convegni) e didattica (es. summer school, workshop, etc..), anche a livello internazionale	3
Indicatore 5	moduli innovativi di insegnamento e di alta formazione forniti dal Dipartimento <i>Nota: attivati a partire dall'anno 2024</i>	0
Indicatore 6	iniziative di alta formazione in collaborazione con i portatori di interesse	0
Indicatore 7	borse attivate per i percorsi di eccellenza nelle lauree magistrali <i>Nota: attivati a partire dall'anno 2024</i>	0
Indicatore 8	acquisti riferiti al potenziamento infrastrutturale dei laboratori esistenti e relativi importi <i>Nota: attivati a partire dall'anno 2024</i>	0
Indicatore 9	eventi rivolti ai portatori di interesse	1

Sezione 4 - Monitoraggio delle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale nell'anno precedente

Quadro 4.1 – Responsabilità e Riconoscimenti Scientifici

<p><i>Riportare premi scientifici, riconoscimenti, direzione o partecipazione a comitati editoriali, responsabilità o coordinamento di istituti o enti pubblici o privati, attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri, responsabilità scientifica di congressi internazionali di docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande, assegnisti e assegniste, specializzandi e specializzande nell'anno precedente.</i></p>
<p><i>Allo stato attuale, sono disponibili informazioni non definitive (che comunque si riportano nel seguito).</i></p> <p><i>Come sottolineato dall'ultima scheda di riesame e dal piano strategico 2023-2027, è in fase di attuazione un sistema di monitoraggio continuo che permetterà la raccolta delle informazioni, in mancanza di un sistema centralizzato di Ateneo.</i></p>
<p>Descrizione</p>
<p>Riconoscimenti e premi nazionali e internazionali</p>
<p><i>In fase di acquisizione</i></p>
<p>Fellow di società scientifiche internazionali</p>
<p><i>Zulli Daniele Membro dello Scientific Council of the Lublin University of Technology Publishing House.</i></p> <p><i>Monaco Paola Vice-chair Technical Committee TC102 – In-Situ Testing, International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE).</i></p>
<p>Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati a carattere scientifico</p>
<p><i>Bartolomucci Carla: Direttore (con Simonetta Ciranna) della Collana Editoriale "Arte, Architettura, Archeologia" di Textus Edizioni - L'Aquila</i></p> <p><i>Brusaporci Stefano: Editor-in-Chief della rivista scientifica ANVUR Aree 08-10-11, indicizzata SCOPUS, "DISEGNARECON" (ISSN 1828-5961); Membro del comitato editoriale della rivista "IMG" (ISSN 2724-2463).</i></p> <p><i>D'Annibale Francesco: Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale CivilEng – MDPI; Associate Editor della rivista internazionale CivilEng – MDPI; Membro dell'Editorial Board della rivista American Journal of Mechanical and Industrial Engineering, Science Publishing Group; Editor della rivista internazionale Research on Engineering Structures & Materials - MIM Research Group</i></p> <p><i>Fragiacomo Massimo: Member of the Editorial Board of the International Journal of Architectural Heritage: Conservation, Analysis, and Restoration, since 3/2019; Associate Editor, Wood Structures, ASCE Journal of Structural Engineering, from 12/2018; Member of the Editorial Board of the Journal of Engineering, Civil Engineering Section, Hindawi, from 2018; Member of the Editorial Board of the European Journal of Wood and Wood Products, Springer, from 2017; Member of the Editorial Board of the Wood and Fiber Science Journal, The Sheridan Press, from 2017; Member of the Editorial Board of the Structural Engineering and Mechanics International Journal, Technopress; Member of Editorial Board of the Journal of Civil Engineering and Architecture, David Publishing Company; Member of the Editorial Board of the Journal of Structural Fire Engineering, Multi-science Publishing Company</i></p> <p><i>dell'Isola Francesco: editore del volume Dynamics, Strength of Materials and Durability in Multiscale Mechanics (Springer Nature Switzerland AG) in the book series Advanced Structured Materials; Editor in chief della rivista Mathematics and Mechanics of Complex Systems (MSP); Membro editorial board: Research in Nondestructive Evaluation (Taylor & Francis); International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics (IOS); Mathematics and Mechanics of Solids (SAGE); Continuum Mechanics and Thermodynamics (Springer); European Journal of Environmental and Civil Engineering (Taylor & Francis); Journal Mechanics of Solids (Springer); Modern Engineering (Centrum Rzeczoznawstwa Budowlanego Sp. z o.o.); Acta Mechanica (Springer), ZAMM – Journal of Applied Mathematics and Mechanics/Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik (Wiley);</i></p>

Giorgio Ivan: Editore di un volume nel 2022: 1) "Theoretical Analyses, Computations, and Experiments of Multiscale Materials: A Tribute to Francesco dell'Isola" (Springer Nature Switzerland AG) in the book series Advanced Structured Materials; Editore dello Special ISSUE su "Mathematics and Mechanics of Solids" (SAGE); Membro editorial board: Mechanics of Materials (Frontiers in Materials and Frontiers in Mechanical Engineering); Mathematics and Mechanics of Solids (SAGE), Robotics (MDPI), Open Engineering (De Gruyter); BMC Mechanical Engineering (Springer Nature); Advances in Mathematical Physics (Hindawi); Advances in Materials Science and Engineering (Hindawi); Mathematical Problems in Engineering (Hindawi)

Alessandro Ciallella: Membro dell'editorial board della rivista internazionale: Mathematics and Mechanics of Solids (SAGE).

Pierluigi De Berardinis: Membro dal 2015 di Editorial Board Members di VITRUVIO International Journal of Architectural Technology and Sustainability Universitat Politecnica de Valencia;

Donatella Dominici: Guest editor (in corso) per lo special Issue "Remote Sensing for Coastal Management" di Journal of Marine Science and Engineering (JMSE; ISSN 2077-1312; Membro del comitato editoriale della rivista Applied Geomatics (AGMJ), Springer - ISSN Online: 1866-928X Print ISSN: 1866-9298.

Maria Alicandro: Guest editor per lo special Issue "Remote Sensing for Coastal Management" di Journal of Marine Science and Engineering (JMSE; ISSN 2077-1312); Membro del comitato editoriale della rivista scientifica "American Journal of Remote Sensing (AJRS)"- ISSN Print: 2328-5788 ISSN Online: 2328-580X; Editore: Science Publishing Group; - Componente del comitato editoriale della rivista "Geomatics and Environmental Engineering" indicizzata Scopus dal 2019. ISSN Online : 2300-7095. ISSN Print : 1898-1135.

Sara Zollini: Guest editor (in corso) per lo special Issue "Remote Sensing for Coastal Management" di Journal of Marine Science and Engineering (JMSE; ISSN 2077-1312); Membro del comitato editoriale della rivista scientifica "American Journal of Remote Sensing (AJRS)"- ISSN Print: 2328-5788 ISSN Online: 2328-580X; Editore: Science Publishing Group;

Lorena Fiorini: Guest Editor rivista ISI-Scopus, Classe A Sustainability (ISSN 2071-1050) by MDPI IF 3,889 (a febbraio 2023) per lo Special Issue "Sustainability of Urban Transformation in the Context of Next Generation EU". Link: https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/3AZF68WCPJ; Guest Editor rivista Frontiers in Built Environment (ISSN 2297-3362) by frontiers per lo Special Issue "Urban Regeneration in Historical Centers: Projects and Planning for Building Quality and Landscape Pattern Quality". Link: <https://www.frontiersin.org/research-topics/45492/urban-regeneration-in-historical-centers-projects-and-planning-for-building-quality-and-landscape-pattern-quality>

Lucia Saganeiti: Guest Editor rivista ISI-Scopus, Classe A Sustainability (ISSN 2071-1050) by MDPI IF 3,889 (a febbraio 2023) per lo Special Issue "Sustainability of Urban Transformation in the Context of Next Generation EU". Link: https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/3AZF68WCPJ; Guest Editor rivista Frontiers in Built Environment (ISSN 2297-3362) by frontiers per lo Special Issue "Urban Regeneration in Historical Centers: Projects and Planning for Building Quality and Landscape Pattern Quality". Link: <https://www.frontiersin.org/research-topics/45492/urban-regeneration-in-historical-centers-projects-and-planning-for-building-quality-and-landscape-pattern-quality>

Marco Vailati: Guest editor of "Designs", Journal by MDPI - SI "Seismic Retrofitting of Buildings and Infrastructures"

Donato Di Ludovico: Partecipazione al Comitato Scientifico della Rivista Scientifica "Urbanistica Inormazioni" edita da INU Edizioni

Daniilo Di Donato Membro del comitato editoriale della rivista Scientifica Anvur dell'Area 08 DISEGNARECON, Issn 1828-5961, <http://disegnarecon.univaq.it/ojs/index.php/disegnarecon>

Ciranna Simonetta: Co direttrice della Collana Arte, Architettura, Archeologia Textus Editore; Responsabile Scientifica dell'Archivio di proprietà del DICEAA dell'ingegnere Marcello Vittorini; Membro del Comitato Scientifico di DISEGNARECON (rivista scientifica ANVUR, indicizzata da SCOPUS);

Federico De Matteis: Membro del Comitato scientifico della collana "Bianco. Architettura | Progetto Urbano | Città", LetteraVentidue Editore, Siracusa; Membro del Comitato scientifico della collana "Architettura e fenomenologia della

città-natura", FrancoAngeli Editore, Milano; Membro del Comitato scientifico di "Sensibilia. Colloquium on Perception and Experience"; Membro del Comitato scientifico della rivista "Reading Rooms. Rivista delle case museo, biblioteche e archivi", MiBact; Membro del Comitato scientifico della collana "Risguardi", 40due Edizioni, Palermo; Direttore con L. Reale della collana Projects For:, Aracne Edizioni; Membro del Comitato scientifico della collana "Atmospheric Spaces", Mimesis International, Milano; Membro del Comitato editoriale della collana "Manuali architettura", Monte Università Editore, Parma; Direttore con A. Giancotti della collana Hortusbooks, edizioni Nuova Cultura

Rotilio Marianna: Membro del comitato editoriale della rivista scientifica Anvur in Classe A, Area 08/C1, "Sustainability" MDPI (ISSN 2071-1050); Membro del comitato editoriale della rivista scientifica Anvur, Area 08, "Disegnarecon" (ISSN 1828-5961). "DISEGNARECON"; Componente del Comitato scientifico della rivista scientifica Anvur, Area 08/C1, Recupero e conservazione, ISSN 2283-7558;

Renato Morganti: Fa parte del comitato editoriale delle seguenti riviste e collane: L'Industria delle costruzioni, VITRUVIO - International Journal of Architectural Technology and Sustainability, Costruzioni Metalliche Culture costruttive (Edicom Edizioni); Human Factors & Technological - Design Innovation (Pisa University Press S.r.l.), Temi di architettura (2016-), Paesaggi in transizione (Gangemi editore), Architecture, Design and Technologies (Aracne editrice), Architettura e territorio (Mac Edizioni).

Luongo Angelo: Membro dell'Advisory Board della rivista internazionale "Mathematics and Mechanics of Complex Systems" (MSP, Berkeley). Associate Editor della rivista internazionale "Nonlinear Dynamics" (Springer). Associate Editor della rivista internazionale "Journal of Applied and Computational Mechanics" (Shahid Chamran University of Ahvaz, Iran). Editor-in-Chief della rivista internazionale CivilEng (MDPI). Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale "Applied Sciences" (MDPI).

Zulli Daniele: Academic Editor della rivista internazionale "CivilEng" (MDPI). Academic Editor della rivista internazionale "Applied Sciences" (MDPI). Topic Editor-in-Chief della rivista internazionale "Buildings" (MDPI). Section Chief Editor della rivista internazionale "Journal of Civil Engineering Research" (JCER), SigmaPub. Handling Editor per NODYCON 2021 Springer Series (Second International Nonlinear Dynamics Conference);

Matteo Abita: MEMBRO DEL COMITATO EDITORIALE della rivista International Journal of Student Project Reporting (IJSPR). <https://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijspr> ISSN online: 2634-1956 - ISSN print: 2634-1948

Alessandra Tosone: Membro del Direttivo Docomomo Italia; Membro del Comitato Scientifico del "Giornale Docomomo Italia" inserito nella Rivista "Il Giornale dell'Architettura" ISSN 2284-1369 (rivista scientifica Anvur per area 08); Membro dell'Editorial Board di "DISEGNARECON", ISSN 1828-5961 Scientific Journal on Architecture and Cultural Heritag (rivista scientifica Anvur per area 08, 10, 11) Guest Editor per L'Industria delle Costruzioni, ISSN 0579-4900 (rivista scientifica Anvur area 08)

Anna Rita Scorzini: Membro dell'Editorial Board del Journal of Flood Risk Management (Wiley)

Monaco Paola: Membro Editorial Board del Geotechnical Testing Journal (ASTM); Coordinatore Comitato editoriale per l'aggiornamento delle "Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche in sito", Associazione Geotecnica Italiana (AGI).

Francesco Zullo: Membro dell'Editorial board della rivista Current Urban Studies; Membro del Reviewer board delle seguenti riviste scientifiche: Land, ISPRS International Journal of Geo-Information, Frontiers è guest editor dei seguenti due Special Issue: -Indicators engineering for sustainable land transformation and soil conservation, Rivista Land e Application of Participatory Geographic Information Systems in Land Use Planning Rivista Land

Marcello Di Risio: Componente Editorial board della Rivista "Journal of Marine Science and Engineering"; Guest Editor del numero speciale "Marine Sediments: Processes, Transport and Environmental Aspects" edito dalla rivista Journal of Marine Science and Engineering Guest Editor del numero speciale "Wave-structure Interaction Processes in Coastal Engineering" edito dalla rivista Water Membro dell'Editorial Board della rivista Sci Membro dell'Editorial Board della rivista Frontiers in Built Environment - Coastal and Offshore Engineering

Davide Pasquali: Componente Editorial board della Rivista "Current Trend in Oceanography and Marine Sciences" Componente Editorial board della Rivista "Current Trends in Civil & Structural Engineering" Guest Editor del numero speciale "Marine Sediments: Processes, Transport and Environmental Aspects" edito dalla rivista Journal of Marine

<p><i>Science and Engineering Editore del libro " Ocean Wave Studies", (Intech Open Ed., 978-1-83968-207-0) Guest Editor del numero speciale "Maritime Hydraulics: Analysis and Modeling" edito dalla rivista Applied Sciences. Componente Editorial board della Rivista "Journal of Coastal and Hydraulic Structures (JCHS)" Componente topic board della Rivista "Journal of Marine Science and Engineering"</i></p>
<p>Direzione, Responsabilità Scientifica o Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali</p>
<p><i>Gino D'Ovidio: Direzione del CITRAMS (Centro Interdipartimentale di Trasporti e Mobilità Sostenibile) dell'Università degli Studi dell'Aquila;</i> <i>Massimo Fragiaco: Direzione CERFIS (Centro di Ricerca e Formazione in Ingegneria Sismica) dell'Università degli Studi dell'Aquila</i> <i>Francesco dell'Isola: Direzione M&MOCS (International Research Centre on Mathematics and Mechanics of Complex Systems) dell'Università degli Studi dell'Aquila</i></p>
<p>Attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri</p>
<p><i>In fase di acquisizione</i></p>
<p>Responsabilità scientifica di congressi internazionali</p>
<p><i>Alessandro Marucci, Francesco Zullo, Lorena Fiorini, Lucia Saganeiti: INPUT: International Conference on Innovation in Urban and Regional Planning, 6-8 September 2023, https://www.centroplaneco.it/input2023/</i></p> <p><i>Convegno internazionale ed interdisciplinare "Imagin(g) Heritage", 6 e 7 luglio 2023, organizzato presso l'Università degli Studi dell'Aquila, responsabile scientifico Stefano Brusaporci (http://www.img-network.it/conference-2023/).</i></p>

<p>Note per la compilazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riconoscimenti e premi nazionali e internazionali. Riportare i premi nazionali e internazionali per la ricerca scientifica (inclusi i "best paper awards" assegnati da riviste e/o congressi) ricevuti da docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. Per la sotto-area non bibliometrica dell'area CUN 8 (architettura), possono essere segnalati in questo quadro i progetti premiati in concorsi di progettazione e premi di architettura (nome del premio e se nazionale/internazionale) e la cura di mostre (titolo della mostra e se nazionale/internazionale). <i>Sono quindi da escludere: il conseguimento dell'abilitazione, la partecipazione a commissioni di concorso di qualunque tipo, la partecipazione a gruppi di esperti di qualunque tipo, le presentazioni su invito a conferenze e congressi.</i> • Fellow di società scientifiche internazionali. Elencare le fellowship (o riconoscimenti equivalenti) di società scientifiche internazionali, ricevuti da docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. L'attribuzione della posizione deve essere stata effettuata mediante un processo di peer review. <i>Sono da escludere le mere appartenenze a società scientifiche.</i> • Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati a carattere scientifico. Riportare la Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste scientifiche, collane editoriali con caratteristiche di scientificità, enciclopedie e trattati scientifici da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. <i>Sono da escludere: la direzione di riviste e collane editoriali a carattere divulgativo; curatela di singoli volumi (anche di conference proceedings) o la guest editorship di singoli numeri di rivista; la semplice appartenenza al comitato editoriale senza ulteriori responsabilità di direzione.</i> • Direzione, Responsabilità Scientifica o Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali. Riportare le informazioni relative alla Direzione o alla Responsabilità Scientifica/Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali, da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. <i>Sono da escludere: le cariche presso società scientifiche (Presidente, membro del Consiglio Direttivo, ecc.); le cariche esclusivamente gestionali e che non riguardano direttamente la responsabilità scientifica dell'Ente o Istituto (ad esempio membro del Consiglio di amministrazione); le cariche ricoperte in Enti o Istituti che non hanno finalità di ricerca.</i> • Attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri. Riportare l'attribuzione a docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento di incarichi (ufficializzati formalmente e documentabili): di insegnamento esclusivamente presso Atenei esteri; di ricerca esclusivamente presso

Atenei e Centri di Ricerca esteri pubblici o privati. Sono da escludere: gli incarichi di insegnamento presso Atenei italiani; gli incarichi presso Istituti e Enti non accademici e senza finalità di ricerca; le affiliazioni a Enti di Ricerca quali ad esempio CNR e INFN.

- **Responsabilità scientifica di congressi internazionali.** Riportare le informazioni relative alla Responsabilità Scientifica di Congressi Internazionali da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. Sono da escludere: le mere appartenenze al comitato di programma del congresso e la partecipazione a congressi come relatori invitati; la responsabilità di Congressi esclusivamente nazionali; la responsabilità di seminari e workshop.

Quadro 4.2 – Attività di terza missione e impatto sociale

Descrivere complessivamente le attività di Terza Missione e Impatto Sociale di stretta pertinenza del Dipartimento nell'anno precedente.
<p><i>Il complesso delle attività svolte rappresenta il contributo del Dipartimento alla crescita del Territorio, in particolare alla scala nazionale, nel rispetto della filosofia della Terza Missione. Dall'altra parte, tutte le attività hanno rappresentato ispirazione e stimolo alle attività di ricerca, in un circolo virtuoso delle conoscenze.</i></p> <p><i>Caratteristica evidente delle attività è la multidisciplinarietà, improntata allo sviluppo e alla conseguente applicazione pratica di tecniche e metodi generali (teorici, numerici e sperimentali), fondate sulle solide basi scientifiche proprie del Dipartimento.</i></p> <p><i>I fondi reperiti con le attività di Terza Missione sono stati reinvestiti in capitale umano e scientifico e nella dotazione laboratoriale di Dipartimento, consentendo: (a) di coinvolgere nuovi giovani nello sviluppo della ricerca applicata, (b) di implementare le strumentazioni a disposizione del Dipartimento.</i></p> <p><i>L'intensità e la qualità delle attività hanno mostrato una sostanziale continuità con il passato. Esse si inseriscono in un quadro di rapporto equilibrato con Didattica e Ricerca, rappresentandone un ruolo di ispirazione e di stimolo all'ampliamento delle linee di ricerca dipartimentale a cui consegue la diffusione della cultura scientifica all'esterno del mondo accademico.</i></p>
Attività
Numero di Brevetti
<i>In fase di acquisizione</i>
Numero di contratti o tariffari attivi per attività conto terzi
<i>10 contratti 3 tariffari attivi</i>
Alternanza Scuola-Lavoro
<i>In fase di acquisizione</i>
Attività di public engagement
<i>In fase di acquisizione</i>

Note per la compilazione
<ul style="list-style-type: none"> • Contratti o tariffari attivi per attività conto terzi. Il quadro descrive l'attività conto terzi, ovvero gli importi dei contratti di ricerca/consulenza con committenza esterna, che non sono stati considerati fra le entrate derivanti da progetti competitivi. La base di estrazione delle informazioni sono le entrate di cassa registrate con i codici gestionali del sistema informativo SIOPE. • Ricerche e scavi archeologici. Inserire le ricerche e gli scavi archeologici fruibili al pubblico, ovvero tutte le attività di ricerca e/o scavo svolte dal dipartimento e attestate da una convenzione, una autorizzazione documentata o da un contratto tra proprietario/gestore del sito e dipartimento che sono aperte e accessibili al pubblico. Rispetto alla rilevazione precedente, sono esclusi le ricerche e/o scavi realizzati all'estero, perché in quel caso non vi è un legame diretto col territorio in cui l'ateneo è inserito, e quelli non aperti al pubblico. • Sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici. In questa sezione vengono rilevate le attività di sperimentazione clinica, ovvero di quella parte della ricerca clinica che segue precise regole e metodologie sperimentali volte a stabilire le caratteristiche di effetto, efficacia, sicurezza di trattamenti medici ed in particolare di farmaci in campo umano. • Altre attività di ricerca clinica (studi non interventistici tipo empowerment dei pazienti). In questa sezione, si rilevano altre attività di ricerca clinica, quali gli studi clinici non interventistici/osservazionali. Questi studi rivestono particolare importanza per la valutazione del profilo di sicurezza dei farmaci nelle normali

condizioni di uso e su grandi numeri di soggetti, per approfondimenti sull'efficacia nella normale pratica clinica, per la verifica dell'appropriatezza prescrittiva e per valutazioni di tipo farmaco-economico. Vi sono, poi, altre attività con importanti risvolti sociali e legate all'empowerment dei pazienti, come l'organizzazione di corsi per pazienti esperti, la partecipazione di pazienti alla predisposizione di trial e studi, l'istituzione di registri di patologia, la presenza di associazioni di pazienti all'interno della struttura.

- **Strutture a supporto della ricerca (biobanche, ambulatori, etc.).** In questa sezione si rilevano le strutture a supporto della ricerca. Rientrano qui anche le biobanche e le strutture (ad es. ambulatori, ecc.) a servizio di popolazioni particolari (come ad es. pediatriche, malattie rare, salute della donna) o a rischio sociale (legate alla povertà specie di soggetti anziani o immigrati). Vengono considerati, inoltre, gli ospedali e le cliniche veterinarie, in ragione della loro funzione di osservatorio epidemiologico. Queste strutture possono essere gestite direttamente dall'ateneo o ad esso collegate mediante una partecipazione o una collaborazione formalizzata (ad esempio, con apposite convenzioni), tale da configurare in ogni caso un effettivo coinvolgimento dell'ateneo nelle attività operative.
- **Attività di formazione continua (corsi di formazione continua, corsi di formazione professionale, etc.)** In questa rilevazione, vengono considerate le sole attività di formazione continua svolte in collaborazione con organizzazioni esterne, in particolare i corsi di formazione continua e i corsi di formazione professionale a personale di organizzazioni esterne, a condizione che non rilascino titoli di tipo accademico e che siano disciplinate da una apposita convenzione fra il dipartimento o l'ateneo interessato e l'organizzazione esterna. Si possono assimilare alle attività suddette anche iniziative svolte in assenza di una convenzione, purché sulla base di atti formali del dipartimento o dell'ateneo (es. delibere di attivazione del corso), dalle quali si evinca l'obiettivo di una formazione funzionale alla specializzazione nel lavoro o all'inserimento nello stesso. I corsi di perfezionamento e le scuole estive rientrano se sono regolati da convenzioni e se non conferiscono titoli legalmente riconosciuti; non rientrano, invece, i corsi di specializzazione e i master poiché conferiscono titoli.
- **Attività di Educazione Continua in Medicina.** In questa sezione rientra l'attività relativa ai corsi di Educazione Continua in Medicina (ECM) certificati dal Ministero della Salute e rivolti a medici, farmacisti, infermieri, veterinari, biologi, tecnici di laboratorio e altro personale interessato del dipartimento. Possono essere considerate attività ECM sia quelle in cui l'università fa da provider sia quelle svolte da provider esterni, a patto che il corso sia stato interamente organizzato dall'ateneo.
- **Alternanza Scuola-Lavoro.** Rientrano in questa sezione le iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro.
- **MOOC (Massive Open Online Courses).** MOOC (Massive Open Online Courses) sono corsi a distanza che consentono alle persone, anche di diversa provenienza geografica, di accedere ad una formazione di qualità a distanza. Gli utenti seguono le lezioni via Internet anche in contemporanea, senza pagare tasse di iscrizione e con accesso libero ai materiali didattici. Esistono tante tipologie di MOOC: alcuni rilasciano attestati di partecipazione a fine corso, altri consentono di conseguire crediti universitari o addirittura titoli di studio come master; alcuni consentono l'acquisizione di competenze molto specifiche e settoriali mentre altri offrono dei percorsi utili alla crescita personale. Diverse università italiane hanno creato una propria piattaforma digitale, dedicata all'erogazione dei MOOC, o si appoggiano alle piattaforme più importanti e internazionali. I corsi sono accessibili tramite iscrizione e possono prevedere il rilascio di una certificazione.
- **Attività di public engagement.** Per Public Engagement si intende l'insieme di attività organizzate istituzionalmente dai dipartimenti, senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società e rivolte a un pubblico non accademico.

Quadro 4.3 - Indicatori globali di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale

Riportare gli indicatori globali relativi alle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale:

- **trasferimento tecnologico:** Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento;
- **attività terza missione:** Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021);
- **finanziamenti ottenuti per attività conto terzi:** numero di finanziamenti su numero di docenti afferenti al dipartimento;
- **altri indicatori:** qualsiasi altra valutazione che il dipartimento ritenga utile.

Allo stato attuale, non sono disponibili tali informazioni.

Come sottolineato dall'ultima scheda di riesame e dal piano strategico 2023-2027, è in fase di attuazione un sistema di monitoraggio continuo che permetterà la raccolta delle informazioni, in mancanza di un sistema centralizzato di Ateneo.

Appendice A - Tipologie di prodotti della ricerca

1 Contributo su Rivista

- 1.1 Articolo in rivista
- 1.2 Recensione in rivista
- 1.3 Scheda bibliografica
- 1.4 Nota a sentenza
- 1.5 Abstract in rivista
- 1.6 Traduzione in rivista

2 Contributo in Volume

- 2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
- 2.2 Prefazione/Postfazione
- 2.3 Breve introduzione
- 2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)
- 2.5 Traduzione in volume
- 2.6 Recensione in volume
- 2.7 Schede di catalogo

3 Libro

- 3.1 Monografia o trattato scientifico
- 3.2 Concordanza
- 3.3 Indice
- 3.4 Bibliografia
- 3.5 Edizione critica
- 3.6 Pubblicazione di fonti inedite
- 3.7 Commento scientifico
- 3.8 Traduzione di libro

4 Contributo in Atti di Convegno (Proceeding)

- 4.1 Contributo in Atti di convegno
- 4.2 Abstract in Atti di convegno
- 4.3 Poster

5 Altro

- 5.01 Composizione
- 5.02 Disegno
- 5.03 Design
- 5.04 Performance
- 5.05 Esposizione
- 5.06 Mostra
- 5.07 Manufatto
- 5.08 Prototipo d'arte e relativi progetti
- 5.09 Cartografia
- 5.10 Banca dati
- 5.11 Software
- 5.12 Altro
- 5.13 Progetto architettonico

6 Brevetti

- 6.1 Brevetto

7 Curatele

- 7.1 Curatela

8 Tesi di dottorato

- 8.1 Tesi di dottorato

Sintesi dei dati di monitoraggio

Riportare una sintesi della scheda di monitoraggio, rispecchiando le sezioni della scheda stessa. Si richiede di evidenziare le tendenze e i cambiamenti significativi che emergono dai dati. Si sottolinea che, in questa fase, non è richiesta un'analisi dettagliata o un'autovalutazione, ma solo una breve relazione conclusiva, contenuta in circa 1000 parole al massimo.

Il confronto dell'organico del personale docente e formazione post-laurea permette di evidenziare un incremento globale di circa l'11%. Tale incremento è riconducibile all'aumento dei PO (+15.4%), dei RTD-B (+42.86%), dei Dottorandi (+26.19%) e degli Assegnisti di ricerca (+42.86%). L'apparente incremento di organico può essere motivato dall'incremento dei dottorandi di ricerca (che sono passati da 42 a 53). Limitando l'analisi al solo personale docente, l'organico è sceso di circa il 3.3% (2 unità).

Rispetto allo scorso anno si evidenzia che la numerosità del settore Amministrativo-contabile è aumentata di un'unità. Al contempo, il settore didattico è diminuito di un'unità. Ne consegue che il settore amministrativo non ha visto nessuna integrazione globale, nonostante l'incremento delle attività anche legate al progetto di sviluppo del Dipartimento di Eccellenza.

La struttura laboratoriale del Dipartimento risulta stabile con una previsione di espansione riconducibile alle attività del Dipartimento di Eccellenza.

La totalità dei docenti di I fascia raggiunge il valore massimo dell'indice di attività, ben al di sopra del dato di Ateneo. Per i docenti di seconda fascia, il 74% supera la prima soglia ASN, con un valore inferiore rispetto al dato di Ateneo (81%). Per tutti i ricercatori, il dato dipartimentale supera quello di Ateneo. Globalmente, l'indice di attività dei docenti è più alto di quello di Ateneo (0,84 rispetto a 0,79).

La totalità dei docenti di I fascia raggiunge il valore massimo dell'indice di posizionamento, al di sopra del dato di Ateneo. Per i docenti di seconda fascia e i ricercatori a tempo indeterminato il valore dipartimentale è inferiore al dato di Ateneo. Per i ricercatori a tempo determinato, il dato dipartimentale supera quello di Ateneo. Globalmente, l'indice di attività dei docenti è più alto di quello di Ateneo (0,82 rispetto a 0,79). Per quanto riguarda i nuovi reclutamenti, l'indice è in perfetta coincidenza con il dato di Ateneo.

L'applicazione del metodo di autovalutazione dipartimentale per la VQR è stata finalizzata primariamente all'identificazione preventiva di eventuali criticità nel conferimento di prodotti per l'esercizio VQR 2020-2024. Le criticità consistono in eventuali necessari conferimenti di prodotti con scarsa qualità (ovvero con quartili Q3 e Q4). I risultati hanno evidenziato una sola criticità, per cui un solo docente è attualmente costretto a conferire il prodotto obbligatorio nel quartile Q4. I risultati sono sostanzialmente confermati dall'applicazione del metodo di Ateneo.

La mobilità internazionale vede in prima linea quella degli studenti di dottorato.

È evidente una buona prestazione in termini di acquisizione di progetti da bandi competitivi, con ben 6 progetti finanziati dal MUR nell'ambito del PRIN. Così come appare buona l'attività di terza missione e impatto sociale.

Relazione annuale sull'attività svolta dal Dipartimento in materia di
Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale (RA.RTMIS) 2023

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

Sommario

Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale.....	3
Sezione 1 – Risorse umane	3
Sezione 2 - Strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale.....	5
Sezione 3 - Monitoraggio della Ricerca Scientifica nell'anno precedente.....	15
Sezione 4 - Monitoraggio delle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale nell'anno precedente	27
Appendice A - Tipologie di prodotti della ricerca	41
Sintesi dei dati di monitoraggio.....	42

Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale

Sezione 1 – Risorse umane

Quadro 1.1 – Organico Personale Docente e formazione post-laurea

Contiene la numerosità del personale in servizio presso il Dipartimento al 31.12.2023 : docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande, assegnisti, specializzandi o specializzande								
Per i dottorandi, sono stati considerati i cicli XXXVI (in proroga), XXXVII, XXXVIII e XXXIX.								
Per gli assegnisti, sono stati considerati tutti coloro i quali hanno percepito almeno una mensilità nel 2023.								
⁽¹⁾ Assegnisti del Centro di Eccellenza DEWS, afferente al DISIM								
⁽²⁾ Assegnisti del Centro di Eccellenza EX-EMERGE, afferente al DISIM								
Tra parentesi sono segnalate le variazioni rispetto al 31.12.2022								
SSD	PO	PA	RU	RTD-B	RTD-A	Dott	Ass	Spec
CHIM/02						4 (-1)		
CHIM/06	0 (-1)							
ICAR/08						4 (-1)		
MAT/02		3		1	1	5 (-1)		
MAT/03	2 (+1)	3 (-1)		2		2	1	
MAT/04		1		1				
MAT/05	9	2	3	3	3 (+2)	11 (+4)	5 (+2)	
MAT/06	1 (-1)	1 (+1)	1	0 (-1)		1	2 (+2)	
MAT/07	1	3	1	1		3		
MAT/08	2	1 (+1)	1	0 (-1)	1	1	3 (+1)	
MAT/09	3			1 (+1)		1		
SECS-P/05	1							
SECS-P/09		1						
SECS-S/01				1				
SECS-S/06	2	1				2		
INF/01	7	10 (+1)	3	2	4 (+1)	17 (-6)	21+1 ⁽²⁾ (+12)	
IUS/01							1 (+1)	
ING-IND/31						1 (+1)		
ING-IND/32	2				1	1 (-2)	1 (+1)	
ING-INF/01	1	2			1 (+1)			
ING-INF/02						1		
ING-INF/03	2	2 (+1)	1	0 (-1)	5	15 (+3)	4+1 ⁽²⁾ (+3)	
ING-INF/04	4 (+1)	3 (-1)			3	7 (-4)	3+2 ⁽¹⁾ (+1)	
ING-INF/05	2	3 (+1)	1	2 (-1)	1	4 (-1)	4 (+1)	
TOTALE	39	36 (+3)	11	14 (-3)	20 (+4)	80 (-8)	49 (+24)	0
GRANTOTALE DOCENTI	120 (+4)							

Legenda: PO, Professore/Professoressa di I fascia; PA, Professore/Professoressa di II fascia; RU, Ricercatore/Ricercatrice a indeterminato; RTD-A, Ricercatore/Ricercatrice a tempo determinato di tipo A; RTD-B, Ricercatore/Ricercatrice a tempo determinato di tipo B; Dott, Dottorando/Dottoranda di ricerca; Ass, Assegnista di ricerca; Spec, Specializzando/Specializzanda

Nota per la compilazione

- I **dottorandi e le dottorande** devono essere inseriti e inserite sulla base del Dipartimento di appartenenza del tutor; nel caso in cui questo non sia possibile, la scelta verrà operata dal coordinatore o dalla coordinatrice del dottorato a cui afferisce il dottorando o la dottoranda.
- Gli **assegnisti e le assegniste** devono essere inseriti e inserite sulla base dell'afferenza del o della responsabile della loro ricerca o sulla base del Dipartimento che mette a disposizione i fondi; nel caso in cui l'assegno sia stato bandito da un centro interdipartimentale o da altra struttura di ricerca, la scelta verrà operata sulla base dell'afferenza del o della responsabile della loro ricerca, dal direttore o della direttrice responsabile del centro/struttura di ricerca.
- Gli **specializzandi e le specializzande** devono essere inseriti e inserite tenendo conto del dipartimento di appartenenza della Scuola di Specializzazione o sulla base dell'afferenza del Direttore o della Direttrice della

Scuola. Per le scuole di specializzazione aggregate tra più Atenei bisogna tenere in considerazione il numero complessivo di specializzandi.

Quadro 1.2 – Organico Personale Tecnico-Amministrativo

Contiene l'elenco del personale tecnico amministrativo (PTA) in servizio presso il Dipartimento al 31.12.2023					
<i>(1) Dal conteggio sono stati esclusi il dott. Amleto Di Salle, in aspettativa dal 01.12.2023 e il dott. Donato Pera, in aspettativa dal 01.03.2023, ed è stato incluso il dott. Roberto Alesii (categoria D), del Centro di eccellenza DEWS offerente al DISIM</i>					
Tra parentesi sono segnalate le variazioni rispetto al 31.12.2022.					
Area Funzionale	B	C	D	EP	Totale
Amministrativo-contabile	1	2 (-1)	3 (+1)		6
Biblioteca					
Tecnico-scientifica ⁽¹⁾		1	6 (-1)		7 (-1)
Tecnico-Informatica					
Ricerca					
Didattica	1	2	2 (+1)		5 (+1)
Servizi tecnici ausiliari					
Socio-sanitaria					
TOTALE	2	5 (-1)	11 (+1)		18

Sezione 2 - Strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale

Quadro 2.1 – Strutture dipartimentali o interdipartimentali a sostegno della ricerca e/o della didattica

<p>Riportare l'elenco delle strutture/laboratori dipartimentali comuni o interdipartimentali a sostegno della ricerca e/o della didattica. Si chiede di generare una scheda per ogni struttura/laboratorio.</p> <p>Per struttura si intende anche una qualsiasi infrastruttura virtuale a disposizione esclusiva del dipartimento (si escludono quelle messe a disposizione dell'Ateneo) come per esempio banche dati, motori di ricerca o licenze di software.</p> <p>Note:</p> <p>¹Ubicazione: per infrastrutture virtuali indicare il link. Se l'infrastruttura virtuale prevede l'utilizzo di un terminale dedicato, indicarne l'ubicazione.</p> <p>²Stato: 1. attivo, 2. in costruzione, 3. in manutenzione/ampliamento, 4. non attivo, 5. Altro.</p> <p>³Utenza: 1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi (è possibile più di una risposta).</p> <p>⁴Keywords: definire da 3 a massimo 7 parole chiave per identificare i servizi erogati agli utenti interni/esterni.</p> <p>I laboratori descritti di seguito sono quelli già riportati nella relazione del 2022. Nell'anno 2023 il DISIM non ha acquisito nuovi laboratori.</p>
--

Centri di Eccellenza del DISIM

Denominazione struttura	DEWS: Design Methodologies for Embedded controllers, Wireless interconnect and System-on-chip
Responsabile scientifico	Prof.ssa Elena DE SANTIS
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Coppito 1- Edificio Renato Ricamo, Secondo piano
Breve descrizione (max 200 parole)	Il DEWS è un Centro di Eccellenza sede di ricerca multidisciplinare, cui afferiscono numerosi ricercatori, sia provenienti dall'Università dell'Aquila e da altre Università italiane e stranieri, sia provenienti dal mondo industriale. Fra l'ampia varietà delle aree di ricerca nella high technology, il DEWS è focalizzato sulla modellistica, controllo, monitoraggio e sicurezza di sistemi cyber-fisici, con linee di ricerca nelle aree dell'automatica, dell'elettronica, dell'informatica, della matematica e delle telecomunicazioni.
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca
Keywords³	Autonomous, heterogeneous and complex systems, Optimization and machine learning Embedded systems design, Smart factory, Systems Biology and Medicine, Wireless technologies applications, Mixed IC systems and HW digital processing design.
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://dews.univaq.it/

Denominazione struttura	Ex-EMERGE: Centre of EXcellence on Connected, Geo-localized and Cyber-secure vehicles
Responsabile scientifico	Prof. Fortunato SANTUCCI
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Coppito 1- Edificio Renato Ricamo, Secondo piano
Breve descrizione (max 200 parole)	Ex-EMERGE è un Centro di Eccellenza la cui missione è declinata nelle quattro direttrici principali di: ricerca, sperimentazione, alta formazione, trasferimento tecnologico e diffusione/condivisione dei risultati, rispetto ai driver tecnologici, cruciali per il contesto smart-mobility, di i) comunicazione veicolare V2X (Vehicle-to-everything), ii) Localizzazione accurata e navigazione, iii) cyber-security, iv) Cloud/Edge computing, v) architetture HW/SW di bordo; vi) machine learning per l'automazione.
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca
Keywords³	Comunicazioni per i sistemi di trasporto, localizzazione e navigazione, cybersecurity, machine learning per l'automazione, architetture cloud-edge, architetture HW/SW di bordo, sistemi di trasporto intelligenti.
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	http://exemerge.disim.univaq.it/

Centri di ricerca interdipartimentali

Denominazione struttura	CITraMS: Centro di ricerca Interdipartimentale di Trasporti e Mobilità Sostenibile
Responsabile scientifico	Prof. Gino D'OVIDIO
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Piazzale Ernesto Pontieri, Montelucio di Roio, 67100 L'Aquila
Breve descrizione (max 200 parole)	Il Centro vede il coinvolgimento dei 7 Dipartimenti dell'Ateneo aquilano e di numerosi esperti nazionali ed internazionali di settore. Nasce quindi con una marcata vocazione internazionale ed un'impostazione scientifica trasversale tra le discipline ingegneristiche, informatiche, matematiche, fisiche, chimiche, mediche, neuroscientifiche e umanistiche. Il CITraMS, esempio unico nel panorama nazionale, nasce con l'intento di creare sinergie tra le numerose competenze già attive da decenni in Ateneo per fronteggiare ad ampio spettro le nuove sfide globali in tema di trasporti e sostenibilità.
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca
Keywords³	Trasporti, Mobilità Sostenibile
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://citrams.univaq.it

Denominazione struttura	MEMOCS: Matematica & Meccanica dei Sistemi Complessi
Responsabile scientifico	Prof. Francesco DELL'ISOLA
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Piazzale Ernesto Pontieri, Montelucio di Roio, 67100 L'Aquila
Breve descrizione (max 200 parole)	Il Centro ha i seguenti scopi istituzionali: promuovere, condurre e coordinare le attività di ricerca; promuovere iniziative di collegamento scientifico tra ricercatori in campi matematici e ricercatori nella meccanica dei solidi e dei fluidi, operanti sia in Italia che all'estero nel campo della modellistica matematica per l'ingegneria; promuovere, sostenere e organizzare attività formative altamente qualificate, quali corsi di formazione, master e dottorati.
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca
Keywords³	Modellistica matematica e meccanica
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	http://memocscenter.univaq.it/memocs/en/

Laboratori dipartimentali

Denominazione struttura	Laboratorio di Matematica, Didattica e Divulgazione della Matematica
Responsabile scientifico	Prof. Noberto GAVIOLI
Responsabile tecnico	Luca NUVOLONE
Ubicazione¹	Coppito 1- Edificio Renato Ricamo, Piano Terra
Breve descrizione (max 200 parole)	Attività laboratoriale di didattica della matematica, produzione e conservazione di manufatti e modelli fisici didattici, progettazione e sviluppo materiale multimediale legato alla matematica da pubblicare sui social media, comunicazione e divulgazione della matematica, attività laboratoriali con docenti delle scuole superiori e attività laboratoriali legate alle competizioni olimpiche di matematica.
Stato²	attivo
Utenza³	Didattica/ ricerca
Keywords⁴	Didattica della matematica, olimpiadi della matematica
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio HPC
Responsabile scientifico	Prof. Bruno RUBINO
Responsabile tecnico	Donato PERA
Ubicazione	Coppito 1- Edificio Renato Ricamo, Piano Terra
Breve descrizione (max 200 parole)	È sede di attività didattiche e di ricerca orientate ad HPC e Applied Math, integrazione con risorse BigData, parallelizzazione di modelli numerici e loro soluzione numerica, algoritmi per grandi basi di dati.
Stato¹	attivo
Utenza²	Didattica/ ricerca
Keywords³	Calcolo parallelo, calcolo scientifico ad alte prestazioni

Eventuali altre informazioni o link a pagine web	
--	--

Denominazione struttura	Laboratorio Mathematical Modelling
Responsabile scientifico	Prof. Raffaele D'AMBROSIO
Responsabile tecnico	Donato PERA
Ubicazione	Coppito 1- Edificio Renato Ricamo, Piano Terra
Breve descrizione (max 200 parole)	È sede di attività di ricerca volte allo sviluppo di modelli numerici, calcolo numerico, simulazioni numeriche, implementazione e studio di primitive crittografiche e crittoanalisi.
Stato ¹	attivo
Utenza ²	Ricerca
Keywords ³	Modellistica numerica, analisi qualitativa di modelli
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Sala Server Caliban
Responsabile scientifico	Prof. Norberto GAVIOLI
Responsabile tecnico	Piergiacomo DE ASCANIIS
Ubicazione	Coppito 1- Edificio Renato Ricamo, Piano Terra
Breve descrizione (max 200 parole)	Infrastruttura di calcolo che ospita server di più laboratori e i server web del DISIM
Stato ¹	attivo
Utenza ²	Didattica/ricerca
Keywords ³	Sala server
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Aquarius
Responsabile scientifico	Prof. Henry MUCCINI
Responsabile tecnico	Stefano GENTILE
Ubicazione	Coppito 2- Edificio Angelo Camillo De Meis , Primo Piano
Breve descrizione (max 200 parole)	Laboratorio didattico comune del dipartimento usato anche per attività di ricerca e test CISIA
Stato ¹	attivo
Utenza ²	Didattica
Keywords ³	Didattica, test CISIA
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio SST-Segnali, sistemi e tecnologie
Responsabile scientifico	Prof. Fortunato SANTUCCI
Responsabile tecnico	Graziano BATTISTI
Ubicazione	Coppito 2- Edificio Angelo Camillo De Meis , Piano Terra
Breve descrizione (max 200 parole)	Il laboratorio SST è un laboratorio didattico per la prototipizzazione, test e collaudo di circuiti analogici e digitali per il condizionamento e analisi di segnali, comunicazioni e sistemi embedded.
Stato ¹	attivo
Utenza ²	Didattica
Keywords ³	test e collaudo di circuiti analogici e digitali, comunicazioni wireless, sistemi <i>embedded</i> .
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio di Telecomunicazioni
Responsabile scientifico	Dott. Marco PRATESI
Responsabile tecnico	Graziano BATTISTI
Ubicazione	Coppito 2- Edificio Angelo Camillo De Meis , Piano Terra
Breve descrizione (max 200 parole)	Il Laboratorio è associato al Consorzio RADIOLABS. Il laboratorio si occupa dello studio di sistemi e servizi di telecomunicazione e analisi delle reti eterogenee, inoltre ospita corsi e fornisce certificazioni nell'ambito della CISCO Networking Academy.
Stato ¹	attivo
Utenza ²	Didattica/ricerca
Keywords ³	sistemi e servizi di telecomunicazione, analisi delle reti eterogenee

Eventuali altre informazioni o link a pagine web	
---	--

Denominazione struttura	ECCI DEWS-LAB
Responsabile scientifico	Prof. Pierdomenico PEPE, Prof. Giordano POLA
Responsabile tecnico	Roberto ALESII
Ubicazione	Coppito 1- Edificio Renato Ricamo, Secondo Piano, stanza n.130
Breve descrizione (max 200 parole)	È un nodo del laboratorio europeo EECI. È stato istituito presso il Centro di Eccellenza DEWS dalla Rete di Eccellenza europea HYCON, con l'obiettivo di sostenere la ricerca europea nello sviluppo e nell'applicazione di metodologie avanzate per la progettazione di controlli automatici.
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca
Keywords³	sistemi di controllo
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	DEWS- LAB
Responsabile scientifico	Prof. Luigi POMANTE
Responsabile tecnico	Roberto ALESII
Ubicazione	Coppito 2- Edificio Angelo Camillo De Meis, Piano Terra
Breve descrizione (max 200 parole)	Le attività del laboratorio sono relative allo sviluppo di sistemi HW/SW dedicati/embedded. In particolare, il laboratorio è di supporto per la sperimentazione nel contesto di diversi progetti di ricerca europei.
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca
Keywords³	Sistemi embedded
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio di Sistemi di Interazione e Calcolo
Responsabile scientifico	Prof. Tania DI MASCIÒ
Responsabile tecnico	Graziano BATTISTI
Ubicazione	Coppito 2- Edificio Angelo Camillo De Meis, Piano Terra
Breve descrizione (max 200 parole)	L'attività di laboratorio è rivolta a: Sperimentazione di tecniche di interazione basate su natural gestures e augmented/mixed reality, raccolta dati utente e misurazioni di usabilità, implementazione e sperimentazione di algoritmi su massive datasets, ricerca e sviluppo di sistemi ibridi robotici e realtà mista per interazione uomo-robot, ricerca e sviluppo di sistemi HW/SW dedicati
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca/Didattica
Keywords³	Sistemi evoluti di interazione,, sistemi ibridi
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio ICT for Energy
Responsabile scientifico	Prof. Carlo CECATI
Responsabile tecnico	Graziano BATTISTI
Ubicazione	Coppito 2- Edificio Angelo Camillo De Meis, Piano Seminterrato
Breve descrizione (max 200 parole)	Progettazione di convertitori elettronici di potenza per smart grid, energie rinnovabili, generazione distribuita, applicazioni industriali, trazione elettrica e automotive. Attività didattiche ed esercitazioni.
Stato¹	attivo
Utenza²	didattica
Keywords³	convertitori elettronici, energie rinnovabili, Smart grid, trazione elettrica, automotiva aerospazio
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio Automatica e Robotica
Responsabile scientifico	Prof. Costanzo MANES
Responsabile tecnico	Graziano BATTISTI
Ubicazione	Coppito 2- Edificio Angelo Camillo De Meis, Piano Seminterrato
Breve descrizione (max 200 parole)	Le attività del laboratorio sono rivolte a: esperienze di robotica industriale, esperienze sul controllo del pendolo inverso, controllo di droni per applicazioni di agricoltura di precisione; attenuazione di armoniche nei sistemi di distribuzione di potenza
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca/ Didattica
Keywords³	Automatica robotica
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio Nazionale di Fibre Ottiche Avanzate per Fotonica (FIBERS)
Responsabile scientifico	Prof. Christian ANTONELLI, Prof. Fabio GRAZIOSI
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Palazzo Camponeschi
Breve descrizione (max 200 parole)	Il laboratorio offre un test-bed a supporto della sperimentazione delle comunicazioni ottiche in fibra, sviluppato nell'ambito del progetto INCIPICT (Resp. Prof. Fabio Garziosi). L'infrastruttura del FIBERS Lab è la prima ed unica installazione al mondo di fibre per Space-Division Multiplexing, uno dei principali approcci per scalare la capacità dei sistemi fotonici esistenti.
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca
Keywords³	comunicazioni ottiche in fibra, trasmissioni sicure con crittografia
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	INCIPICT WOC - Wireless Optical Convergence - Lab
Responsabile scientifico	Dott. Andrea MAROTTA
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Ex- NIAF
Breve descrizione (max 200 parole)	Scopo del laboratorio è quello di fornire un ambiente di rete completo e personalizzabile composto da componenti hardware e software. I server fisici sono disponibili e interconnessi utilizzando tecnologie ottiche e in rame per fornire connettività eterogenea attraverso nodi fino a 10 Gbps per segmento di rete. Il laboratorio ospita anche una rete completa di accesso radio 5G e core per effettuare sperimentazioni in ambito network slicing, che è un nuovo paradigma per realizzare reti virtuali dedicate con garanzie di prestazioni su un'infrastruttura fisica comune ed esperimenti di edge computing incentrati sull'utente.
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca
Keywords³	controllo di gestione delle risorse della rete, rete ottica, rete mobile
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio di "Assistive Technologies" (nodo locale CINI)
Responsabile scientifico	Prof.ssa Tania DI MASCIÒ
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Coppito2- Edificio Angelo Camillo De Meis, Piano Terra
Breve descrizione (max 200 parole)	Il Laboratorio CINI di Assistive Technology ha come missioni principali: creare un centro italiano di competenza per la ricerca e lo sviluppo di metodologie, tecnologie e strumenti per migliorare la qualità della vita per persone disabili e anziani; favorire la collaborazione con tutti gli stake-holder al fine di identificare tematiche di ricerca effettivamente significative per gli end-user attraverso un dialogo continuo sia con gli operatori del settore (Centri Ausili, Centri Territoriali di Supporto, etc.) sia con le Associazioni degli end-user (principalmente persone disabili e anziani); favorire il trasferimento tecnologico dei risultati della ricerca nel settore delle tecnologie assistive al fine di permettere un effettivo beneficio da parte degli end-user e dei care-giver.
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca
Keywords³	Tecnologia Assistiva,
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Territori Aperti – infrastruttura tecnologica
Responsabile scientifico	Prof.ssa Antiniscia DI MARCO
Responsabile tecnico	Amleto DI SALLE
Ubicazione	Tecnopolo
Breve descrizione (max 200 parole)	Centro interdisciplinare di documentazione, formazione e ricerca, che si porrà come nodo promotore di una rete internazionale di competenze su tutti gli aspetti della prevenzione e della gestione dei disastri naturali, nonché dei processi di ricostruzione e sviluppo delle aree colpite.
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca/ terza missione
Keywords³	Prevenzione, gestione dei disastri naturali
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio “Embedded Systems and Smart Manufacturing” (nodo locale CINI)
Responsabile scientifico	Prof.ssa Luigi POMANTE
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Laboratorio Virtuale
Breve descrizione (max 200 parole)	Il Laboratorio CINI di Embedded Systems & Smart Manufacturing si propone di creare sinergie all'interno della rete universitaria al fine di pervenire a una significativa massa critica di ricercatori in grado di proporre azioni a livello nazionale e internazionale e di aiutare il sistema paese a evolvere verso una industria tecnologicamente avanzata (Industria 4.0).
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca
Keywords³	Embedded system, Smart manufacturing
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio “Data Science” (nodo locale CINI)
Responsabile scientifico	Prof. Mattia D’EMIDIO
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Laboratorio Virtuale
Breve descrizione (max 200 parole)	Il Laboratorio CINI "Data Science" mira a diventare un centro italiano di competenza per lo sviluppo di conoscenze e tecnologie nei settori dei Big Data e della Data Science, ritenuti di importanza strategica nei processi decisionali di imprese ed agenzie governative, nello studio di comportamenti sociali su larga scala, e nella soluzione di problemi scientifici complessi. Il Laboratorio opera attivamente nelle istituzioni e nel mercato tramite: attività di comunicazione, incubazione di iniziative, creazione di reti, governance di processi di innovazione, assesment e monitoraggio di iniziative.
Stato¹	attivo
Utenza²	ricerca
Keywords³	Big Data, Data Science,
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio “Smart Cities & Communities” nodo locale del Laboratorio Nazionale CINI
Responsabile scientifico	Prof. Henry MUCCINI
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Laboratorio Virtuale
Breve descrizione (max 200 parole)	Scopo del laboratorio è quello di: 1. Contribuire al laboratorio Nazionale CINI su Smart Cities and Communities. 2. Abilitare una attività di ricerca nazionale sul tema delle Smart Cities e delle Smart Communities. 3. Contribuire all’evento CINI annuale i-CITies - Italian Conference on ICT for Smart Cities and Communities. 4. Creare sinergie tra le varie anime del DISIM che lavorano sulle tematiche del Lab.
Stato¹	attivo
Utenza²	ricerca
Keywords³	Smart cities
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio "Infolife" nodo locale del Laboratorio Nazionale CINI Infolife
Responsabile scientifico	Prof.ssa Antiniscia DI MARCO
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Laboratorio Virtuale
Breve descrizione (max 200 parole)	Scopo del laboratorio è quello di 1. Raccogliere e gestire dati sequenziati con tecnologia NGS attraverso opportuni database. In particolare, i dati trattati sono MicroRNA, DNA e RNA 2. Creare connessioni logiche tra dati di diversa natura, in particolare tra MicroRNA, geni, pathways e malattie con particolare riferimento al cancro. 3. Realizzare pipeline bioinformatiche di analisi dei dati sequenziati al fine di trovare nuove mutazioni o nuove relazioni funzionali tra i dati bio. 4. Applicare approcci di AI ai dati clinici e genomici
Stato¹	attivo
Utenza²	ricerca
Keywords³	Bioinformatica, eHealth

Denominazione struttura	Laboratorio di monitoraggio e automazione di edifici intelligenti
Responsabile scientifico	Prof. Alessandro D'INNOCENZO
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Laboratorio virtuale
Breve descrizione (max 200 parole)	Il laboratorio è dedicato all'elaborazione dati provenienti da una rete di sensori, attuatori e calcolatori immersi nei sistemi di climatizzazione, elettrici e di monitoraggio strutturale di alcuni edifici UNIVAQ, ed in particolare: Edificio Dipartimento di Scienze Umane Viale Nizza, Casetta ESI, Campus Coppito, Palazzo Camponeschi (connessione da completare), Edificio Renato Ricamo (connessione da completare)
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca
Keywords³	Reti di sensori Edifici intelligenti
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio per la Sintesi Software - SoSy Lab
Responsabile scientifico	Prof. Marco AUTILI
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Laboratorio virtuale
Breve descrizione (max 200 parole)	Il laboratorio nasce dall'esigenza di offrire un supporto sperimentale alla didattica laboratoriale e alle attività di ricerca e sviluppo nelle aree dei sistemi distribuiti e della sintesi automatica di software, anche nell'ambito di progetti europei e nazionali.
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca
Keywords³	Sintesi software
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio "Artificial Intelligence and Intelligent Systems" (nodo del laboratorio Nazionale CINI)
Responsabile scientifico	Prof.ssa Stefania COSTANTINI
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Laboratorio virtuale
Breve descrizione (max 200 parole)	Il laboratorio ha la "mission" di approfondire e coordinare il lavoro di tutte le aree AI in Italia, per sviluppare i componenti elementari delle nuove generazioni di sistemi e servizi intelligenti e comprendere in un unico paradigma molte tecnologie. Il Nodo dell'Aquila svolge in particolare le attività di ricerca indicate nelle parole chiave.
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca
Keywords³	Agenti Intelligenti, Automated Reasoning, Cognitive Robotics, Inductive Learning, Complex Event Processing, Data Science
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio "High Performance Computing" (nodo locale del Laboratorio Nazionale CINI)
Responsabile scientifico	Prof. Vittorio CORTELLESA
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Laboratorio virtuale
Breve descrizione (max 200 parole)	Scopo del laboratorio è quello di: - Formare la massa critica di competenze attorno ai temi HPC in modo da rafforzare le cooperazioni di ricerca nazionali e internazionali già esistenti e instaurarne di nuove, - Partecipare a progetti di ricerca ed azioni su larga scala sia nazionali che internazionali sui temi HPC, come ad esempio bandi EuroHPC-JU, Contribuire alle azioni di coordinamento della comunità scientifica HPC al livello nazionale
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca
Keywords³	High Performance Computing : Key Technologies and Tools
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio "CFC - Competenze digitali, Formazione e Certificazione" (nodo locale del Laboratorio Nazionale CINI)
Responsabile scientifico	Dott. Luca FORLIZZI
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Laboratorio virtuale
Breve descrizione (max 200 parole)	Il laboratorio è stato attivato per creare una struttura in grado di portare un contributo alla filiera Competenze Digitali - Formazione - Valutazione - Certificazione – Abilitazione, interagendo con i vari livelli del sistema formativo, sia con l'organizzazione politica (Regioni - Stato - Europa) sia con gli stakeholder, incluso il mercato.
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca/Didattica
Keywords³	competenze digitali, formazione professionisti, certificazioni di competenze, valutazione e accreditamento
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio "Informatica e Scuola" (nodo locale del Laboratorio Nazionale CINI)
Responsabile scientifico	Dott. Luca FORLIZZI
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Laboratorio virtuale
Breve descrizione (max 200 parole)	Le attività del laboratorio sono le seguenti: agire nell'ambito della formazione scolastica per incrementare la diffusione di una corretta cultura dell'informatica; sviluppare attività di ricerca e formazione in tema di didattica dell'informatica nella scuola; operare per una migliore conoscenza dell'informatica come disciplina scientifica nella scuola.
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca/Didattica
Keywords³	didattica dell'informatica, curriculum scolastico di informatica, metodi e strumenti di insegnamento, formazione insegnanti
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio "Cybersecurity" (nodo locale del Laboratorio Nazionale CINI)
Responsabile scientifico	Prof.ssa Dajana CASSIOLI
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Laboratorio virtuale
Breve descrizione (max 200 parole)	Il nodo Univaq contribuisce alle attività del laboratorio Nazionale di Cybersecurity, e in particolare eroga il CyberChallenge.IT e svolge attività di ricerca in cybersecurity.
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca/Didattica
Keywords³	Cybersecurity, Attacchi informatici, Capture-The-Flag (CTF)
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	EPICS
Responsabile scientifico	Prof. Fabio GRAZIOSI
Responsabile tecnico	Graziano BATTISTI
Ubicazione	Coppito2- Edificio Angelo Camillo De Meis Piano Terra
Breve descrizione (max 200 parole)	Il laboratorio è destinato ad attività di progettazione, sviluppo e caratterizzazione di: Sistemi optoelettronici, Sistemi di metamateriali dielettrici per applicazioni all'imaging con tecniche di risonanza magnetica, sistemi elettronici integrati CMOS, sistemi di sensing optoelettronici per applicazioni biomediche, sistemi elettronici digitali per l'elaborazione di segnali e dati per applicazioni robotiche, biomediche e telecomunicazioni.
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca/Didattica
Keywords³	sistemi optoelettronici, sistemi di metamateriali dielettrici, sistemi elettronici integrati, sistemi di sensing optoelettronici, sistemi elettronici digitali
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	SPENCER (nodo locale del Working Group CINI "System and Service Quality")
Responsabile scientifico	Prof. Vittorio CORTELLESSA
Responsabile tecnico	/
Ubicazione	Laboratorio Virtuale
Breve descrizione (max 200 parole)	Il laboratorio si prefigge come obiettivo lo studio di tecniche e metodologie per l'analisi e l'ottimizzazione delle prestazioni di sistemi software, anche in combinazione con altri attributi di qualità del software.
Stato¹	attivo
Utenza²	Ricerca/Didattica/Terza Missione
Keywords³	software performance, performance testing
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://spencerlabag.github.io

Quadro 2.2 – Grandi attrezzature dipartimentali

Grandi attrezzature di ricerca caratterizzate da un valore rilevante (tipicamente > 100.000 euro e da un grado di specializzazione elevato. Il valore può anche essere ottenuto come somma di diverse componenti di un'attrezzatura. (Evidenziare le attrezzature di nuova acquisizione anno 2023)

¹Stato: 1. operativo, 2. in manutenzione, 3. in dismissione, 4. in avvio, 5. Altro

²Utenza: 1. interna, 2. esterna, 3. entrambe

³Keywords: definire da 3 a massimo 7 parole chiave per identificare i servizi erogati agli utenti interni/esterni

Strumento	Breve descrizione della sua funzione	Ubicazione	Responsabile	Stato ¹	Utenza ²	Keywords ³	Acquisite 2023
Supercalcolatore per applicazioni HPC.	Supercalcolatore per applicazioni di calcolo parallelo. Il dispositivo di calcolo viene utilizzato per l'implementazione e la sperimentazione di codici multithread su tecnologie CPU e GPU in diverse aree scientifiche quali: applied PDEs, ingegneria matematica, calcolo scientifico, analisi numerica, matematica finanziaria, algebra e crittografia computazionale, chimica computazionale ed ottimizzazione.	Coppito 1-Edificio Renato Ricamo Piano Terra	Proff. Bruno RUBINO Norberto GAVIOLI	operativo	interna	HPC, GPU computing, Scientific computing.	Supercalcolatore per applicazioni HPC.
Robot ABB YUMI IRB14050	Robot industriale di tipo collaborativo, dedicato alla manipolazione di oggetti leggeri. Trasportabile e senza restrizioni sulla presenza di persone nell'area di lavoro.	Laboratorio di Automatica e Robotica	Prof. Costanzo MANES	altro	interna	Automatica e Robotica	Robot ABB YUMI IRB14050
Robot COMAU Smart NS 16.	Robot Industriale per manipolazione di carichi fino a 16 Kg. (In attesa di individuazione di luogo idoneo all'installazione)	Laboratorio di Automatica e Robotica	Prof. Costanzo MANES	altro	interna	Automatica e Robotica	Robot COMAU Smart NS 16.

Sezione 3 - Monitoraggio della Ricerca Scientifica nell'anno precedente

Quadro 3.1 – Produzione Scientifica

<i>Riportare la produzione scientifica complessiva, includendo dottorandi e dottorande, assegnisti e assegniste, borsisti e borsiste di ricerca, specializzandi e specializzande, per tipologia e per anno riferendosi all'anno precedente. Le possibili categorie sono riportate in Appendice A</i>	
<i>Inserire eventuali note o commenti</i>	
Categoria pubblicazioni da catalogo IRIS	numero
Articolo in rivista	145
Contributo in Volume (Capitolo o Saggio)	28
Monografia o trattato scientifico	2
Contributo in Atti di Convegno	81
Tesi di dottorato	9
Altro (recensione o abstract in rivista, prefazione, introduzione, curatela o altro)	6

Quadro 3.2 - Indice globale di attività dei docenti

Riportare l'indice di attività dei docenti basato sul superamento della prima soglia ASN relativa al proprio settore concorsuale e alla fascia di appartenenza. Per i RTI e i RTD si considerano la prima soglia dei professori di II fascia.

Ruolo	N. docenti	Indice di attività dei docenti (I_a)	Dato di Ateneo
Docenti di ruolo di I fascia	39	0,90	0,88
Docenti di ruolo di II fascia	38	0,82	0,81
Ricercatori a tempo indeterminato	11	0,18	0,29
Ricercatori a tempo determinato	33	0,79	0,88
Totale	121	0,78	0,79

Nota esplicativa

- I_a : indice di attività dei docenti calcolato come:

$$I_a = \frac{S_{sc.1}}{N}$$
- $S_{sc.1}$ è il numero di docenti che superano la prima soglia ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- N è il numero totale dei docenti appartenenti al ruolo di I e II fascia, dei RTI e RTD.
- Valore massimo atteso $I_a=1$

Quadro 3.3 - Indice globale di posizionamento dei docenti rispetto alle soglie ASN

Riportare l'indice di posizionamento dei docenti basato sul superamento di almeno una, due o tre qualsiasi soglia ASN relative al proprio settore concorsuale e alla fascia di appartenenza. Per i RTI e i RTD si considerano le soglie dei professori di II fascia.
Estrapolare il dato relativo ai professori di I e II fascia e dei ricercatori reclutati nell'anno precedente, considerando sia i passaggi di ruolo di personale interno che il reclutamento di personale esterno ai ruoli.

Fascia di appartenenza	$S_{sc.1}$	$S_{sc.2}$	$S_{sc.3}$	N. docenti	Indice di posizionamento docenti (I_{Px})	Dato di Ateneo
Docenti di ruolo di I fascia	38	36	29	39	0,84	0,89
Docenti di ruolo di II fascia	34	31	29	38	0,80	0,81
Ricercatori a tempo indeterminato	4	3	2	11	0,24	0,29
Ricercatori a tempo determinato	27	24	20	33	0,68	0,82
Totale	103	94	80	121	0,73	0,79
Nuovi reclutati 2023 (dato aggregato)	10	9	8	12	0,72	0,83

Nota esplicativa

- I_{Px} : Posizionamento dei docenti rispetto alle soglie ASN calcolato come:

$$I_{Px} = \frac{1 S_{sc.1}}{6 N} + \frac{2 S_{sc.2}}{6 N} + \frac{3 S_{sc.3}}{6 N}$$
- $S_{sc.1}$ è il numero di docenti che superano almeno una qualsiasi delle tre soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- $S_{sc.2}$ è il numero di docenti che superano almeno due qualsiasi soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- $S_{sc.3}$ è il numero di docenti che superano tutte e tre le soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- N è il numero totale dei docenti appartenenti al ruolo di I e II fascia, dei RTI e RTD.
- Per i RTI e i RTD si considerano le soglie dei professori di II fascia.
- Al superamento di 1, 2 o 3 soglie si attribuisce un peso diverso, rispettivamente 1/6, 1/3 e 1/2.

Quadro 3.4 – Risultati esercizio VQR di Ateneo periodo 2020-2023

Riportare i risultati dell'esercizio di VQR interno all'Ateneo relativo al periodo 2020-2023

Numero afferenti	117
Numero lavori attesi	292
Valutazione dipartimento	0,8425
Distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
% lavori eccezionali (1)	47,26%
% lavori eccellenti (0.8)	40,41%
% lavori standard (0.5)	8,90%
% lavori sufficienti (0.2)	1,03%
% lavori non accettabili (0)	2,40%

Distribuzione dei prodotti nei settori bibliometrici pubblicati per anno				
anno	numero lavori eccezionali	numero lavori eccellenti	% numero lavori eccezionali	% numero lavori eccellenti
2020	34	54	11,00%	17,48%
2021	35	55	11,95%	18,77%
2022	35	46	12,59%	16,55%
2023	36	37	15,45%	15,88%

Distribuzione dei prodotti nei settori non bibliometrici pubblicati per anno		
anno	numero lavori eccezionali	% numero lavori eccezionali
2020	2	40,00%
2021	5	45,46%
2022	2	100,00%
2023	4	66,67%

Quadro 3.5 – Risultati esercizio VQR di Ateneo reclutati periodo 2020-2023

Riportare i risultati dell'esercizio di VQR interno all'Ateneo relativo al personale docente e ricercatore reclutato nel periodo 2020-2023				
Numero reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
65	162	186	% lavori eccezionali (1)	51,08%
			% lavori eccellenti (0.8)	38,17%
			% lavori standard (0.5)	9,68%
			% lavori sufficienti (0.2)	0,00%
			% lavori non conferiti (0)	1,08%
Ricercatori a tempo determinato				
Numero RD reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
22	55	60	% lavori eccezionali (1)	50,00%
			% lavori eccellenti (0.8)	43,33%
			% lavori standard (0.5)	5,00%
			% lavori sufficienti (0.2)	0,00%
			% lavori non conferiti (0)	1,67%
Professori di seconda fascia				
Numero PA reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
15	37	44	% lavori eccezionali (1)	47,73%
			% lavori eccellenti (0.8)	31,82%
			% lavori standard (0.5)	20,46%
			% lavori sufficienti (0.2)	0,00%
			% lavori non conferiti/accettabili (0)	0,00%
Professori di prima fascia				
Numero PO reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
16	40	45	% lavori eccezionali (1)	60,00%
			% lavori eccellenti (0.8)	35,56%
			% lavori standard (0.5)	2,22%
			% lavori sufficienti (0.2)	0,00%
			% lavori non conferiti (0)	2,22%
DOTTORI DI RICERCA 2017-2023				
Numero DR reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
12	30	37	% lavori eccezionali (1)	45,95%
			% lavori eccellenti (0.8)	40,54%
			% lavori standard (0.5)	13,51%
			% lavori sufficienti (0.2)	0,00%
			% lavori non conferiti (0)	0,00%

Quadro 3.6 – Mobilità internazionale

Contiene il numero in giorni/persona di ricercatori stranieri e ricercatrici straniere (affiliati e affiliate a Enti/Istituzioni straniere) in visita al Dipartimento o docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande nonché assegnisti in mobilità internazionale **nell'anno precedente**. Il nome del ricercatore straniero e della ricercatrice straniera in visita presso il Dipartimento dovrà essere associato ad una delle 16 aree CUN utilizzate nella VQR riportate in Appendice B.

Inserire eventuali note o commenti

ENTRATA > 6 giorni

Nome	Ente e luogo di provenienza	Area CUN	Posizione	giorni
David Moya	Universidad de Granada	01	dottorando	90
Ariadna Llorens	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)	01	professoressa	6
Alexander Keimer	FAU Erlangen-Nürnberg	01	Ricercatore	21
Fabio Vallejo	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	01	Post-doc	30
Aamir Mahmood	Mid-Sweden University (MIUN)	09	Professore Associato	15
Delyan Zhelyazov	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	01	Post-doc	11
John Thomas Mendy	University of the Gambia	01	Senior lecturer	106
Henry Martin	Kwame Nkrumah University of Science & Technology	01	Lecturer	15
Oleksiy Kapustyan	Taras Shevchenko National University of Kyiv	01	Professor	25
Olena Kapustian	Taras Shevchenko National University of Kyiv	01	Associate professor	25
Ivan Dyyak	Ivan Franko National University of Lviv	01	Professor	8
Grygoriy Zholtkevych	V.N. Karazin Kharkiv National University	01	Professor	8
Kateryna Stiepanova	V.N. Karazin Kharkiv National University	01	Assistant professor	72
Iuliia Shevchuk	Taras Shevchenko National University of Kyiv	01	Assistant Professor	49
Yuriy Yashchuk	Ivan Franko National University of Lviv	01	Associate professor	6
Pablo Augusto Ferrari	Univeristà di Buenos Aires	01	Professore Emerito	24
Pablo Augusto Ferrari	Università di Buenos Aires	01	Professore Emerito	8
Fabio Frommer	University of Mainz	01	dottorando	30
Feng Zhou	Guangdong University of Finance & Economics	01	Associate Professor	210
Chellali Slimani	Polytechnic military school, Bordj Elbahri, Algiers, Algeria	09	Dottorando	90

USCITA > 6 giorni

Nome	Ente e luogo di destinazione	Area CUN	Posizione	giorni
Barbara Nelli	Universidade Federal Rio de Janeiro (Brasil)	01	Professore ordinario	15
Gabriele Di Stefano	Univesid	09	Professore ordinario	7
Felisia Angela Chiarello	FAU Erlangen-Nürnberg	01	RTD-a	8
Felisia Angela Chiarello	University of Cyprus	01	RTD-a	18
Andrea Marotta	Iquadrat S.L. (Barcellona)	09	RTDA	46
Roberto Civino	University of Exeter (UK)	01	RTD-a	7
Claudio Di Sipio	University of Montreal (CA)	01	Assegnista di ricerca	180
Jessica Alessandrì	CIRM – Marseille (France)	01	Dottoranda	12
Mario Santilli	University of Texas at Austin (USA)	01	RTD-b	15
Fortunato Santucci	University of British Columbia	09	Professore ordinario	10

Andrea Del Prete	Universidad de Jaen (Spain)	01	Dottorando	244
Antonio Ioppolo	UFMG (University of Minas Gerais), Belo Horizonte, Brasile	01	RTD-b	17
Davide Gabrielli	Università di Buenos Aires	01	Professore Ordinario	15
Davide Gabrielli	Instituto Superior Tecnico Lisboa	01	Professore Ordinario	15
Valeria Iorio	Technische Universitat Dresden	01	Assegnista di ricerca	14
Valeria Iorio	Laboratoire J.-L. Lions, Sorbonne Université, Parigi	01	Assegnista di ricerca	16
Lorenzo Pescatore	Université Grenoble Alpes, Grenoble (FR)	01	Dottorando	13
Lorenzo Pescatore	Czech Academy of Sciences, Praga (CZ)	01	Dottorando	6
Andrea D'Ascenzo	Sophia-Tech di Sophia-Antipolis (FR)	01	Dottorando	61
Carlo Centofanti	Iquadrat S.L, Barcelona (ES)	09	Dottorando	46
Federico Di Menna	Università della Svizzera Italiana (CH)	01	Dottorando	42
Rafiullah Omar	Vrije Universiteit Amsterdam (NL)	01	Dottorando	122
Andrea Rafanelli	Vrije Universiteit Amsterdam (NL)	01	Dottoranda	30
Raffaele D'Ambrosio	Fundação Getulio Vargas of Rio de Janeiro	01	Professore Ordinario	15
Serafino Cicerone	University of Cádiz (Algeciras Campus, Spagna)	09	Professore Associato	7

Quadro 3.7 – Progetti acquisiti da bandi competitivi

<p>Indicare i finanziamenti incassati da bandi competitivi nell'anno precedente prendendo come riferimento la data di approvazione del finanziamento in Consiglio di Dipartimento. I finanziamenti considerati sono relativi ai bandi locali, regionali, nazionali, europei e internazionali di Istituzioni, Associazioni, Agenzie ed Enti pubblici e privati. Per ogni progetto indicare il referente o la referente, il ruolo, il titolo, l'ente erogatore, il finanziamento ricevuto e se possibile il CUP.</p>	
<p>Nota di compilazione: tutti i progetti sono riferibili al DISIM, se non diversamente indicato accanto al Responsabile Scientifico</p>	

Titolo progetto	DigInTraCE (A Digital value chain Integration Traceability framework for process industries for Circularity and low Emissions by waste reduction and use of secondary raw materials)
Ente erogatore	EUROPEAN COMMISSION
Responsabile scientifico	D'Innocenzo Alessandro
Ruolo	Coordinatore progetto
Entità del finanziamento	210000 €
CUP	E13C23000220006
Tipo Progetto	Ricerca - Horizon 2020

Titolo progetto	CAVIA: enabling the Cloud-to-Autonomous-Vehicles continuum for future Industrial Applications -
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Autili Marco
Ruolo	Coordinatore Unità
Entità del finanziamento	61640€
CUP	E53D23008070006
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022

Titolo progetto	Sistemi di propulsione elettrica per veicoli industriali
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Buccella Concettina
Ruolo	Coordinatore Unità
Entità del finanziamento	90000 €
CUP	E53D23000530006
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022

Titolo progetto	TrustPACTX - Design of the Hybrid Society Humans-Autonomous Systems: Architecture, Trustworthiness, Trust, EthiCs, and EXplainability (the case of Patient Care)
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Costantini Stefania
Ruolo	Coordinatore Progetto (PI)
Entità del finanziamento	91280,00 €
CUP	E53D23007850001
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022

Titolo progetto	TReX-SE: raccomandazioni affidabili per gli ingegneri del software
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Di Ruscio Davide
Ruolo	Coordinatore Unità
Entità del finanziamento	61630
CUP	E53D23008110006

Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022
----------------------	--------------------

Titolo progetto	BeT: Behavior-enabled IoT
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Muccini Henry
Ruolo	Coordinatore Progetto (PI)
Entità del finanziamento	71349,00 €
CUP	E53D23008190006
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022

Titolo progetto	Real and Complex Manifolds: Geometry and Holomorphic Dynamics
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Nelli Barbara
Ruolo	Coordinatore Unità
Entità del finanziamento	14060,00 €
CUP	E53D23005590006
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022

Titolo progetto	Fenomeni di condensazione in sistemi di particelle interagenti: modelli cinetici e su reticolo
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Nota Alessia
Ruolo	Coordinatore progetto (PI)
Entità del finanziamento	87094,00 €
CUP	E53D23005490006
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022

Titolo progetto	Optimal control problems: analysis, approximation and applications
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Pignotti Cristina
Ruolo	Coordinatore Unità
Entità del finanziamento	59286,00 €
CUP	E53D23005380006
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022

Titolo progetto	Aspetti geometrico-differenziali delle varietà attraverso Analisi globale
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Pipoli Giuseppe
Ruolo	Coordinatore Unità
Entità del finanziamento	67264,00 €
CUP	E53D23005470006
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022

Titolo progetto	Classiche equazioni della fluidinamica comprimibile: proprietà delle soluzioni non classiche
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Spirito Stefano
Ruolo	Coordinatore Progetto (PI)
Entità del finanziamento	90130,00 €
CUP	E53D23005890006
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022

Titolo progetto	HALO: etHical-aware AdjustabLe autOnomous systems
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Tivoli Massimo (ex Inverardi Paola)
Ruolo	Coordinatore progetto
Entità del finanziamento	81040,00 €
CUP	D53D23008700006
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022

Titolo progetto	Precision medicine in renal replacement therapy for critically ill patients
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Rossi Fabrizio
Ruolo	Coordinatore Unità
Entità del finanziamento	50360,00 €
CUP	E53D23012840006
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022

Titolo progetto	RoboChor: Robot Choreography
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Autili Marco
Ruolo	Coordinatore Progetto (PI)
Entità del finanziamento	124074,00 €
CUP	E53D23016350001
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022 PNRR

Titolo progetto	UPWARD - Modeling and SimUlation of comPonents and propagation channel for THz WiReless CommunicAtions gRaphene-baseD
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Cassoli Dajana
Ruolo	Coordinatore Progetto (PI)
Entità del finanziamento	139320,00 €
CUP	E53D23014490001
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022 PNRR

Titolo progetto	Economia Circolare dal punto di vista della Matematica per l'analisi dei segnali
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Cicone Antonio
Ruolo	Coordinatore Progetto (PI)
Entità del finanziamento	125635,00 €
CUP	E53D23018040001
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022 PNRR

Titolo progetto	RECHARGE: Monitoraggio, Rilevamento e Caratterizzazione di regressioni delle prestazioni
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Cortellessa Vittorio (PI)
Ruolo	Coordinatore progetto
Entità del finanziamento	85673,00 €
CUP	E53D23016370001
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022 PNRR

Titolo progetto	ADVISOR - ADaptiVe legible robotS for trustwORty AI coaching
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Constantini Stefania
Ruolo	Coordinatore Unità
Entità del finanziamento	85640,00 €
CUP	E53D23016270001
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022 PNRR

Titolo progetto	ExpEnhancing battery lifetime: mathematical modeling, numerical simulations and AI parameter estimation techniques for description and control of material localization processes
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	D'Ambrosio Raffaele
Ruolo	Coordinatore Unità
Entità del finanziamento	42500,00 €
CUP	E53D23017940001
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022 PNRR

Titolo progetto	FRINGE: ingegnerizzazione della fairness in sistemi software complessi
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Di Ruscio Davide
Ruolo	Coordinatore Unità
Entità del finanziamento	80385,00 €
CUP	E53D23016210001
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022 PNRR

Titolo progetto	Some mathematical approaches to climate change and its impact
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Donatelli Donatella
Ruolo	Coordinatore Unità
Entità del finanziamento	58200,00 €
CUP	E53D23017920001
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022 PNRR

Titolo progetto	GASTON - Green Autonomic and Resilient Optical Multi-Core Networks
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR
Responsabile scientifico	Marotta Andrea
Ruolo	Coordinatore Unità
Entità del finanziamento	109560,00 €
CUP	E53D23014480001
Tipo Progetto	Ricerca – PRIN2022 PNRR

Titolo progetto	Progetto E-ADAPTIVE - Prog. n. F/310261/01-02/X56 - MISE Fondo per la Crescita Sostenibile -
Ente erogatore	Ministero delle imprese e del Made in Italy - Direzione generale per gli incentivi alle imprese divisione VI- Interventi ricerca e innovazione
Responsabile scientifico	Stornelli Vincenzo - Centro di Eccellenza DEWS
Ruolo	Coordinatore
Entità del finanziamento	1000000,00 €
CUP	B19J24000010005
Tipo Progetto	Progetto E-ADAPTIVE

Titolo progetto	Progetto "Resilient Trust" (RTRUST) - Trusted SMEs for Sustainable Growth of Europeans Economical Backbone to Strengthen the Digital Sovereignty- G.A. 101112282 Bando HORIZON-KDT-JU-2022-2-RIA Quota DEWS -
Ente erogatore	Ministero delle imprese e del Made in Italy - Direzione generale per gli incentivi alle imprese divisione VI- Interventi ricerca e innovazione
Responsabile scientifico	Pomante Luigi - Centro di Eccellenza DEWS
Ruolo	Coordinatore
Entità del finanziamento	1000000,00 €
CUP	
Tipo Progetto	Progetto HORIZON

Titolo progetto	Progetto "Resilient Trust" (RTRUST) - Trusted SMEs for Sustainable Growth of Europeans Economical Backbone to Strengthen the Digital Sovereignty- G.A. 101112282 Bando HORIZON-KDT-JU-2022-2-RIA Quota EX-EMERGE
Ente erogatore	Ministero delle imprese e del Made in Italy - Direzione generale per gli incentivi alle imprese divisione VI- Interventi ricerca e innovazione
Responsabile scientifico	D'Innocenzo Alessandro - EX-EMERGE
Ruolo	Coordinatore
Entità del finanziamento	96792,50€
CUP	
Tipo Progetto	Progetto HORIZON

Quadro 3.8 - Indicatori globali di proventi derivati da bandi competitivi

<p>Riportare gli indicatori globali relativi a proventi e alla partecipazione dei docenti a bandi competitivi nell'anno precedente. I finanziamenti considerati sono relativi ai bandi locali, regionali, nazionali, europei e internazionali di Istituzioni, Associazioni, Agenzie ed Enti pubblici e privati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • finanziamenti ottenuti da bandi competitivi: Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021); • partecipazione a bandi competitivi: numero di partecipazione sul numero di afferenti al dipartimento; • altri indicatori: qualsiasi altra valutazione relativa alla ricerca scientifica che il dipartimento ritenga utile • dipartimenti di eccellenza: indicatori previsti nel progetto di dipartimento di eccellenza <p><u>Note di compilazione:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - per l'indicatore "finanziamenti ottenuti da bandi competitivi" il valore è dato dalla somma, nell'ordine, dei finanziamenti ottenuti da bandi competitivi e da quelli per attività Conto Terzi del DISIM e dei Centri di Ricerca afferenti; non sono state invece conteggiati gli incarichi di consulenza scientifica commissionati ad personam; - per l'indicatore "partecipazione a bandi competitivi" il valore al numeratore è dato dalla somma, nell'ordine, del numero di bandi a cui i docenti DISIM hanno partecipato nel 2023 (indipendentemente dal loro esito) e del numero di finanziamenti acquisiti sempre nel 2023 (si noti che per questi ultimi, la partecipazione al bando può essere avvenuta nell'anno precedente). Non sono stati conteggiati i bandi di Ateneo.

Indicatore	Descrizione	valore 2023
finanziamenti ottenuti da bandi competitivi	Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	22+6=28
partecipazione a bandi competitivi	$\frac{\text{numero di partecipazione}}{\text{numero di docenti afferenti al dipartimento}} = \frac{21+22}{120} = \frac{43}{120}$	0,36
Altri indicatori	Qualsiasi altra valutazione relativa alla ricerca scientifica che il dipartimento ritenga utile	
Indicatore 2	Numero di pubblicazioni conseguite nell'anno di osservazione e loro posizionamento nei quartili di riferimento, divisi per tipologia, macroarea dipartimentale, area scientifica e SSD.	Vedi sintesi
Indicatore 3	Numero e quartili di pubblicazioni DISIM con coautori di altre aree scientifiche	Vedi sintesi

Dipartimenti di eccellenza	Indicatori previsti nel progetto di dipartimento di eccellenza	
Indicatore 1	...	
Indicatore 2	..	
...	..	
Indicatore n	...	

Sezione 4 - Monitoraggio delle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale nell'anno precedente

Quadro 4.1 – Responsabilità e Riconoscimenti Scientifici

<p>Riportare premi scientifici, riconoscimenti, direzione o partecipazione a comitati editoriali, responsabilità o coordinamento di istituti o enti pubblici o privati, attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri, responsabilità scientifica di congressi internazionali di docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande, assegnisti e assegniste, specializzandi e specializzande nell'anno precedente.</p>	
<p>Inserire eventuali note o commenti</p>	
<p>Descrizione</p>	
<p>Riconoscimenti e premi nazionali e internazionali</p>	
<p>Cognome e Nome</p>	<p>Descrizione riconoscimento</p>
<p>Valente Giacomo</p>	<p>Hipeac Award per paper "G. Brilli et al., "Fine-Grained QoS Control via Tightly-Coupled Bandwidth Monitoring and Regulation for FPGA-based Heterogeneous SoCs," 2023 60th ACM/IEEE Design Automation Conference (DAC), San Francisco, CA, USA, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/DAC56929.2023.10247840"</p>
<p>Muccini Henry, Rossi Fabrizio</p>	<p>Paper of the year award: Attanasio, A., Maravalle, M., Muccini, H. et al. Visitors flow management at Uffizi Gallery in Florence, Italy. Inf Technol Tourism 24, 409–434 (2022). https://doi.org/10.1007/s40558-022-00231-y</p>
<p>Muccini Henry</p>	<p>Service Award: MobileSoft 2023, 10th ACM/IEEE Int. Conference on Mobile Software Engineering and Systems, Service Award.</p>
<p>Vittorio Cortellessa, Daniele Di Pompeo, Michele Tucci</p>	<p>Best paper award "Cortellessa, V., Di Pompeo, D., & Tucci, M. (2023, June). Performance of Genetic Algorithms in the Context of Software Model Refactoring. In European Workshop on Performance Engineering (pp. 234-248). Cham: Springer Nature Switzerland." doi: https://doi.org/10.1007/978-3-031-43185-2_16</p>
<p>Daniele Di Pompeo, Michele Tucci</p>	<p>Best poster award "Di Pompeo, D., & Tucci, M. (2023, March). Multi-objective Software Architecture Refactoring driven by Quality Attributes. In 2023 IEEE 20th International Conference on Software Architecture Companion (ICSA-C) (pp. 175-178). IEEE." doi: https://doi.org/10.1109/ICSA-C57050.2023.00046</p>
<p>Di Mascio Tania</p>	<p>Best paper award "Cofini, V., Muselli, M., Volpe, D., Di Mascio, T., Liberati, N., Fusco, P., Marinangeli, F. & Necozone, S. (2023, July). Technology Enhanced Learning in Training Medical Residents in Anesthesiology. The Experience with a New Generation Simulator to Perform PECS II BLOCK in Breast Surgery. In International Conference in Methodologies and intelligent Systems for Technology Enhanced Learning (pp. 189-198). Cham: Springer Nature Switzerland." doi: https://doi.org/10.1007/978-3-031-41226-4_2</p>
<p>Di Ruscio Davide, Pierantonio Alfonso</p>	<p>TEN YEAR MOST INFLUENTIAL REGULAR PAPER AWARD: from the Springer Journal on Software and Systems Modeling (SoSyM) for the paper: Antonio Cicchetti, Davide Di Ruscio, Ludovico Iovino and Alfonso Pierantonio. "Managing the evolution of data-intensive Web applications by model-driven techniques" In: Journal on Software and Systems Modeling (SoSyM), Volume 12, Issue 1, pp. 53–83, Springer, February 2013. https://doi.org/10.1007/s10270-011-0193-0</p>
<p>Stefania Costantini</p>	<p>Honorary Member of the Committee for the Year of Prolog celebrations</p>
<p>Stefano Di Giovacchino</p>	<p>Premio INdAM-UMI-SIMAI miglior tesi di dottorato di ambito matematico orientato alle applicazioni. La tesi, dal titolo "Structure-preserving numerical approximation of stochastic evolution problems", è stata redatta sotto la supervisione di Raffaele D'Ambrosio.</p>
<p>Federico Martusciello, Carlo Centofanti, Andrea Marotta</p>	<p>Best Student Paper Award, 1st International Workshop on Networked Immersive Audio</p>

Fellow di società scientifiche internazionali

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Fellowship</i>	<i>Società/Accademia</i>	<i>Nazione</i>
Pola Giordano	Senior Member	IEEE	US
Di Benedetto Maria Domenica	Life Fellow	IEEE	US
Di Benedetto Maria Domenica	Fellow	IFAC	EU
Di Benedetto Maria Domenica	Distinguished Lecturer	IEEE Control Systems Society	US
Concettina Buccella	Fellow	IEEE	IT e US
Carlo Cecati	Life Fellow	IEEE	IT e US
Dajana Cassioli	Senior Member	IEEE	IT e US

Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati a carattere scientifico

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Attività</i>	<i>Titolo Editoriale</i>
Bilò Davide	Member of the Topical Advisory Panel	Algorithms
Muccini Henry	Associate Editor in Chief	IEEE Software
Di Benedetto Maria Domenica	Senior Editor	Nonlinear Analysis Hybrid Systems
Di Benedetto Maria Domenica	Editor	IEEE Press Series on Control Systems Theory and Applications
D'Emidio Mattia	Member of the Topical Advisory Panel	Algorithms

Direzione, Responsabilità Scientifica o Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Attività</i>	<i>Ente</i>	<i>Tipologia (pubblico/privato)</i>
Tarantino Laura	Membro del Comitato Scientifico	ECONA Centro interuniversitario di Ricerca sull'Elaborazione Cognitiva in sistemi Naturali e Artificiali	pubblico
Tarantino Laura	Membro del Consiglio di Gestione	ECONA Centro interuniversitario di Ricerca sull'Elaborazione Cognitiva in sistemi Naturali e Artificiali	pubblico
Di Mascio Tania	Executive Committee Member	ASLERD (Association for Smart Learning Ecosystems and Regional Development)	pubblico
Di Benedetto Maria Domenica	Membro dell'International Advisory Board	R&D Institute Efficacy	Pubblico

Di Benedetto Maria Domenica	Chair IFAC Nichols Medal Selection Committee	IFAC	
Di Benedetto Maria Domenica	Presidente dell'EUCA Committee	EUCA	
Di Benedetto Maria Domenica	Presidente	European Embedded Control Institute	

Attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri

/

Responsabilità scientifica di congressi internazionali

Nota di compilazione: per prassi consolidata, gli eventi scientifici di interesse dei membri del DISIM utilizzano il termine "Workshop" come sinonimo di Convegno/Conferenza dedicato a temi più focalizzati, e per tale motivo sono state incluse nella lista le responsabilità scientifiche ricoperte in Workshop internazionali

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Attività</i>	<i>Congresso</i>
Aragona Riccardo Gavioli Norberto Civino Roberto	Membro del Comitato Scientifico	"Workshop on Algebra in L'Aquila 2023", Università dell'Aquila, 17 - 19 Ottobre 2023.
Aragona Riccardo	Membro del Comitato Scientifico	Conference "Cryptography and Coding Theory", Università di Perugia, 21 - 22 Settembre 2023.
Aragona Riccardo	Membro del Comitato Scientifico	"Young Researchers Algebra Conference 2023", Università dell'Aquila, 25 - 29 Luglio 2023.
Di Benedetto Maria Domenica	Membro dello Steering committee	IFAC Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems
Giuseppe Pipoli	Membro comitato scientifico	"Differential geometry @ L'Aquila 2023", Università degli Studi dell'Aquila 20-22 Settembre 2023
Valente Giacomo	Co-chair	"Workshop Hardware And Software Systems As Enablers For Lifelong Learning 2023", 26-28 Novembre 2023, UTS Sidney
Frigioni Daniele	Chair del comitato scientifico	23 rd Symposium on Algorithmic Approaches for Transportation Modeling, Optimization and Systems (ATMOS 2023), Amsterdam, The Netherlands, September 7- 8, 2023.
Cristina Pignotti	Chair del comitato di programma	SIAM Conference on Control and its Applications (SIAM-CT 2023), Philadelphia, USA, 24-26 luglio 2023.
Muccini Henry	General co-chair	ICSA 2023 - 20th IEEE International Conference on Software Architecture , L'Aquila, 13-17 March 2023
Muccini Henry	Steering Committee chair	IEEE International Conference on Software Architecture
Muccini Henry	Program Committe co- chair	IEEE Software Engineering in Practice Track @ICSE 2023
Muccini Henry	Journal-first track chair	European Conference on Software Architecture, 2023
Daniele Di Pompeo	Co-Chair	ICPE 2023 - International Conference on Performance Engineering Poster and Demos
Daniele Di Pompeo, Michele Tucci	Co-Organizer (Scientific)	WOSP-C 2023 - 8th Workshop on Challenges in Performance Methods for Software Development
Roberta Capuano, Daniele Di Pompeo, Michele Tucci	Co-Organizer (Scientific)	SSCOPE 2023 - 1st International Workshop on Sustainable Service-Oriented Computing: Addressing Environmental, Social, and Economic Dimensions

Roberto Civino	Membro del Comitato Scientifico	"Young Reseachers Algebra Conference", L'Aquila, 25-29 Luglio 2023
Roberto Civino	Co-organizer (Scientific)	"Cifris23", Roma, 14-15 Dicembre 2023
Di Mascio Tania	Technical Program Chair	CHIItaly 2023 - 15th Biannual International Conference of the Italian SIGCHI Chapter
Di Mascio Tania	Special Events and Tracks Chair	SLERD 2023 - 9th International Conference on Smart Learning Ecosystems and Regional Development
Di Mascio Tania	Steering Committee Member	MIS4TEL2023 - 13th International Conference on Methodologies and Intelligent Systems for Technology Enhanced Learning
Di Mascio Tania	Steering Committee Member	LA@IV2023 – International Symposium on Learning Analytics
Caruso Federica	Co-organizer (Scientific)	CSE4IA'2023@IS-EUD – 1 st International Workshop on Cyber Security Education in Industry and Academia, Cagliari, 6 Giugno 2023
Caruso Federica	Workshop Co-chair	MIS4TEL2023 - 13th International Conference on Methodologies and Intelligent Systems for Technology Enhanced Learning
Donatelli Donatella	Direttore Scientifico	"Meeting on Nonlinear Evolution PDEs, Fluid Dynamics and Transport Equations", Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture , Erice, Sicilia, Italia, 25-31 maggio, 2023.
Massimiliano Giuli	Membro comitato scientifico e organizzatore	International Workshop "Variational Analysis and Optimization 2023", Messina, 14-15 settembre 2023
Marco Castellani	Membro comitato scientifico e organizzatore	International Workshop "Variational Analysis and Optimization 2023", Messina, 14-15 settembre 2023
Mario Santilli	Membro comitato scientifico	Differential Geometry @L'Aquila 2023, L'Aquila, 20-22 Settembre 2023
Di Ruscio Davide	Workshop Co-chair	ACM/IEEE 26th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS2023) - October 1-6, 2023. Västerås, Sweden
Stella Salvatore	Co-Organizer (Scientific)	"Cluster algebras and Poisson geometry", CIRM Trento, June 2023
Fania Maria Lucia Stella Salvatore	Membro comitato scientifico e organizzatore	"Algebraic Geometry in L'Aquila", DISIM, July 2023
Michele Tucci	Co-Organizer (Scientific)	Data Challenge track of the International Conference on Performance Engineering (ICPE) 2023
Debora Amadori Marco Di Francesco Donatella Donatelli Corrado Lattanzio Michele Palladino Bruno Rubino Stefano Spirito	Scientific and organizing committee member	International Conference on Partial Differential Equations and Applications in honor of the 70th birthday of Pierangelo Marcati Jun 19 – 23, 2023, Gran Sasso Science Institute, L'Aquila (IT)
Alessandro D'Innocenzo	Program Chair	IEEE ICAIGE Conference 2023
Marco Autili	Co-Chair	5th International Workshop on Automated and verifiable Software sYstem DEvelopment (ASYDE 2023), co-located with the 38th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE 2023)
Marco Autili	Steering Committee Chair	ASYDE workshop series (2016-oggi)

Cortellessa Vittorio	Program Co-Chair	20th IEEE International Conference on Software Architecture (ICSA 2023)
Cortellessa Vittorio	Steering Committee Chair	ACM/SPEC International Conference on Performance Engineering (ICPE)
Cortellessa Vittorio	Steering Committee Member	IEEE International Conference on Software Architecture (ICSA)
Matteo Spezialetti	Organising Committee – Local Committee – Session Chair	CBMS2023 36th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems
Filippo Mignosi	Local Committee – Session Chair	CBMS2023 36th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems
Stefania Costantini	Co-Chair	ICLP 2023, The 39th International Conference on Logic Programming
Concettina Buccella	Technical Committee Member	International Conference on Power Science and Technology (ICPST 2023), Kunming, Yunnan, China on May 5-7, 2023.
Concettina Buccella	Technical Committee Member	5th Asia Energy and Electrical Engineering Symposium, which will take place in Chengdu, China again from March 23 to 26, 2023.
Concettina Buccella	Steering Committee/ Technical Committee Member	2nd International Conference on Clean Energy Storage and Power Engineering (CESPE2023), December 15-16, 2023, Xi'an, China.
Concettina Buccella	Technical Program Committee Member	2nd Asia Power and Electrical Technology Conference Shanghai, China, December 28-30, 2023.
Carlo Cecati	Honorary Chair	International Conference on Control, Automation and Diagnosis (ICCAD'23), May 10 - 12, 2023, Rome (Italy).
Carlo Cecati	General Chair	IEEE International Conference on Artificial Intelligence and Green Energy, IEEE ICAIGE 2023, 12-14 October 2023, Sousse Tunisia.
Dajana Cassioli	Scientific Co-Chair	CISS IEEE International Conference on Communications 2023, May 2023, Rome
Antonio Cicone	Director and Scientific and organizing committee member	Mathematics for Signal processing and Applications in Geophysics and other fields (MaSAG) Summer School and Conference, May 2023, Rome
Antinisca Di Marco	Steering Committee Adjunct member	International Conference on Performance Engineering
Antinisca Di Marco	Program Co-Chair	14th International Conference on Performance Engineering (ICPE 2023), Coimbra, Portugal
Fabio Persia	General Co-Chair	IEEE ISM 2023 – 25th IEEE International Symposium on Multimedia, December 11-13, 2023, Laguna Hills, California, USA
Fabio Persia	Program Co-Chair	IEEE TransAI 2023 – IEEE International Conference on Transdisciplinary AI, September 25-27, 2023, Laguna Hills, California, USA.
Fabio Persia	Workshop Co-Chair	IEEE ICSC 2023 – 17th IEEE International Conference on Semantic Computing, February 1-3, 2023, Laguna Hills, California, USA.
Fabio Persia	Co-Chair	Sixth International Workshop on New Frontiers in Computational Robotics (NFCR '23), in conjunction with the Seventh IEEE International Conference on Robotic Computing, December 13, 2023, Laguna Hills, California, USA
Fabio Persia	Co-Chair	1st Workshop on Advanced AI Techniques for Data Management and Analytics (AIDMA), in conjunction with the 27th European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2023), Barcelona, Spain

Fabio Persia	Officer on Conference Activities	IEEE Technical Committee on Semantic Computing (TCSEM)
--------------	----------------------------------	--

Note per la compilazione

- **Riconoscimenti e premi nazionali e internazionali.** Riportare i premi nazionali e internazionali per la ricerca scientifica (inclusi i “best paper awards” assegnati da riviste e/o congressi) ricevuti da docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. Per la sotto-area non bibliometrica dell’area CUN 8 (architettura), possono essere segnalati in questo quadro i progetti premiati in concorsi di progettazione e premi di architettura (nome del premio e se nazionale/internazionale) e la cura di mostre (titolo della mostra e se nazionale/internazionale). *Sono quindi da escludere: il conseguimento dell’abilitazione, la partecipazione a commissioni di concorso di qualunque tipo, la partecipazione a gruppi di esperti di qualunque tipo, le presentazioni su invito a conferenze e congressi.*
- **Fellow di società scientifiche internazionali.** Elencare le fellowship (o riconoscimenti equivalenti) di società scientifiche internazionali, ricevuti da docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. L’attribuzione della posizione deve essere stata effettuata mediante un processo di peer review. *Sono da escludere le mere appartenenze a società scientifiche.*
- **Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati a carattere scientifico.** Riportare la Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste scientifiche, collane editoriali con caratteristiche di scientificità, enciclopedie e trattati scientifici da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: la direzione di riviste e collane editoriali a carattere divulgativo; curatela di singoli volumi (anche di conference proceedings) o la guest editorship di singoli numeri di rivista; la semplice appartenenza al comitato editoriale senza ulteriori responsabilità di direzione.*
- **Direzione, Responsabilità Scientifica o Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali.** Riportare le informazioni relative alla Direzione o alla Responsabilità Scientifica/Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali, da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: le cariche presso società scientifiche (Presidente, membro del Consiglio Direttivo, ecc.); le cariche esclusivamente gestionali e che non riguardano direttamente la responsabilità scientifica dell’Ente o Istituto (ad esempio membro del Consiglio di amministrazione); le cariche ricoperte in Enti o Istituti che non hanno finalità di ricerca.*
- **Attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri.** Riportare l’attribuzione a docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento di incarichi (ufficializzati formalmente e documentabili): di insegnamento esclusivamente presso Atenei esteri; di ricerca esclusivamente presso Atenei e Centri di Ricerca esteri pubblici o privati. *Sono da escludere: gli incarichi di insegnamento presso Atenei italiani; gli incarichi presso Istituti e Enti non accademici e senza finalità di ricerca; le affiliazioni a Enti di Ricerca quali ad esempio CNR e INFN.*
- **Responsabilità scientifica di congressi internazionali.** Riportare le informazioni relative alla Responsabilità Scientifica di Congressi Internazionali da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: le mere appartenenze al comitato di programma del congresso e la partecipazione a congressi come relatori invitati; la responsabilità di Congressi esclusivamente nazionali; la responsabilità di seminari e workshop.*

Quadro 4.2 – Attività di terza missione e impatto sociale

Descrivere complessivamente le attività di Terza Missione e Impatto Sociale di stretta pertinenza del Dipartimento nell'anno precedente.
Inserire eventuali note o commenti
Attività
Numero di Brevetti e privative vegetali
/
Numero di contratti o tariffari attivi per attività conto terzi
2 – riferibili al DISIM 2 -WE MONITORING riferibili al Centro di Eccellenza DEWS 2 - SHINE-ON riferibili del Centro EX-EMERGE
Ricerche e scavi archeologici
/
Sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici
/
Altre attività di ricerca clinica (studi non interventistici tipo <i>empowerment</i> dei pazienti)
/
Strutture a supporto della ricerca (biobanche, ambulatori, etc.)
/
Attività di formazione continua (corsi di formazione continua, corsi di formazione professionale, etc.)
<p>Liceo Matematico: La società di oggi richiede sempre più la capacità di lavorare per obiettivi, in team di ricerca, e la capacità di analisi scientifica di situazioni complesse, come ribadito in vari report nazionali e internazionali. Il progetto Liceo Matematico ha come obiettivo una formazione qualificata delle studentesse e degli studenti della scuola secondaria di II grado, nell'ambito matematico e scientifico tenendo sempre presente un più ampio contesto culturale. Pertanto si presentano e si approfondiscono concetti matematici anche attraverso una riflessione sulla loro origine storica, cercando sempre di allargare gli orizzonti culturali, di cogliere e di esaminare i collegamenti con altre discipline, sia scientifiche sia umanistiche. Congiuntamente, il progetto Liceo Matematico ha come obiettivo <i>la formazione dei docenti delle stesse scuole</i>, che sono coinvolti in una riflessione e un dialogo che riguarda sia le metodologie didattiche per l'insegnamento e l'apprendimento della matematica, sia la sperimentazione di percorsi laboratoriali condivisi. A tal fine, risulta fondamentale la collaborazione tra universitari e docenti della scuola, ai fini della progettazione dei materiali formativi nell'ambito di un quadro di riferimento nazionale. Il Liceo Matematico prevede la collaborazione del Consiglio Area Didattica (CAD) di Matematica, del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica (DISIM) dell'Università dell'Aquila, con le Scuole interessate alla realizzazione di questa proposta. Nel 2023 i docenti di matematica del DISIM hanno organizzato le seguenti attività di formazione per gli insegnanti:</p> <p>Liceo Scientifico Galilei, Pescara (30 tra studenti e studentesse)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Matematica Ludica</i>, M.R. Enea (5 ore) ▪ <i>Numeri macchina e l'aritmetica finita</i>, G. Cimoroni (10 ore) <p>Liceo Scienze Applicate Mattei di Vasto (90 tra studenti e studentesse)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Matematica e arte</i>, N. Gavioli (10 ore) ▪ <i>Risoluzione delle equazioni di terzo grado: La disfida tra Tartaglia, Cardano e Ferrari</i>, M.R. Enea (10 ore) ▪ <i>Crittografia</i>, R. Aragona (10 ore)

Liceo Scientifico Marie Curie, Giulianova (30 tra studenti e studentesse)

- *Trasformazioni piane e fractal art*, N. Gavioli (10 ore)
- *Matematica e Musica*, C. Scoppola (10 ore)
- *Contare o confrontare: numerabilità e potenza del continuo*, M.R. Enea (10 ore)

Protocolli di collaborazione scientifica con le scuole del territorio: i contratti di collaborazione scientifica si basano sull'attivazione di percorsi di ricerca-formazione della durata di due anni. I percorsi di Ricerca-Formazione (R-F) si propongono di promuovere la professionalità degli insegnanti e degli operatori educativi attraverso la costruzione di percorsi di ricerca, in un quadro di collaborazione interistituzionale con i ricercatori universitari. Questi percorsi prevedono la progettazione e l'organizzazione condivisa di attività nelle classi a cui seguono riflessioni sui risultati ottenuti per future riprogettazioni. Nel 2023 le scuole coinvolte, i temi tratti e la durata degli incontri sono stati i seguenti:

- IC Mazzini-Capograssi (Avezzano, AQ) (15 ore); Curricolo di matematica, come costruire un curricolo tenendo conto della continuità e verticalità del processo di insegnamento/apprendimento
- IC Collodi-Marini (Avezzano, AQ) (15 ore), Curricolo di matematica, come costruire un curricolo tenendo conto della continuità e verticalità del processo di insegnamento/Apprendimento
- Istituto Omnicomprensivo di Tagliacozzo (AQ) (24 ore), valutazione in matematica, riflessione sulle competenze matematiche per strutturare e valutare prove scritte.

I Pomeriggi della Didattica: il gruppo di lavoro Progetto Lauree Scientifiche (PLS) ha organizzato un ciclo di seminari formativi dedicati a tutti insegnanti dalla scuola primaria alla secondaria di II grado. Si tratta un percorso interamente dedicato alla didattica della matematica che ha avuto inizio il 24 novembre 2024 presso il DISIM. Il percorso prevede 9 incontri a cadenza mensile. Gli incontri sono suddivisi in 3 moduli ognuno dedicato ad una particolare tematica. Referenti: Prof.ssa Anna Guerrieri, Dott.ssa Alice Lemmo.

Formazione docenti secondaria di primo grado: Laboratorio per i docenti di secondaria di primo grado "Teorema di Pitagora". Referente: Prof. Francesco Leonetti.

Attività di Educazione Continua in Medicina

/

Alternanza Scuola-Lavoro

Sono state svolte le seguenti attività di PCTO:

Liceo Scientifico Masci, Chieti

- *Automazione e Al per l'efficiamento energetico degli edifici*, A. D'Innocenzo (4 ore)
- *La matematica che non sai di usare: like, reel e social network*, R. D'Ambrosio (2 ore)

Liceo Classico "Alessandro Tortolonia", Avezzano

- *La matematica che non sai di usare: like, reel e social network*, R. D'Ambrosio (2 ore)
- *La matematica serve veramente a qualcosa?* A. Cicone (2 ore)

IIS Patini-Liberatore, Castel Di Sangro

- *Al per l'efficiamento energetico degli edifici*, A. D'Innocenzo (4 ore)
- *Tecnologie wireless per internet of things*, P. Di Marco (2 ore)
- *Sistemi di trasporto intelligenti e veicoli connessi"*, E. Cinque (2 ore)
- *Introduzione alle reti di telecomunicazioni, sistemi 5G e oltre*, A. Marotta (2 ore)
- *Dall'elaborazione dei segnali alle tecnologie wireless 5G e oltre*, P. Di Marco, F. Santucci (6 ore)

IIS Majorana, Avezzano

- *Il 5G per le applicazioni del futuro*, P. Di Marco, A. Marotta (10 ore)

Liceo Classico “Domenico Cotugno”

- *Reti di telecomunicazioni sicure e affidabili*, D. Cassioli, A. Marotta, W. Tiberti (14 ore)

IIS Volta, Pescara

- *Algorithmic Questa Solve*, L. Forlizzi (30 ore)

Liceo Saffo Roseto Degli Abruzzi

- *Reti di telecomunicazioni sicure e affidabili*, D. Cassioli, A. Marotta, W. Tiberti (10 ore)
- *Trasformazioni piane e fractal art*, N. Gavioli (8 ore)

Liceo Einstein Teramo

- *Trasformazioni piane e fractal art*, N. Gavioli (8 ore)
- *Matematica e Fumetti*, M.R. Enea (15 ore)

IIS D'Aosta, L'Aquila

- *Algorithmic Questa Solve*, L. Forlizzi (30 ore)
- *Al per l'efficientamento energetico degli edifici*, A. D'Innocenzo (2 ore)

Liceo Scientifico D'Ascanio, Montesilvano

- *Al per l'efficientamento energetico degli edifici*, A. D'Innocenzo (2 ore)
- *Reti di telecomunicazioni sicure e affidabili*, D. Cassioli, A. Marotta, W. Tiberti (10 ore)

Liceo Scientifico Fermi, Sulmona

- *Al per l'efficientamento energetico degli edifici*, A. D'Innocenzo (2 ore)

PinkKamp

- *Alcune delle attività svolte sono riconosciute come attività di PCTO presso vari istituti scolastici.*

MOOC (*Massive Open Online Courses*)

/

Attività di public engagement

PinkKamp - le ragazze contano! Nel contesto delle attività di orientamento promosse dall'Università degli Studi dell'Aquila verso gli studenti e le studentesse delle Scuole medie superiori, anche nel 2023 il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica (DISIM) ha organizzato, con il supporto del Comitato Unico di Garanzia (CUG), l'edizione 2023 dell'iniziativa “PinkKamP - Le ragazze contano!”, rivolta alle ragazze della terza e quarta classe delle scuole secondarie superiori su tutto il territorio nazionale. Il PinkKamP è un progetto ideato per ragazze creative e motivate, incuriosite dalle discipline STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics), che desiderano avvicinarsi alla matematica, all'informatica e all'ingegneria dell'informazione in modo creativo e divertente.

Nell'edizione 2023, il camp ha selezionato 42 ragazze residenti sul territorio nazionale (le "Pinkampers") e, anche in base alle esperienze fatte nelle edizioni precedenti, è stato organizzato in modalità mista come una scuola estiva intensiva composta da tre fasi: la prima fase in modalità mista, a distanza dal 19 al 23 giugno (per le lezioni teoriche in versione “DAD” sincrona), e in presenza dal 26 al 30 giugno (per le attività di progettazione con i nostri docenti e i nostri tutor e le attività di formazione interdisciplinare) presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica (DISIM) dell'Università degli Studi dell'Aquila; la seconda fase ancora a distanza dal 3 luglio al 22 settembre, con incontri periodici online delle Pinkampers tra loro e con i tutor per raffinare i progetti su tre piattaforme tecnologiche (matematica delle bolle di sapone, realtà virtuale e siti web); e una terza fase in presenza, il 29 settembre 2023, all'Aquila, per l'evento finale ospitato da Street Science svoltosi sotto il patrocinio del Parlamento Europeo. Le ragazze che hanno sviluppato i tre progetti migliori (uno per piattaforma tecnologica) sono state infine premiate con un certificato dell'IEEE Women in Engineering e da un premio in denaro. Tutte le ragazze hanno ricevuto un attestato di partecipazione. Relativamente ai temi tecnico-scientifici, durante la prima settimana del camp docenti e ricercatori dell'Ateneo hanno fornito alle Pinkampers conoscenze su tematiche STEM principalmente orientate al problem solving (trattato sia da un punto di vista matematico, informatico che ingegneristico in merito ai sistemi ICT) e ai principi della programmazione, mentre le attività di taglio applicativo e

sperimentale sono state condotte nella seconda settimana, con l'ausilio di tutor dedicati, attraverso lo svolgimento di progetti condotti in gruppo e ideati dalle ragazze, per consentire loro di trasformare le conoscenze acquisite nelle ore di lezioni teoriche in competenze.

Il Pinkamp 2023 in sintesi:

- 42 Ragazze
- 7 Docenti
- 9 Tutor
- 2 Amministrativi
- 14 Membri del Team di organizzazione
- 2 settimane / 5 Giorni a settimana / 4 ore al giorno la prima settimana e 7 ore al giorno la seconda settimana
- 16 Ore Lezioni teoriche online
- 4 Ore di laboratori online
- 20 Ore di laboratori in presenza
- 3 Piattaforme tecnologiche (cyber-security, matematica delle bolle di sapone, siti web)
- 4 review di progetto per ciascun gruppo
- Fino a 15 ore di lavoro individuale
- Contest finale

Coordinamento: Antinisca Di Marco e Laura Tarantino

Street Science: Nell'edizione 2022 il DISIM ha contribuito pianificando e organizzando diverse attività. Hanno quindi avuto luogo le seguenti attività con contributo del DISIM:

- *Evento finale* con premiazione miglior progetto per categoria per PINKAMP - le ragazze contano, referenti: Antinisca Di Marco e Laura Tarantino
- *Spettacolo "CI POSSIAMO FIDARE DELLA SCIENZA?"*, referente: Carlo Maria Scoppola
- *Spettacolo "CANONI POP: LA MATEMATICA AL SERVIZIO DELLA CORALITÀ"* - referente: Raffaele D'Ambrosio
- *Seminario "Veicoli connessi e sistemi di trasporto intelligenti"* - referenti: Elena Cinque e Fortunato Santucci
- *"Olimpiadi di Street Science"* (per le scuole secondarie di 2° grado) - referente: Riccardo Aragona e Samantha Reale
- *"Olimpiadi di Street Science, gara di Matematica"* (per le scuole secondarie di 2° grado) - referente: Riccardo Aragona
- *"Olimpiadi di Street Science, gara di Informatica"* (per le scuole secondarie di 2° grado) - referente: Luca Forlizzi
- *"Ricercatori per un giorno"* (per le scuole secondarie di 2° grado) - referenti: Riccardo Aragona e Samantha Reale
- *"I ricercatori di UnivaQ si raccontano"* - referente Riccardo Aragona
- *Laboratorio per le scuole primarie "DIVERTIRSI CON LE SIMMETRIE"* - referente: Alessandro Stroppa
- *Laboratorio per le scuole primarie "DALLA GEOMETRIA ALLA GEO-MATERIA"* - referente: Alessandro Stroppa
- *Laboratorio per le scuole primarie "ARITMETICA COLORATA"* - referente: Alessandro Stroppa
- *Laboratorio per le scuole primarie "ARITMETICA COLORATA"* - referente: Alessandro Stroppa
- *Laboratorio per le scuole primarie "GEOMETRIA IN MOVIMENTO"* - referente: Alessandro Stroppa
- *Laboratorio per le scuole primarie "L'INFINITO MATEMATICO SPIEGATO AI BAMBINI"* - referente: Alessandro Stroppa
- *Laboratorio per le scuole primarie "STATISTICA DA PAURA"* - referente: Alessandro Giovannelli
- *Laboratorio per le scuole primarie "GIOCHI DI RELAZIONI NASCOSTE"* - referente: Alice Lemmo
- Nell'ambito dei Pop-up, i contributi DISIM sono stati:
 - o "Informatica nei Sistemi Intelligenti", referente: Davide Di Ruscio
 - o "Reality can be complex, Math can be real", referente: Diego Alberici e Roberto Civino
 - o "Scout Engineering: CNGEI Scout Laici", referente: Henry Muccini
 - o "Connected vehicles and intelligent transport systems", referenti: Elena Cinque e Fortunato Santucci

Territori aperti: Al fine di condividere e confrontarsi sull'importanza della formazione e della condivisione di dati, esperienze e conoscenza (principi propri della Open Science) in tema di ricostruzione post- disastro naturale per incrementare la resilienza è stato organizzato il seguente evento:

- *"Conoscere i rischi del territorio: evento Territori Aperti"*, 31 marzo 2023 (<https://territoriaperti.univaq.it/conoscere-i-rischi-del-territorio-evento-territori-aperti/>): evento pubblico che, oltre alla tavola rotonda sull'argomento del rischio e alla proclamazione della terza edizione del master in Management tecnico-amministrativo post-catastrofe negli enti locali, ho ospitato la cerimonia di premiazione del Premio Avus, promosso dalla onlus Avus 6 Aprile 2009 e giunto alla decima edizione. Partecipanti in presenza: tra 70 e 100

SoBigData.it: L'uso massivo dei dati e delle tecnologie di intelligenza artificiale in applicazioni che hanno impatto nella vita reale delle persone (per esempio sistemi che decidono a chi concedere il mutuo) richiedono una sempre crescente attenzione ad aspetti etici dell'uso di queste tecnologie nonché approcci automatici in grado di valutare la presenza in tali sistemi di discriminazioni ed eventualmente rimuoverle per garantire decisioni eque. Su queste tematiche il DISIM ha contribuito al workshop *"AI-GAP: Algorithmic Biases in Artificial Intelligence from Interdisciplinary Perspectives"* organizzata in due fasi a Pisa il 17 Novembre 2023 e a L'Aquila dal 20 al 22 Novembre 2023. Il workshop affronta l'impatto sociale delle tecnologie di Intelligenza Artificiale (AI) che riproducono i pregiudizi e le disuguaglianze umane. L'AI Gap mira a invocare una prospettiva interdisciplinare (socioculturale, tecnica, linguistica, politica, filosofica e legale), per concentrarsi sulla discriminazione e sui pregiudizi legati al genere, all'età, all'etnia e all'abilismo nei sistemi di intelligenza artificiale, con l'obiettivo di promuovere discussioni critiche, collaborazioni e promuovere la consapevolezza.

Partecipanti in presenza: tra 40 e 60

Partecipanti online: 10 circa

CyberChallenge.IT: è un programma di formazione per i giovani talenti tra i 16 e i 23 anni, è la principale iniziativa italiana per identificare, attrarre, reclutare e collocare la prossima generazione di professionisti della sicurezza informatica. Nel 2023 il percorso di addestramento del progetto CyberChallenge.IT è stato svolto dal 28 febbraio al 26 maggio presso il DISIM. Ogni sessione si componeva di una parte iniziale di teoria in cybersecurity (2 ore) e 4 ore di addestramento con approccio alla gamification, ossia la risoluzione di challenge da parte degli studenti sui vari temi della cybersecurity. Il programma è stato molto ampio, organizzato in moduli settimanali, e ha trattato la sicurezza al livello di rete e di software, la crittografia, controllo degli accessi, sicurezza hardware e sicurezza web. Le sessioni sono state svolte dai docenti DISIM Dott. Walter Tiberti, Prof.ssa Dajana Cassioli, Dott. Roberto Civino, Dott. Fabio Franchi, Dott. Andrea Marotta, Dott. Carlo Centofanti e con il supporto dei tecnici del DISIM. Hanno partecipato al percorso 10 studenti, 6 dei quali si sono qualificati attraverso la gara locale a partecipare alla competizione nazionale, tenutasi a Torino presso il Campus di formazione ONU ITCILO, dove hanno gareggiato per 10 ore in una impegnativa sfida stile attacco-difesa

Comunicazione della Matematica: Al fine di diffondere la cultura scientifica, l'alfabetizzazione matematica e l'approfondimento del pensiero matematico-scientifico il DISIM in collaborazione con il GSSI il 30 novembre presso l'Aula Biancofiore del DISIM ha organizzato l'evento *"Alice Milani racconta Sofia Kovalevskaja"*, dedicato alla figura della matematica Sofia Kovalevskaja, in cui è stato presentato il fumetto *"Sofia Kovalevskaja. Vita e rivoluzioni di una matematica geniale"* realizzato dalla fumettista Alice Milani. Sono intervenuti Alice Milani (fumettista), Valeria Iorio (post-doc DISIM) e Mario Santilli (RTDb DISIM). L'evento è stato aperto a tutte le persone interessate.

Stage olimpici di matematica: Le gare a squadre di matematica sono organizzate dall'Unione Matematica Italiana e si articolano in due fasi, la prima è locale, e funge da semifinale, la seconda è nazionale. L'Università dell'Aquila è stata sede di gara locale fino al 2019 in presenza. Successivamente la gara è stata svolta prima online e poi presso il Liceo Scientifico A. Einstein di Teramo, come anche quest'anno. A supporto di questa attività, e in un contesto più ampio di continuità educativa e di orientamento, il DISIM organizza alcuni stage di preparazione alle competizioni a squadre e partecipa alle gare stesse facendo assistenza alle prove. Gli stage si svolgono sia on line, che in presenza. I relatori degli stage sono sia docenti universitari che delle scuole secondarie che si rendono disponibili. Le attività seminariali vengono supervisionate e coordinate dal DISIM. Nell'anno scolastico 23-24 sono stati organizzati 5 stage online e 2 gare di allenamento online, nel periodo ottobre-gennaio. Il Disim ha presenziato alle semifinali, femminile e mista, delle gare a squadre di matematica che si sono svolte presso il liceo scientifico A. Einstein di Teramo nel mese di marzo 2024. L'attività continua attualmente nell'anno solare 2023. Le scuole dell'Abruzzo sono state invitate tramite annunci inviati direttamente ai docenti interessati.

Laboratori PLS di matematica: I laboratori (6-8 ore), rivolti alle studentesse e agli studenti del triennio delle secondarie di secondo grado sono tenuti direttamente dai docenti universitari. Le attività sono iniziate ad ottobre 2023 e continueranno fino a maggio 2024.

Licei coinvolti: Liceo Scientifico Bafile (L'Aquila), Liceo Scientifico Masci (Chieti), Liceo Scientifico Galilei (Pescara), Liceo Scientifico Einstein (Teramo), Liceo Scientifico Marie Curie (Giulianova), Liceo Scienze Applicate Mattei (Vasto)

Laboratori organizzati:

- Trasformazioni piane e fractal art (N. Gavioli)
- Matematica e musica (C. Scoppola)
- Dante e la zara (F. Leonetti)
- La geometria nell'architettura (M.R. Enea)
- Contare o confrontare: numerabilità e potenza del continuo (M.R.Enea)
- Biomatematica (C. Pignotti, A. Cicone)
- La statistica del cambiamento climatico globale (U. Triacca)

Laboratorio di Visita al DISIM

- *"Visita al CdL in Informatica"*: Si è svolto dal 12 al 23 di settembre, e sono state erogate 40 ore di formazione, alcune di seminari e altre di studio autonomo individuale. Ha partecipato all'attività, che è stata riconosciuta come PCTO, 1 studente di scuola secondaria.
- Visita dell'Istituto Majorana di Avezzano: svolta nei giorni 6 e 20 marzo 2023. Complessivamente, circa 150 studenti dell'Istituto Majorana hanno visitato alcune strutture Univaq e partecipato a seminari, laboratori, attività di auto-valutazione organizzate dai docenti dell'ateneo. In particolare, per il DISIM circa 90 studenti hanno partecipato a circa 10 ore di attività su temi di informatica, ingegneria dell'informazione e matematica. Attività coordinata da Davide Di Ruscio

Supporto della transizione Scuola, Università, Mondo del Lavoro: Con l'obiettivo di illustrare gli strumenti di orientamento in ingresso, in itinere, e di job placement disponibili sulla piattaforma ALMALAUREA, nell'ambito del progetto PNRR Orientamento 2026 sono state svolte attività di formazione presso le seguenti scuole: I.I.S. "G. Galilei", Avezzano (AQ), I.I.S. "E. Majorana", Avezzano (AQ), Liceo Statale "Benedetto Croce", Avezzano (AQ), Liceo Scientifico "Pollione", Avezzano (AQ), I.I.S. "Patini Liberatore", Castel Di Sangro (AQ), Liceo Classico "Ovidio", Sulmona (AQ), I.I.S. "E. Fermi", Sulmona (AQ), ITIS "L. Da Vinci", Pratola Peligna (AQ), Liceo Classico "Cotugno", L'Aquila (AQ), I.I.S. "A. Bafile", L'Aquila (AQ), I.I.S. "A. D'Aosta", L'Aquila (AQ), I.I.S. "Torlonia-Bellisario", Avezzano (AQ). Referente: Prof. Davide Di Ruscio.

Note per la compilazione

- **Contratti o tariffari attivi per attività conto terzi.** Il quadro descrive l'attività conto terzi, ovvero gli importi dei contratti di ricerca/consulenza con committenza esterna, che non sono stati considerati fra le entrate derivanti da progetti competitivi. La base di estrazione delle informazioni sono le entrate di cassa registrate con i codici gestionali del sistema informativo SIOPE.
- **Ricerche e scavi archeologici.** Inserire le ricerche e gli scavi archeologici fruibili al pubblico, ovvero tutte le attività di ricerca e/o scavo svolte dal dipartimento e attestate da una convenzione, una autorizzazione documentata o da un contratto tra proprietario/gestore del sito e dipartimento che sono aperte e accessibili al pubblico. Rispetto alla rilevazione precedente, sono esclusi le ricerche e/o scavi realizzati all'estero, perché in quel caso non vi è un legame diretto col territorio in cui l'ateneo è inserito, e quelli non aperti al pubblico.
- **Sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici.** In questa sezione vengono rilevate le attività di sperimentazione clinica, ovvero di quella parte della ricerca clinica che segue precise regole e metodologie sperimentali volte a stabilire le caratteristiche di effetto, efficacia, sicurezza di trattamenti medici ed in particolare di farmaci in campo umano.
- **Altre attività di ricerca clinica (studi non interventistici tipo empowerment dei pazienti).** In questa sezione, si rilevano altre attività di ricerca clinica, quali gli studi clinici non interventistici/osservazionali. Questi studi rivestono particolare importanza per la valutazione del profilo di sicurezza dei farmaci nelle normali condizioni di uso e su grandi numeri di soggetti, per approfondimenti sull'efficacia nella normale pratica clinica, per la verifica dell'appropriatezza prescrittiva e per valutazioni di tipo farmaco-economico. Vi sono,

poi, altre attività con importanti risvolti sociali e legate all'empowerment dei pazienti, come l'organizzazione di corsi per pazienti esperti, la partecipazione di pazienti alla predisposizione di trial e studi, l'istituzione di registri di patologia, la presenza di associazioni di pazienti all'interno della struttura.

- **Strutture a supporto della ricerca (biobanche, ambulatori, etc.).** In questa sezione si rilevano le strutture a supporto della ricerca. Rientrano qui anche le biobanche e le strutture (ad es. ambulatori, ecc.) a servizio di popolazioni particolari (come ad es. pediatriche, malattie rare, salute della donna) o a rischio sociale (legate alla povertà specie di soggetti anziani o immigrati). Vengono considerati, inoltre, gli ospedali e le cliniche veterinarie, in ragione della loro funzione di osservatorio epidemiologico. Queste strutture possono essere gestite direttamente dall'ateneo o ad esso collegate mediante una partecipazione o una collaborazione formalizzata (ad esempio, con apposite convenzioni), tale da configurare in ogni caso un effettivo coinvolgimento dell'ateneo nelle attività operative.
- **Attività di formazione continua (corsi di formazione continua, corsi di formazione professionale, etc.** In questa rilevazione, vengono considerate le sole attività di formazione continua svolte in collaborazione con organizzazioni esterne, in particolare i corsi di formazione continua e i corsi di formazione professionale a personale di organizzazioni esterne, a condizione che non rilascino titoli di tipo accademico e che siano disciplinate da una apposita convenzione fra il dipartimento o l'ateneo interessato e l'organizzazione esterna. Si possono assimilare alle attività suddette anche iniziative svolte in assenza di una convenzione, purché sulla base di atti formali del dipartimento o dell'ateneo (es. delibere di attivazione del corso), dalle quali si evinca l'obiettivo di una formazione funzionale alla specializzazione nel lavoro o all'inserimento nello stesso. I corsi di perfezionamento e le scuole estive rientrano se sono regolati da convenzioni e se non conferiscono titoli legalmente riconosciuti; non rientrano, invece, i corsi di specializzazione e i master poiché conferiscono titoli.
- **Attività di Educazione Continua in Medicina.** In questa sezione rientra l'attività relativa ai corsi di Educazione Continua in Medicina (ECM) certificati dal Ministero della Salute e rivolti a medici, farmacisti, infermieri, veterinari, biologi, tecnici di laboratorio e altro personale interessato del dipartimento. Possono essere considerate attività ECM sia quelle in cui l'università fa da provider sia quelle svolte da provider esterni, a patto che il corso sia stato interamente organizzato dall'ateneo.
- **Alternanza Scuola-Lavoro.** Rientrano in questa sezione le iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro.
- **MOOC (Massive Open Online Courses).** MOOC (Massive Open Online Courses) sono corsi a distanza che consentono alle persone, anche di diversa provenienza geografica, di accedere ad una formazione di qualità a distanza. Gli utenti seguono le lezioni via Internet anche in contemporanea, senza pagare tasse di iscrizione e con accesso libero ai materiali didattici. Esistono tante tipologie di MOOC: alcuni rilasciano attestati di partecipazione a fine corso, altri consentono di conseguire crediti universitari o addirittura titoli di studio come master; alcuni consentono l'acquisizione di competenze molto specifiche e settoriali mentre altri offrono dei percorsi utili alla crescita personale. Diverse università italiane hanno creato una propria piattaforma digitale, dedicata all'erogazione dei MOOC, o si appoggiano alle piattaforme più importanti e internazionali. I corsi sono accessibili tramite iscrizione e possono prevedere il rilascio di una certificazione.
- **Attività di public engagement.** Per Public Engagement si intende l'insieme di attività organizzate istituzionalmente dai dipartimenti, senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società e rivolte a un pubblico non accademico.

Quadro 4.3 - Indicatori globali di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale

Riportare gli indicatori globali relativi alle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale:

- **trasferimento tecnologico:** Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento;
- **attività terza missione:** Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021);
- **finanziamenti ottenuti per attività conto terzi:** numero di finanziamenti su numero di docenti afferenti al dipartimento;
- **altri indicatori:** qualsiasi altra valutazione che il dipartimento ritenga utile.

Indicatore	Descrizione	Valore 2023
------------	-------------	-------------

Trasferimento tecnologico	Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	1
Attività terza missione	Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	103
Finanziamenti ottenuti per attività conto terzi	$\frac{\text{numero di finanziamenti}}{\text{numero di docenti afferenti al dipartimento}} = \frac{2}{120}$	0,017
Altri indicatori	Qualsiasi altra valutazione relativa alla TM/IS che il dipartimento ritenga utile	
Divulgazione al grande pubblico e alle scuole dell'attività di ricerca del Dipartimento	Numero di attività organizzate o co-organizzate dal DISIM	19
	Numero di studenti/dottorandi DISIM che collaborano alle attività	15
	Numero di attività organizzate dal DISIM per le scuole:	7
	Numero classi coinvolte:	28
Avvicinare il grande pubblico alle competenze e tecnologie digitali	Numero di eventi organizzati	2
	Numero di studenti partecipanti	70
Formazione permanente e didattica aperta	Numero di scuole coinvolte nelle varie attività	15
	Numero di seminari professionalizzanti erogati	9
	Numero di attività e Laboratori PLS realizzati	7
	Numero di seminari PCTO realizzati	21
Indicatore n	...	

Appendice A - Tipologie di prodotti della ricerca

1 Contributo su Rivista

- 1.1 Articolo in rivista
- 1.2 Recensione in rivista
- 1.3 Scheda bibliografica
- 1.4 Nota a sentenza
- 1.5 Abstract in rivista
- 1.6 Traduzione in rivista

2 Contributo in Volume

- 2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
- 2.2 Prefazione/Postfazione
- 2.3 Breve introduzione
- 2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)
- 2.5 Traduzione in volume
- 2.6 Recensione in volume
- 2.7 Schede di catalogo

3 Libro

- 3.1 Monografia o trattato scientifico
- 3.2 Concordanza
- 3.3 Indice
- 3.4 Bibliografia
- 3.5 Edizione critica
- 3.6 Pubblicazione di fonti inedite
- 3.7 Commento scientifico
- 3.8 Traduzione di libro

4 Contributo in Atti di Convegno (Proceeding)

- 4.1 Contributo in Atti di convegno
- 4.2 Abstract in Atti di convegno
- 4.3 Poster

5 Altro

- 5.01 Composizione
- 5.02 Disegno
- 5.03 Design
- 5.04 Performance
- 5.05 Esposizione
- 5.06 Mostra
- 5.07 Manufatto
- 5.08 Prototipo d'arte e relativi progetti
- 5.09 Cartografia
- 5.10 Banca dati
- 5.11 Software
- 5.12 Altro
- 5.13 Progetto architettonico

6 Brevetti

- 6.1 Brevetto

7 Curatele

- 7.1 Curatela

8 Tesi di dottorato

- 8.1 Tesi di dottorato

Sintesi dei dati di monitoraggio

Riportare una sintesi della scheda di monitoraggio, rispecchiando le sezioni della scheda stessa. Si richiede di evidenziare le tendenze e i cambiamenti significativi che emergono dai dati. Si sottolinea che, in questa fase, non è richiesta un'analisi dettagliata o un'autovalutazione, ma solo una breve relazione conclusiva, contenuta in circa 1000 parole al massimo.

Sintesi Sezione 3- Monitoraggio della Ricerca Scientifica nell'anno 2023

L'indice di attività complessivo del personale docente DISIM è in linea con il valor medio di ateneo. Nel dettaglio, l'indice DISIM migliora la media di ateneo sui professori di I e II fascia, mentre i ricercatori (sia a tempo determinato che indeterminato) mostrano indici di attività peggiori, in modo sensibile per i ricercatori a tempo indeterminato.

Per quanto riguarda l'indice globale di posizionamento rispetto alle mediane ASN, il personale ricercatore del DISIM presenta nel complesso dati peggiori del 7,59% rispetto alla media di ateneo. Il risultato negativo si riscontra su tutte le fasce ma è molto meno accentuato per i docenti di I e II fascia (rispettivamente, -5,62% e -1,23%) e molto più sensibile (intorno al 17%) per i ricercatori. Anche per il personale reclutato si rivela un posizionamento peggiore (del 13,25%) rispetto al dato omologo di ateneo.

Riguardo al monitoraggio della VQR, il dipartimento non ha prodotto lavori inaccettabili: le poche valutazioni nulle (in tutto 7 su 117 afferenti, pari al 2,4%) corrispondono a prodotti attesi ma non conferiti, e coincidono con il numero di docenti al momento inattivi.

Il dipartimento sembra confermare la tendenza riscontrata in passato verso una produzione scientifica di alta qualità. Fra i risultati della ricerca prodotti nel 2023, quelli che otterrebbero una valutazione eccezionale costituiscono la maggioranza relativa (47,26%). Inoltre, quasi il 90% dei prodotti conferiti (per la precisione, l'87,67%) otterrebbe una valutazione eccellente o eccezionale.

Contrariamente all'indice di posizionamento, il monitoraggio della VQR rispetto alle politiche di reclutamento rivela una tendenza virtuosa: i 65 reclutati nel periodo di osservazione partecipano al risultato con 186 lavori (su 162 attesi, 2,86 pro capite: chiaramente alla scelta di scegliere prioritariamente i lavori dei reclutati fa riscontro a una produzione media inferiore dei restanti 52 afferenti, che con 99 prodotti conferiti si attestano su 1,90 lavori pro capite). Anche in questo caso il 90% circa dei prodotti del personale reclutato (precisamente, l'89,25%) riceverebbe una valutazione eccellente o eccezionale; in più, la percentuale di lavori eccezionali supererebbe la metà dei prodotti conferiti, salendo al 51,08%. Tale percentuale salirebbe poi al 60% considerando i soli professori ordinari.

L'indicatore 2 del Quadro 3.8 del presente documento, vale a dire numero e distribuzione delle pubblicazioni DISIM per tipologia e quartili, sono riassunti nelle Figure 1 e 2. Nel 2023 il DISIM ha complessivamente prodotto 94 pubblicazioni, la quasi totalità delle quali su rivista o atti di convegno internazionali (rispettivamente, 59 e 21 articoli). La distribuzione per migliori quartili è soddisfacente: nessuna pubblicazione compare nel quarto quartile e solo una nel terzo. Otto pubblicazioni non risultano classificate in alcun quartile in quanto appartenenti a categorie marginali non indicizzate.

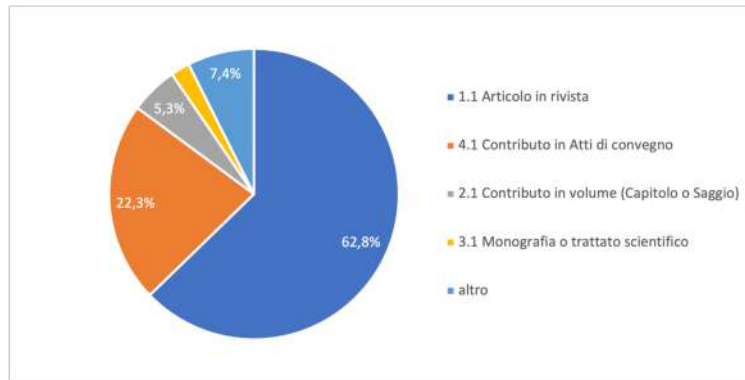


Figura 1: Distribuzione per tipologia delle pubblicazioni DISIM 2023.

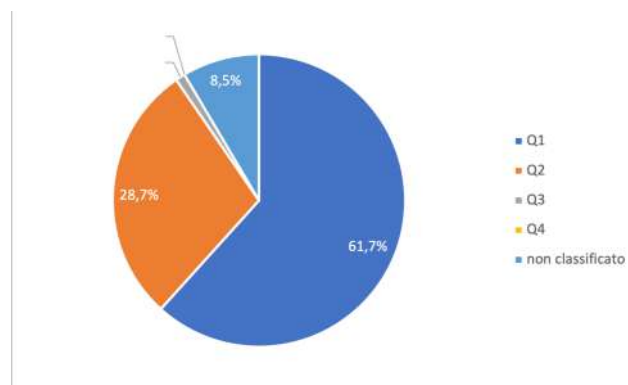


Figura 2: Distribuzione per quartili delle pubblicazioni DISIM 2023.

Riportiamo infine un commento sull'interdisciplinarietà, misurata dall'indicatore 3 del Quadro 3.8 del presente documento (numero e quartili di pubblicazioni DISIM 2023 con coautori di diverse aree scientifiche). Delle 94 pubblicazioni prodotte dal DISIM nell'anno di osservazione, 36 (38.3%) presentano coautori di SSD differenti. Di queste pubblicazioni, 22 (61%) sono contributi in atti di convegno, le altre 14 sono apparse su rivista internazionale. Inoltre, 27 (75%) ricadono nel primo quartile, 5 (13.9%) nel secondo e le rimanenti 4 non risultano indicizzate. Va però aggiunto che 16 pubblicazioni presentano un coautore con SSD non dichiarato. La tabella seguente descrive la mappa delle collaborazioni tra SSD dichiarati (in particolare, il settore MAT/05 non compare perché le 3 collaborazioni registrate appaiono con coautori di SSD non dichiarato).

	ING-IND/32	ING-INF/01	ING-INF/03	ING-INF/04	ING-INF/05	MAT/02	MAT/06	MAT/07	MAT/08	MAT/09	SECS-S/06	TOTALE
INF/01					6					2		8
ING-IND/32				1					2			3
ING-INF/01			1	1								2
ING-INF/03				2	3	1						7
ING-INF/04												4
ING-INF/05												6
MAT/02												1
MAT/06								1				1
MAT/07												1
MAT/08											1	2
MAT/09												2
SECS-S/06												1

Sintesi Sezione 4- Monitoraggio delle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale nell'anno 2023

Il DISIM anche nel 2023, ha ritenuto molto importante investire le proprie risorse nelle attività di Terza Missione. Tali attività si sono svolte con diversi livelli di coinvolgimento istituzionale e nel corso del 2023 hanno riguardato: l'organizzazione di eventi pubblici, attività di coinvolgimento e interazione col mondo della scuola, iniziative divulgative per bambini e ragazzi. La descrizione dettagliata di tali attività si trova nel Quadro 4.2, i relativi indicatori nel Quadro 4.3. del presente documento.

Dai risultati riportati si evince che anche nel 2023, sono stati punti di forza del DISIM le attività di divulgazione dell'attività di ricerca del dipartimento al grande pubblico e alle scuole e le attività volte a diminuire il divario di genere nelle materie STEM. In tal senso, infatti, è notevole l'impegno profuso dai docenti del DISIM per le iniziative legate a *Street Science* e per tutte le iniziative di *PCTO*.

Segnaliamo come punta di eccellenza ed orgoglio del DISIM il PinkamP che ormai è un'attività consolidata del DISIM e riconosciuta come eccellenza sia all'interno dell'Ateneo che a livello nazionale come mostrato anche dai supporti PinKamP riceve anche a livello nazionale. Infatti il PinKamP 2023 è stato co-finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Progetto: "SoBigData.it - Strengthening the Italian RI for Social Mining and Big Data Analytics" - Prot. IR0000013 - Avviso n. 3264 del 28/12/2021 e Progetto "VITALITY" – Ecosistemi dell'Innovazione, ambito Salute, dall'Università degli Studi dell'Aquila, dal Fondo Territori Lavoro e Conoscenza di Cgil Cisl Uil, e dalla donazione di Elena Grifoni Winters, ed è stato realizzato in collaborazione con Papert digital Class@Univaq, Living Lab e IEEE Women in Engineering - Italy Section Affinity Group. Rispetto al progetto SoBigData.it - Strengthening the Italian RI for Social Mining and Big Data Analytics, l'edizione 2023 del PinKamP è rientrata nelle attività "Activity 5.7: Educational activities supported by UNIVAQ" facente parte del "WP5 - Responsible Data Science and Training" per concorrere al raggiungimento degli obiettivi "Support high level training initiative (O5.3)", "Promoting diversity and inclusion - period 1 (O5.5.1)" e "Cultivating new generation of data scientists (O5.4)".

Da un confronto con gli anni precedenti emerge un sempre crescente impegno da parte del DISIM nel supportare la transizione tra Scuola e Università. A tal proposito nel 2023 sono state incrementate le attività rivolte agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado, ma anche e soprattutto le attività di formazione insegnanti in modo da diminuire il divario tra questi due realtà.

In conclusione, la ricognizione effettuata delle varie attività di Terza Missione descrive il DISIM anche per il 2023, come un dipartimento fortemente impegnato nello svolgere un'intensa attività di public engagement verso e in cooperazione con la società e il territorio, che si concretizza in azioni senza scopo di lucro e a carattere eminentemente educativo, culturale e di sviluppo della società, in particolare negli ambiti delle scuole di ogni ordine e grado, della formazione presso enti pubblici, dei musei. Il DISIM collabora attivamente con le politiche dell'Ateneo volte alla realizzazione di un modello di università inserita nella società, nel territorio e nelle realtà sociali; supporta l'attività, svolta dai Corsi di Studio, di orientamento e accompagnamento della popolazione studentesca al mondo del lavoro.

Relazione annuale sull'attività svolta dal Dipartimento in materia di Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale (RA.RTMIS) 2023

Dipartimento di **Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia**

Sommario

Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale	3
Sezione 1 – Risorse umane	3
Sezione 2 - Strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale.....	5
Sezione 3 - Monitoraggio della Ricerca Scientifica nell'anno precedente	21
Sezione 4 - Monitoraggio delle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale nell'anno precedente.....	32
Appendice A - Tipologie di prodotti della ricerca	41
Sintesi dei dati di monitoraggio	42

Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale

Sezione 1 – Risorse umane

Quadro 1.1 – Organico Personale Docente e formazione post-laurea

<i>Contiene la numerosità del personale in servizio presso il Dipartimento: docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande, assegnisti, specializzandi o specializzande relativo all'anno precedente.</i>								
<i>Quali punti di forza del personale docente, c'è sicuramente la varietà disciplinare, dovuta alla composizione stessa del Dipartimento. Come punti di debolezza, si può individuare l'eccessivo carico didattico di alcuni docenti, nonostante la diminuzione degli studenti osservata negli ultimi anni, soprattutto nelle lauree magistrali; tale situazione per altro influisce anche sulla produttività scientifica in alcuni settori disciplinari.</i>								
SSD	PO	PA	RU	RTD-B	RTD-A	Dott	Ass	Spec
FIS/01			1					
ING-IND/06	1	1			1			
ING-IND/09	2	3		1	1	4	2	
ING-IND/10	1				1			
ING-IND/11	1	1				1	1	
ING-IND/12	1			1		1		
ING-IND/13	2	1		2		5	1	
ING-IND/14		1			1			
ING-IND/15	2				1	1		
ING-IND/16	1	1			1	4		
ING-IND/17	1	2				1		
ING-IND/22	1	2			1	1	1	
ING-IND/24		2	1		1	1	2	
ING-IND/25	1			1		2		
ING-IND/26	1	1		1		4	3	
ING-IND/27		1		1		3	1	
ING-IND/31	3	1		1	3	2	2	
ING-IND/32	3	1		1	1	1		
ING-IND/33	1				1			
ING-IND/35	3				1	1		
ING-INF/01	2	1		2	1	4	3	
ING-INF/02	1	1						
ING-INF/05	1							
ING-INF/07	2	1					1	
IUS/01		1	1			1		
IUS/05	1	1						
IUS/07	1	1				1		
IUS/08	1			1		3		
IUS/09							1	
IUS/10	1	1		1		8	1	
MAT/03		2	1					
MAT/06	1		1					
MAT/08			1					

SECS-P/01	1				1			
SECS-P/02	1	1	1				1	
SECS-P/03		1						
SECS-P/06	1			1			1	
SECS-P/07	2	1	1			1		
SECS-P/08		1		1		1		
SECS-P/09		1						
SECS-P/10	2			1				
SECS-S/01	1							
SECS-S/06		2						

Legenda: PO, Professore/Professoressa di I fascia; PA, Professore/Professoressa di II fascia; RU, Ricercatore/Ricercatrice a tempo indeterminato; RTD-A, Ricercatore/Ricercatrice a tempo determinato di tipo A; RTD-B, Ricercatore/Ricercatrice a tempo determinato di tipo B; Dott, Dottorando/Dottoranda di ricerca; Ass, Assegnista di ricerca; Spec, Specializzando/Specializzanda

Nota per la compilazione

- I **dottorandi e le dottorande** devono essere inseriti e inserite sulla base del Dipartimento di appartenenza del tutor; nel caso in cui questo non sia possibile, la scelta verrà operata dal coordinatore o dalla coordinatrice del dottorato a cui afferisce il dottorando o la dottoranda.
- Gli **assegnisti e le assegniste** devono essere inseriti e inserite sulla base dell'afferenza del o della responsabile della loro ricerca o sulla base del Dipartimento che mette a disposizione i fondi; nel caso in cui l'assegno sia stato bandito da un centro interdipartimentale o da altra struttura di ricerca, la scelta verrà operata sulla base dell'afferenza del o della responsabile della loro ricerca, dal direttore o della direttrice responsabile del centro/struttura di ricerca.
- Gli **specializzandi e le specializzande** devono essere inseriti e inserite tenendo conto del dipartimento di appartenenza della Scuola di Specializzazione o sulla base dell'afferenza del Direttore o della Direttrice della Scuola. Per le scuole di specializzazione aggregate tra più Atenei bisogna tenere in considerazione il numero complessivo di specializzandi.

Quadro 1.2 – Organico Personale Tecnico-Amministrativo

Contiene l'elenco del personale tecnico amministrativo (PTA) in servizio presso il Dipartimento **relativo all'anno precedente**.

Quali punti di forza del personale tecnico amministrativo, c'è sicuramente l'esperienza maturata in questi anni nella gestione e realizzazione delle attività di supporto al corpo docente. Tali attività riguardano la gestione amministrativa e contabile di progetti, delle attività di contorno alla didattica, fino alla realizzazione di campagne sperimentali per attività di ricerca e/o esercitazioni negli insegnamenti dei corsi di laurea afferenti al DIII. Il punto di debolezza individuabile è certamente il numero insufficiente di elementi in alcuni settori amministrativi e la eccessiva lungaggine di alcune procedure previste.

Area Funzionale	B	C	D	EP	Totale
Amministrativo-contabile	2	4	1		7
Tecnico-Scientifica		12	4		16
Tecnico-Informatica					
Ricerca					
Didattica	1	2	2		5
Servizi tecnici ausiliari					
Socio-sanitaria					
TOTALE	3	18	7		28

Sezione 2 - Strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale

Quadro 2.1 – Strutture dipartimentali o interdipartimentali a sostegno della ricerca e/o della didattica

<p>Riportare l'elenco delle strutture/laboratori dipartimentali comuni o interdipartimentali a sostegno della ricerca e/o della didattica. Si chiede di generare una scheda per ogni struttura/laboratorio.</p> <p>Per struttura si intende anche una qualsiasi infrastruttura virtuale a disposizione esclusiva del dipartimento (si escludono quelle messe a disposizione dell'Ateneo) come per esempio banche dati, motori di ricerca o licenze di software.</p> <p>Note:</p> <p>¹Ubicazione: per infrastrutture virtuali indicare il link. Se l'infrastruttura virtuale prevede l'utilizzo di un terminale dedicato, indicarne l'ubicazione.</p> <p>²Stato: 1. attivo, 2. in costruzione, 3. in manutenzione/ampliamento, 4. non attivo, 5. Altro.</p> <p>³Utenza: 1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi (è possibile più di una risposta).</p> <p>⁴Keywords: definire da 3 a massimo 7 parole chiave per identificare i servizi erogati agli utenti interni/esterni.</p> <p>Le strutture di seguito riportate rappresentano un punto di forza del Dipartimento. Nel corso di questi anni, i numerosi finanziamenti ottenuti, hanno consentito l'acquisto delle strumentazioni più avanzate nei diversi ambiti che consentono di soddisfare le esigenze relative alla ricerca, didattica e progettazione.</p>
--

Denominazione struttura	Laboratorio di Processi di valorizzazione e trattamento integrato di rifiuti e reflui industriali (RIF-IND)
Responsabile scientifico	Francesco Vegliò
Responsabile tecnico	Non presente
Ubicazione¹	p.le Pontieri 1, Montelucio di Roio, L'Aquila
Breve descrizione (max 200 parole)	Sviluppo di processi idrometallurgici per il recupero di metalli base, preziosi e terre rare da RAEE, rifiuti industriali e del settore automotive. Caratterizzazione chimico-fisica dei rifiuti, test in scala laboratorio e pilota. Sviluppo di processi sostenibili e con approccio all'Economia Circolare. Progetti Europei: PEACOC, TREASURE, NEWRE, LIFE INSPIREE, LIFE GRAPHIREC; Progetti Nazionali: PRIN 2020, MITE, WEEKO
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi
Keywords⁴	Critical Raw Materials (CRM), RAEE, Rifiuti Industriali, Acque Reflue Industriali, Impianti Pilota, Economia Circolare, Idrometallurgia
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	PEACOC Project (peacoc-h2020.eu) Home - Treasure (treasureproject.eu) Project New-RE - Erion

Denominazione struttura	Laboratorio di Macchine a Fluido
Responsabile scientifico	Prof. Davide Di Battista
Responsabile tecnico	Cesare Michetti, Loris Fausto Fatigati
Ubicazione¹	p.le Pontieri 1, Montelucio di Roio, L'Aquila
Breve descrizione (max 200 parole)	Prove sui motori a combustione interna e su veicoli. Fenomeni dinamici nelle macchine-Recupero/ risparmio energetico-Gestione termica dei motori e dei veicoli-Ottimizzazione energetica ed elettrificazione degli ausiliari dei veicoli-Valutazione impatto ambientale-Interazione tra le macchine e l'ambiente. Trasformazioni energetiche da fonti fossili e rinnovabili. Sostenibilità in ambito industriale, trasporti, settore agrozootecnico -Pianificazione energetica territoriale. Diffusione di inquinanti in atmosfera-Fenomeni relativi alla combustione-Sistemi di propulsione alternativi, mild-e full-hybrid-Utilizzodi idrogeno nei motori. Ottimizzazione processi di trasformazione in ambito industriale-Catturaesequestro della CO2-LCA, Life Cycle Assessment, e Carbon Footprint- Progettazione e sperimentazione di macchine a fluido
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi
Keywords⁴	Motori a combustione, fonti energetiche, emissioni, veicoli, macchine
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://www.univaq.it/include/utilities/blob.php?table=laboratorio&id=331&item=scheda

Denominazione struttura	Laboratorio di Tecnologie Energetiche
Responsabile scientifico	Prof. Roberto Cipollone
Responsabile tecnico	Cesare Michetti, Loris Fausto Fatigati
Ubicazione¹	p.le Pontieri 1, Montelucio di Roio, L'Aquila
Breve descrizione (max 200 parole)	Recupero/risparmio/valorizzazione delle fonti energetiche fossili e rinnovabili-Valutazione impatto ambientale Interazione tra le macchine e l'ambiente-Trasformazioni energetiche da fonti fossili e rinnovabili-Sostenibilità in ambito industriale, trasporti, settore agrozootecnico Ottimizzazione energetica di reti di scambio termicoPianificazioneenergeticaterritoriale-Centralidiproduzione dell'energia-Issole energetiche-Tecnologie estrattive di fonti fossili liquide e gassose on-ed off-shore-Tecnologie e componenti per la criogenia-Sistemi di propulsione alternativi, mild-e full-hybrid-Ottimizzazione processi di trasformazione in ambito industriale-Gestione e ottimizzazione di impianti e tecnologie frigorifere-Celle a combustibile-LCA e Carbon Footprint-Idrogeno come vettore energetico-Fonti rinnovabili e tecnologie di trasformazione energetica-Energy Management
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi
Keywords⁴	Transizione energetica, sostenibilità, LCA, idrogeno, energy management
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://www.univaq.it/include/utilities/blob.php?table=laboratorio&id=512&item=scheda

Denominazione struttura	Laboratorio di Fisica Tecnica Industriale
Responsabile scientifico	Filippo de Monte
Responsabile tecnico	Cesare Michetti
Ubicazione¹	Sede Felix – Via G. Gronchi n. 18, 67100 L'Aquila
Breve descrizione (max 200 parole)	Attività: Misure di proprietà termiche mediante tecniche inverse, simulazioni termofluidodinamiche, analisi termografiche attive e passive, sviluppo codici di calcolo per "Exact Analytical Conduction Toolbox (ExACT), exact.unl.edu"
Stato²	Attivo
Utenza³	Ricerca
Keywords⁴	Tecniche inverse, termografia, ExACT,
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	10 UnivAQ DIIE10 Fisica Tecnica Industriale 2023.pdf

Denominazione struttura	Laboratorio di Fisica Tecnica "G. Parolini"
Responsabile scientifico	Prof. Dario Ambrosini
Responsabile tecnico	Giovanni Pasqualoni
Ubicazione¹	p.le Pontieri 1, Montelucio di Roio, L'Aquila
Breve descrizione (max 200 parole)	Termofisica dell'edificio; prove sperimentali in hotbox con sezione di prova 3mx3m; misure di trasmittanza termica di materiali in laboratorio ed in situ con metodi consolidati (termoflussimetro) e con metodi innovativi (termografia, metodo termometrico); studio di blocchi stampati 3D energeticamente efficienti, testati in mini hotbox apposite; efficientamento energetico alla scala dell'edificio e su scala urbana; illuminotecnica
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi
Keywords⁴	Building physics, trasmittanza, illuminotecnica, hotbox, termografia
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://laser.diie.univaq.it

Denominazione struttura	Laboratorio Las.E.R.
Responsabile scientifico	Prof. Dario Ambrosini
Responsabile tecnico	Giovanni Pasqualoni
Ubicazione¹	p.le Pontieri 1, Monteluco di Roio, L'Aquila
Breve descrizione (max 200 parole)	Metodi in luce coerente e non coerente applicati all'ingegneria; visualizzazione dei flussi in mezzi trasparenti; quantitative phase imaging applicato ad indagini nei mezzi trasparenti; diagnostica dei beni culturali in luce coerente e non coerente; metodi olografici, speckle e moiré; termografia dei beni culturali; riflettografia dei beni culturali; rilievo 3D in luce coerente e non coerente
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi
Keywords⁴	Tecniche ottiche; termografia (NDT); flow visualization; diagnostica beni culturali
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://laser.diiie.univaq.it

Denominazione struttura	Laboratorio di Integrità del Segnale
Responsabile scientifico	Antonio Orlandi
Responsabile tecnico	Non presente
Ubicazione¹	P.le Pontieri 1, Monteluco di Roio, L'Aquila
Breve descrizione (max 200 parole)	Inserire testo
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi
Keywords⁴	Integrità del segnale, integrità delle alimentazioni, compatibilità elettromagnetica
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	Inserire testo

Denominazione struttura	Laboratorio di Misure Meccaniche e Ambientali
Responsabile scientifico	Giulio D'Emilia
Responsabile tecnico	Cesare Michetti
Ubicazione¹	p.le Pontieri 1, Monteluco di Roio, L'Aquila e Via G. Gronchi, 18, L'Aquila
Breve descrizione (max 200 parole)	Sviluppo e caratterizzazione di tecniche di misura a supporto di applicazioni industriali e ambientali con l'utilizzo di intelligenza artificiale. Sviluppo di banchi di taratura per sensori innovativi digitali di accelerazione e vibrazioni. Tecniche di processamento di big data per applicazioni industriali e la valutazione dell'efficacia di azioni a supporto della sicurezza in interventi ambientali post emergenza.
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi
Keywords⁴	Digital sensors, measurement uncertainty, accelerometers, big data, vibration measurement, calibration, Industry 4.0, Industry 5.0
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio di Elettronica Industriale "F.Ferri"
Responsabile scientifico	Giuseppe Fabri
Responsabile tecnico	Gianni Cirella
Ubicazione¹	p.le Pontieri 1, Montelucio di Roio, L'Aquila e Via G. Gronchi, 18, L'Aquila c/o Laboratorio di ingegneria elettrica
Breve descrizione (max 200 parole)	Caratterizzazione e sviluppo di sistemi di elettronica di potenza, automazione elettrica e azionamenti elettrici, sviluppo di sistemi di controllo real time per azionamenti elettrici, raddrizzatori attivi, inverter grid-connected.
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi
Keywords⁴	Power Electronics, electrical drives, Digital Motor Control
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://www.univaq.it/include/utilities/blob.php?table=laboratorio&id=321&item=scheda

Denominazione struttura	Laboratorio di Macchine Elettriche
Responsabile scientifico	Marco Villani
Responsabile tecnico	Ferdinando Feliciangeli
Ubicazione¹	p.le Pontieri 1, Montelucio di Roio, L'Aquila e Via G. Gronchi, 18, L'Aquila c/o Laboratorio di ingegneria elettrica
Breve descrizione (max 200 parole)	Progettazione, caratterizzazione e sviluppo di trasformatori, motori e generatori elettrici per applicazioni automotive, aerospace ed industriali
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi
Keywords⁴	Electrical machines, electric motor testbench, high efficiency motors, synchronous reluctance motors
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://www.univaq.it/include/utilities/blob.php?table=laboratorio&id=332&item=scheda

Denominazione struttura	Laboratorio di Disegno e Metodi di Ingegneria Industriale
Responsabile scientifico	Paolo Di Stefano
Responsabile tecnico	Giuseppe Organtini
Ubicazione¹	p.le Pontieri 1, Montelucio di Roio, L'Aquila e Via G. Gronchi, 18, L'Aquila c/o Edificio "Corradino D'Ascanio" -Primo Piano
Breve descrizione (max 200 parole)	Attività del laboratorio <ol style="list-style-type: none"> 1. Sviluppo di metodi per l'ingegneria industriale, i beniculturali; 2. La progettazione del prodotto industriale; l'analisi automatica di costi nella progettazione e sviluppo prodotto; 3. La stima, in remoto, del costo di prototipi rapidi per l'e-commerce; 4. La verifica automatica di tolleranze; 5. La modellazione geometrica; 6. L'analisi e sintesi di catene di tolleranze con modelli di variabilità non convenzionali; 7. Il riconoscimento automatico di caratteristiche di forma e della conoscenza ad esse associata; 8. Lo scambio dati procedurale tra sistemi CAD; 9. Il rilievo del corpo umano, del movimento e per l'analisi posturale e biomeccanica.
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi
Keywords⁴	Ingegneria industriale, beni culturali, progettazione prodotto industriale, l'analisi posturale e biomeccanica
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio di ricerca su Diritto alla salute e assetti del SSN (DASLAB)
Responsabile scientifico	Fabrizio Politi
Responsabile tecnico	Non presente
Ubicazione¹	Via Giuseppe Mezzanotte, 67100 L'Aquila AQ
Breve descrizione (max 200 parole)	Incentivare la ricerca interdisciplinare, creando nuove linee di ricerca e nuovi gruppi di ricerca con il superamento dei confini disciplinari e con l'apporto di studenti di dottorato e ricercatori internazionali. Aumentare la reputazione e la visibilità internazionale delle attività di ricerca, incrementando la partecipazione a reti e a bandi competitivi
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 2. didattica
Keywords⁴	salute, servizio sanitario regionale
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://www.univaq.it/include/utilities/blob.php?table=laboratorio&id=511&item=scheda

Denominazione struttura	Laboratorio "Centro Studi sulle proprietà collettive e la cultura del giurista «Guido Cervati»"
Responsabile scientifico	Fabrizio Politi
Responsabile tecnico	Non presente
Ubicazione¹	Via Giuseppe Mezzanotte, 67100 L'Aquila AQ
Breve descrizione (max 200 parole)	L'attività del laboratorio mira ad individuare assetti organizzativi e gestionali delle proprietà collettive. A questo fine sarà condotta una revisione critica delle vigenti discipline - statali e regionali - in materia di usi civici. La ricerca avrà un carattere interdisciplinare giacché alla basilare caratterizzazione di diritto costituzionale e di diritto pubblico si affiancheranno approfondimenti di area privatistica. In quest'ambito verranno indagate anche le diversità di attuazione regionale dei principi fondamentali in materia, al fine di delineare un quadro conoscitivo aggiornato e suscettibile di orientare futuri piani strategici e organizzativi. I principali filoni di ricerca sono: <ul style="list-style-type: none"> • L'assetto istituzionale dei domini collettivi • Studio della fenomenologia delle proprietà collettive • Il regime giuridico dei domini collettivi • Lo statuto giuridico delle proprietà • La dimensione storica e quella economica della fenomenologia dei domini collettivi
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 2. didattica
Keywords⁴	domini collettivi, proprietà collettive, proprietà
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://www.univaq.it/include/utilities/blob.php?table=laboratorio&id=510&item=scheda

Denominazione struttura	Laboratorio di Elettronica "Franco Bordoni"
Responsabile scientifico	Giuseppe Ferri
Responsabile tecnico	Stefano Ricci
Ubicazione¹	Piazzale Ernesto Pontieri, 1, 67100 L'Aquila, Sede Roio - Edificio B Piano -1
Breve descrizione (max 200 parole)	Il laboratorio di Elettronica è deputato alla maggioranza delle attività didattiche e di ricerca in ambito dell'elettronica di base e digitale, microelettronica, elettronica dei sensori, elettronica per telecomunicazioni e microonde ed elettronica biomedica. E' dotato di strumentazione di base ed avanzata, a disposizione soprattutto degli studenti nell'ambito dei vari corsi di elettronica per lo svolgimento di esercitazioni, tesine, attività di tesi o dottorato di ricerca. Il laboratorio è al servizio anche delle principali attività di ricerca negli stessi ambiti, nonché per la prototipazione, assemblaggio e verifica di circuiti stampati o prototipi per la didattica, ricerca, o conto terzi.
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi
Keywords⁴	Elettronica di base e digitale, microelettronica, elettronica dei sensori, elettronica per telecomunicazioni e microonde, elettronica biomedica
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio di Elettronica per alte frequenze
Responsabile scientifico	Leonardo Pantoli
Responsabile tecnico	Andrea Pelliccione
Ubicazione¹	Piazzale Ernesto Pontieri, 1, 67100 L'Aquila, Sede Roio - Edificio B Piano -1
Breve descrizione (max 200 parole)	Il laboratorio svolge ricerca nella progettazione e caratterizzazione di circuiti e sistemi, sia ibridi che integrati, ad alta e altissima frequenza e nei più moderni processi tecnologici (GaAs, GaN, SiGe, InP). I prodotti di ricerca sono destinati principalmente ai settori dell'aerospazio, delle comunicazioni wireless e dell'imaging, con frequenze operative che possono variare dalla banda Radio sino alla banda dei THz. Il laboratorio dispone di workstation con elevata potenza di calcolo, dei principali tool CAD per la progettazione di circuiti e sistemi elettronici nel campo dell'elettronica per le alte frequenze e di strumentazione avanzata per la caratterizzazione dei dispositivi.
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 3. conto terzi
Keywords⁴	circuiti ibridi, circuiti integrati monolitici, mmic, sistemi wireless, microonde, onde millimetriche, THz band, telecomunicazioni, aerospazio, imaging
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio di Elettronica per la Biomedica
Responsabile scientifico	Giuseppe Ferri
Responsabile tecnico	Andrea Pelliccione
Ubicazione¹	Piazzale Ernesto Pontieri, 1, 67100 L'Aquila, Sede Roio - Edificio B Piano -1
Breve descrizione (max 200 parole)	Il laboratorio ha come attività di ricerca lo sviluppo di componenti, sistemi e strumentazione per applicazioni biomedicali. Lavora in stretta sinergia con diverse aziende del settore per lo sviluppo di sensori e interfacce per il monitoraggio di parametri vitali; il design di apparecchiature e strumentazione sanitaria utile sia a livello di prevenzione che terapeutico; nonché alla progettazione di circuiti e devices utili a scopo medicale, come sistemi di stimolazione cardiaca, per la riabilitazione o per il monitoraggio della mobilità. Il laboratorio dispone di strumentazione avanzata e di diversi prototipi di testing per la validazione dei sistemi sviluppati.
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 3. conto terzi
Keywords⁴	circuiti e sistemi per la biomedica, sensori per la biomedica, apparecchiature e strumentazione biomedicale, sistemi e servizi sanitari.
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio di Sensori e Sistemi Digitali per l'Industria
Responsabile scientifico	Vincenzo Stornelli
Responsabile tecnico	Stefano Ricci
Ubicazione¹	Piazzale Ernesto Pontieri, 1, 67100 L'Aquila, Sede Roio - Edificio B Piano -1
Breve descrizione (max 200 parole)	L'attività del laboratorio è incentrata da un lato sulla caratterizzazione di sensori e trasduttori e lo sviluppo di interfacce per la decodifica e l'elaborazione dei dati; dall'altro sullo sviluppo di sistemi elettronici analogico/digitali per lo sviluppo di applicazioni industriali. In tal modo l'attività di ricerca consente di sviluppare sistemi integrati in grado di fornire sia un monitoraggio efficiente dei parametri di misura, sia capacità di gestione delle informazioni ad alto livello e il controllo di eventuali attuatori. Il laboratorio dispone di strumentazione avanzata a bassa e media frequenza e di diversi prototipi industriali per il testing dei sistemi sviluppati.
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 3. conto terzi
Keywords⁴	circuiti e sistemi analogico/digitali, sensori, attuatori, trasduttori, interfacce per sensori, applicazioni industriali, microcontrollori, dispositivi programmabili.
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio di Impianti Chimici
Responsabile scientifico	Marina Prisciandaro
Responsabile tecnico	Giampaolo Antonelli
Ubicazione¹	Piazzale Ernesto Pontieri, 1, 67100 L'Aquila, Sede Edificio E "C. D'Ascanio" – Sede Roio – Lab 03 - Piano terra
Breve descrizione (max 200 parole)	L'attività di laboratorio è rivolta principalmente allo sviluppo di trattamenti avanzati per la rimozione di inquinanti da reflui industriali e per il riuso dell'acqua depurata, nell'ottica di un'economia circolare, attraverso processi di ossidazione avanzata (e.g. reazioni Fenton e cavitazione idrodinamica); processi a membrana (UF, MEUF e osmosi inversa RO), evaporazione e cristallizzazione da soluzioni. Inoltre, si eseguono studio in scala laboratorio per l'intensificazione di processi chimici attraverso la cavitazione idrodinamica; analisi di processo tramite simulatori; studi sulla sostenibilità e sulla sicurezza degli impianti di processo.
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi
Keywords⁴	Trattamento reflui, riuso acque, processi a membrana, ossidazione avanzata, cavitazione idrodinamica, sostenibilità e sicurezza degli impianti.
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://www.univaq.it/include/utilities/blob.php?table=laboratorio&id=325&item=scheda

Denominazione struttura	Laboratorio di Fluidodinamica e Reattori Chimici
Responsabile scientifico	Andrea Di Carlo
Responsabile tecnico	Giampaolo Antonelli
Ubicazione¹	Piazzale Ernesto Pontieri, 1, 67100 L'Aquila, Sede Edificio E "C. D'Ascanio" – Sede Roio – Piano terra
Breve descrizione (max 200 parole)	L'attività del laboratorio è incentrata sullo sviluppo: i) di sistemi di gassificazione di biomasse per la produzione di syngas ad alto contenuto di idrogeno, ii) di sistemi per il condizionamento e la pulizia del syngas ad alta temperatura da tar e particolato per mezzo di catalizzatori e sorbenti.
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca;
Keywords⁴	Gassificazione di biomasse, steam reforming dei tar, hot gas cleaning&conditioning
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio di Chimica industriale: catalisi e green engineering
Responsabile scientifico	Katia Gallucci
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Piazzale Ernesto Pontieri, 1, 67100 L'Aquila, Sede Edificio E "C. D'Ascanio" – Sede Roio – Piano terra
Breve descrizione (max 200 parole)	L'attività del laboratorio è incentrata su: i) attività di sintesi di catalizzatori e sorbenti e loro caratterizzazione; ii) studio sperimentale e modellistico di processi catalitici per la produzione di H ₂ e cattura del CO ₂ con sorption enhanced processes iii) produzione di biocombustibili; iv) processi termochimici per la valorizzazione delle biomasse e dei rifiuti; v) studi fluido-dinamici di solidi granulari per reattori a letto fluidizzato; vi) process intensification; vii)modellazioni cinetiche deterministiche e stocastiche;
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca; 2. didattica; 3. contoterzi
Keywords⁴	Catalisi; green engineering; cattura della CO ₂ ; idrogeno; biocombustibili; biomasse; sorption enhanced processes
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://www.univaq.it/include/utilities/blob.php?table=laboratorio&id=421&item=scheda

Denominazione struttura	Laboratorio di Principi di Ingegneria Chimica e Termodinamica Applicata
Responsabile scientifico	Nicolò Maria Ippolito
Responsabile tecnico	Loredana Spera, Giuseppe Spagnoli
Ubicazione¹	Piazzale Ernesto Pontieri, 1, 67100 L'Aquila, Sede Edificio E "C. D'Ascanio" – Sede Roio – Piano terra
Breve descrizione (max 200 parole)	L'attività del laboratorio è incentrata su: (i) depurazione di reflui urbani e industriali provenienti dal settore agro-alimentare e idrometallurgico; (ii) determinazione di sostanze organiche volatili e non da diverse matrici tramite tecniche spettrofotometriche e HPLC; (iii) studio di processi a membrana e di processi di ossidazione chimica avanzata per il riutilizzo delle acque e il recupero di sostanze di interesse industriale; (iv) misura di proprietà fisiche, termodinamiche e di trasporto; (v) misura dell'equilibrio e della cinetica di trasferimento nei sistemi multifase e multicomponenti; (vi) sviluppo di processi basati su CO ₂ allo stato supercritico; (vii) misura di proprietà reologiche di fluidi
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca; 2. didattica; 3. contoterzi
Keywords⁴	depurazione reflui industriali; processi a membrana; gas cromatografia massa; proprietà fisiche, termodinamiche e di trasporto; estrazione supercritica
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://www.univaq.it/include/utilities/blob.php?table=laboratorio&id=417&item=scheda

Denominazione struttura	Laboratorio di Ingegneria dei bioprocessi industriali
Responsabile scientifico	Alberto Gallifuoco
Responsabile tecnico	Agata Spera
Ubicazione¹	Piazzale Ernesto Pontieri, 1, 67100 L'Aquila, Sede Edificio E "C. D'Ascanio" – Sede Roio – Lab 03 - Piano primo
Breve descrizione (max 200 parole)	Trattamenti idrotermici per la valorizzazione di biomasse residuali; sviluppo di processi integrati biologici-termici per l'ottenimento di sostanze di valore aggiunto da scarti industriali ed agroforestali; ingegneria delle reazioni biochimiche; trattamenti idrotermici di residui industriali complessi.
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi
Keywords⁴	Carbonizzazione idrotermica, trattamento reflui, energia da biomassa, bioprocessi industriali, modelli cinetici complessi.
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://www.univaq.it/include/utilities/blob.php?table=laboratorio&id=420&item=scheda

Denominazione struttura	Laboratorio di Scienza e Tecnologia dei materiali
Responsabile scientifico	Carlo Cantalini
Responsabile tecnico	Fabiola Ferrante
Ubicazione¹	Piazzale Ernesto Pontieri, 1, 67100 L'Aquila, Sede Edificio E "C. D'Ascanio" – Sede Roio – Piano Primo
Breve descrizione (max 200 parole)	<ul style="list-style-type: none"> • Sintesi di nanomateriali 2D con utilizzo di solventi green • Scale up e ingegnerizzazione di tecnologie per l'esfoliazione di materiali bidimensionali • Analisi di caratterizzazione microstrutturale e chimico-fisica dei materiali • Prove di laboratorio normate a standard internazionali per la verifica della corrosione dei materiali • Servizi di consulenza nel "Materials Design" per impianti industriali • Servizi di consulenza nel settore dei materiali e della corrosione • Gas sensing <p>Progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ARS01_00871 "Smart Tow winding" • PRIN 2022 PNRR - Engineered robust-composite photoelectrodes with enhanced durability and solar to chemical energy conversion • PRIN 2022 - Engineered nano-heterostructures for a new generation of titania photocatalytic films (ENTI)
Stato²	Attivo
Utenza³	1. ricerca; 2. didattica; 3. contoterzi
Keywords⁴	nanomateriali 2D, esfoliazione green, caratterizzazione dei materiali, corrosione, gas sensing
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://www.univaq.it/include/utilities/blob.php?table=laboratorio&id=339&item=scheda

Denominazione struttura	Laboratorio di Impianti e Tecnologie
Responsabile scientifico	Francesco Lambiase
Responsabile tecnico	Giuseppe Organtini, Cesare Michetti, Loris Fausto Fatigat
Ubicazione¹	P.le E. Pontieri 1, Edificio C. D'Ascanio, Montelucio di Roio, L'Aquila
Breve descrizione (max 200 parole)	Attività: Sviluppo e analisi di processi manifatturieri avanzati (Laser, Water Jet, Additive Manufacturing, Saldature non convenzionali) di materiali metallici, plastici, ceramici e compositi. Caratterizzazione meccanica su componenti realizzati con diversi processi manifatturieri. Processi di giunzione di materiali metallici, polimerici e compositi e realizzazione di giunzioni ibride. Processi di funzionalizzazione di superfici di componenti. Caratterizzazione morfologica di componenti attraverso microscopia ottica ed elettronica.
Stato²	Attivo
Utenza³	Ricerca; Didattica
Keywords⁴	Additive manufacturing, Caratterizzazione meccanica, Funzionalizzazione di superfici, Lavorazioni non convenzionali, Materiali compositi.
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://www.univaq.it/include/utilities/blob.php?table=laboratorio&id=326&item=scheda

Denominazione struttura	Laboratorio di Fluidodinamica Computazionale
Responsabile scientifico	Andrea Di Mascio
Responsabile tecnico	n.a.
Ubicazione¹	Sede ex-Felix, via G. Gronchi n.18, L'Aquila
Breve descrizione (max 200 parole)	Attività: sviluppo di codici di calcolo ne campo della fluidodinamica di interesse per l'ingegneria meccanica; simulazione numerica per la ricerca e progettazione per flussi compressibili e incompressibili.
Stato²	Attivo
Utenza³	Ricerca; Didattica; Conto terzi
Keywords⁴	Fluidodinamica, Gasdinamica, CFD
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	

Denominazione struttura	Laboratorio di Campi Elettromagnetici e Antenne
Responsabile scientifico	Piero Tognolatti
Responsabile tecnico	n.a.
Ubicazione¹	Sede ex-Felix, via G. Gronchi n.18, L'Aquila
Breve descrizione (max 200 parole)	Attività: . Elettromagnetismo applicato; Antenne e componenti passivi a Microonde; Telerilevamento e Radiopropagazione; Sistemi RFID (Radio Frequency Identification) e radio localizzazione.
Stato²	Attivo
Utenza³	Ricerca; Didattica; Conto terzi
Keywords⁴	Campi Elettromagnetici; Antenne; Microonde; RFID; radio localizzazione.
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	Laboratorio di Campi Elettromagnetici e Antenne

Quadro 2.2 – Grandi attrezzature dipartimentali

Grandi attrezzature di ricerca caratterizzate da un valore rilevante (tipicamente > 100.000 euro e da un grado di specializzazione elevato. Il valore può anche essere ottenuto come somma di diverse componenti di un'attrezzatura. (Evidenziare le attrezzature di nuova acquisizione anno 2023)

¹Stato: 1. operativo, 2. in manutenzione, 3. in dismissione, 4. in avvio, 5. Altro

²Utenza: 1. interna, 2. esterna, 3. entrambe

³Keywords: definire da 3 a massimo 7 parole chiave per identificare i servizi erogati agli utenti interni/esterni

Strumento	Breve descrizione della sua funzione	Ubicazione	Responsabile	Stato ¹	Utenza ²	Keywords ³	Acquisite 2023
Impianto Pilota	L'impianto pilota, con i suoi strumenti ed apparecchiature di cui è dotato, costituisce una apparecchiatura fondamentale per lo sviluppo di processi idro metallurgici e per lo sviluppo di tecnologie nel trattamento di acque industriali. L'impianto permette l'esecuzione di prove sperimentali finalizzate al recupero di metalli base e preziosi da e-waste per validare i risultati ottenuti in scala laboratorio. In questa maniera possono essere analizzate le problematiche di carattere tecnologico e permettere alle aziende interessate di poter utilizzare i processi sviluppati da UNIVAQ (che ha nel suo portfolio almeno 3 brevetti con ricadute dirette sull'utilizzo dell'impianto pilota stesso) per le proprie applicazioni in scala industriale. A titolo di esempio, l'impianto pilota viene impiegato a pieno per lo svolgimento del progetto H2020 FENIX (recupero di oro, argenti, rame da schede elettroniche, importo del progetto circa 560.000 €) e in attività di consulenza per conto di enti esterni (Contratto CT SIMgreen, Accord Phoenix, Orim, Lorusso estrazioni). L'impianto pilota ha inoltre permesso di fare inserire UNIVAQ in almeno 4 proposte H2020 che sono in fase di valutazione (I fase) e		Francesco VEGLIÒ	1	3	Hydrometallurgy WEEE treatment Metals recovery Process scale-up	

	<p>costituisce un asset importante per la stipula di almeno 3 attività conto terzi con importi, per il suo utilizzo, che possono essere stimati di 20.000 a 70.000 €. Le ricadute nel settore della didattica sono principalmente legate alle attività relative a tesi di natura sperimentale che i laureandi e dottorandi svolgono nell'ambito dei progetti sopra indicati. Pertanto, le sue ricadute nel settore della R&S e nella didattica sono evidenti ed hanno dato al gruppo di ricerca un notevole impulso nella gestione dei progetti in corso e in quelli che verranno acquisiti nel breve e medio periodo.</p>						
Banco prova motore	<p>Il banco dinamico AVL APA100 è presente all'interno della Sala Motori C. Caputo del Dipartimento. Esso è costituito da un motore/generatore asincrono, collegato tramite albero scanalato a motore Iveco F1C diesel common rail sovralimentato. Il banco consente la prova di motori in diverse condizioni lavorative stazionarie e transitorie. Consente, inoltre, di riprodurre una sequenza di condizioni di funzionamento che possono rappresentare quelle del reale ciclo di guida di un veicolo (sul quale è montato il motore) e/o di un ciclo di omologazione. Il banco è strumentato per poter misurare istantaneamente coppia, velocità e potenza motore, temperature e pressioni lungo le linee di aspirazione e scarico motore, il consumo istantaneo attraverso la bilancia AVL 733s, temperature olio di lubrificazione e liquido di raffreddamento, portata</p>	Sala Motori C. Caputo	Roberto Cipollone, Davide Di Battista	1	3	<p>Engine testing</p> <p>Thermal Management</p> <p>Waste Heat Recovery</p>	

	<p>d'aria aspirata, velocità di rotazione del turbocompressore. Tutto è gestito da un sistema di acquisizione dedicato AVL Puma. È inoltre possibile l'accesso diretto in centralina attraverso il software ETAS INCA, che permette di monitorare tutti i parametri motore e modificare i valori di set-point che lo controllano. Inoltre, attraverso i sistemi analizzatori di gas AVL AMA1800 e MicroSoot Sensor è possibile effettuare misure di inquinanti (ossidi di azoto, monossido di carbonio, particolato, idrocarburi incombusti e anidride carbonica). Di recente è stato corredato con la strumentazione AVL INDICOM che permette di misurare la pressione indicata in camera di combustione, attraverso un sensore di pressione ad alta frequenza. Le attività che sono state svolte nel tempo grazie a questa strumentazione hanno riguardato sia attività di conto terzi che partecipazione a progetti europei e bandi competitivi nazionali. Esse riguardano la sperimentazione di tecnologie innovative per la riduzione di consumi ed emissioni nel settore trasporti: recupero energetico dai gas di scarico, EGR a bassa pressione, gestione termica dell'olio, introduzione di HHO gas in miscela con Diesel, sotto raffreddamento dell'aria di aspirazione tramite impianto a ciclo frigorifero, accumulo termico a bordo veicolo, calibrazione motore, validazione di modellistica matematica CFD di supporto alla progettazione di componenti motore. Le ricadute nel settore della</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	didattica sono principalmente legate alle attività relative a tesi di natura sperimentale che i laureandi e dottorandi svolgono nell'ambito dei progetti sopra indicati ed esercitazioni all'interno dei corsi di Dinamica e Controllo delle Macchine e Macchine II.						
PEMS (Portable Emission Measuring System)	Il sistema PEMS è un analizzatore di gas utilizzato abitualmente per la misura delle emissioni a bordo veicolo durante prove di omologazione e sviluppo effettuate su strade. Consente, quindi, di abilitare lo studio di veicoli e motori, e le tecnologie innovative che li riguardano, su ciclo di guida RDE (Real Driving Emissions) contemplata nella normativa Euro 6. Il sistema è completo per la misura di CO, HC, CH4, NOx, CO2 e particolato (PN). Le misure a bordo sono istantanee. Il sistema è corredato anche da software specifico di analisi ed elaborazione dati.	Laboratorio di Macchine a Fluido	Roberto Cipollone	1	3	Engine testing Emissions	X
Sistema di test di componenti macchine ed impianti elettrici	Il sistema, e la strumentazione di cui è dotato, consentono di eseguire procedure di verifica sperimentale, test e collaudo di componenti e sistemi elettrici ed elettromeccanici, e componenti di impianto. Il sistema è costituito principalmente di: simulatore di rete trifase rigenerativo da 50kW; simulatore di batteria da 1000V- 36kW; 3 banchi prova motore di taglia 5-10-15kW; alimentatori ausiliari da 15kW-1000V; Apparat di misura di tensioni e corrente, oscilloscopio e wattmetro di elevata precisione, misuratori di impedenza e grado di isolamento. Il sistema è utilizzato per attività didattica	Laboratori di Ingegneria elettrica	Marco Villani, Giovanni Bucci Giuseppe Fabri	1	3	Electrical machine testing, Electric motor testing power electronics testing Grid emulator Battery emulator Regenerative test- bench	

	<p>nell'ambito del corso di LM in Ingegneria Elettrica, prevalentemente dagli insegnamenti di Misure Elettriche ed Elettroniche, Progettazione di Macchine Elettriche, Collaudi di Macchine ed Impianti Elettrici, Automazione Elettrica, sia all'interno dei corsi che per tesi di laurea. È inoltre utilizzato per attività di ricerca e trasferimento tecnologico dal gruppo di ricerca in Ingegneria Elettrica e Misure, dove viene utilizzato anche nell'ambito di progetti di ricerca in bandi competitivi regionali, nazionali ed europei ed in attività contro terzi del dipartimento.</p>						
<p>Sistema di misura Time Domain Reflectometry (TDR) basato su oscilloscopio a campionamento a larga banda</p>	<p>Il TDR permette di eseguire la caratterizzazione di interconnessioni per segnali digitali ad alto bit rate, l'estrazione della permittività dielettrica e del fattore di perdita di materiali ad alte prestazioni, la caratterizzazione di passiva di circuiti analogici passivi e a microonde, lo studio degli effetti della modulazione dei segnali, lo studio dei sistemi impulsati, lo studio di circuiti di front-end per antenne phased array l'estrazione di modelli convolutivi compatti di sistemi elettrici passivi. E' inoltre appropriato in ambito industriale per la verifica ed il rework della progettazione del layout di circuiti stampati multistrato per applicazioni ad alta potenza (radar), a larga banda (moduli T/R per antenne SAR), ad alto bit-rate (circuiti SerDes ed interfacce per telecomunicazioni), per la verifica dell'integrità del</p>	<p>Laboratorio per le alte frequenze</p>	<p>Francesco de Paulis</p>	<p>1</p>	<p>3</p>	<p>High-speed digital design</p> <p>Material characterization</p> <p>Extraction of characteristic impedance profile</p> <p>Equalization design and optimization</p> <p>Signal Integrity</p>	

	<p>segnale, degli effetti del crosstalk, e la loro caratterizzazione. Inoltre, l'oscilloscopio a campionamento permette di sviluppare metodi di analisi e di separazione del jitter, ottimizzazione di tecniche di equalizzazione al ricevitore (CTLE, DFE), e caratterizzazione di sorgenti ad alta velocità per il miglioramento della trasmissione di segnali sulla base di specifici protocolli di trasmissione, caratterizzazione di sistemi optoelettronici integrati per la comunicazione ottica wireless e in fibra ad elevato bit-rate in applicazioni biomediche, sviluppo di front-end di antenna ad alta efficienza con amplificatori alimentati attraverso segnali di tipo impulsato. E' inoltre utilizzato in ambito didattico per esercitazioni pratiche di laboratorio.</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

Sezione 3 - Monitoraggio della Ricerca Scientifica nell'anno precedente

Quadro 3.1 – Produzione Scientifica

<i>Riportare la produzione scientifica complessiva, includendo dottorandi e dottorande, assegnisti e assegniste, borsisti e borsiste di ricerca, specializzandi e specializzande, per tipologia e per anno riferendosi all'anno precedente. Le possibili categorie sono riportate in Appendice A</i>	
<i>Anche se nel complesso si osserva una buona produzione scientifica, sarebbe auspicabile, in vista della imminente VQR, aumentare la numero di articoli su riviste indicizzate, particolarmente in alcuni settori disciplinari.</i>	
Categoria pubblicazioni da catalogo IRIS	numero
1.1 Articolo in rivista	212
1.2 Recensione in rivista	2
1.3 Scheda bibliografica	3
1.4 Nota a sentenza	1
1.5 Abstract in rivista	1
1.6 Traduzione in rivista	
2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	43
2.2 Prefazione/Postfazione	2
2.3 Breve introduzione	1
2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)	3
3.1 Monografia o trattato scientifico	10
4.1 Contributo in Atti di convegno	81
4.2 Abstract in Atti di convegno	3
4.3 Poster	2
5.10 Banca dati	
5.12 Altro	
6.1 Brevetto	
7.1 Curatela	7
8.1 Tesi di dottorato	2

Quadro 3.2 - *Indice globale di attività dei docenti*

Riportare l'indice di attività dei docenti basato sul superamento della prima soglia ASN relativa al proprio settore concorsuale e alla fascia di appartenenza. Per i RTI e i RTD si considerano la prima soglia dei professori di II fascia.

Ruolo	N. docenti	Indice di attività dei docenti (I_a)	Dato di Ateneo
Docenti di ruolo di I fascia	44	0,77	0,88
Docenti di ruolo di II fascia	36	0,89	0,81
Ricercatori a tempo indeterminato	8	0,50	0,29
Ricercatori a tempo determinato	28	0,82	0,88
Totale	116	0,80	0,79

Nota esplicativa

- I_a : indice di attività dei docenti calcolato come:

$$I_a = \frac{S_{sc.1}}{N}$$
- $S_{sc.1}$ è il numero di docenti che superano la prima soglia ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- N è il numero totale dei docenti appartenenti al ruolo di I e II fascia, dei RTI e RTD.
- Valore massimo atteso $I_a=1$

Quadro 3.3 - *Indice globale di posizionamento dei docenti rispetto alle soglie ASN*

Riportare l'indice di posizionamento dei docenti basato sul superamento di almeno una, due o tre qualsiasi soglia ASN relative al proprio settore concorsuale e alla fascia di appartenenza. Per i RTI e i RTD si considerano le soglie dei professori di II fascia.
Estrapolare il dato relativo ai professori di I e II fascia e dei ricercatori reclutati nell'anno precedente, considerando sia i passaggi di ruolo di personale interno che il reclutamento di personale esterno ai ruoli.

Fascia di appartenenza	$S_{sc.1}$	$S_{sc.2}$	$S_{sc.3}$	N. docenti	Indice di posizionamento docenti (I_{Px})	Dato di Ateneo
Docenti di ruolo di I fascia	42	40	32	44	0,83	0,89
Docenti di ruolo di II fascia	34	31	27	36	0,82	0,81
Ricercatori a tempo indeterminato	6	3	2	8	0,38	0,29
Ricercatori a tempo determinato	26	23	21	28	0,80	0,82
Totale	108	97	82	116	0,79	0,79
Nuovi reclutati 2023 (dato aggregato)	9	9	7	11	0,73	0,83

Nota esplicativa

- I_{Px} : Posizionamento dei docenti rispetto alle soglie ASN calcolato come:

$$I_{Px} = \frac{1}{6} \frac{S_{sc.1}}{N} + \frac{2}{6} \frac{S_{sc.2}}{N} + \frac{3}{6} \frac{S_{sc.3}}{N}$$
- $S_{sc.1}$ è il numero di docenti che superano almeno una qualsiasi delle tre soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- $S_{sc.2}$ è il numero di docenti che superano almeno due qualsiasi soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- $S_{sc.3}$ è il numero di docenti che superano tutte e tre le soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- N è il numero totale dei docenti appartenenti al ruolo di I e II fascia, dei RTI e RTD.
- Per i RTI e i RTD si considerano le soglie dei professori di II fascia.
- Al superamento di 1, 2 o 3 soglie si attribuisce un peso diverso, rispettivamente 1/6, 1/3 e 1/2.

Quadro 3.4 – Risultati esercizio VQR di Ateneo periodo 2020-2023

Riportare i risultati dell'esercizio di VQR interno all'Ateneo relativo al periodo 2020-2023

Numero afferenti	117
Numero lavori attesi	292
Valutazione dipartimento	0.9000
Distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
% lavori eccezionali (1)	70.89%
% lavori eccellenti (0.8)	22.60%
% lavori standard (0.5)	2.05%
% lavori sufficienti (0.2)	0.00%
% lavori non accettabili (0)	4.45%

Distribuzione dei prodotti nei settori bibliometrici pubblicati per anno				
anno	numero lavori eccezionali	numero lavori eccellenti	% numero lavori eccezionali	% numero lavori eccellenti
2020	42	38	16.47%	14.90%
2021	49	47	18.02%	17.28%
2022	45	40	18.83%	16.74%
2023	45	39	18.83%	16.32%

Distribuzione dei prodotti nei settori non bibliometrici pubblicati per anno		
anno	numero lavori eccezionali	% numero lavori eccezionali
2020	25	33.78%
2021	27	32.93%
2022	20	16.67%
2023	21	25.61%

Quadro 3.5 – Risultati esercizio VQR di Ateneo reclutati periodo 2020-2023

Riportare i risultati dell'esercizio di VQR interno all'Ateneo relativo al personale docente e ricercatore reclutato nel periodo 2020-2023				
Numero reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
69	172	189	% lavori eccezionali (1)	75.13%
			% lavori eccellenti (0.8)	21.69%
			% lavori standard (0.5)	1.59%
			% lavori sufficienti (0.2)	0.00%
			% lavori non accettabili (0)	1.59%
Ricercatori a tempo determinato				
Numero RD reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
21	52	55	% lavori eccezionali (1)	81.82%
			% lavori eccellenti (0.8)	16.36%
			% lavori standard (0.5)	0.00%
			% lavori sufficienti (0.2)	0.00%
			% lavori non accettabili (0)	1.82%
Professori di seconda fascia				
Numero PA reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
19	47	51	% lavori eccezionali (1)	70.59%
			% lavori eccellenti (0.8)	23.53%
			% lavori standard (0.5)	1.96%
			% lavori sufficienti (0.2)	0.00%
			% lavori non accettabili (0)	3.92%
Professori di prima fascia				
Numero PO reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
18	45	44	% lavori eccezionali (1)	70.46%
			% lavori eccellenti (0.8)	25.00%
			% lavori standard (0.5)	4.55%
			% lavori sufficienti (0.2)	0.00%
			% lavori non accettabili (0)	0.00%
DOTTORI DI RICERCA 2017-2023				
Numero DR reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
11	27	39	% lavori eccezionali (1)	76.92%
			% lavori eccellenti (0.8)	23.08%
			% lavori standard (0.5)	0.00%
			% lavori sufficienti (0.2)	0.00%
			% lavori non accettabili (0)	0.00%

Quadro 3.6 – Mobilità internazionale

Contiene il numero in giorni/persona di ricercatori stranieri e ricercatrici straniere (affiliati e affiliate a Enti/Istituzioni straniere) in visita al Dipartimento o docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande nonché assegnisti in mobilità internazionale **nell'anno precedente**. Il nome del ricercatore straniero e della ricercatrice straniera in visita presso il Dipartimento dovrà essere associato ad una delle 16 aree CUN utilizzate nella VQR riportate in Appendice B.

ENTRATA				
Nome	Ente e luogo di provenienza	Area CUN	Posizione	giorni

USCITA				
Nome	Ente e luogo di destinazione	Area CUN	Posizione	giorni
Barbara Malsegna	University College London	09	Dottoranda	98
Karima Ayedi	Univesidad Complutense di Madrid	09	Dottoranda	180
Armando Vitale	University College London	09	Dottorando	180

Quadro 3.7 – Progetti acquisiti da bandi competitivi

Indicare i finanziamenti incassati da bandi **competitivi nell'anno precedente** prendendo come riferimento la data di approvazione del finanziamento in Consiglio di Dipartimento. I finanziamenti considerati sono relativi ai bandi locali, regionali, nazionali, europei e internazionali di Istituzioni, Associazioni, Agenzie ed Enti pubblici e privati. Per ogni progetto indicare il referente o la referente, il ruolo, il titolo, l'ente erogatore, il finanziamento ricevuto e se possibile il CUP.

La numerosità e le entità del finanziamento raccolto da bandi competitivi dimostrano chiaramente la capacità dei docenti di sviluppare ricerche allineate con lo stato dell'arte di ogni settore.

Titolo progetto	WPTxUAV - Piattaforma di ricarica wireless per droni
Ente erogatore	PNRR Missione 1 – Componente 2 – Investimento 6 – NextGenerationEU
Responsabile scientifico	Mauro Feliziani
Ruolo	Principal Investigator
Entità del finanziamento	60.000,00 €
Entità del finanziamento sul 2023	0 €
CUP	C18H23000730002

Titolo progetto	DFC - Misuratore di campo elettrico indotto nel cervello a basse frequenze
Ente erogatore	PNRR Missione 1 – Componente 2 – Investimento 6 – NextGenerationEU
Responsabile scientifico	Valerio De Santis
Ruolo	Principal Investigator
Entità del finanziamento	60.000,00 €
Entità del finanziamento sul 2023	18.461,54 €
CUP	C18H23000770002

Titolo progetto	PEACOC
Ente erogatore	Horizon 2020
Responsabile scientifico	Francesco Vegliò
Ruolo	Partner di Progetto
Entità del finanziamento	643.487,50 €
Entità del finanziamento sul 2023	59.692,00 €
CUP	E15F21001810006

Titolo progetto	NEWRE
Ente erogatore	EIT Raw Materials
Responsabile scientifico	Francesco Vegliò
Ruolo	Partner di Progetto
Entità del finanziamento	284.376,00 €
Entità del finanziamento sul 2023	54.573,00 €
CUP	E13C22002300006

Titolo progetto	INSPIREE
Ente erogatore	LIFE
Responsabile scientifico	Francesco Vegliò
Ruolo	Partner di Progetto
Entità del finanziamento	494.126,00 €
Entità del finanziamento sul 2023	0,00€
CUP	E13C23002200006

Titolo progetto	PRIN 2020
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	Francesco Vegliò
Ruolo	Coordinatore di Progetto
Entità del finanziamento	126.562,00 €
Entità del finanziamento sul 2023	0,00 €
CUP	E53D23003230006

Titolo progetto	TREASURE
Ente erogatore	Horizon 2020
Responsabile scientifico	Francesco Vegliò
Ruolo	Partner di Progetto
Entità del finanziamento	359.125,00 €
Entità del finanziamento sul 2023	123.975,00 €
CUP	E15F21001650006

Titolo progetto	PRIN 2022 - One SUSTainability vision in Dairy farms: a big Data approach for a perspective Decision-making (SUS3D)
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	Davide Di Battista
Ruolo	Coordinatore di Unità di Ricerca e vice PI
Entità del finanziamento	69.876 €
Entità del finanziamento sul 2023	1.500 €
CUP	202298TNH3

Titolo progetto	PRIN PNRR 2022 - Gases with nanoparticles as working fluid for CSP technologies (nanoCSP)
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	Davide Di Battista
Ruolo	Coordinatore nazionale (PI)
Entità del finanziamento	82.850 €
Entità del finanziamento sul 2023	1.900 €
CUP	P2022RAN9Z

Titolo progetto	PRIN 2020
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	Fabrizio Politi
Ruolo	Coordinatore di Unità di Ricerca
Entità del finanziamento	156.675,00 €
Entità del finanziamento sul 2023	0 €
CUP	E13C20012300001

Titolo progetto	PRIN 2022 PNRR
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	Alfiero Leoni
Ruolo	Coordinatore nazionale (PI)
Entità del finanziamento	186.390,00 € (totale) - 88.870,00 € (quota UnivAQ)
Entità del finanziamento sul 2023	0,00 €
CUP	E53D23014910001

Titolo progetto	PRIN 2022 "The methers"
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	Dario Ambrosini
Ruolo	Coordinatore Unità di ricerca
Entità del finanziamento	158.801 € (progetto totale)
Entità del finanziamento sul 2023	7788 €
CUP	E53D23003540006

Titolo progetto	PRIN 2022 "Accurate fermentation monitoring through multi sensorial approach"
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	Gianluca Barile
Ruolo	Coordinatore Unità di ricerca
Entità del finanziamento	261.600 € (progetto totale)
Entità del finanziamento sul 2023	0 €
CUP	2022CZEXJA

Titolo progetto	Studio e sviluppo di gassificazione O2/vapore in reattore a letto fluidizzato internamente circolante
Ente erogatore	PNRR, Missione2, Componente2, Investimento3.5, NEXT GENERATION EU
Responsabile scientifico	Andrea Di Carlo
Ruolo	Principal Investigator
Entità del finanziamento	30.000,00 €
Entità del finanziamento sul 2023	10.800,00 €
CUP	I83C22001170006

Titolo progetto	Sviluppo di materiali e processi per la produzione termochimica d'idrogeno da biomasse intensificata dalla separazione di CO2 mediante sorbenti solidi
Ente erogatore	PNRR, Missione2, Componente2, Investimento3.5, NEXT GENERATION EU
Responsabile scientifico	Andrea Di Carlo
Ruolo	Principal Investigator
Entità del finanziamento	30.000,00 €
Entità del finanziamento sul 2023	6000,00 €
CUP	I83C22001170006

Titolo progetto	Caratterizzazione analitiche di materiali sorbenti per il condizionamento della composizione di gas da gassificazione biomasse e frazioni biogeniche
Ente erogatore	PNRR, Missione2, Componente2, Investimento3.5, NEXT GENERATION EU
Responsabile scientifico	Katia Gallucci
Ruolo	Principal Investigator
Entità del finanziamento	25.000,00 €
Entità del finanziamento sul 2023	6.000,00 €
CUP	I83C22001170006

Titolo progetto	PRIN 2020 - H2ICE: development of a hydrogen fueled hybrid powertrain for urban buses
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	Roberto Cipollone
Ruolo	Coordinatore di Unità di Ricerca
Entità del finanziamento	230.867,00
Entità del finanziamento sul 2023	75000 €
CUP	E13C20012280001

Titolo progetto	PRIN 2022 - Sustainable Management strategies of liquid waste for transition to circular economy through hydrodynamic cavitation technology- HYDROCAVI-TECH
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	Valentina Innocenzi
Ruolo	Principal Investigator
Entità del finanziamento	136.538 €
Entità del finanziamento sul 2023	17.067,25 €
CUP	E53D2300317006

Titolo progetto	PRIN 2022 PNRR - Recovery of bio-based volatile fatty acids from digestates (RECREATE)
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	Valentina Innocenzi
Ruolo	Responsabile di Unità e Substitute Principal Investigator
Entità del finanziamento	87.491 €
Entità del finanziamento sul 2023	3.645,46 €
CUP	E53D23017640001

Titolo progetto	PRIN 2022 - Multi-phase fault tolerant MW range generation systems for hybrid-electric aircrafts
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	Marco Tursini
Ruolo	Responsabile di Unità
Entità del finanziamento	48.880 €
Entità del finanziamento sul 2023	8147 €
CUP	E53D23000650006

Titolo progetto	PRIN 2020 - Research and development of polymeric materials endowed with thermally and electrical conductivity properties based on graphene/copper coating and foams for the implementation of innovative heat exchangers
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	Alfonso Paoletti
Ruolo	Coordinatore di Unità di Ricerca
Entità del finanziamento	49.533,00 €
Entità del finanziamento sul 2023	6.395,28 €
CUP	E53D2300342 0006

Titolo progetto	MASSIV
Ente erogatore	MMIT
Responsabile scientifico	V. Stornelli
Ruolo	Partner di progetto
Entità del finanziamento	1.3M€
Entità del finanziamento sul 2023	450k€
CUP	B19J23000980005

Titolo progetto	E-ADAPTIVE
Ente erogatore	MMIT
Responsabile scientifico	V. Stornelli
Ruolo	Partner di progetto (progetto DEWS con docenti DIII E coinvolti)
Entità del finanziamento	1.8M€
Entità del finanziamento sul 2023	550k€
CUP	B19J24000010005

Titolo progetto	RESILIENT TRUST
Ente erogatore	ECSEL / MMIT
Responsabile scientifico	V. Stornelli
Ruolo	Partner di progetto (progetto DEWS con docenti DIII E coinvolti)
Entità del finanziamento	650k€
Entità del finanziamento sul 2023	50k€
CUP	B19J24000010005

Titolo progetto	PRIN PNRR 2022 - Production, characterization and testing of advanced biofuels from hydrothermal liquefaction (HTL) of manure and sludge anaerobic digestates: from the bench scale chemical reactor to the overall renewable energy community
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	Fabio Fatigati
Ruolo	Coordinatore di Unità di Ricerca
Entità del finanziamento	48.112 €
Entità del finanziamento sul 2023	300 €
CUP	E53D23016770001

Titolo progetto	SHIFT – Sustainable Technologies Enabling Future Telecom Applications
Ente erogatore	HORIZON-KDT-JU-2021-1-IA e MIMIT
Responsabile scientifico	Emidio Di Giampaolo
Ruolo	Responsabile Unità di Ricerca
Entità del finanziamento	635000€ al 70%
Entità del finanziamento 2023	107000€
CUP	B13C23001250009

Titolo progetto	PRIN 2020 PNRR
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	Roberto Basile
Ruolo	Coordinatore di Unità di Ricerca
Entità del finanziamento	35.000,00 €
Entità del finanziamento sul 2023	1459,33 €
CUP	E53D23016670001

Titolo progetto	PRIN 2020
Ente erogatore	MUR
Responsabile scientifico	Roberto Basile
Ruolo	Coordinatore di Unità di Ricerca
Entità del finanziamento	42.880,00 €
Entità del finanziamento sul 2023	3573,33 €
CUP	E53D23010120006

Quadro 3.8 - Indicatori globali di proventi derivati da bandi competitivi

<p>Riportare gli indicatori globali relativi a proventi e alla partecipazione dei docenti a bandi competitivi nell'anno precedente. I finanziamenti considerati sono relativi ai bandi locali, regionali, nazionali, europei e internazionali di Istituzioni, Associazioni, Agenzie ed Enti pubblici e privati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • finanziamenti ottenuti da bandi competitivi: Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021); • partecipazione a bandi competitivi: numero di partecipazione sul numero di afferenti al dipartimento; • altri indicatori: qualsiasi altra valutazione relativa alla ricerca scientifica che il dipartimento ritenga utile • dipartimenti di eccellenza: indicatori previsti nel progetto di dipartimento di eccellenza
--

Indicatore	Descrizione	valore 2023
finanziamenti ottenuti da bandi competitivi	Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	1.149.367,66 €
partecipazione a bandi competitivi	$\frac{\text{numero di partecipazione}}{\text{numero di docenti afferenti al dipartimento}}$	0.239
Altri indicatori	Qualsiasi altra valutazione relativa alla ricerca scientifica che il dipartimento ritenga utile	
finanziamenti ottenuti da bandi competitivi – referente da settore bibliometrico	Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti bibliometrici di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	1.144.335 €
partecipazione a bandi competitivi - referente da settore bibliometrico	$\frac{\text{numero di partecipazione}}{\text{numero di docenti biblio afferenti al dipartimento}}$	0.302
finanziamenti ottenuti da bandi competitivi – referente da settore non – bibliometrico	Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti non bibliometrici di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	5032,66 €
partecipazione a bandi competitivi - referente da settore non – bibliometrico	$\frac{\text{numero di partecipazione}}{\text{numero di docenti non biblio afferenti al dipartimento}}$	0.067

Sezione 4 - Monitoraggio delle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale nell'anno precedente

Quadro 4.1 – Responsabilità e Riconoscimenti Scientifici

<p><i>Riportare premi scientifici, riconoscimenti, direzione o partecipazione a comitati editoriali, responsabilità o coordinamento di istituti o enti pubblici o privati, attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri, responsabilità scientifica di congressi internazionali di docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande, assegnisti e assegniste, specializzandi e specializzande nell'anno precedente.</i></p>
<p>La numerosità dei riconoscimenti e premi nazionali e internazionali, la fellowship di società scientifiche internazionali, la direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati a carattere scientifico, la direzione, Responsabilità Scientifica o Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali e Responsabilità scientifica di congressi internazionali testimoniano l'ottima reputazione internazionale del personale docente.</p>
<p>Descrizione</p>
<p><i>Riconoscimenti e premi nazionali e internazionali</i></p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Filippo de Monte <ul style="list-style-type: none"> • Ranked in the Top 2% of the world's scientists career-long based list compiled by Stanford University's John Ioannidis (SCOPUS database). 2. Eliseo Clementini <ul style="list-style-type: none"> • Ranked in the Top 2% of the world's scientists career-long based list compiled by Stanford University (SCOPUS database). 3. Giulio Antonini <ul style="list-style-type: none"> • Ranked in the Top 2% of the world's scientists career-long based list compiled by Stanford University's John Ioannidis (SCOPUS database). 4. Mauro Feliziani <ul style="list-style-type: none"> • Ranked in the Top 2% of the world's scientists career-long based list compiled by Stanford University's John Ioannidis (SCOPUS database). 5. Andrea Di Mascio <ul style="list-style-type: none"> • Ranked in the Top 2% of the world's scientists for the previous year based on the list compiled by Stanford University's John Ioannidis (SCOPUS database). 6. Marco Tursini <ul style="list-style-type: none"> • Ranked in the Top 2% of the world's scientists for the previous year based on the list compiled by Stanford University's John Ioannidis (SCOPUS database). 7. Francesco Parasiliti Collazzo <ul style="list-style-type: none"> • Nel dicembre del 2023 "La Meeting Industry Italiana", con il patrocinio della Conferenza dei Rettori delle Università Italiane (CRUI) e il supporto del Ministero del Turismo e di ENIT, Agenzia Nazionale del Turismo, gli ha conferito il ruolo di "Italian Knowledge Leader" con la seguente motivazione: in virtù della straordinarietà degli obiettivi professionali e scientifici raggiunti, della qualità e continuità del suo impegno all'interno della propria associazione, e per il costante contributo alla crescita dell'Italia come Paese della Conoscenza. 8. Emanuele Guardiani <ul style="list-style-type: none"> • Premio ADM alla tesi di dottorato "Numerical methods for the elaboration of discrete geometrical models"; • Premio best paper assieme ai colleghi Luca Di Angelo e Paolo Di Stefano nella categoria Virtual Prototyping al paper "An accuracy and repeatability analysis on the approximation of non-ideal roof features by ideal planes", ADM 2023 International Conference, Florence. 9. Dario Ambrosini <ul style="list-style-type: none"> • Best paper award insieme a A. Ciccozzi, T. de Rubeis, D. Paoletti all'articolo "Optical methods: imagin(g) the hidden world of cultural heritage", 4th International and Interdisciplinary Conference on Images and Imagination, IMG23. L'Aquila. 10. Daniele Romano <ul style="list-style-type: none"> • Best Paper Award insieme al collega Giulio Antonini per il lavoro "A New Paradigm for Improved PEEC Models", presentato alla conferenza internazionale IEEE EDAPS 2023, Mauritius, Dicembre 2023.
<p><i>Fellow di società scientifiche internazionali</i></p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Giulio Antonini: <ul style="list-style-type: none"> • IEEE EMC Senior Member 2. Filippo de Monte:

- Fellow ASME (American Society of Mechanical Engineers)
 - Member of the ICIPE (Inverse Problems in Engineering) Steering Committee
 - Member of the IPS (Inverse Problems) Steering Committee
3. Valerio De Santis:
 - Secretary of IEEE International Committee on Electromagnetic Safety (ICES) - Technical Committee 95 – Subcommittee 6: IEEE-ICES-TC95-SC6 “EMF Dosimetry Modeling”;
 - Member of International Electrotechnical Commission (IEC) “TC 106 - Methods for the assessment of electric, magnetic and electromagnetic fields associated with human exposure”;
 - Member of European Association “European BioElectromagnetics Association (EBEA)”.
 4. Roberto Carapellucci:
 - Member of the Executive Committee of the ASME Advanced Energy Systems Division
 - Chair of the Systems Analysis Technical Committee of the ASME Advanced Energy Systems Division
 5. Edoardo Fiorucci:
 - IEEE IMS Senior Member
 6. Francesco Parasiliti Collazzo:
 - Chair Administrative Committee 'International Conference on Electrical Machines (ICEM)
 7. Mauro Feliziani
 - Membro dell’International Steering Committee of EMC Europe
 - Chair of Working Group- Electromagnetic Compatibility, IEEE Wireless Power Transfer Project
 8. Francesco de Paulis:
 - IEEE EMC Senior Member
 9. Stefano Sfarra:
 - Full Member of Sigma Xi – The scientific research honor society
 10. Eliseo Clementini:
 - member of the Steering Committee of the Conference on Spatial Information Theory (COSIT) Series.
 11. Dario Ambrosini:
 - Fellow OPTICA – Advancing Optics and Photonics Worldwide
 12. Roberto Basile:
 - membro dell’ERSA – European Regional Science Association
 13. Nadia Fiorino:
 - Membro del Board della European Public Choice Society (EPCS)
 - membro della EPCS (European Public Choice Society)
 14. Lelio Iapadre:
 - Membro del World Economic Survey Expert Group, IFO Institute, University of München (Germania)
 15. Margherita Mori:
 - Vice-Chair, International Advisory Board of Directors, International Research Association of Modern Education and Computer Science (RAMECS), Hong Kong
 16. Francesca Carocchia:
 - Membro del Reseau Droit et Société

Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati a carattere scientifico

1. Antonini Giulio:
 - Editorial Board Member - IET Science, Measurement & Technology
 - Associate Editor - IET Science, Measurement & Technology
 - Associate Editor – Applied Computational Electromagnetic Journal
 - Academic Editor MDPI Electronics
 - Guest Editor – Special Issue Electronics, “Computational Electromagnetics for Industrial Applications”, 2021-2022.
 - Guest Editor of the Special Issue of the IEEE Transactions on EMC titled “Advances of computational electromagnetics for EMC.”
2. Filippo de Monte:
 - Associate Editor – Journal of Verification, Validation and Uncertainty Quantification (ASME)
 - Academic Editor – Mathematical Problems in Engineering (Hindawi)
 - Editorial Board Member – Journal of Energy and Power Engineering (DPC)
 - Editorial Board Member – American Journal of Energy Engineering (SPG)
 - Guest Editor – Heat Transfer Engineering (Taylor & Francis)
 - Guest Editor – Journal of Physics: Conference Series (IOP)
3. Edoardo Fiorucci:

- Associate Editor - IEEE Open Journal of Instrumentation and Measurement
 - Editorial Board Member - ACTA Imeko ISSN 2221-870X
 - Guest Editor – MPDI Energies, Special Issue “Smart Fault Diagnostics and Monitoring for Energy System”
4. Luca Di Angelo:
 - Guest Editor – MDPI Sensors, Special Issue “3D Sensing and Imaging for Biomedical Investigations”
 5. Emanuele Guardiani:
 - Guest Editor – MDPI Sensors, Special Issue “3D Sensing and Imaging for Biomedical Investigations”
 - Guest Editor – MDPI Applied Sciences, Special Issue “Applications of 3D High-Resolution Optical Digitizers in Industrial Products”
 6. Andrea Di Mascio:
 - Editorial Board Member - Journal of Marine Science and Technology (Japan)
 7. Giovanni Bucci:
 - Section Editor - ACTA Imeko ISSN 2221-870X
 - Guest Editor – MPDI Energies, Special Issue “Smart Fault Diagnostics and Monitoring for Energy System”
 8. Fabrizio Ciancetta:
 - Guest Editor – MPDI Energies, Special Issue “Smart Fault Diagnostics and Monitoring for Energy System”
 9. Marco Tursini:
 - Editorial Board Member - Electric Power Components and Systems, Taylor & Francis, ISSN: 1532-5008
 10. Mauro Feliziani
 - Academic Editor of Energies – Electric Vehicle Section
 - Editorial Board Member of Wireless Power Transfer, Hindawi/Cambridge Press
 - Guest Editor of Special Issue “Intelligent Wireless Power Transfer System and Its Application 2021”, Energies
 - Guest Editor of Special Issue “EMC Issues and EMF Exposure in Wireless Power Transfer Systems for e-Mobility”, Energies
 11. Valerio De Santis:
 - Editorial Board Member of the BioEM - Bioelectromagnetics Society (BEMS) and the European BioElectromagnetics Association (EBEA)
 - Guest Editor of the Special Issue “Advances in Computational Electromagnetics - II”, 2021-2022 Applied Sciences.
 - Associate Editor – IEEE Access
 12. Francesco de Paulis
 - Associate Editor - IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
 - Editorial Board Member of MDPI Signals
 - Guest Editor of the Special Issue “Wideband and Multiband Antennas for Wireless Applications”, MDPI Electronics (2022- March 2023)
 13. Antonio Orlandi
 - Scientific Editor of IET Electronic Letters
 - Academic Editor MDPI Electronics
 - Guest Editor of the Special Issue “Challenges and Opportunities in Signal and Power Integrity: Theory and Applications”, MDPI Signals (2021-2022) - Joint Special Issue with MDPI Electronics
 - Guest Editor of the Special Issue “Applied Electronics, Electromagnetics and Manufacturing for Space System and Earth Observations”, MDPI Applied Sciences (2021-2022)
 14. Valeria Daniele:
 - Editorial Board of “Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials “
 15. Giuseppe Ferri:
 - Associate editor of “Sensors”;
 - “Journal of Circuits, Systems, and Computers”
 16. Vincenzo Stornelli:
 - Associate editor of “Sensors”;
 - “Journal of Circuits, Systems, and Computers”
 17. Leonardo Pantoli:
 - Associated editor of “IET Microwave, Antenna and Propagation”
 18. Roberto Carapellucci:
 - associate editor (2019-2022) of the ASME
 - Membro dell’editorial board di "Mathematical Problems in Engineering" - Hindawi Publishing Corporation
 - Membro dell’editorial board di "Journal of Energy and Power Engineering" - David Publishing Company
 - Membro dell’editorial board di "American Journal of Energy Engineering" – SPG Science Publishing Group
 19. Stefano Sfarra:

- Editor-in-Chief – Quantitative InfraRed Thermography Journal (Taylor & Francis)
 - Academic Editor – Mathematical Problems in Engineering (Hindawi)
 - Editorial Board Member – Infrastructures (MDPI)
 - Section Board Member – Sensors (MDPI)
 - Guest Editor – Topical Collection – Sensors (MDPI)
 - Guest Editor – Polymers (MDPI)
 - Guest Editor – Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (Springer)
20. Davide Di Battista, Fabio Fatigati, Marco Di Bartolomeo
- Topic Editor di “New Developments in Vehicle Thermal Management” per la rivista Frontiers in Mechanical Engineering
 - Guest Editor Special Issue sulla rivista MDPI Energies: “Frontiers on Thermal Machines and Energy Systems”
21. Eliseo Clementini:
- Editorial board member of the "International Journal of Spatial, Temporal and Multimedia Information Systems", published by InderScience.
 - Editorial board member of the "Open Journal of Databases", published by Research online Publishing.
 - Editorial board member of the "International Journal of 3-D Information Modeling", published by IGI Global.
 - Editorial board member of the "ISPRS International Journal of Geo-Information", published by MDPI, and co-editor of a new interdisciplinary topic in “Artificial Intelligence in Navigation”.
 - Editorial board member of the journal "Geographies", published by MDPI.
22. Dario Ambrosini:
- Associate Editor “Optics and Lasers in Engineering”, published by Elsevier.
 - Guest Editor (with Kyun Chun Kim and Pascal Picart) of the special issue devoted to “Flow visualization: state of the art and new perspectives”, Optics and Lasers in Engineering (Elsevier).
 - Editorial board member, section G: Energy and Buildings, of the journal “energies”, published by MDPI.
23. Alfonso Paoletti:
- Editorial Board Member of Journal of Machining and Forming Technologies;
 - Editorial Board Member of International Journal of Materials Forming and Machining Processes;
 - Editorial Board Member of Metals.
24. Luciano Fratocchi
- Area Editor Operation Management Research (Springer)
 - Editorial Advisory Board Journal of Global Operations and Strategic Sourcing (Emerald)
25. Margherita Mori:
- Editor-in-Chief, International Journal of Information Engineering and Electronic Business (IJEEB), MECS (Modern Education and Computer Science) Press, Hong Kong
 - Member of the Reviewers’ Board, Athens Journal of Business & Economics, Athens Institute for Education and Research (ATINER), Atene, Grecia
 - Componente del Comitato Scientifico. Review on Agriculture and Rural Development (Agrár- és Vidékfejlesztési Szemle), University of Szeged, Faculty of Agriculture, Hódmezővásárhely, Ungheria
26. Pietro Lambertucci:
- Membro comitato di redazione e referaggio della Rivista Italiana di Diritto del Lavoro
 - Membro del comitato di valutazione della rivista Argomenti di Diritto del Lavoro
 - Membro del comitato di direzione della rivista Il Diritto del Mercato del Lavoro
 - Membro dell’Associazione Italiana di Diritto del Lavoro e della Sicurezza Sociale
27. Lina Del Vecchio:
- Membro dell’Associazione Italiana di Diritto del Lavoro e della Sicurezza Sociale
 - Membro della Commissione di certificazione dei contratti di lavoro e di appalto dell’Università degli studi di Roma Tre, iscritta con Decreto del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali del 14 marzo 2011 n. 21
28. Alessia Sammarra:
- Componente dell’Editorial Board di European Journal of Cross-Cultural Competence and Management
29. Politi Fabrizio:
- Condirettore Rivista “Dirittifondamentali.it” (Fascia A)
 - Condirettore Rivista AIC (Fascia A)
 - membro Comitato scientifico rivista “DPCE on line” (Fascia A)
 - membro Comitato scientifico rivista “Corti supreme e salute”
30. Fonzi Alessia:
- Membro del comitato di redazione della Rivista “Dirittifondamentali.it” (Fascia A)
 - Membro del comitato di redazione della Rivista AIC (Fascia A)
31. Francesca Carocchia:

- membro del Consiglio di redazione della rivista “Diritto e salute”, direttore scientifico G. Morbidelli, ISSN 2532-1862
 - membro del comitato di redazione e referente per l’Italia della rivista “Droit & Société”
 - membro del comitato di redazione della Collana “Ius europaeum e sistemi italo-francofoni”, fondata e diretta da R. Calvo, G. Perlingieri e A. Lucarelli
32. Roberto Basile:
- Membro dell’editorial board di Geopolitics Under Globalization.
 - Membro dell’editorial board di Open Urban Studies Journal.
33. Maria Cristina Cervale:
- membro del comitato editoriale della collana “Aspetti fondari collettivi”, Pacini Giuridica, Pisa
 - membro del comitato di redazione della rivista Actualidad Juridica Iberoamericana (ISSN 2386-4567)
 - membro del comitato di valutazione della rivista Le Corti Umbre
34. Lelio Iapadre:
- Membro dell’Editorial Board della rivista Regional Economic Development Research
 - Membro del Topic Board Economics and Finance del Journal of Risk and Financial Management.
35. Nadia Fiorino:
- Co-editor del Journal of Public Finance and Public Choice Bristol, University Press
36. Lucio Biggiero:
- Associate Editor dell’International Journal of Systems and Society

Direzione, Responsabilità Scientifica o Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali

1. Dario Ambrosini:
 - Segretario Nazionale Unione Italiana di Termofluidodinamica
2. Paolo Di Stefano:
 - Coordinatore del Consiglio Scientifico dell’Associazione Nazionale ADM

Attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri

Responsabilità scientifica di congressi internazionali

1. Filippo de Monte
 - Organizing Committee Member of the “James V. Beck Memorial Symposium” - ASME Summer Heat Transfer Conference (SHTC 2023), Washington D.C., July 10-12, 2023.
 - Scientific Committee Member of the 10th International and 50th National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power (FMFP), December 20-22, 2023, Indian Institute of Technology (IIT), Jodhpur, Rajasthan, India.
2. Giulio Antonini
 - Organizer of the Tutorial “Tutorial Introduction to EMI Modeling Techniques” during the 2023 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal & Power Integrity, Grand Rapids (USA), July 31-August 4, 2023.
3. Francesco de Paulis
 - Overseas member of the Technical Program Committee (TPC) of the EMC Japan/APEMC Okinawa 2024 (since August 10, 2023).
 - Co-Chair of the 1st edition of the “Global Signal Integrity and Power Integrity (SIPI) University” to be held on Wednesday August 7, 2024, during the 2024 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal & Power Integrity, Phoenix (USA), August 5-9, 2024 (since November 2023).
4. Stefano Sfarra
 - Member of the International Scientific Committee: SHM-NDT 2023 – Structural Health Monitoring & Nondestructive Testing, September 20-22 – 2023, Chengdu, China.
 - Member of the International Scientific Committee: SPIE – NDE 4.0, Predictive Maintenance, Communication and Energy Systems: The digital transformation of NDE. The event was organized in collaboration with the “International Workshop NDT Reliability” under the umbrella of the ICNDT. From 12th to 16th March 2023, Long Beach California, USA.
 - Member of the Program Committee: 17th AITA – Advanced InfraRed Technology & Applications. The event was organized together with the European Conference on Thermophysical Properties (ECTP 2023). From 10 to 13 September 2023, Venice, Italy.
5. Eliseo Clementini

- Member of the Program Committee of ACM SIG SPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems: ACM SIGSPATIAL 2023.
 - Member of the Program Committee of International Conference on Geographic Information Science: GIScience 2023.
 - Member of the Program Committee of International Conference on Smart Data and Smart Cities: UDMS-SDSC 2023.
 - Member of the Program Committee of International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management: GISTAM 2023.
 - Member of the Program Committee of International Conference on 3D Geo Information: 3D GeoInfo 2023.
6. Mauro Feliziani
- Appointed as General Chair of the IEEE Wireless Power Transfer Conference and Exhibition, 2025.
7. Nadia Fiorino:
- Co-organizer (as member of the executive board) of the 2023 meeting of the European Public Choice Society (EPCS), Hannover, March 22-25.

Note per la compilazione

- **Riconoscimenti e premi nazionali e internazionali.** Riportare i premi nazionali e internazionali per la ricerca scientifica (inclusi i “best paper awards” assegnati da riviste e/o congressi) ricevuti da docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. Per la sotto-area non bibliometrica dell’area CUN 8 (architettura), possono essere segnalati in questo quadro i progetti premiati in concorsi di progettazione e premi di architettura (nome del premio e se nazionale/internazionale) e la cura di mostre (titolo della mostra e se nazionale/internazionale). *Sono quindi da escludere: il conseguimento dell’abilitazione, la partecipazione a commissioni di concorso di qualunque tipo, la partecipazione a gruppi di esperti di qualunque tipo, le presentazioni su invito a conferenze e congressi.*
- **Fellow di società scientifiche internazionali.** Elencare le fellowship (o riconoscimenti equivalenti) di società scientifiche internazionali, ricevuti da docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. L’attribuzione della posizione deve essere stata effettuata mediante un processo di peer review. *Sono da escludere le mere appartenenze a società scientifiche.*
- **Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati a carattere scientifico.** Riportare la Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste scientifiche, collane editoriali con caratteristiche di scientificità, enciclopedie e trattati scientifici da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: la direzione di riviste e collane editoriali a carattere divulgativo; curatela di singoli volumi (anche di conference proceedings) o la guest editorship di singoli numeri di rivista; la semplice appartenenza al comitato editoriale senza ulteriori responsabilità di direzione.*
- **Direzione, Responsabilità Scientifica o Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali.** Riportare le informazioni relative alla Direzione o alla Responsabilità Scientifica/Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali, da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: le cariche presso società scientifiche (Presidente, membro del Consiglio Direttivo, ecc.); le cariche esclusivamente gestionali e che non riguardano direttamente la responsabilità scientifica dell’Ente o Istituto (ad esempio membro del Consiglio di amministrazione); le cariche ricoperte in Enti o Istituti che non hanno finalità di ricerca.*
- **Attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri.** Riportare l’attribuzione a docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento di incarichi (ufficializzati formalmente e documentabili): di insegnamento esclusivamente presso Atenei esteri; di ricerca esclusivamente presso Atenei e Centri di Ricerca esteri pubblici o privati. *Sono da escludere: gli incarichi di insegnamento presso Atenei italiani; gli incarichi presso Istituti e Enti non accademici e senza finalità di ricerca; le affiliazioni a Enti di Ricerca quali ad esempio CNR e INFN.*
- **Responsabilità scientifica di congressi internazionali.** Riportare le informazioni relative alla Responsabilità Scientifica di Congressi Internazionali da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: le mere appartenenze al comitato di programma del congresso e la partecipazione a congressi come relatori invitati; la responsabilità di Congressi esclusivamente nazionali; la responsabilità di seminari e workshop.*

Quadro 4.2 – Attività di terza missione e impatto sociale

Descrivere complessivamente le attività di Terza Missione e Impatto Sociale di stretta pertinenza del Dipartimento nell'anno precedente.
Attività
Numero di Brevetti e privative vegetali
Numero di contratti o tariffari attivi per attività conto terzi
<ul style="list-style-type: none"> • 05EV.DEPAULISGTS2022 Contratto conto terzi – Periodo: 15 sett 2022 – 15 sett 2024. Responsabile Scientifico: Francesco de Paulis • IVECO - Contratto conto terzi – Periodo: 13/02/23 - 13/10/23, dal titolo “Attività di sviluppo di componenti di una powerline ibrido-elettrica per veicoli”. Responsabile scientifico: Marco Villani • Meccanotecnica Umbra - Contratto conto terzi – periodo 03/06/21 - 30/06/24 dal titolo “Progettazione di motori elettrici per pompa centrifuga per il raffreddamento di un motore a combustione interna”. Responsabile scientifico: Marco Villani • O.M.P. Officine Mazzocco Pagnoni – Contratto conto terzi – Periodo: 16/05/22 - 30/06/24, dal titolo “Progettazione di motori sincroni high-voltage per pompa acqua”. Responsabile scientifico: Marco Villani • Centro Ricerca Aerospaziale “Sapienza” - Contratto conto terzi – periodo 30/04/21-30/04/2023 dal titolo “Technical Support Activities to VEGA-C and VEGA-E”. Responsabile scientifico: Andrea Di Mascio • Quality Engineering Srl - Sulfur-Iodine Hydrogen Loop with Variable Amount and No-emission – SIHLVAN. Codice CUP B29J23000250005. Attività di R&S conto terzi. Responsabile scientifico: Francesco Ferella
Ricerche e scavi archeologici
Sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici
Altre attività di ricerca clinica (studi non interventistici tipo <i>empowerment</i> dei pazienti)
Strutture a supporto della ricerca (biobanche, ambulatori, etc.)
Attività di formazione continua (corsi di formazione continua, corsi di formazione professionale, etc.)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Maria Cristina Cervale: <ul style="list-style-type: none"> • Docente di diritto civile presso la Scuola di formazione forense del Consiglio dell’Ordine degli Avvocati dell’Aquila
Attività di Educazione Continua in Medicina
Alternanza Scuola-Lavoro (PCTO)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Davide Di Battista <ul style="list-style-type: none"> • L’impatto ambientale dei veicoli: dal Diesel ai veicoli elettrici, IIS Fascitelli, Isernia 2. Maria Cristina Cervale: <ul style="list-style-type: none"> • La proprietà industriale (Cervale), IIS Da Vinci- De Giorgio, Lanciano (CH) • La proprietà e le proprietà (Cervale), IIS Galileo Galilei, Avezzano (AQ) • Le nuove frontiere della responsabilità civile (Cervale), IIS Galileo Galilei, Avezzano (AQ)
MOOC (<i>Massive Open Online Courses</i>)

Attività di public engagement

Nell'ambito dell'evento *UnivAQ Street Science 2023* i docenti e studenti del DIIIIE hanno contribuito con

- 6 pop-up nella sezione “**I Pop-Up della ricerca-Classici**”;
- 2 pop-up nella sezione “**I Pop-Up della ricerca-Student Contest**”;

Infine, a margine di street science, il docente Valerio De Santis ha organizzato un evento dal titolo “Cambiamenti climatici e transizione energetica: perché interessarcene e che fare?” in cui sono intervenuti:

- Gabriele Curci (DSFC/CETEMPS/DIIIIE) che parlerà di cambiamenti climatici;
- Valerio De Santis (DIIIIE) che parlerà di transizione energetica;
- Davide Di Battista (DIIIIE) che parlerà di riduzione di CO2 nel settore dei trasporti;
- Andrea Di Carlo (DIIIIE) che parlerà del ruolo dell'Idrogeno per la transizione energetica;
- Nicolò Maria Ippolito (DIIIIE) che parlerà di recupero di materiali usati nella transizione energetica.

Note per la compilazione

- **Contratti o tariffari attivi per attività conto terzi.** Il quadro descrive l'attività conto terzi, ovvero gli importi dei contratti di ricerca/consulenza con committenza esterna, che non sono stati considerati fra le entrate derivanti da progetti competitivi. La base di estrazione delle informazioni sono le entrate di cassa registrate con i codici gestionali del sistema informativo SIOPE.
- **Ricerche e scavi archeologici.** Inserire le ricerche e gli scavi archeologici fruibili al pubblico, ovvero tutte le attività di ricerca e/o scavo svolte dal dipartimento e attestate da una convenzione, una autorizzazione documentata o da un contratto tra proprietario/gestore del sito e dipartimento che sono aperte e accessibili al pubblico. Rispetto alla rilevazione precedente, sono esclusi le ricerche e/o scavi realizzati all'estero, perché in quel caso non vi è un legame diretto col territorio in cui l'ateneo è inserito, e quelli non aperti al pubblico.
- **Sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici.** In questa sezione vengono rilevate le attività di sperimentazione clinica, ovvero di quella parte della ricerca clinica che segue precise regole e metodologie sperimentali volte a stabilire le caratteristiche di effetto, efficacia, sicurezza di trattamenti medici ed in particolare di farmaci in campo umano.
- **Altre attività di ricerca clinica (studi non interventistici tipo empowerment dei pazienti).** In questa sezione, si rilevano altre attività di ricerca clinica, quali gli studi clinici non interventistici/osservazionali. Questi studi rivestono particolare importanza per la valutazione del profilo di sicurezza dei farmaci nelle normali condizioni di uso e su grandi numeri di soggetti, per approfondimenti sull'efficacia nella normale pratica clinica, per la verifica dell'appropriatezza prescrittiva e per valutazioni di tipo farmaco-economico. Vi sono, poi, altre attività con importanti risvolti sociali e legate all'empowerment dei pazienti, come l'organizzazione di corsi per pazienti esperti, la partecipazione di pazienti alla predisposizione di trial e studi, l'istituzione di registri di patologia, la presenza di associazioni di pazienti all'interno della struttura.
- **Strutture a supporto della ricerca (biobanche, ambulatori, etc.).** In questa sezione si rilevano le strutture a supporto della ricerca. Rientrano qui anche le biobanche e le strutture (ad es. ambulatori, ecc.) a servizio di popolazioni particolari (come ad es. pediatriche, malattie rare, salute della donna) o a rischio sociale (legate alla povertà specie di soggetti anziani o immigrati). Vengono considerati, inoltre, gli ospedali e le cliniche veterinarie, in ragione della loro funzione di osservatorio epidemiologico. Queste strutture possono essere gestite direttamente dall'ateneo o ad esso collegate mediante una partecipazione o una collaborazione formalizzata (ad esempio, con apposite convenzioni), tale da configurare in ogni caso un effettivo coinvolgimento dell'ateneo nelle attività operative.
- **Attività di formazione continua (corsi di formazione continua, corsi di formazione professionale, etc.)** In questa rilevazione, vengono considerate le sole attività di formazione continua svolte in collaborazione con organizzazioni esterne, in particolare i corsi di formazione continua e i corsi di formazione professionale a personale di organizzazioni esterne, a condizione che non rilascino titoli di tipo accademico e che siano disciplinate da una apposita convenzione fra il dipartimento o l'ateneo interessato e l'organizzazione esterna. Si possono assimilare alle attività suddette anche iniziative svolte in assenza di una convenzione, purché sulla base di atti formali del dipartimento o dell'ateneo (es. delibere di attivazione del corso), dalle quali si evinca l'obiettivo di una formazione funzionale alla specializzazione nel lavoro o all'inserimento nello stesso. I corsi di perfezionamento e le scuole estive rientrano se sono regolati da convenzioni e se non

conferiscono titoli legalmente riconosciuti; non rientrano, invece, i corsi di specializzazione e i master poiché conferiscono titoli.

- **Attività di Educazione Continua in Medicina.** In questa sezione rientra l'attività relativa ai corsi di Educazione Continua in Medicina (ECM) certificati dal Ministero della Salute e rivolti a medici, farmacisti, infermieri, veterinari, biologi, tecnici di laboratorio e altro personale interessato del dipartimento. Possono essere considerate attività ECM sia quelle in cui l'università fa da provider sia quelle svolte da provider esterni, a patto che il corso sia stato interamente organizzato dall'ateneo.
- **Alternanza Scuola-Lavoro.** Rientrano in questa sezione le iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro.
- **MOOC (Massive Open Online Courses).** MOOC (Massive Open Online Courses) sono corsi a distanza che consentono alle persone, anche di diversa provenienza geografica, di accedere ad una formazione di qualità a distanza. Gli utenti seguono le lezioni via Internet anche in contemporanea, senza pagare tasse di iscrizione e con accesso libero ai materiali didattici. Esistono tante tipologie di MOOC: alcuni rilasciano attestati di partecipazione a fine corso, altri consentono di conseguire crediti universitari o addirittura titoli di studio come master; alcuni consentono l'acquisizione di competenze molto specifiche e settoriali mentre altri offrono dei percorsi utili alla crescita personale. Diverse università italiane hanno creato una propria piattaforma digitale, dedicata all'erogazione dei MOOC, o si appoggiano alle piattaforme più importanti e internazionali. I corsi sono accessibili tramite iscrizione e possono prevedere il rilascio di una certificazione.
- **Attività di public engagement.** Per Public Engagement si intende l'insieme di attività organizzate istituzionalmente dai dipartimenti, senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società e rivolte a un pubblico non accademico.

Quadro 4.3 - Indicatori globali di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale

Riportare gli indicatori globali relativi alle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale:

- **trasferimento tecnologico:** Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento;
- **attività terza missione:** Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021);
- **finanziamenti ottenuti per attività conto terzi:** numero di finanziamenti su numero di docenti afferenti al dipartimento;
- **altri indicatori:** qualsiasi altra valutazione che il dipartimento ritenga utile.

Indicatore	Descrizione	Valore 2023
Trasferimento tecnologico	Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	0
Attività terza missione	Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	6
Finanziamenti ottenuti per attività conto terzi	$\frac{\text{numero di finanziamenti}}{\text{numero di docenti afferenti al dipartimento}}$	0.051
Altri indicatori	Qualsiasi altra valutazione relativa alla TM/IS che il dipartimento ritenga utile	
Attività terza missione da docenti da settore bibliometrico	Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti bibliometrici di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	6
Finanziamenti ottenuti per attività conto terzi da docenti da settore bibliometrico	$\frac{\text{numero di finanziamenti}}{\text{numero di docenti biblio afferenti al dipartimento}}$	0.070
Attività terza missione da docenti da settore non – bibliometrico	Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti non bibliometrici di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	0
Finanziamenti ottenuti per attività conto terzi da docenti da settore non – bibliometrico	$\frac{\text{numero di finanziamenti}}{\text{numero di docenti non biblio afferenti al dipartimento}}$	0

Appendice A - Tipologie di prodotti della ricerca

1 Contributo su Rivista

- 1.1 Articolo in rivista
- 1.2 Recensione in rivista
- 1.3 Scheda bibliografica
- 1.4 Nota a sentenza
- 1.5 Abstract in rivista
- 1.6 Traduzione in rivista

2 Contributo in Volume

- 2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
- 2.2 Prefazione/Postfazione
- 2.3 Breve introduzione
- 2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)
- 2.5 Traduzione in volume
- 2.6 Recensione in volume
- 2.7 Schede di catalogo

3 Libro

- 3.1 Monografia o trattato scientifico
- 3.2 Concordanza
- 3.3 Indice
- 3.4 Bibliografia
- 3.5 Edizione critica
- 3.6 Pubblicazione di fonti inedite
- 3.7 Commento scientifico
- 3.8 Traduzione di libro

4 Contributo in Atti di Convegno (Proceeding)

- 4.1 Contributo in Atti di convegno
- 4.2 Abstract in Atti di convegno
- 4.3 Poster

5 Altro

- 5.01 Composizione
- 5.02 Disegno
- 5.03 Design
- 5.04 Performance
- 5.05 Esposizione
- 5.06 Mostra
- 5.07 Manufatto
- 5.08 Prototipo d'arte e relativi progetti
- 5.09 Cartografia
- 5.10 Banca dati
- 5.11 Software
- 5.12 Altro
- 5.13 Progetto architettonico

6 Brevetti

- 6.1 Brevetto

7 Curatele

- 7.1 Curatela

8 Tesi di dottorato

- 8.1 Tesi di dottorato

Sintesi dei dati di monitoraggio

DOTTORATO

I corsi di Dottorato, svolti presso il DIIE in tutti i settori dell'ingegneria industriale, dell'informazione e dei diversi settori scientifico-disciplinari relativi all'economia e alle scienze giuridiche, sono caratterizzati dallo studio delle varie discipline sia dal punto di vista teorico che applicativo e tecnologico, con standard elevati di qualità. I numerosi nuovi dottorandi in quasi tutti i settori disciplinari contribuiscono, così come gli assegnisti di ricerca, non solo all'approfondimento delle varie materie e alla ricerca svolta sui temi più innovativi nelle varie discipline, ma anche allo sviluppo di sinergie con la didattica e con il mondo industriale ed economico.

Nel 2023 il corso ha ricevuto, come negli anni precedenti, l'accreditamento dal ministero a pieni voti.

RICERCA

L'analisi della situazione dell'anno 2023 ha rivelato che, accanto a punti di forza quali la buona reputazione nazionale e internazionale in alcuni settori, la qualità della formazione e della ricerca in tutte le aree di attività del Dipartimento, ci sono persistenti elementi di debolezza, quali le infrastrutture di ricerca (carenti sia sotto il profilo tecnologico che della sicurezza), la bassa capacità di attrazione di docenti e ricercatori internazionali e la capacità di attrarre fondi con progetti finanziati da programmi competitivi. Inoltre, nonostante la presenza di singole eccellenze, diversi settori risultano scarsamente produttivi, come risulta dal monitoraggio periodico della produzione scientifica adottato dal Dipartimento.

IMPATTO SOCIALE E TERZA MISSIONE

L'obiettivo generale del Dipartimento è la valorizzazione delle attività che prevedono rapporti con il mondo esterno, tali da favorire la crescita e il miglioramento delle missioni primarie di ricerca e didattica; favorisce inoltre tutte le attività che offrono un servizio alla società nel suo complesso e al mondo produttivo in particolare. Le azioni intraprese nel 2023 sono state tutte indirizzate al raggiungimento degli obiettivi sopra citati.

Relazione annuale sull'attività svolta dal Dipartimento in materia di Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale (RA.RTMIS) 2023

Dipartimento di Scienze Umane

Sommario

Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale	3
Sezione 1 – Risorse umane	3
Sezione 2 - Strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale	6
Sezione 3 - Monitoraggio della Ricerca Scientifica nell'anno precedente	13
Sezione 4 - Monitoraggio delle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale nell'anno precedente	21
Appendice A - Tipologie di prodotti della ricerca	36
Sintesi dei dati di monitoraggio	37

Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale

Sezione 1 – Risorse umane

Quadro 1.1 – Organico Personale Docente e formazione post-laurea

Contiene la numerosità del personale in servizio presso il Dipartimento: docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande, assegnisti, specializzandi o specializzande relativo all'anno precedente.								
Inserire eventuali note o commenti								
SSD	PO	PA	RU	RTD-B	RTD-A	Dott	Ass	Spec
ICAR/18	1							
L-ANT/02			1					
L-ANT/03		1						
L-ANT/06				1				
L-ANT/07				1				
L-ANT/08		1					1	
L-ART/01		1				2		
L-ART/02		1						
L-ART/03		1				2	1	
L-ART/04		1				1	1	
L-ART/05				1				
L-ART/06		1				2		
L-ART/07		1				1	1	
L-FIL-LET/02	1	1						
L-FIL-LET/04	1			1		1		
L-FIL-LET/09		1					1	
L-FIL-LET/10		1			1	2		
L-FIL-LET/11		1				1	1	
L-FIL-LET/12	1							
L-FIL-LET/13				1			1	
L-FIL-LET/14						12		
L-FIL-LET/15		1						
L-LIN/01	1			1	1			
L-LIN/04				1				
L-LIN/07	1							
L-LIN/10		1						
L-LIN/11				1			1	
L-LIN/12		1	1					
L-LIN/13		1					1	
L-LIN/14		2						

M-DEA/01		1					
M-FIL/01	1				2	1	
M-FIL/02	1			1			
M-FIL/03		1				1	
M-FIL/04				1			
M-FIL/05		1					
M-FIL/06	1						
M-FIL/07		1				1	
M-FIL/08	1						
M-GGR/01	1	1				1	
M-PED/01		1		1		1	
M-PED/02	1			1		1	
M-PED/03		2					
M-PED/04						1	
M-STO/01		1				1	
M-STO/02		1					
M-STO/04		1					
M-STO/05				1			
M-STO/06		1					
SPS/01		1					
SPS/07		1		1			
SPS/08				1			

Legenda: PO, Professore/Professoressa di I fascia; PA, Professore/Professoressa di II fascia; RU, Ricercatore/Ricercatrice a indeterminato; RTD-A, Ricercatore/Ricercatrice a tempo determinato di tipo A; RTD-B, Ricercatore/Ricercatrice a tempo determinato di tipo B; Dott, Dottorando/Dottoranda di ricerca; Ass, Assegnista di ricerca; Spec, Specializzando/Specializzanda

Nota per la compilazione

- I **dottorandi e le dottorande** devono essere inseriti e inserite sulla base del Dipartimento di appartenenza del tutor; nel caso in cui questo non sia possibile, la scelta verrà operata dal coordinatore o dalla coordinatrice del dottorato a cui afferisce il dottorando o la dottoranda.
- Gli **assegnisti e le assegniste** devono essere inseriti e inserite sulla base dell'afferenza del o della responsabile della loro ricerca o sulla base del Dipartimento che mette a disposizione i fondi; nel caso in cui l'assegno sia stato bandito da un centro interdipartimentale o da altra struttura di ricerca, la scelta verrà operata sulla base dell'afferenza del o della responsabile della loro ricerca, dal direttore o della direttrice responsabile del centro/struttura di ricerca.
- Gli **specializzandi e le specializzande** devono essere inseriti e inserite tenendo conto del dipartimento di appartenenza della Scuola di Specializzazione o sulla base dell'afferenza del Direttore o della Direttrice della Scuola. Per le scuole di specializzazione aggregate tra più Atenei bisogna tenere in considerazione il numero complessivo di specializzandi.

Quadro 1.2 – Organico Personale Tecnico-Amministrativo

Contiene l'elenco del personale tecnico amministrativo (PTA) in servizio presso il Dipartimento relativo all'anno precedente .						
Inserire eventuali note o commenti						
Area Funzionale	B	C	D	EP	Totale	
Amministrativo-contabile	1	1	2		4	
Tecnico-Scientifica			1		1	
Tecnico-Informatica		1			1	
Ricerca						
Didattica		2	2		4	

Servizi tecnici ausiliari					
Socio-sanitaria					
TOTALE	1	4	5		10

Sezione 2 - Strutture e servizi di supporto alla didattica, alla ricerca e alla terza missione e impatto sociale

Quadro 2.1 – Strutture dipartimentali o interdipartimentali a sostegno della ricerca e/o della didattica

Riportare l'elenco delle strutture/laboratori dipartimentali comuni o interdipartimentali a sostegno della ricerca e/o della didattica. Si chiede di generare una scheda per ogni struttura/laboratorio.

Per struttura si intende anche una qualsiasi infrastruttura virtuale a disposizione esclusiva del dipartimento (si escludono quelle messe a disposizione dell'Ateneo) come per esempio banche dati, motori di ricerca o licenze di software.

Note:

¹Ubicazione: per infrastrutture virtuali indicare il link. Se l'infrastruttura virtuale prevede l'utilizzo di un terminale dedicato, indicarne l'ubicazione.

²Stato: 1. attivo, 2. in costruzione, 3. in manutenzione/ampliamento, 4. non attivo, 5. Altro.

³Utenza: 1. ricerca, 2. didattica, 3. conto terzi (è possibile più di una risposta).

⁴Keywords: definire da 3 a massimo 7 parole chiave per identificare i servizi erogati agli utenti interni/esterni.

Il DSU ospita quattro laboratori di ricerca: il Laboratorio Multimediale e di Digital Humanities (DigiLab) di cui è responsabile Teresa Nocita; il Laboratorio di Archeologia (ArcheoLab), di cui è responsabile Alfonso Forgione; il Laboratorio di Cartografia (CARTOLAB), di cui è responsabile Lina Calandra; il Laboratorio di Documenti d'Archivio e Librari (DOCLAB), di cui è responsabile Paolo Taviani.

Si riportano di seguito le relazioni relative al 2023 sull'attività di tali laboratori.

Laboratorio di archeologia (responsabile: Alfonso Forgione)

Le iniziative nel 2023 hanno riguardato attività legate sia alla didattica che alla ricerca, prevedendo il coinvolgimento attivo degli studenti dei corsi di laurea triennali e magistrali del Dipartimento.

L'attività didattica ha previsto 26 tirocini formativi, da 75 ore o 150 ore ciascuno, svolti in laboratorio nei mesi di gennaio-dicembre o su scavi archeologici nei mesi estivi.

Durante queste attività di tirocinio gli studenti impegnati nel Laboratorio hanno appreso le principali tecniche di catalogazione e inventariazione dei reperti archeologici.

Per quanto riguarda le attività di ricerca, l'équipe del laboratorio di archeologia ha effettuato ricerche di archeologia di superficie con ricognizioni mirate in siti fortificati del territorio in collaborazione con il Gran Sasso Science Institute dell'Aquila e indagini archeologiche nei seguenti siti:

- Necropoli Vestina di Fossa (AQ).
- Castello di Preturo (AQ).
- Cattedrale di Amiternum (AQ; progetto strategico di Ateneo).
- Insediamento italico e romano di Furfo, comune di Barisciano (AQ).
- Villa romana della caserma della Guardia di Finanza di Coppito (AQ).

Convenzioni attivate

- Accordo quadro per la "Collaborazione nell'attività istituzionale riguardante lo studio, la valorizzazione e la promozione culturale e scientifica del sito di Loc. Campo Santa Maria ad Amiternum (AQ)" tra Università dell'Aquila e Soprintendenza archeologia belle arti e paesaggio per la città dell'Aquila e i comuni del cratere (12/09/2019-12/09/2022).
- Accordo di collaborazione "Progetto carte archeologiche dei comuni aquilani" tra Dipartimento di Scienze Umane dell'Università dell'Aquila e Soprintendenza archeologia belle arti e paesaggio per la città dell'Aquila e i comuni del cratere (29/06/2021-29/06/2023).
- Accordo operativo nell'ambito dell'accordo di collaborazione per "studi preliminari e scavi archeologici in Amiternum – loc. Campo Santa Maria (AQ)" (11/08/2022) tra Università dell'Aquila, Comune dell'Aquila e Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio delle Province di Teramo e di L'Aquila.
- Progetto di ricerca internazionale sul sito di Furfo - Barisciano (AQ), regolato tramite la convenzione triennale per la collaborazione scientifica e la valorizzazione del patrimonio archeologico di Furfo con la Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per le province di l'Aquila e Teramo, il Comune di Barisciano e la British School at Rome (26 maggio 2023).
- Protocollo d'intesa per la realizzazione di un intervento di valorizzazione del sito archeologico nella Scuola Ispettori e Soprintendenti della Guardia di Finanza dell'Aquila; stipulato fra Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio delle province di l'Aquila e Teramo, Dipartimento di Scienze Umane dell'Università dell'Aquila e Guardia di Finanza il 28 marzo 2023 presso la Scuola della Guardia di Finanza di Coppito.

- Progetto di indagini non invasive sul sito di Amiternum (AQ), condotto in collaborazione internazionale con il Departamento de Prehistoria, Arqueología, Historia Antigua, Filología Griega y Filología Latina de l'Universidad de Alicante (prof. J. Molina Vidal), in accordo con la Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio delle Province de l'Aquila e Teramo, sul sito di Amiternum - L'Aquila (AQ) (Marzo 2023; indagini svolte fra 24.07 e 11.08. 2023).
- Accordo tra la Soprintendenza Archeologia belle arti e paesaggio per le province di L'Aquila e Teramo, il Dipartimento di Scienze Umane dell'Università degli Studi dell'Aquila e il Comune di Fossa per la collaborazione scientifica e la valorizzazione del patrimonio archeologico di Fossa (stipulato nel 2019, rinnovato nel 2023, durata triennale).
- Accordo di collaborazione tra la Soprintendenza Archeologia belle arti e paesaggio per le province di Siena, Grosseto e Arezzo, il Dipartimento di Scienze Umane dell'Università degli Studi dell'Aquila e il Comune di Monteriggioni per lo sviluppo di progetti congiunti di ricerca, documentazione, studio e valorizzazione del patrimonio archeologico presente sul territorio del Comune di Monteriggioni (stipulato nel 2023, durata quinquennale).
- Accordo di collaborazione tra il Deutsche Archäologische Institut e il Dipartimento di Scienze Umane dell'Università degli Studi dell'Aquila per lo sviluppo di iniziative congiunte nel campo della ricerca scientifica e in particolare nell'ambito specifico dell'etruscologia e delle antichità italiche (stipulato nel 2023, durata quinquennale).

Finanziamenti:

- Finanziamento di € 25.000,00 quinquennale (2022-2026) da parte dell'ADUC di Preturo (AQ) finalizzato al Progetto di Ricerca "*Storia e archeologia del castello di Preturo (AQ)*".
- Finanziamento di € 25.000,00 da parte del Comune dell'Aquila nell'ambito dell'Accordo Operativo "studi preliminari e scavi archeologici in Amiternum – loc. Campo Santa Maria (AQ)".
- Finanziamento di € 3.900,00 sui Progetti di Ateneo per la ricerca di base e avvio alla ricerca, anno 2023.
- Finanziamento di € 10.000,00 sui Progetti di Ateneo per la ricerca di base e avvio alla ricerca, anno 2023.

Attività di orientamento e terza missione:

- Conferenze divulgative sulle indagini archeologiche condotte;
- Visite immersive alle indagini archeologiche condotte.
- Porte Aperte UNIVAQ 2023
- Open days 2024

Attività di ricerca:

- Indagini archeologiche della necropoli vestina di Fossa (AQ)
- Indagini archeologiche del Castello di Preturo (AQ);
- Indagini archeologiche della Cattedrale di Amiternum (AQ), progetto strategico di Ateneo.
- Indagini archeologiche dell'insediamento italico, romano e medievale di Furfo, comune di Barisciano (AQ)
- Indagini archeologiche della Villa romana della caserma della Guardia di Finanza di Coppito (AQ)

Laboratorio di Cartografia (CARTOLAB; responsabile Lina Calandra)

Nel 2023, il Laboratorio ha realizzato attività di ricerca, didattica, terza missione e public engagement coinvolgendo attivamente, a vario titolo, gli studenti dei corsi di laurea triennali e magistrali del Dipartimento.

Le attività del Laboratorio Cartolab comprendono:

- attività di didattica integrativa per gli studenti del Dipartimento di Scienze Umane finalizzate principalmente all'acquisizione di specifiche competenza per la ricerca geografica e l'elaborazione cartografica anche ai fini della realizzazione di tesi di laurea.
- attività di tirocinio interno o per l'acquisizione di crediti in "altre attività formative" per gli studenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale dell'area di Lettere del Dipartimento di Scienze Umane per lo sviluppo di competenze trasversali e soft skill (competenze digitali, abilità di ricerca, capacità relazionali e comunicative, saper pianificare e organizzare, lavorare per obiettivi, problem solving, ecc.) attraverso lo svolgimento di compiti di varia tipologia (progettazione e realizzazione di banche dati, organizzazione di archivi, attività sul campo, attività di ricerca di materiali e documentazione, realizzazione di prodotti multimediali, ecc.).
- attività di ricerca e formazione in convenzione con soggetti esterni.
- attività di terza missione e public engagement.

Specificamente, le attività realizzate negli ultimi anni sono state le seguenti:

Attività di tirocinio interno

2023: numero studenti partecipanti: 11 (con attività concluse); numero di ore totali di tirocinio: 1075; corsi di laurea e di laurea magistrale: L10, LM38, LM78.

Attività di ricerca e formazione sul campo

2022-in corso: partecipazione al Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale “MIND, Le montagne dentro la Montagna. Narrazioni, dinamiche e percorsi di sviluppo nella montagna italiana: nuove letture”. Nel quadro di tale progetto, è in corso di completamento la *Cultural Map* della comunità sirentina (Abruzzo) per la promozione della cultura locale per la pubblicazione di una mappa interattiva e multimediale di libero accesso sul web.

Attività di terza missione

Dal 2019: Convenzione tra l'Associazione nazionale Vittime del Dovere e il Dipartimento di Scienze Umane per una collaborazione scientifica e formativa in tema di contrasto alla criminalità, alla criminalità organizzata e al terrorismo. Nel quadro di tale convenzione nel 2023 è stato organizzato il seguente convegno annuale (con riconoscimento crediti formativi universitari e per vari ordini professionali):

- “Mafie, Terzo Settore e interventi in ambito sociale: riflessioni multidisciplinari e istituzionali”, 13-14 novembre 2023 (locandina e video: <https://www.vittimedeldovere.it/comunicati.php?id=4865>).

Public engagement – presenza della ricerca nella stampa/TV/Media (principali)

- 26 aprile 2023 – articolo di Linda Di Benedetto su Il Fatto Quotidiano “Mafia dei pascoli, interdittive e scatole cinesi: la truffa dei fondi Ue è arrivata in Abruzzo”.
- 13 novembre 2023 – articolo di Alessandra Angelucci su HuffPost “La mafia dei pascoli”.
- 6 dicembre 2023 – articolo di Antonio Schilirò su WordNews.it “Premio Nazionale Lea Garofalo 2023 a Lina Calandra”.

Laboratorio di documenti d'archivio e librari (DOCLAB: responsabile Paolo Taviani)

Nell'anno 2023 le attività laboratoriali e di tirocinio sono consistite nel proseguimento della descrizione catalografica (ampliata agli indici) dei volumi della donazione libraria ‘Consolino e altri’ (CeA); nella revisione e pubblicazione nel sito del Dipartimento della descrizione catalografica della donazione libraria ‘Gaetano Messineo’ (GM); nell'avvio del recupero digitale delle immagini tratte dalla raccolta di diapositive dello stesso prof. Messineo; nell'ultimazione della lavorazione della donazione ‘Carte Sacco & Vanzetti’, concretizzatasi nella creazione del “Fondo Norman Thomas Di Giovanni”; nel coadiuvare la realizzazione del progetto esterno inerente le carte di Pino Zac (Giuseppe Zaccaria).

Il Laboratorio ha ricevuto ricercatori e ricercatrici dall'esterno in attività di consultazione dei documenti conservati ed è stato aperto alle visite in occasione degli Open Day.

Laboratorio multimediale e di Digital Humanities (DIGILAB)

Dalla sua apertura a luglio 2023, il Laboratorio ha ospitato 7 studenti, con un numero di 850 ore di tirocinio, che hanno collaborato ai seguenti progetti di ricerca:

Aquila Digital Humanities Archive (AQDH)

AQDH <https://aqdh.codexcoop.it> è un progetto interdisciplinare del Dipartimento di Scienze Umane dell'Università dell'Aquila che si propone di allestire un portale del sapere umanistico e per la didattica in rete, ad uso della comunità scientifica, scolastica ed universitaria. Attraverso la mappatura delle iniziative più rilevanti presenti nel Web, che si mostrino centrate sui differenti settori scientifico-disciplinari rappresentati nel DSU dell'Università dell'Aquila, AQDH fornisce una guida per l'utente, garantendogli un percorso di ricerca tra risorse on line selezionate. L'intento è quello di favorire la ricerca scientifica, segnalando le iniziative più rilevanti e rappresentative nell'ambito delle Digital Humanities. Parallelamente AQDH intende rispondere alle esigenze della didattica, consentendo agli studenti universitari, come a quelli della scuola secondaria di II grado, di reperire on line materiali utili al loro percorso formativo e alla preparazione degli esami (dalle raccolte di testi letterari filologicamente attendibili in formato digitale, agli archivi per la ricerca bibliografica, alle riproduzioni digitali di opere d'arte o di manoscritti, fino ai sussidi on line per lo studio delle scienze, materie presenti nei curricula di scienze della formazione). Il progetto è patrocinato dal Venice Center for Digital and Public Humanities, dal Museo Galileo. Istituto e Museo di storia della scienza, dall'Associazione degli Italianisti – Sezione Didattica (ADI-SD) e dalla Società Italiana per lo studio della Modernità letteraria (MOD). Modalità operative di collaborazione/acquisizione di competenze: Internet scouting, indicizzazione e schedatura di risorse web, progettazione, implementazione e ottimizzazione di un database relazionale.

BoBo (Boccaccio Bookshelf): la Biblioteca virtuale di Giovanni Boccaccio

Questo progetto di ricerca si propone di ricostruire la biblioteca virtuale di Giovanni Boccaccio e, grazie all'impiego del supporto informatico, di renderla accessibile alla consultazione diretta degli utenti nel Web. L'intero corpus dei

manoscritti, dei codici autografi e dei postillati appartenuti all'autore e tutte quelle opere che siano state identificate come possibili fonti o intertesti della produzione letteraria boccacciana saranno resi disponibili full-text in un ambiente virtuale, garantendone la lettura integrale e l'interrogazione "open stacks". Il portale darà accesso diretto ai manoscritti già disponibili sul Web con collegamenti alle loro riproduzioni digitali. Inoltre, provvederà alla digitalizzazione di manoscritti non disponibili o scarsamente digitalizzati, come Cracovia, Biblioteka Czartoryskich, MS 2566; Londra, British Library, MS Harley 5383; Toledo, Archivo y Biblioteca Capitulares, MS 104.6; e Parigi, Bibliothèque Nationale de France, MS Latin 6802. Al termine del progetto, l'intera collezione libraria di Boccaccio sarà consultabile *sine aliqua diminutione*, come si scrive l'autore stesso nel testamento, lasciando in eredità la sua biblioteca al convento di Santo Spirito in Firenze. Il progetto è sostenuto dall'Ente Nazionale Giovanni Boccaccio. Modalità operative di collaborazione/acquisizione di competenze: digitalizzazione di manoscritti e di testi letterari, marcatura testuale, progettazione, implementazione e ottimizzazione di un database relazionale; progettazione di un portale / sito web, ricostruzione 3D di realtà aumentata e di realtà virtuale.

Attività di orientamento e terza missione:

- Porte Aperte UNIVAQ 2023, 14 luglio 2023
- Open days 2024, 12 e 13 marzo 2024

Attività di Ricerca:

- Transizioni Digitali. Le scienze umanistiche tra IT (Information Technology) e AI (Artificial Intelligence). Giornata di studio, L'Aquila, 7 dicembre 2023, Dipartimento di Scienze Umane, Università degli Studi dell'Aquila.

Denominazione struttura	Laboratorio di Archeologia (Archeolab)
Responsabile scientifico	Alfonso Forgione
Responsabile tecnico	Roberto Montagnetti
Ubicazione¹	Dipartimento di Scienze Umane – Viale Nizza 14
Breve descrizione (max 200 parole)	<p>Il Laboratorio di Archeologia gestisce la logistica per gli scavi archeologici condotti dal Dipartimento svolgendo attività di supporto alla ricerca per gli insegnamenti di Archeologia italica, Archeologia classica e Archeologia medievale. Gli studenti, in stretta interazione con i docenti, hanno la possibilità di svolgere esercitazioni, tirocini e stage nel campo archeologico, sia nei diversi cantieri di scavo, sia in sede attraverso lo studio dei numerosi reperti archeologici rinvenuti.</p> <p>Nello specifico sono attualmente attivi i seguenti progetti di ricerca, in collaborazione con la Soprintendenza, con Università italiane e straniere e con Enti di ricerca internazionali, afferenti ai diversi docenti di archeologia afferenti al Dipartimento:</p> <p>"Progetto Amiternum (AQ)" indagini archeologiche della cattedrale di Amiternum</p> <p>"Progetto Castello di Preturo (AQ)" indagini archeologiche del castello altomedievale di Preturo (AQ)</p> <p>"Progetto Fossa (AQ)" indagini archeologiche della necropoli vestina di Fossa (AQ)</p> <p>"Progetto Furfo (AQ)" indagini archeologiche dell'insediamento italico e romano di Furfo, comune di Barisciano (AQ)</p> <p>"Progetto Villa di Coppito(AQ)" analisi archeologica della villa romana della caserma della Guardia di Finanza di Coppito (AQ)</p> <p>"Progetto Monteriggioni (SI)" Indagini archeologiche nelle necropoli etrusche.</p> <p>"Progetto carta archeologica della provincia dell'Aquila" Indagini archeologiche, archivistiche e topografiche del territorio aquilano.</p>
Stato²	Attivo
Utenza³	Ricerca, Didattica.
Keywords⁴	<ul style="list-style-type: none"> - Archeologia, - Scavi archeologici,

	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramologia, - Digitalizzazione e catalogazione, - GIS archeologico.
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://scienzeumane.univaq.it/index.php?id=1703

Denominazione struttura	Laboratorio di Cartografia (CartoLab)
Responsabile scientifico	Lina Maria Calandra
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Dipartimento di Scienze Umane – Viale Nizza 14
Breve descrizione (max 200 parole)	CartoLab è un laboratorio di cartografia attivato nel quadro del Programma "Interreg III B Cadses"; è dotato di software SIG, software multimediali e banche dati concernenti diversi areali europei ed extraeuropei sui temi del turismo sostenibile, dello sviluppo locale, della governance ambientale e paesistica. Cartolab offre la possibilità di elaborare tesi di laurea e di dottorato basate sul trattamento cartografico di dati quantitativi e qualitativi georeferenziati
Stato²	Attivo
Utenza³	Ricerca, Didattica.
Keywords⁴	<ul style="list-style-type: none"> - ricerca sul campo - formazione sul campo - didattica della geografia - cartografia-GIS - comunicazione e partecipazione - soft skills - competenze trasversali
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://scienzeumane.univaq.it/index.php?id=4896

Denominazione struttura	Laboratorio di documenti d'archivio e librari (DocLab)
Responsabile scientifico	Paolo Taviani
Responsabile tecnico	
Ubicazione¹	Dipartimento di Scienze Umane – Viale Nizza 14
Breve descrizione (max 200 parole)	<p>Il laboratorio accoglie e cura fondi archivistici e collezioni librarie:</p> <p>La Collezione Gaetano Messineo è l'esito di una donazione di libri ed estratti offerta dalla famiglia erede dello Studioso al Dipartimento di Scienze Umane dell'Università dell'Aquila. Consiste di una tipica Biblioteca d'autore del Novecento.</p> <p>Il Fondo Tipografia D'Arcangelo si compone di volumi, dattiloscritti e manoscritti prodotti dai tipografi-editori Donato e Nicola D'Arcangelo (padre e figlio), nonché dei manufatti grafici realizzati dal solo Nicola, unanimemente riconosciuto come importante stampatore d'arte dalla critica internazionale.</p> <p>Il Fondo Solfanelli Editore è dedicato all'azienda Marino Solfanelli Editore di Chieti, attiva tra il 1961 e il 1995.</p> <p>La Collezione Vincenzo De Gregorio è costituita da una selezione altamente specializzata di volumi dedicati alle scienze archivistiche e librarie.</p> <p>È in corso la sistemazione, inventariazione e digitalizzazione del Fondo Norman Thomas di Giovanni, costituito da 22 unità archivistiche e 3 di periodici, per un</p>

	<p>totale di oltre mille documenti. Il fondo è l'esito di una donazione della famiglia erede dello Studioso al Dipartimento di Scienze Umane dell'Università dell'Aquila. Si tratta di carte inerenti le corrispondenze e le vicende processuali di Nicola Sacco e Bartolomeo Vanzetti.</p> <p>Nel laboratorio si svolgono attività di ricerca e di tirocinio per tutti i CdL del Dipartimento.</p>
Stato²	Attivo
Utenza³	Ricerca, Didattica.
Keywords⁴	<ul style="list-style-type: none"> - Catalogazione - Inventariazione - Archiviazione - Digitalizzazione
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://scienzeumane.univaq.it/index.php?id=4781

Denominazione struttura	Laboratorio Multimediale e di Digital Humanities (DigiLab)
Responsabile scientifico	Teresa Nocita
Responsabile tecnico	Roberto Montagnetti
Ubicazione¹	Dipartimento di Scienze Umane – Viale Nizza 14
Breve descrizione (max 200 parole)	<p>Il Laboratorio Multimediale e di Digital Humanities (DigiLab) svolge attività di formazione e di supporto alla didattica e alla ricerca di differenti insegnamenti afferenti al Dipartimento di Scienze Umane, in particolare arti visive, cinema, filologia, filosofia, letteratura, lingue, storia.</p> <p>Obiettivo di DigiLab è quello di fornire strumenti informatici e didattici capaci di ampliare in maniera significativa le competenze degli studenti nel campo delle Digital Humanities. Questo settore di studi, che interessa tutte le procedure computazionali e i sistemi multimediali che trovano applicazione nella ricerca umanistica, comprende diversi ambiti d'intervento, inerenti principalmente alla raccolta, alla formalizzazione e alla rappresentazione di dati nonché alle tecniche di pubblicità dei risultati.</p> <p>DigiLab offre la possibilità di realizzare prodotti multimediali, archivi digitali, video, database, ricostruzioni 3D di realtà aumentata e di realtà virtuale, oltre a garantire la fruizione di prodotti audiovisivi, offrendo un concreto supporto alle attività di ricerca del Dipartimento.</p> <p>Sul piano applicativo della formazione di studenti, laureandi e dottorandi di ricerca in ambito umanistico e delle Digital Humanities, DigiLab fornisce la possibilità di effettuare tirocini formativi, altre attività formative (AAF), stage ed esercitazioni teoriche e pratiche.</p>
Stato²	Attivo
Utenza³	Ricerca, Didattica.
Keywords⁴	<ul style="list-style-type: none"> - Digital Humanities, - Multimedialità, - Realtà 3d, - Realtà aumentata, - Realtà virtuale, - Database.
Eventuali altre informazioni o link a pagine web	https://scienzeumane.univaq.it/index.php?id=1705

Quadro 1.3.3. – Biblioteche e patrimonio bibliografico

(max 15.000 caratteri spazi inclusi)

Descrivere a grandi linee l'entità del patrimonio bibliografico di proprietà del dipartimento, indicandone la consistenza numerica e la tipologia di materiale. Specificare se si tratta di materiale prevalentemente destinato alla ricerca o alla didattica.

La biblioteca dell'Area di Scienze Umane afferisce al Polo Centro del Sistema Bibliotecario di Ateneo; è situata nello stesso edificio del Dipartimento ed è accessibile al pubblico, una volta effettuata l'iscrizione ai servizi. Il patrimonio bibliografico è visibile per la consultazione e il prestito a partire dal Catalogo di Ateneo e consiste in 131.656 monografie e 1696 periodici a stampa (correnti, con abbonamenti non più attivi e periodici cessati), oltre alle tesi di laurea depositate fino al 2016. Parte della collezione è conservata in un deposito a Bazzano.

Gli utenti istituzionali (Docenti, ricercatori/ricercatrici dell'Università degli studi dell'Aquila; Studenti/studentesse, dottorandi/e, di ricerca e master, assegnisti/e, specializzandi/e dei corsi di studio dell'Ateneo; Personale tecnico-amministrativo e bibliotecario dell'Università; Docenti, ricercatori/ricercatrici, studiosi/e temporaneamente e ufficialmente presenti presso l'Ateneo; Studenti/studentesse temporaneamente presenti presso l'Università nell'ambito di programmi di scambio comunitari ed internazionali) possono usufruire, attraverso la Biblioteca digitale di Ateneo, di un numero considerevole di risorse elettroniche (232.215 periodici elettronici, 245 banche dati, 58.108 e-book) accessibili anche da reti esterne via proxy, utilizzando le credenziali di Ateneo.

Nel 2023 la biblioteca ha incrementato la propria collezione, tramite acquisto o donazione, con l'ingresso di 387 monografie.

In base al Regolamento dei servizi del Sistema Bibliotecario di Ateneo (D.R. n. 85/2019 modificato con D.R. n.342/2022 del 7.4.2022) la biblioteca destina i servizi, pur rimodulati, anche agli utenti convenzionati (Studenti/studentesse universitari/e abruzzesi) e agli utenti autorizzati (Tutti/e coloro che risiedono nella regione, purché maggiorenni; Non residenti maggiorenni, italiani/e e stranieri/e in grado di documentare la propria identità ed il proprio domicilio).

Per quanto riguarda i servizi bibliotecari, sono stati effettuati 8.063 movimenti relativi ai prestiti librari e 2.351 movimenti nell'ambito dei servizi di prestito interbibliotecario (ILL) e Document Delivery (DD).

La biblioteca offre l'accesso alla Sala lettura che ha una capienza di 92 posti, aperta in base al seguente orario:
LUN-GIO 08.30-16.45 con servizi, fino alle 24.00 solo sala lettura.
VEN 08.30-13.45 con servizi, fino alle 24.00 solo sala lettura.
SAB 09.00-18.00 solo sala lettura.
DOM 11.00-20.00 solo sala lettura.

Nel 2023, in Sala lettura sono stati effettuati 42.758 accessi.

Il patrimonio della biblioteca è destinato sia alla didattica (sono acquistate le opere indicate nei programmi degli insegnamenti e utili per la preparazione di tesi di laurea) che alla ricerca, con una prevalenza quantitativa del materiale destinato alla ricerca.
(dati aggiornati al 31 dicembre 2023, vedi <blob.php> (<univaq.it>)).

Sezione 3 - Monitoraggio della Ricerca Scientifica nell'anno precedente

Quadro 3.1 – Produzione Scientifica

*Riportare la produzione scientifica complessiva, includendo dottorandi e dottorande, assegnisti e assegniste, borsisti e borsiste di ricerca, specializzandi e specializzande, per tipologia e per anno riferendosi **all'anno precedente**. Le possibili categorie sono riportate in Appendice A*

Inserire eventuali note o commenti

Categoria pubblicazioni da catalogo IRIS	numero
Articolo in rivista	93
Contributo in Volume (Capitolo o Saggio)	83
Monografia o trattato scientifico	11
Contributo in Atti di Convegno	11
Recensione in rivista	10
Traduzione in rivista	2
Prefazione/ Postfazione	7
Breve introduzione	4
Voce (in dizionario o enciclopedia)	19
Banca dati	1
Curatela	22

Quadro 3.2 - Indice globale di attività dei docenti

Riportare l'indice di attività dei docenti basato sul superamento della prima soglia ASN relativa al proprio settore concorsuale e alla fascia di appartenenza. Per i RTI e i RTD si considerano la prima soglia dei professori di II fascia.

Ruolo	N. docenti	Indice di attività dei docenti (I_a)	Dato di Ateneo
Docenti di ruolo di I fascia	12	0,75	0,88
Docenti di ruolo di II fascia	34	0,65	0,75
Ricercatori a tempo indeterminato	2	0,00	0,17
Ricercatori a tempo determinato	15	0,73	0,71
Totale	63	0,67	0,72

Nota esplicitiva

- I_a : indice di attività dei docenti calcolato come:

$$I_a = \frac{S_{sc.1}}{N}$$

- $S_{sc.1}$ è il numero di docenti che superano la prima soglia ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- N è il numero totale dei docenti appartenenti al ruolo di I e II fascia, dei RTI e RTD.
- Valore massimo atteso $I_a=1$

Quadro 3.3 - Indice globale di posizionamento dei docenti rispetto alle soglie ASN

Riportare l'indice di posizionamento dei docenti basato sul superamento di almeno una, due o tre qualsiasi soglia ASN relative al proprio settore concorsuale e alla fascia di appartenenza. Per i RTI e i RTD si considerano le soglie dei professori di II fascia.
Estrapolare il dato relativo ai professori di I e II fascia e dei ricercatori reclutati nell'anno precedente, considerando sia i passaggi di ruolo di personale interno che il reclutamento di personale esterno ai ruoli.

Fascia di appartenenza	$S_{sc.1}$	$S_{sc.2}$	$S_{sc.3}$	N. docenti	Indice di posizionamento docenti (I_{Px})	Dato di Ateneo
Docenti di ruolo di I fascia	12	12	6	12	0,75	0,89
Docenti di ruolo di II fascia	31	31	24	34	0,81	0,81
Ricercatori a tempo indeterminato	2	1	0	2	0,33	0,29
Ricercatori a tempo determinato	15	13	10	15	0,79	0,82
Totale	60	57	40	63	0,78	0,79
Nuovi reclutati 2023 (dato aggregato)	7	7	6	7	0,93	0,83

Nota esplicitiva

- I_{Px} : Posizionamento dei docenti rispetto alle soglie ASN calcolato come:

$$I_{Px} = \frac{1 S_{sc.1}}{6 N} + \frac{2 S_{sc.2}}{6 N} + \frac{3 S_{sc.3}}{6 N}$$

- $S_{sc.1}$ è il numero di docenti che superano almeno una qualsiasi delle tre soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- $S_{sc.2}$ è il numero di docenti che superano almeno due qualsiasi soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- $S_{sc.3}$ è il numero di docenti che superano tutte e tre le soglie ASN rispetto al proprio settore concorsuale e alla propria fascia di appartenenza.
- N è il numero totale dei docenti appartenenti al ruolo di I e II fascia, dei RTI e RTD.
- Per i RTI e i RTD si considerano le soglie dei professori di II fascia.
- Al superamento di 1, 2 o 3 soglie si attribuisce un peso diverso, rispettivamente 1/6, 1/3 e 1/2.

Quadro 3.4 – Risultati esercizio VQR di Ateneo periodo 2020-2023

Riportare i risultati dell'esercizio di VQR interno all'Ateneo relativo al periodo 2020-2023

Numero afferenti	62	
Numero lavori attesi	155	
Valutazione dipartimento	0,77	
Distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti		
% lavori eccezionali (1)	16%	
% lavori eccellenti (0.8)	63%	
% lavori standard (0.5)	21%	
% lavori sufficienti (0.2)	-	
% lavori non accettabili (0)	-	
Distribuzione dei prodotti nei settori non bibliometrici pubblicati per anno		
anno	numero lavori eccezionali	% numero lavori eccezionali
2020	4 su 32	12.5% (2.5% del totale)
2021	6 su 39	15.3% (3.9% del totale)
2022	9 su 40	22.5% (5.7% del totale)
2023	6 su 44	13.7% (3.9% del totale)

Quadro 3.5 – Risultati esercizio VQR di Ateneo reclutati periodo 2020-2023

Riportare i risultati dell'esercizio di VQR interno all'Ateneo relativo al personale docente e ricercatore reclutato nel periodo 2020-2023				
Numero reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
29	72.5	81	% lavori eccezionali (1)	16%
			% lavori eccellenti (0.8)	70.4%
			% lavori standard (0.5)	13.6%
			% lavori sufficienti (0.2)	-
			% lavori non accettabili (0)	-
Ricercatori a tempo determinato				
Numero RD reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
17	42.5	49	% lavori eccezionali (1)	18.4%
			% lavori eccellenti (0.8)	69.3%
			% lavori standard (0.5)	12.3%
			% lavori sufficienti (0.2)	-
			% lavori non accettabili (0)	-
Professori di seconda fascia				
Numero PA reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
10	25	27	% lavori eccezionali (1)	11%
			% lavori eccellenti (0.8)	74%
			% lavori standard (0.5)	15%
			% lavori sufficienti (0.2)	-
			% lavori non accettabili (0)	-
Professori di prima fascia				
Numero PO reclutati	Numero lavori attesi	Numero lavori conferiti	distribuzione percentuale qualità prodotti conferiti	
2	5	5	% lavori eccezionali (1)	20%
			% lavori eccellenti (0.8)	60%
			% lavori standard (0.5)	20%
			% lavori sufficienti (0.2)	-
			% lavori non accettabili (0)	-

Quadro 3.6 – Mobilità internazionale

Contiene il numero in giorni/persona di ricercatori stranieri e ricercatrici straniere (affiliati e affiliate a Enti/Istituzioni straniere) in visita al Dipartimento o docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande nonché assegnisti in mobilità internazionale **nell'anno precedente**. Il nome del ricercatore straniero e della ricercatrice straniera in visita presso il Dipartimento dovrà essere associato ad una delle 16 aree CUN utilizzate nella VQR riportate in Appendice B.

Inserire eventuali note o commenti

ENTRATA

Nome	Ente e luogo di provenienza	Area CUN	Posizione	giorni
Jana Zapletalová	Palacký University Olomouc (CZ)	AREA - 10	Visiting professor	90
Nine Robijntje Miedema	Universität des Saarlandes	AREA - 10	Visiting professor	90
Adolfo Carrasco Martínez	Università di Valladolid	AREA - 11	Visiting professor	90
Diana Passino	Université Côte d'Azur & CNRS, BCL	AREA - 10	Visiting professor	90
Lyubov Prokofyeva	Odessa I.I. Mechnikov National University	AREA - 11	Visiting researcher	30

USCITA

Nome	Ente e luogo di destinazione	Area CUN	Posizione	giorni
Maka Eradze (PA)	Università di Murcia	AREA - 11	Visiting professor	6
Silvia Nanni (RTDb)	Technische Hochschule Nürnberg	AREA - 11	Visiting professor	6
Maria Giovanna Stati (PhD student)	Université Sorbonne Nouvelle	AREA - 10	Visiting researcher	60
Rodolfo Dal Canto (PhD student)	Università di Ghent	AREA - 10	Visiting researcher	60
Benedetta Gestri (PhD student)	Victoria & Albert Museum di Londra	AREA - 10	Tirocinio	90
Maria Claudia Petrini (PhD student)	Paris 3 - Université Sorbonne Nouvelle	AREA - 10	Visiting researcher	60
Biagio Castaldo (PhD student)	New York University;	AREA - 10	Visiting researcher	60

Quadro 3.7 – Progetti acquisiti da bandi competitivi

<p><i>Indicare i finanziamenti incassati da bandi competitivi nell'anno precedente prendendo come riferimento la data di approvazione del finanziamento in Consiglio di Dipartimento. I finanziamenti considerati sono relativi ai bandi locali, regionali, nazionali, europei e internazionali di Istituzioni, Associazioni, Agenzie ed Enti pubblici e privati. Per ogni progetto indicare il referente o la referente, il ruolo, il titolo, l'ente erogatore, il finanziamento ricevuto e se possibile il CUP.</i></p>
<p><i>Inserire eventuali note o commenti</i></p>

Titolo progetto	Progetto PRIN - Sounding Complex. Morphological structure and lexical information in speech
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca
Responsabile scientifico	Luisa Corona
Ruolo	Responsabile di unità
Entità del finanziamento	40.000,00
CUP	E53D2300870001

Titolo progetto	Progetto PRIN - Hidden in plain sight: gold and silver altarpieces in medieval Venetia
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca
Responsabile scientifico	Andrew James Hopkins
Ruolo	Responsabile di unità
Entità del finanziamento	34.128,00
CUP	E53D2301395001

Titolo progetto	Progetto PRIN - External vs Internal Objects of Knowledge in the Late Middle Ages: from Direct Realism to Representationalism
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca
Responsabile scientifico	Alessandro Domenico Conti
Ruolo	Coordinatore nazionale
Entità del finanziamento	84.094,00
CUP	E53D23013760006

Titolo progetto	Progetto PRIN - The Varieties of Grounding
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca
Responsabile scientifico	Giorgio Lando
Ruolo	Responsabile di unità
Entità del finanziamento	53.700,00
CUP	E53D23008940006

Titolo progetto	Progetto PRIN - Folklore and oral traditions in the Greek culture. From the Archaic to the Hellenistic period
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca
Responsabile scientifico	Laura Lulli
Ruolo	Responsabile di unità
Entità del finanziamento	57.421,00
CUP	E53D23013480006

Titolo progetto	Progetto PRIN - Margaret of Austria, a Princess Emboldened by Arts at Courts Europe (PEACE)
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca
Responsabile scientifico	Luca Pezzuto
Ruolo	Responsabile di unità
Entità del finanziamento	55.928,00
CUP	E53D23014280006

Titolo progetto	Progetto PRIN – PNRR - Women's empowerment: the use of Mentoring and Diversity Management in private sector and public administration as tools for equal opportunities and innovation according to the 5 priorities of the NRRP strategy (work, income, competences, time, power)
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca
Responsabile scientifico	Francesca Colella
Ruolo	Coordinatrice nazionale
Entità del finanziamento	122.035,00
CUP	E53D23021110001

Titolo progetto	Progetto PRIN – PNRR - HUMAns in Nature. New Insights into Late Ancient Latin Texts in light of an Ecocritical Approach
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca
Responsabile scientifico	Stefania Filosini
Ruolo	Responsabile di unità
Entità del finanziamento	98.929,00
CUP	E53D23018780001

Titolo progetto	Progetto PRIN – PNRR - CineAb: Rediscovering and Promoting the Film and Audiovisual Heritage of the Abruzzo region
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca
Responsabile scientifico	Minko Lino
Ruolo	Responsabile di unità
Entità del finanziamento	50.000,00
CUP	E53D23018590001

Titolo progetto	Progetto PRIN – PNRR - Institutional controls and health actions to control endemic and epidemic morbidity in Italian states between the 15th century and national Unity
Ente erogatore	Ministero dell'Università e della Ricerca
Responsabile scientifico	Silvia Maria Mantini
Ruolo	Responsabile di unità
Entità del finanziamento	43.197,00
CUP	E53D23020100001

Titolo progetto	SPINP (Solo Posti in Piedi): Comunità oltre i banchi
Ente erogatore	Impresa Sociale con i Bambini
Responsabile scientifico	Silvia Nanni
Ruolo	Referente per l'Università degli Studi dell'Aquila
Entità del finanziamento	7.000,00
CUP	

Quadro 3.8 - Indicatori globali di proventi derivati da bandi competitivi

*Riportare gli indicatori globali relativi a proventi e alla partecipazione dei docenti a bandi **competitivi nell'anno precedente**. I finanziamenti considerati sono relativi ai bandi locali, regionali, nazionali, europei e internazionali di Istituzioni, Associazioni, Agenzie ed Enti pubblici e privati:*

- ***finanziamenti ottenuti da bandi competitivi:** Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021);*
- ***partecipazione a bandi competitivi:** numero di partecipazione sul numero di afferenti al dipartimento;*
- ***altri indicatori:** qualsiasi altra valutazione relativa alla ricerca scientifica che il dipartimento ritenga utile*

- **dipartimenti di eccellenza:** indicatori previsti nel progetto di dipartimento di eccellenza

Inserire eventuali note o commenti

Indicatore	Descrizione	valore 2023
finanziamenti ottenuti da bandi competitivi	Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	11
partecipazione a bandi competitivi	$\frac{20}{62}$	

Sezione 4 - Monitoraggio delle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale nell'anno precedente

Quadro 4.1 – Responsabilità e Riconoscimenti Scientifici

Riportare premi scientifici, riconoscimenti, direzione o partecipazione a comitati editoriali, responsabilità o coordinamento di istituti o enti pubblici o privati, attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri, responsabilità scientifica di congressi internazionali di docenti, ricercatori e ricercatrici, dottorandi e dottorande, assegnisti e assegniste, specializzandi e specializzande nell'anno precedente .
Inserire eventuali note o commenti
Descrizione
Riconoscimenti e premi nazionali e internazionali
<p>Federica Cominetti (L-LIN/01 - Glottologia e linguistica) - Membro della Società Italiana di Glottologia (SIG) – affiliazione per cooptazione</p> <p>Luisa Corona (L-LIN/01 - Glottologia e linguistica) - Membro della Società Italiana di Glottologia (SIG) – affiliazione per cooptazione</p> <p>Luigi Gaffuri (M-GGR/01 – Geografia) - Membro dell'associazione scientifica <i>Méga-Tchad</i> (Université de Nanterre) – affiliazione per cooptazione</p> <p>Simone Gozzano (M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza) - Socio corrispondente Accademia delle Scienze Torino.</p> <p>Silvia Mantini (M-STO/02 - Storia moderna) - Membro del Direttivo della Deputazione Abruzzese di Storia Patria - Membro del Direttivo dell'Accademia Medica “S. Tommasi” della Provincia dell'Aquila e rappresentante di Ateneo - Membro del Direttivo ISSRAC Istituto Storico per la Storia della Resistenza in Abruzzo e dell'età Contemporanea.</p> <p>Valeria Merola (L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana) - Membro del Direttivo dell'Associazione degli Italianisti (ADI)</p> <p>Silvia Nanni (M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale) Vincitrice “IV Edizione Premio Nazionale Riccardo Massa” con la pubblicazione dal titolo: Educazione degli adulti, sviluppo di comunità, pedagogia critica. Angela Zucconi e il Progetto Pilota Abruzzo, Franco Angeli, Milano, 2018, promosso dall'Università degli Studi di Milano Bicocca.</p> <p>Luciano Pellegrini (L-LIN/04 - Lingua e traduzione - Lingua francese) - Membro del Direttivo dell'associazione nazionale dei francesisti <i>Seminario di Filologia francese</i>.</p> <p>Luca Pezzuto (L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro) - Membro del Direttivo dell'Associazione italiana per lo studio della santità, dei culti e dell'agiografia (AISSCA) – carica elettiva. - Membro del Collegio Scientifico della Associazione scientifica “Palazzo Cappello. Centro Internazionale per la ricerca e il restauro degli apparati decorativi barocchi e neoclassici” (Villa Gallarati-Scotti, Fontaniva PD) – affiliazione per cooptazione.</p> <p>Simona Troilo (M-STO/04 - Storia contemporanea) - Membro del direttivo della Società italiana delle storiche (SIS)</p> <p>Anna M. Thornton (L-LIN/01 - Glottologia e linguistica) - Membro della Società Italiana di Glottologia (SIG) – affiliazione per cooptazione - Accademica corrispondente della Crusca</p> <p>Alessandro Vaccarelli (M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale) - Membro del Direttivo della Società Italiana di Pedagogia (SIPED)</p>
Fellow di società scientifiche internazionali

<p>Francesco Maria Cifarelli (L-ANT/07 - Archeologia Classica) - Research Fellow presso la British School at Rome, Archaeology of Lazio and the Suburbium of Rome</p> <p>Andrew Hopkins (ICAR/18 - Storia dell'architettura) - Fellow of the Society of Antiquaries (FSA) London UK; - Research Fellow dell'Accademia Britannica di Roma.</p>
<p>Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati a carattere scientifico</p>
<p>Francesco Avolio (L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana) - Direzione (con E. Carpitelli e M. Rivoira) della collana <i>Studi e testi di dialettologia e varia linguistica</i> (Edizioni dell'Orso, Alessandria) - Comitato scientifico della <i>Rivista italiana di linguistica e di dialettologia</i> (Fabrizio Serra Editore, Pisa) - Comitato scientifico del <i>Bollettino dell'Atlante Linguistico Italiano</i> (Istituto dell'Atlante Linguistico Italiano, Torino,).</p> <p>Lucio Ceccarelli (L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina) - Comitato scientifico della rivista <i>Vichiana</i> (ANVUR classe A)</p> <p>Francesca Colella (SPS/07 - Sociologia generale) - Direzione (con V. Grassi) della collana <i>Social DistrActors</i> (FrancoAngeli, Milano) - Comitato scientifico della rivista <i>Quaderni di sociologia</i> (ANVUR classe A) - Comitato editoriale e scientifico della collana editoriale <i>Global processes</i> (Edizioni Nuova Cultura) - Comitato scientifico della collana <i>Societas</i> (Edizioni Nuova cultura) - Comitato editoriale della rivista <i>Sicurezza e Scienze sociali</i> (Franco Angeli, Milano) - Comitato editoriale della rivista <i>Comunicazionepuntodoc</i> (Fausto Lupetti Editore, Bologna).</p> <p>Marco Antonio D'Arcangeli (M-PED/02 - Storia della Pedagogia) - Direzione (con G. Spadafora) della collana <i>Formazione umana e nuova democrazia</i> (Roma, Anicia) - Vice direttore del periodico <i>Dialettica pedagogica. Giornale internazionale interdisciplinare di ricerca educativa e didattica</i> - Comitato editoriale del periodico <i>I Problemi della Pedagogia</i> - Comitato scientifico della collana <i>Educazione. Formazione – Didattica</i> (Roma, UniversItalia, Direttori: Carlo Cappa, Giuseppe Sellari) - Comitato scientifico internazionale della rivista <i>History of Education & Children's Literature</i> (Università degli studi di Macerata) - Comitato scientifico della collana <i>Biblioteca Mente e Società</i> (Roma, Fefè Editore) - Comitato scientifico della collana <i>Uomini e pensiero</i> (Roma, Anicia) - Comitato scientifico della collana <i>Pedagogia generale e sociale</i> (Roma, Editrice Armando).</p> <p>Maria Di Maro (L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana) - Membro del Comitato Scientifico di Prisma. Percorsi di Letteratura Italiana, collana della Editoriale Scientifica (Napoli). - Caporedattrice della rivista "Costellazioni" (ISSN: 2532-2001). Rivista di fascia A per SSD L-FIL-LET/14.</p> <p>Maka Eradze (M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale) - Membro di Comitato Scientifico: EXCELLENCE AND INNOVATION IN LEARNING AND TEACHING, FrancoAngeli - Membro di comitato scientifico di una collana editoriale: "AMBIENTI, LINGUAGGI, TECNOLOGIE" della casa editrice Progedit - Membro di Comitato Scientifico ed Editoriale - Graphos. Rivista internazionale di pedagogia e didattica della scrittura - Technical Editor di una rivista scientifica Classe A "REM - Research in Education and Media "</p> <p>Amedeo Feniello (M-STO/01 - Storia medievale) - Comitato scientifico della collana internazionale di fonti per la storia dell'economia mediterranea <i>Mediterraneum</i>, pubblicata in coedizione dall'Università di Barcellona e dal nostro Dipartimento.</p> <p>Stefania Filosi (L-FIL-LET/04 - Lingua e letteratura latina) - Comitato editoriale della collana <i>Studi e Testi TardoAntichi. Profane and Christian Culture in Late Antiquity</i>, edita da Brepols.</p>

Maria Giovanna Fusco (L-LIN/12 - Lingua e traduzione - Lingua inglese)

- Direzione (con D. Izzo) della collana *Lingua e/cultura editore* (La Scuola di Pitagora, Napoli)
- Comitato editoriale della rivista *RSAJournal. Rivista di Studi Americani* (ANVUR classe A)
- Comitato editoriale della rivista de genere. *Rivista di studi letterari, culturali e di genere* (ANVUR classe A)
- Comitato scientifico della rivista *NON. A Journal of Alternative Sexualities in Ancient and Modern Literatures and in the Arts*.

Luigi Gaffuri (M-GGR/01 – Geografia)

- Comitato scientifico rivista *Documenti geografici* (ANVUR classe A, indicizzata SCOPUS e Web of Science)
- Comitato scientifico, comitato editoriale, rivista *Africa e Mediterraneo* (ANVUR scientifica)
- Comitato scientifico, comitato editoriale della collana *Uomini e mondi*
- Comitato scientifico del Dossier statistico *Immigrazione* (Roma, Centro studi e ricerche IDOS)
- Comitato editoriale del *Bollettino della Società Geografica Italiana* (ANVUR classe A)
- Comitato editoriale della rivista *Geotema* (ANVUR classe A)
- Comitato editoriale della Rivista *Geografica Italiana* (ANVUR classe A)
- Comitato editoriale della rivista *Geography Notebooks* (ANVUR scientifica)
- Comitato editoriale della rivista *Geostorie* (ANVUR scientifica).

Serena Guarracino (L-LIN/10 - Letteratura inglese)

- Caporedattrice (con Marta Cariello) della rivista *de genere. Rivista di studi letterari, culturali e di genere* (ANVUR classe A)
- Comitato scientifico ed editoriale della rivista *Altre Modernità* (ANVUR classe A)
- Comitato scientifico ed editoriale della rivista *NON. A Journal of Alternative Sexualities in Ancient and Modern Literatures and in the Arts*.

Maria Vittoria Isidori (M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale)

- Comitato scientifico della collana *Pedagogia e didattica inclusive* (Roma, Anicia)
- Comitato scientifico della collana *Patrimoni culturali e Ricerca Educativa* (Lecce, PensaMultiMedia)
- Comitato scientifico della collana *Metodologie inclusive e corporeità didattiche* (Avellino, Edizioni Il PAPAVERO).

Doriana Legge (L-ART/05 - Discipline dello spettacolo)

- Membro della redazione della rivista di Fascia A *Teatro e Storia*
- Membro del comitato di redazione della rivista di Fascia A *Mantichora. Italian Journal of Performance Studies*

Angela Longo (M-FIL/07 - Storia della filosofia antica)

- Comitato editoriale della rivista di Filosofia antica *Aristotelica*
- Membro dal 2023 del comitato di direzione della collana *Doxai. Testi e studi di filosofia antica*

Michele Maccherini (L-ART/02 - Storia dell'arte moderna)

- Direttore (con L. Pezzuto) della collana *Confine. Ricerche di storia dell'arte* (Napoli-Roma, Editori Paparo)
- Comitato scientifico di FIdM, progetto per l'elaborazione informatica delle fonti storico-artistiche

Silvia Mantini (M-STO/02 - Storia moderna)

- Comitato Editoriale e Scientifico della Collana Editoriale *Storie d'Europa* (EDUCatt, Milano)
- Comitato Scientifico della collana *Adriatica moderna*
- Comitato Editoriale della rivista scientifica dell'Area 11 *Disegnarecon*
- Comitato Editoriale della rivista scientifica dell'area 11 *Bollettino della Deputazione Abruzzese di Storia Patria*
- Comitato Editoriale e Scientifico della Collana Editoriale *Historia*

Valeria Merola (L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana)

- Direzione collana *Raccordi. Studi di letteratura e altre discipline* (Peter Lang)
- Comitato scientifico della collana *Le Muse di Ippocrate* (Loffredo)
- Comitato scientifico della collana *Lanterne* (Rubbettino)
- Comitato scientifico della collana *Medical Humanities* (I libri di Emil)
- Comitato scientifico della collana *Letteraria* (Patròn)
- Comitato editoriale della rivista *Costellazioni* (Pagine)
- Comitato scientifico della rivista *Quaderni del Novecento* (ANVUR classe A)

Matteo Milletti (L-ANT/06 - Etruscologia e Antichità italiane)

- Comitato di redazione collana *Quaderni di Storia e Archeologia in Maremma*
- Comitato Scientifico dei *Quaderni del Museo Archeologico e d'Arte della Maremma di Grosseto*

- Comitato di redazione della collana *Officina Etruscologia*

Arnaldo Morelli (L-ART/07 - Musicologia e storia della musica)

- Direzione della rivista *Recercare* (ANVUR classe A, indicizzato ERIH Plus)

Teresa Nocita (FIL-LET/13 - Filologia della Letteratura italiana)

- Direzione della rivista *Spolia. Journal of medieval Studies* (ANVUR classe A, Scopus)

- Comitato editoriale della rivista *Arnovit* (Archivio novellistico italiano)

- Comitato scientifico della rivista *Documenta. Rivista internazionale di studi storico-filologici sulle fonti*

Lucia Maria Grazia Parente (M-FIL/03 - Filosofia morale)

- Co-direzione della *Colección de Filosofía Española y Latinoamericana* (Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México)

- Comitato scientifico della rivista *Bajo palabra* (UAM Ediciones)

Cristiana Pasqualetti (L-ART/01 - Storia dell'arte medievale)

- Comitato editoriale della rivista *Intrecci d'arte*

- Comitato editoriale della collana *Transcodification: Arts, Languages and Media* (Berlin, De Gruyter)

Luca Pezzuto (L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro)

- Direttore (con D. Solvi) della rivista *Finxit*

- Direttore (con M. Maccherini) della collana *Confine. Ricerche di storia dell'arte* (Napoli-Roma, Editori Paparo)

- Direttore di FIdM, progetto per l'elaborazione informatica delle fonti storico-artistiche

- Comitato scientifico della rivista *Horti Hesperidum. Studi di storia del collezionismo e della storiografia artistica* (ANVUR – Fascia A)

Edoardo Puglielli (M-PED/02 - Storia della Pedagogia)

- Comitato scientifico della collana *Pedagogia interculturale e sociale* (Roma, Roma TrE-press)

- Comitato scientifico della collana *Educatori di ieri e di oggi* (Roma, Conoscenza)

Maria Barbara Savo (L-ANT/02 - Storia greca)

- Comitato scientifico della rivista *Rationes Rerum*

Marco Segala (M-FIL/06 - Storia della filosofia)

- Comitato scientifico della rivista *Schopenhauer-Jahrbuch* (Würzburg, Königshausen & Neumann, ISSN 0080-6935)

- Consiglio scientifico internazionale della rivista *Voluntas: Revista Internacional de Filosofía* (ISSN 2179-3786)

- Comitato scientifico della rivista *East Asian Journal of Philosophy* (ISSN 2813-0448)

Livio Sbardella (L-FIL-LET/02 - Lingua e letteratura greca)

- Condirettore della rivista *Seminari Romani di Cultura Greca* e della rispettiva collana dei *Quaderni dei Seminari Romani di Cultura Greca*

- Comitato scientifico della collana *I frammenti degli storici greci* (Edizioni Tored)

- Comitato scientifico della rivista on line *Aitia. Regards sur la culture hellénistique au XXI^e siècle*

- Comitato scientifico della collana *Syncrasis. Biblioteca di studi e ricerche sull'antichità classica*

- Comitato scientifico della collana *Vichiana. Rassegna di studi classici* (ANVUR classe A)

Gianluigi Simonetti (L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea)

- Comitato editoriale di *Contemporanea. Rivista di studi sulla letteratura e sulla comunicazione* (ANVUR classe A)

- Comitato scientifico della rivista internazionale *P.R.I.S.M.I.: revue d'études italiennes*

- Comitato scientifico della rivista *Chuy. Revista de estudios literarios latinoamericanos*

- Comitato scientifico della collana *Teoria della letteratura e letterature comparate* (Roma, Del Vecchio editore)

Simone Sisani (L-ANT/03 - Storia romana)

- Comitato scientifico della collana *Urbana Species* (Roma, Edizioni Quasar, Roma)

- Comitato editoriale della rivista *Atti dell'Accademia Properziana del Subasio*

Lucilla Spetia (L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza)

- Comitato editoriale della rivista *Spolia - Journal of Medieval Studies* (ANVUR classe A)

- Comitato editoriale della rivista *Rhesis. International Journal of Linguistics, Philology and Literature*

- Comitato Scientifico della rivista *Revista de Literatura Medieval* (ANVUR classe A)

Domenico Spinosa (M-FIL/04 - Estetica)

- Comitato scientifico della collana *Studies in Neo-Kantianism* (FedOA - Federico II University Press)
- Comitato scientifico della collana *Cinema ed estetica cinematografica* (Roma, Aracne)
- Comitato scientifico della rivista *Parol. Quaderni d'arte e di epistemologia*
- Comitato editoriale della rivista *Archivio di storia della cultura*

Anna M. Thornton (L-LIN/01 - Glottologia e linguistica)

- Comitato scientifico della rivista *Journal of Word formation / Zeitschrift für Wortbildung* (ANVUR fascia A)

Simona Troilo (M-STO/04 - Storia contemporanea)

- Comitato editoriale della rivista *Italia contemporanea* (ANVUR fascia A, indicizzata SCOPUS)

Alessandro Vaccarelli (M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale)

- Comitato scientifico della collana *La melagrana* (Milano, Editore Franco Angeli)
- Comitato scientifico della collana *FOR.ME Formazione e Memoria* (Roma, Aracne editrice)
- Comitato scientifico della collana *I Territori dell'educazione* (Milano, Editore Franco Angeli)
- Comitato scientifico della collana *Culture educative* (Editore SEIED)
- Comitato scientifico della collana *Pedagogia interculturale e sociale* (Editore RomaTre Press)
- Comitato scientifico della collana *Quaderni di Ricerca in Scienze dell'Educazione* (Edizioni Nuova Cultura)
- Comitato scientifico della collana *Tascabili Bonanno. Pedagogia* (Acireale, Bonanno)
- Comitato scientifico della rivista *Educazione Interculturale*
- Comitato scientifico della rivista *Interculture*
- Comitato scientifico della rivista *Pedagogia delle differenze - Bollettino della Fondazione Nazionale*
- Comitato scientifico della rivista *Pedagogia oggi*
- Comitato scientifico della collana *Heuresis, Collana di pedagogia generale, sociale e interculturale* (Bologna, Clueb)
- Comitato scientifico della collana *Il Sesto atto. Prospettive per una pedagogia dell'emergenza* (Progedit, Bari)

Direzione, Responsabilità Scientifica o Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali

Andrea Bernardoni (M-STO/05 - Storia delle Scienze e delle Tecniche)

- Coordinatore generale del progetto Leonardoteca del Museo Galileo di Firenze

Francesco Maria Cifarelli (L-ANT/07 - Archeologia Classica)

- Membro del Comitato Scientifico del Museo di Veroli (FR) su nomina del Direttore Generale Musei del MIC, prof. Osanna, e del Direttore Generale ABAP, dott. La Rocca

Francesca Colella (SPS/07 - Sociologia generale)

- Membro del comitato scientifico di *Sostenibilità: Osservatorio Internazionale di teoria sociale sulle nuove tecnologie e la sostenibilità* (Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale, Coris-Sapienza)

Cristiana Pasqualetti (L-ART/01 - Storia dell'arte medievale)

- Membro designato dal Consiglio Superiore per i Beni culturali e Paesaggistici (Ministero della Cultura), nel comitato scientifico del Museo Nazionale d'Abruzzo

Luca Pezzuto (L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro)

- Membro del Comitato Scientifico per il riallestimento dei Musei Civici di Ascoli Piceno
- Membro del Comitato Scientifico del centro studi San Giacomo della Marca

Edoardo Puglielli (M-PED/02 - Storia della Pedagogia)

- Membro del comitato scientifico del CESME *Centro studi sul marxismo e l'educazione* (Dipartimento di Scienze della Formazione, Università degli Studi Roma Tre)

Maria Barbara Savo (L-ANT/02 - Storia greca)

- Membro del comitato scientifico del *Centro de Estudos Clássicos e Humanísticos* (Univesidad de Coimbra)

Simone Sisani (L-ANT/03 - Storia romana)

- Membro del gruppo di valutazione della Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación, Gobierno de España) per l'area PHA/HIS (Estudios del pasado: historia)

Simona Troilo (M-STO/04 - Storia contemporanea)

- Membro del Gruppo di studio delle collezioni coloniali presenti nei musei italiani (Ministero Italiano della Cultura)

<p>Attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri</p>
<p>Gianluigi Simonetti (L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea) - Professore associato presso l'Università di Losanna (CH) - Titolare dei corsi di Letteratura italiana moderna e contemporanea (due per il Bachelor, uno per il Master), Storia della critica, Letterature comparate, Narratologia</p>
<p>Responsabilità scientifica di congressi internazionali</p>
<p>Francesco Maria Cifarelli (L-ANT/07 - Archeologia Classica) - Comitato organizzatore e scientifico del convegno internazionale <i>Ellenismo. Il Lazio in Italia e nel Mediterraneo. Forme, processi, idee</i> - 27 ottobre 2023</p> <p>Luisa Corona (L-LIN/01 - Glottologia e linguistica) - Comitato scientifico e organizzativo del convegno internazionale <i>Le litiganti – Conflitti femminili e transcodificazione</i> (con Nine Miedema, Chiara Staiti, Luca Zenobi, L'Aquila, 22-25 novembre 2023) - Proponente, membro del comitato scientifico e organizzativo (con Luisa Brucale e Egle Mocciaro) del Workshop <i>Nuovi fenomeni semantico-valutativi nello spazio linguistico italiano</i>, accettato per il LVII Congresso Internazionale della SLI.</p> <p>Donatella Donati (M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza) - Comitato scientifico e organizzativo del convegno internazionale "AI GAP", L'Aquila 20-22 Novembre 2023 - https://aigap.di.unipi.it</p> <p>Maka Eradze (M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale) - Comitato scientifico del convegno ICEM2023: The annual conference of the International Council for Educational Media The Universiti Teknologi MARA, Sarawak, Branch, Malaysia - Comitato scientifico dell'European Conference in Technology-enhanced Learning, ECTEL2023, Aveiro, Portugal</p> <p>Matteo Milletti (L-ANT/06 - Etruscologia e Antichità italiche) - Comitato scientifico del Convegno Soprintendenza Archeologia belle arti e paesaggio per le province di Siena, Grosseto e Arezzo <i>Notizie dei cavi e degli Scavi</i> (cadenza biennale) - Comitato scientifico delle Giornate di studio in onore di Giovannangelo Camporeale (cadenza biennale) - Comitato scientifico del Convegno Dal Tirreno al Mare Sardo. Studi per Marco Rendeli, Convegno internazionale in ricordo di Marco Rendeli (Roma, Sapienza Università di Roma e INASA, 10-11 novembre 2023)</p> <p>Arnaldo Morelli (L-ART/07 - Musicologia e storia della musica) - Comitato scientifico del convegno internazionale <i>Musica e liturgia nell'Italia del Sei e Settecento</i>, Bologna, 21-22 aprile 2023</p> <p>Teresa Nocita (FIL-LET/13 - Filologia della Letteratura italiana) - Comitato scientifico e organizzatore di <i>La nouvelle, un genre féminin? Rôle et représentation des femmes dans le récit bref européen (XIV-XVII siècles)</i>, Colloque International, Université Clermont-Auvergne, 26-28 giugno 2023</p> <p>Lucilla Spetia (L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza) - Membro del comitato scientifico del Convegno internazionale <i>Fra Antico e Futuro. La filologia nell'era dell'Intelligenza Artificiale</i>, Roma, La Sapienza, 26-28 giugno 2023</p> <p>Chiara Clementina M. Staiti (L-FIL-LET/15 - Filologia germanica) - Comitato scientifico e organizzativo del convegno internazionale <i>Le litiganti – Conflitti femminili e transcodificazione</i> (con Luisa Corona, Nine Miedema, Luca Zenobi, L'Aquila, 22-25 novembre 2023)</p> <p>Anna M. Thornton (L-LIN/01 - Glottologia e linguistica) - Comitato scientifico del LVI Congresso internazionale di studi della Società di linguistica italiana (SLI) (Torino 2023) - Comitato scientifico del convegno ISMo 2023, Nancy (Francia)</p>

Note per la compilazione

- **Riconoscimenti e premi nazionali e internazionali.** Riportare i premi nazionali e internazionali per la ricerca scientifica (inclusi i “best paper awards” assegnati da riviste e/o congressi) ricevuti da docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. Per la sotto-area non bibliometrica dell’area CUN 8 (architettura), possono essere segnalati in questo quadro i progetti premiati in concorsi di progettazione e premi di architettura (nome del premio e se nazionale/internazionale) e la cura di mostre (titolo della mostra e se nazionale/internazionale). *Sono quindi da escludere: il conseguimento dell’abilitazione, la partecipazione a commissioni di concorso di qualunque tipo, la partecipazione a gruppi di esperti di qualunque tipo, le presentazioni su invito a conferenze e congressi.*
- **Fellow di società scientifiche internazionali.** Elencare le fellowship (o riconoscimenti equivalenti) di società scientifiche internazionali, ricevuti da docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. L’attribuzione della posizione deve essere stata effettuata mediante un processo di peer review. *Sono da escludere le mere appartenenze a società scientifiche.*
- **Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati a carattere scientifico.** Riportare la Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste scientifiche, collane editoriali con caratteristiche di scientificità, enciclopedie e trattati scientifici da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: la direzione di riviste e collane editoriali a carattere divulgativo; curatela di singoli volumi (anche di conference proceedings) o la guest editorship di singoli numeri di rivista; la semplice appartenenza al comitato editoriale senza ulteriori responsabilità di direzione.*
- **Direzione, Responsabilità Scientifica o Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali.** Riportare le informazioni relative alla Direzione o alla Responsabilità Scientifica/Coordinamento di Enti o Istituti di Ricerca pubblici o privati, nazionali o internazionali, da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: le cariche presso società scientifiche (Presidente, membro del Consiglio Direttivo, ecc.); le cariche esclusivamente gestionali e che non riguardano direttamente la responsabilità scientifica dell’Ente o Istituto (ad esempio membro del Consiglio di amministrazione); le cariche ricoperte in Enti o Istituti che non hanno finalità di ricerca.*
- **Attribuzione di incarichi di insegnamento o ricerca presso enti o istituti esteri.** Riportare l’attribuzione a docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento di incarichi (ufficializzati formalmente e documentabili): di insegnamento esclusivamente presso Atenei esteri; di ricerca esclusivamente presso Atenei e Centri di Ricerca esteri pubblici o privati. *Sono da escludere: gli incarichi di insegnamento presso Atenei italiani; gli incarichi presso Istituti e Enti non accademici e senza finalità di ricerca; le affiliazioni a Enti di Ricerca quali ad esempio CNR e INFN.*
- **Responsabilità scientifica di congressi internazionali.** Riportare le informazioni relative alla Responsabilità Scientifica di Congressi Internazionali da parte di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti nel periodo di riferimento. *Sono da escludere: le mere appartenenze al comitato di programma del congresso e la partecipazione a congressi come relatori invitati; la responsabilità di Congressi esclusivamente nazionali; la responsabilità di seminari e workshop.*

Quadro 4.2 – Attività di terza missione e impatto sociale

<i>Descrivere complessivamente le attività di Terza Missione e Impatto Sociale di stretta pertinenza del Dipartimento nell'anno precedente.</i>
Per le attività di terza missione e impatto sociale del Dipartimento, oltre quelle segnalate nel presente quadro per i singoli docenti, si faccia riferimento alle relazioni dei laboratori dipartimentali (si veda Quadro 2.1)
Attività
Numero di Brevetti e privative vegetali
<i>dettagliare</i>
Numero di contratti o tariffari attivi per attività conto terzi
<i>dettagliare</i>
Ricerche e scavi archeologici
<p>Francesco Maria Cifarelli (L-ANT/07 - Archeologia Classica)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campagna di rilievi LiDAR sul sito di Amiternum, 4 agosto 2023 - Campagna di Ricognizioni e Prospezioni geofisiche sul sito di Furfo (con la British School at Rome e studenti del DSU), 4-15 settembre 2023) <p>Alfonso Forgione (L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indagini archeologiche presso il sito “Campo Santa Maria – Amiternum (AQ)”. Direttore scientifico: Alfonso Forgione - Indagini archeologiche presso il sito “Castello di Preturo (AQ)”. Direttore scientifico: Alfonso Forgione - Allestimento della “collezione delle ceramiche di San Domenico”, allestimento museale presso l'ex Convento di San Domenico in L'Aquila. Collaborazione tra il Polo Museale di Ateneo e la Soprintendenza per le provincie di L'Aquila e Teramo <p>Matteo Milletti (L-ANT/06 - Etruscologia e Antichità italiane)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Responsabile dello scavo di Fossa (AQ) per gli anni 2020-2023 - Responsabile dello scavo di Coppito (AQ), direzione di scavo villa B - Museo Archeologico e d'Arte della Maremma (Grosseto), mostra <i>Gli Etruschi di Casenovole</i>, codirezione scientifica; - Monteriggioni (SI), Museo Archeologico, codirezione scientifica progetto di allestimento
Sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici
<i>dettagliare</i>
Altre attività di ricerca clinica (studi non interventistici tipo <i>empowerment</i> dei pazienti)
<i>dettagliare</i>
Strutture a supporto della ricerca (biobanche, ambulatori, etc.)
<i>dettagliare</i>
Attività di formazione continua (corsi di formazione continua, corsi di formazione professionale, etc.)
<p>Maria Vittoria Isidori (M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formazione all'attività di ricerca del corpo docente <i>Corso Sostegno</i> dal I ciclo ad oggi - Formazione continua docenti USR Abruzzo dal 2020
Attività di Educazione Continua in Medicina
<i>dettagliare</i>

<p>Alternanza Scuola-Lavoro</p>
<p>Mirko Lino (L-ART/06 – Cinema, fotografia e televisione) - Lezione per liceo Cotugno e Liceo Scientifico Bafile all'interno del PCTO organizzato dall'Aquila Film Festival</p> <p>Michele Maccherini (L-ART/02 - Storia dell'arte moderna) - <i>L'Aquila nella storia e nell'arte: conoscere il territorio per amare, per identificare, per integrare e per includere</i>, PCTO liceo Cotugno visita didattica alla Basilica di San bernardino 22 marzo 2023</p> <p>Cristiana Pasqualetti (L-ART/01 - Storia dell'arte medievale) - PCTO <i>L'Aquila nell'arte</i>, Convitto Nazionale Cotugno, L'Aquila (responsabile: prof. M. Mulè) in convenzione con il corso di laurea magistrale in Beni culturali LM-89, DSU-UNIVAQ: lezione e sopralluogo nella basilica di Santa Maria di Collemaggio (tot.: 3 ore) destinati agli studenti e studentesse del triennio classico, 28 aprile 2023, PCTO</p> <p>Luca Pezzuto (L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro) - <i>L'Aquila nella storia e nell'arte: conoscere il territorio per amare, per identificare, per integrare e per includere</i>, PCTO liceo Cotugno visita didattica alla chiesa di Santa Maria ad Cryptas 18 maggio 2023</p>
<p>MOOC (<i>Massive Open Online Courses</i>)</p>
<p><i>dettagliare</i></p>
<p>Attività di public engagement</p>
<p>Francesco Avolio (L-FIL-LET/12 - Linguistica italiana) - Conferenze presso l'Università della Terza Età dell'Aquila - Collaborazione con l'associazione culturale "Il sito" di Barisciano (Aq) per la pubblicazione dei toponimi del paese - Presentazione del volume di Enrico Pasquali "Dizionario dialettale borghettano", Borgo Velino (RI), 10 agosto 2023 - Presentazione del volume di Federico Cattani "Antrodoco e la sua lingua sabina", 7 dicembre 2023</p> <p>Francesca Belotti (SPS/08 - Sociologia dei Processi Culturali e Comunicativi) - Come rappresentiamo la crisi climatica? Presentazione del libro "FridaysForFuture. Rappresentazioni sociali del cambiamento climatico e pratiche d'uso dei social media" di Francesca Belotti e Arianna Bussoletti. Organizzano e intervengono: FridaysForFuture-Roma e Orizzonte Diritto. Mercoledì 22 Febbraio 2023 presso Casetta Rossa Spa (Roma)</p> <p>Lina Maria Calandra (M-GGR/01 - Geografia) DENUNCIA PUBBLICA - Diffusione a livello locale, nazionale e internazionale degli esiti di ricerca sulla presenza delle mafie nei pascoli montani per l'accaparramento dei contributi europei all'agricoltura: - "Premio Nazionale Lea Garofalo", Associazione Diogenes e Wordnews.it, Casoli (CH), 24.11.2023 (servizio di Reto8, https://www.youtube.com/watch?v=zdMQtjIhQdU); - "La mafia dei pascoli", articolo di Alessandra Angelucci su HUFFPOST, 13.11.2023 (https://www.huffingtonpost.it/blog/2023/11/13/news/fenomeni_delinquenziali_emergenti_e_mafia_dei_pascoli_in_abruzzo-14119184/); - "Italie: la mafia des pâturages", servizio su France 2 di R. Schapira e L. Pensasu del 2.10.2023 (https://www.francetvinfo.fr/monde/italie/italie-la-mafia-des-paturages_6097539.html); - "Mafia dei pascoli, dalle diffide a Virtù Quotidiane ai (quasi) arresti", articolo di Marco Signori su Virtùquotidiane.it, 27.09.2023 (https://www.virtuquotidiane.it/cronaca/mafia-dei-pascoli-dalle-diffide-a-virtu-quotidiane-ai-quasi-arresti.html); - "Mafia dei pascoli, interdittive e scatole cinesi: la truffa dei fondi Ue è arrivata in Abruzzo", articolo di Linda Di Benedetto su Il Fatto Quotidiano, 26.04.2023 (https://www.ilfattoquotidiano.it/2023/04/26/mafia-dei-pascoli-interdittive-e-scatole-cinesi-la-truffa-dei-fondi-ue-e-arrivata-in-abruzzo/7135232/).</p> <p>Antonello Ciccozzi (M-DEA/01 - Discipline Demoetnoantropologiche) - Pubblicazione di due articoli divulgativi sulla rivista TPI</p> <p>Francesco Maria Cifarelli (L-ANT/07 - Archeologia Classica) - Giornata di presentazione del <i>Furfo</i> Project: ricerche archeologiche nel territorio di Barisciano. Sala consiliare del comune di Barisciano, 22 luglio 2023</p>

Francesca Colella (SPS/07 - Sociologia generale)

- Membro del comitato scientifico dell'Archivio dell'Immigrazione (Dipartimento di Comunicazione e Ricerca Sociale, Sapienza Università di Roma)
- Membro di REDE MIGRA: Network internazionale di ricercatori che studiano il fenomeno migratorio nelle scienze sociali

Federica Cominetti (L-LIN/01 - Glottologia e linguistica)

- Membro del gruppo OPPP! (Osservatorio permanente sulla pubblicità e la propaganda) - creazione e pubblicazione di materiali di divulgazione sulla manipolazione politica e pubblicitaria
- Membro dell'osservatorio franco-italiano OLINDINUM (Observatoire LINGuistique du DIscours NUMérique) - pubblicazione materiali di divulgazione sulla manipolazione nel discorso digitale
- Collaborazione ad attività di divulgazione relative alla manipolazione linguistica nella comunicazione pubblica nell'ambito del gruppo di ricerca IMPAQTS (Implicit Manipulation in Politics: Quantitatively Assessing the Tendentiousness of Speeches)

Luisa Corona (L-LIN/01 - Glottologia e linguistica)

- Talk *(In)visibili* all'incontro *Donne e politica*, organizzato dall'associazione *Campagna città aperta* – 11 marzo 2023, Campagna (SA)
- Corso di formazione *Che 'genere' di informazione? Linee guida per una narrazione non sessista* coordinato dall'associazione *Fuori Genere* per l'Ordine dei giornalisti dell'Abruzzo (con Gianna Fusco e Chiara Zanchi) – 19 giugno 2023, L'Aquila
- Partecipazione alla tavola rotonda *Dialogo su stereotipi umani e algoritmici: l'intelligenza artificiale è neutrale?* (con Gianna Fusco, Marta Marchiori Manerba, Beatrice Savoldi e l'associazione *Fuori genere*) organizzata da Donatella Donati e Costanza Alfieri tra le attività del convegno **AI-GAP** (*Algorithmic Biases in Artificial Intelligence from Interdisciplinary Perspectives*), Dipartimento di Scienze Umane (DSU), Università dell'Aquila (21-22 novembre 2023)
- Scrittura di un articolo dal titolo *Dare un senso a rosa, rosae. La categoria del caso e la sua espressione nelle lingue* per il sito di divulgazione *Linguisticamente*

Maria Di Maro (L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana)

- Lezione per il Corso verticale sulle Medical humanities (AFO) per gli studenti del corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università dell'Aquila su Letteratura e medicina. Incroci e sovrapposizioni (22 aprile 2023)
- Partecipazione all'evento "Società italiana delle letterate: 25 anni di studi, confronti, scritture. Una cartografia femminista" all'interno del Festival Feminism 4, presso la Casa Internazionale delle Donne per discutere di Educazione e ricezione del femminile (Roma, 5 giugno 2021).

Amedeo Feniello (M-STO/01 - Storia medievale)

- Organizzazione e direzione scientifica della prima edizione del *Festival delle città del Medioevo*, L'Aquila 21-25 giugno 2023
- Concorso di scrittura rivolto alle scuole primarie, secondarie e secondarie di secondo grado *Raccontare il medioevo abruzzese*, Gennaio-Novembre 2023
- *Festival delle Baronie*, Luglio-Agosto 2023
- Tavola rotonda *Santi e città*, Sulmona 1 luglio 2023

Alfonso Forgione (L-ANT/08 - Archeologia cristiana e medievale)

- Organizzazione e direzione scientifica della prima edizione del Festival delle città del Medioevo, L'Aquila 21-25 giugno 2023
- Ciclo di lezioni presso l'Università della Terza Età: *Storia e archeologia del territorio aquilano*
- Visite guidate e progetto di formazione per la scuola elementare di Preturo presso lo scavo archeologico "Castello di Preturo (AQ)"

Maria Giovanna Fusco (L-LIN/12 - Lingua e traduzione - Lingua inglese)

- Corso di formazione *Che 'genere' di informazione? Linee guida per una narrazione non sessista* coordinato dall'associazione *Fuori Genere* per l'Ordine dei giornalisti dell'Abruzzo (con Luisa Corona e Chiara Zanchi) – 19 giugno 2023, L'Aquila
- Partecipazione alla tavola rotonda *Dialogo su stereotipi umani e algoritmici: l'intelligenza artificiale è neutrale?* (con Luisa Corona, Marta Marchiori Manerba, Beatrice Savoldi e l'associazione *Fuori genere*) organizzata da Donatella Donati e Costanza Alfieri tra le attività del convegno **AI-GAP** (*Algorithmic Biases in Artificial Intelligence from Interdisciplinary Perspectives*), Dipartimento di Scienze Umane (DSU), Università dell'Aquila 21-22 novembre 2023

Luigi Gaffuri (M-GGR/01 – Geografia)

- Referente per il DSU dell'*Italian Migration Network*, promosso dalla Commissione europea (Direzione generale Giustizia e Affari Interni) in stretta collaborazione con il Berlin Institute for Comparative Social Research

- Membro del consiglio direttivo di *Terra di incontro Onlus*, associazione che favorisce la conoscenza delle migrazioni e le pratiche d'integrazione

Simone Gozzano (M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza)

- Redazione di una rubrica mensile sulla rivista *Mind_Mente-Cervello* (gruppo Le Scienze)

Serena Guarracino (L-LIN/10 - Letteratura inglese)

- Proiezione del film *Vertigo*, in collaborazione con l'Aquila Film Festival

- Dialogo con Francesca Franco e Massimo Fusillo, autore di *Empatia negativa. Il punto di vista del male*. Libreria Polarville, 25 ottobre 2023

Barbara Hans-Bianchi (L-LIN/14 - Lingua e traduzione - Lingua tedesca)

- Lezione dal titolo: "Cosa c'è dentro una parola? Riflessioni sulla semantica lessicale" presso il Liceo statale "Benedetto Croce" di Avezzano (nell'ambito delle attività di Orientamento)

Andrew Hopkins (ICAR/18 - Storia dell'architettura)

- Partecipazione alla quarta e quinta serie di RAI Storia (*Storia delle nostre città*)

Maria Vittoria Isidori (M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale)

- Attività di promozione della cultura della salute, dell'inclusione e dell'educazione civica per in diversi eventi divulgativi all'Aquila e nella regione Abruzzo

Doriana Legge (L-ART/05 - Discipline dello spettacolo)

- "Guardare il teatro. Spettacoli alla prova", Compagnie e artisti presentato uno spettacolo in fase di lavorazione sottoponendolo ai commenti, agli sguardi, all'indagine del pubblico della cittadinanza e del corpo studentesco

- "Teatro: visioni, studi, pratiche". Pop-up legato alle attività teatrali all'interno dell'evento Street Science.

- "Aria. Festival di teatro d'Ateneo" (all'interno delle attività culturali) Direzione artistica e organizzativa.

- Referente del progetto di teatro comunitario "Terre Sonanti", sostenuto dall'Incubatore di creatività e dalle attività culturali di ateneo. Hanno collaborato al progetto il Comune di Fontecchio e diverse associazioni culturali del territorio

Organizzazione di attività culturali di Ateneo legate al teatro, alla musica, alla letteratura.

- Referente dell'accordo con L'Accademia di Belle arti dell'Aquila finalizzato alla collaborazione didattica, scientifica e culturale. L'accordo ha permesso di riattivare il Teatro dell'Accademia che ha ospitato gli eventi di Aria – Festival di teatro

Mirko Lino (L-ART/06 – Cinema, fotografia e televisione)

- Attività Culturali di Ateneo – organizzazione concerto Diaframma; Incontro pubblico con Federico Fiumani

- L'Aquila Film Fest – presentazione del documentario "L'italiano che inventò l'America"; dialogo con il regista

- Progetto Pino Zac – presentazione documentario "Zac. I fiori del male"; dialogo con il regista

- Festival delle città del Medioevo – Dialogo con il regista Pupi Avati.

- L'Aquila Film Fest e MAXXI (Museo dell'Arte del XXI sec.) presentazione del film Mulholland Drive

- Abruzzo Film Industry – presentazione del libro "Cinema e turismo" di Adrea Lolli

Michele Maccherini (L-ART/02 - Storia dell'arte moderna)

- Intervista nella trasmissione *L'Aquila al Centro* sulle ceramiche di San Domenico:
<https://www.youtube.com/watch?v=zgzTbjgW6cc&list=PLrhk2d3WTcySug2cyXmh1u81u6IUP7LAd&index=35>

- Responsabilità scientifica (con Luca Pezzuto) dell'allestimento della Mostra *Giulio Cesare e Francesco Bedeschini. Disegno e invenzione all'Aquila nel Seciento*

Silvia Mantini (M-STO/02 - Storia moderna)

- Autrice della puntata su "Margherita d'Austria" nella puntata di RAI-STORIA Passato e Presente diretta da Paolo Mieli, e registrata a Roma il 12 marzo 2023

- Presentazione del volume di A. Musi, *Malinconia Barocca*, Sellerio 2023, presso la Libreria Futura di Pescara

- Presentazione del volume di C. Santoro, presso Fondazione de' Marchis, L'Aquila

- Presentazione del volume di F. Cavaliere, *Il tiranno e la vestale*, Passigli, Milano 2022, presso City Book Milano, Studio Alik Cavaliere

- Visita guidata studenti universitari presso Biblioteca Tommasiana L'Aquila

- Relazione presso l'Auditorium del Parco dell'Aquila su "L'Aquila tra Medioevo ed età moderna" nel Festival delle città del Medioevo

Valeria Merola (L-FIL-LET/10 - Letteratura italiana)

- Conferenza al festival della Storia, cultura, religioni di Velletri, 24 novembre 2023. Interventi su Letteratura e medicina e su Digital Humanities

Teresa Nocita (FIL-LET/13 - Filologia della Letteratura italiana)

- Presentazione del settimo volume della collana *La provincia letteraria* diretta da Carlo De Matteis, L'Aquila, Auditorium Fondazione Carispaq, 19 gennaio 2023
- Presentazione del volume *DH.22 (Digital Humanities 2022). Per un confronto interdisciplinare tra saperi umanistici a 30 anni dalla nascita del World Wide Web. Atti del convegno internazionale*, a cura di M. Di Maro, V. Merola, T. Nocita, Roma, *Festival della Storia. Arti, Culture e Religioni dal Medioevo all'Età Contemporanea*, Velletri, 23-26 novembre 2023

Lucia Maria Grazia Parente (M-FIL/03 - Filosofia morale)

- Coordinamento della sezione aquilana della Società Filosofica Italiana (SFI). In collaborazione con il DSU, la Società ha organizzato una serie di iniziative formative e culturali, in sede scolastica e accademica (ma rivolte a un vasto pubblico), tra le quali – per il 2023 – si segnalano le Giornate di studio sul tema “Spinoza e Hegel, ovvero la sostanza e il soggetto”:
 - prof. Gaetano Rametta dell'Università di Padova su “Est modus in rebus. Realtà e modalità nella Logica di Hegel” e prof. Rocco Ronchi dell'Università dell'Aquila su “Della modalità: Hegel tra Megara e Stagira” (19.04.2023)
 - prof.ssa Stefania Achella dell'Università Chieti Pescara su “Il dispositivo Spinoza nella logica hegeliana” e prof. Massimo Adinolfi dell'Università di Napoli su “La dimostrazione della sostanza tra Spinoza ed Hegel” (4.05.2023)
 - prof. Emanuele Cafagna dell'Università Chieti-Pescara su “L'assoluto senza negatività. Hegel critico di Spinoza e di Leibniz” e del dott. Gaetano Basileo dell'università dell'Aquila su “La vita del concetto: Hegel tra Spinoza e Kant” (10.05.2023)
 - prof. Giulio Gorla dell'università di Salerno su “Senza nulla presupporre. Hegel e il problema del fondazionalismo”, la dott.ssa Alessandra Campo dell'Università dell'Aquila su “Hegel o Spinoza? Il caso Macheray” e la prof.ssa Lucia M. G. Parente dell'università dell'Aquila su “Ortega interprete di Hegel” (31.05.2023)
- Organizzazione del ciclo di incontri (webinar) sul tema “Il pensiero di fronte alle nuove intelligenze” che si sono tenuti ad Atri (TE) nei giorni 24/11/2023 e 18/12/2023 in occasione della Giornata mondiale della Filosofia. All'evento, organizzato per gli studenti e dei docenti del Liceo “A. Zoli”, hanno partecipato i soci Angela Longo, Alessandro Conti, Lucia M. G. Parente, Gaetano Basileo e Pio Basilico.

Cristiana Pasqualetti (L-ART/01 - Storia dell'arte medievale)

- I Mercoledì di S. Cristina – Incontri con l'arte, Università degli Studi di Bologna, Aula Magna di S. Cristina, conferenza dal titolo: “De arte illuminandi. La trasmissione delle tecniche artistiche fra i miniatori medievali”
- Co-curatela (con Federica Zalabra, direttrice MuNDA) della mostra *IL MAESTRO DI CAMPO DI GIOVE. RICOMPORRE UN CAPOLAVORO*, L'Aquila, Museo Nazionale d'Abruzzo (26 maggio-3 settembre 2023)
- Museo Nazionale d'Abruzzo, conferenza dal titolo “Il Maestro di Campo di Giove: un percorso abruzzese della pittura italiana della seconda metà del Trecento”, nell'ambito degli incontri previsti per la mostra *IL MAESTRO DI CAMPO DI GIOVE. RICOMPORRE UN CAPOLAVORO* (26 maggio-3 settembre 2023), a cura di Federica Zalabra e Cristiana Pasqualetti
- Avezzano, Sala Nicola Irti, conferenza su invito dell'Archeoclub Abruzzo, sezione Marsica. Titolo della conferenza: “La Madonna di Vico di Avezzano nel panorama della pittura tardogotica in Abruzzo”
- L'Aquila, Auditorium del Parco, lezione pubblica nell'ambito del Festival delle Città nel Medioevo (L'Aquila, 21-25 giugno 2023) organizzato dall'Università degli Studi dell'Aquila e dal Comune dell'Aquila. Titolo della lezione: “La Fontana della Rivera e il mito del 99”
- Lecce nei Marsi, Sala Consiliare, Giornate di studi “Medioevo ai margini della geografia attuale” (Lecce dei Marsi, Rocca di Cambio, 16-17 dicembre 2023) organizzate dai comuni di Lecce dei Marsi e di Rocca di Cambio col sostegno del Consiglio Regionale d'Abruzzo e il patrocinio delle Università degli Studi di Chieti-Pescara, L'Aquila, Trento. Intervento dal titolo “I santi nell'armadio: custodie d'altare nell'Abruzzo tardomedievale”

Luca Pezzuto (L-ART/04 - Museologia e critica artistica e del restauro)

- curatela della mostra *Giulio Cesare e Francesco Bedeschini disegno e invenzione all'Aquila nel Seicento* (Museo Nazionale d'Abruzzo, 1° dicembre 2023-3 marzo 2024) e delle attività di public engagement ad essa relative.
- L'Aquila, Auditorium del Parco, lezione pubblica nell'ambito del Festival delle Città nel Medioevo (L'Aquila, 21-25 giugno 2023) organizzato dall'Università degli Studi dell'Aquila e dal Comune dell'Aquila. Titolo della lezione: “Il libro di ricordi di un orafo aquilano”

Edoardo Puglielli (M-PED/02 - Storia della Pedagogia)

- 31-08-2023. Raiano, Festival della Filosofia - Edizione 2023. Relazione di presentazione del volume di Paolo D'Angelo, Benedetto Croce. La biografia, I, Gli anni 1866-1918 (il Mulino, Bologna 2023)
- 19-04-2023. L'Aquila. Auditorium CGIL. Antifascismo e Resistenza nelle scuole e nelle Università. Relazione presentata alla «Giornata di studi storici per l'Ottantesimo dell'inizio della Resistenza antifascista (1943-2023)»

- 27-01-2023. Avezzano. Liceo Statale “Benedetto Croce”. Le leggi razziali del 1938 nella scuola italiana. Relazione presentata in occasione delle celebrazioni del Giorno della Memoria 2023, organizzato dal Liceo Statale “Benedetto Croce” di Avezzano

- 12-01-2023. Termoli. La scuola di Roberto Sardelli tra i baraccati dell’Acquedotto Felice. Relazione presentata al convegno «L’empowerment nel lavoro sociale. Non tacere: la Scuola 725 di Roberto Sardelli», rivolto ad operatori, assistenti sociali, volontari e destinatari dei servizi sociali ed educativi territoriali, organizzato da: Cooperativa Sociale “Il Noce”, Associazione FACED, Cooperativa sociale DiversaMente, in collaborazione e con il patrocinio dell’Ordine degli Assistenti Sociali della regione Molise

Marco Segala (M-FIL/06 - Storia della filosofia)

- Responsabile per il DSU dei *Mercoledì della cultura*, attività culturali promosse dall’Università degli Studi dell’Aquila.

Gianluigi Simonetti (L-FIL-LET/11 - Letteratura italiana contemporanea)

- Leading reviewer di Letteratura italiana contemporanea per *La Domenica del Sole 24 ore*

- Leading reviewer di Letteratura italiana contemporanea per *Tuttolibri* di *La stampa*

- Leading reviewer di Letteratura italiana contemporanea per *The Italian Review*

- Condirettore della rivista culturale *Snaporaz* (<https://www.snaporaz.online/>)

- Curatela, scrittura, conduzione di un programma di cultura letteraria per Radio3Rai («Pantheon»).

- Membro permanente di giuria del “Premio Strega”

- Membro della giuria del Premio Letterario “Mastercard”

- Referente di Ateneo per le attività culturali (2020-2023)

Lucilla Spetia (L-FIL-LET/09 - Filologia e linguistica romanza)

- Conferenza presso Lincei- UNI Sannio (2 maggio 2023) dal titolo

Il romanzo, le sue peculiarità, le sue trasformazioni nelle letterature medievali e moderne: un’invenzione del Medioevo romanzo e la centralità del Medioevo

Domenico Spinosa (M-FIL/04 - Estetica)

- Critico cinematografico per la rivista *Segnocinema*

Chiara Clementina M. Staiti (L-FIL-LET/15 - Filologia germanica)

- BIP “Die deutsche Sprache als komplexes Diasystem. Synchrone und Diachrone Perspektiven“. Programma blended trinazionale (AQ – Saarbrücken – Warsavia) da dicembre 2022 al 23 aprile 2023; settimana di mobilità a Saarbrücken 16-23 aprile 2023

Anna M. Thornton (L-LIN/01 - Glottologia e linguistica)

- Collaborazione su invito (a titolo gratuito) al servizio di Consulenza Linguistica dell’Accademia della Crusca

Simona Troilo (M-STO/04 - Storia contemporanea)

- Coordinamento della Summer School CHILD: Cultural Heritage Identity and Local development (Univaq, GSSI, URCS, Comune di Fontecchio), rivolta a professionisti del settore dei BBCC, a laureati e dottorandi per alimentare la discussione sul significato e il ruolo del patrimonio culturale e sviluppare su di esso una progettualità altamente qualificata e innovativa

- Co-organizzatrice del convegno “Zac-Calvino: i cavalieri inesistenti”, svoltosi all’Aquila il 5 maggio 2023 (Univaq, ABAQ, Comune di Fontecchio). Il convegno è stato seguito da una giornata (6 maggio 2023, Fontecchio) di azioni artistiche rivolte alla cittadinanza (trekking urbano, laboratori d’arte, reading teatrale).

- Co-organizzatrice del webinar “Il successo politico delle donne di destra e il nuovo scenario italiano” (9 maggio 2023, SIS) Presentazione e discussione del volume S. Salvatici, *Storia delle donne nell’Italia Repubblicana*, Carocci, Roma, 2023 presso la Biblioteca di storia moderna e contemporanea di Roma (10 ottobre 2023)

- Presentazione e discussione del volume G. Albanese, L. Ceci, *I luoghi del fascismo*, Viella, Roma, 2023, presso l’Istituto nazionale di archeologia e storia dell’arte di Roma (4 aprile 2023)

Barbara Maria Vogt (L-LIN/14 - Lingua e traduzione - Lingua tedesca)

- BIP “Die deutsche Sprache als komplexes Diasystem. Synchrone und Diachrone Perspektiven“. Programma blended trinazionale (AQ – Saarbrücken – Warsavia) da dicembre 2022 al 23 aprile 2023; settimana di mobilità a Saarbrücken 16-23 aprile 2023

Note per la compilazione

- **Contratti o tariffari attivi per attività conto terzi.** Il quadro descrive l’attività conto terzi, ovvero gli importi dei contratti di ricerca/consulenza con committenza esterna, che non sono stati considerati fra le entrate

derivanti da progetti competitivi. La base di estrazione delle informazioni sono le entrate di cassa registrate con i codici gestionali del sistema informativo SIOPE.

- **Ricerche e scavi archeologici.** Inserire le ricerche e gli scavi archeologici fruibili al pubblico, ovvero tutte le attività di ricerca e/o scavo svolte dal dipartimento e attestate da una convenzione, una autorizzazione documentata o da un contratto tra proprietario/gestore del sito e dipartimento che sono aperte e accessibili al pubblico. Rispetto alla rilevazione precedente, sono esclusi le ricerche e/o scavi realizzati all'estero, perché in quel caso non vi è un legame diretto col territorio in cui l'ateneo è inserito, e quelli non aperti al pubblico.
- **Sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici.** In questa sezione vengono rilevate le attività di sperimentazione clinica, ovvero di quella parte della ricerca clinica che segue precise regole e metodologie sperimentali volte a stabilire le caratteristiche di effetto, efficacia, sicurezza di trattamenti medici ed in particolare di farmaci in campo umano.
- **Altre attività di ricerca clinica (studi non interventistici tipo empowerment dei pazienti).** In questa sezione, si rilevano altre attività di ricerca clinica, quali gli studi clinici non interventistici/osservazionali. Questi studi rivestono particolare importanza per la valutazione del profilo di sicurezza dei farmaci nelle normali condizioni di uso e su grandi numeri di soggetti, per approfondimenti sull'efficacia nella normale pratica clinica, per la verifica dell'appropriatezza prescrittiva e per valutazioni di tipo farmaco-economico. Vi sono, poi, altre attività con importanti risvolti sociali e legate all'empowerment dei pazienti, come l'organizzazione di corsi per pazienti esperti, la partecipazione di pazienti alla predisposizione di trial e studi, l'istituzione di registri di patologia, la presenza di associazioni di pazienti all'interno della struttura.
- **Strutture a supporto della ricerca (biobanche, ambulatori, etc.).** In questa sezione si rilevano le strutture a supporto della ricerca. Rientrano qui anche le biobanche e le strutture (ad es. ambulatori, ecc.) a servizio di popolazioni particolari (come ad es. pediatriche, malattie rare, salute della donna) o a rischio sociale (legate alla povertà specie di soggetti anziani o immigrati). Vengono considerati, inoltre, gli ospedali e le cliniche veterinarie, in ragione della loro funzione di osservatorio epidemiologico. Queste strutture possono essere gestite direttamente dall'ateneo o ad esso collegate mediante una partecipazione o una collaborazione formalizzata (ad esempio, con apposite convenzioni), tale da configurare in ogni caso un effettivo coinvolgimento dell'ateneo nelle attività operative.
- **Attività di formazione continua (corsi di formazione continua, corsi di formazione professionale, etc.)** In questa rilevazione, vengono considerate le sole attività di formazione continua svolte in collaborazione con organizzazioni esterne, in particolare i corsi di formazione continua e i corsi di formazione professionale a personale di organizzazioni esterne, a condizione che non rilascino titoli di tipo accademico e che siano disciplinate da una apposita convenzione fra il dipartimento o l'ateneo interessato e l'organizzazione esterna. Si possono assimilare alle attività suddette anche iniziative svolte in assenza di una convenzione, purché sulla base di atti formali del dipartimento o dell'ateneo (es. delibere di attivazione del corso), dalle quali si evinca l'obiettivo di una formazione funzionale alla specializzazione nel lavoro o all'inserimento nello stesso. I corsi di perfezionamento e le scuole estive rientrano se sono regolati da convenzioni e se non conferiscono titoli legalmente riconosciuti; non rientrano, invece, i corsi di specializzazione e i master poiché conferiscono titoli.
- **Attività di Educazione Continua in Medicina.** In questa sezione rientra l'attività relativa ai corsi di Educazione Continua in Medicina (ECM) certificati dal Ministero della Salute e rivolti a medici, farmacisti, infermieri, veterinari, biologi, tecnici di laboratorio e altro personale interessato del dipartimento. Possono essere considerate attività ECM sia quelle in cui l'università fa da provider sia quelle svolte da provider esterni, a patto che il corso sia stato interamente organizzato dall'ateneo.
- **Alternanza Scuola-Lavoro.** Rientrano in questa sezione le iniziative di Alternanza Scuola-Lavoro.
- **MOOC (Massive Open Online Courses).** MOOC (Massive Open Online Courses) sono corsi a distanza che consentono alle persone, anche di diversa provenienza geografica, di accedere ad una formazione di qualità a distanza. Gli utenti seguono le lezioni via Internet anche in contemporanea, senza pagare tasse di iscrizione e con accesso libero ai materiali didattici. Esistono tante tipologie di MOOC: alcuni rilasciano attestati di partecipazione a fine corso, altri consentono di conseguire crediti universitari o addirittura titoli di studio come master; alcuni consentono l'acquisizione di competenze molto specifiche e settoriali mentre altri offrono dei percorsi utili alla crescita personale. Diverse università italiane hanno creato una propria piattaforma digitale, dedicata all'erogazione dei MOOC, o si appoggiano alle piattaforme più importanti e internazionali. I corsi sono accessibili tramite iscrizione e possono prevedere il rilascio di una certificazione.
- **Attività di public engagement.** Per Public Engagement si intende l'insieme di attività organizzate istituzionalmente dai dipartimenti, senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società e rivolte a un pubblico non accademico.

Quadro 4.3 - Indicatori globali di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale

Riportare gli indicatori globali relativi alle attività di Trasferimento Tecnologico, Terza Missione e Impatto Sociale:

- **trasferimento tecnologico:** Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento;
- **attività terza missione:** Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021);
- **finanziamenti ottenuti per attività conto terzi:** numero di finanziamenti su numero di docenti afferenti al dipartimento;
- **altri indicatori:** qualsiasi altra valutazione che il dipartimento ritenga utile.

Indicatore	Descrizione	Valore 2023
Trasferimento tecnologico	Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	0
Attività terza missione	Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021)	116 su 62 docenti
Finanziamenti ottenuti per attività conto terzi	$\frac{\text{numero di finanziamenti}}{\text{numero di docenti afferenti al dipartimento}}$	
Altri indicatori	Qualsiasi altra valutazione relativa alla TM/IS che il dipartimento ritenga utile	
Indicatore 1	...	
Indicatore 2	..	
...	..	
Indicatore n	...	

Appendice A - Tipologie di prodotti della ricerca

1 Contributo su Rivista

- 1.1 Articolo in rivista
- 1.2 Recensione in rivista
- 1.3 Scheda bibliografica
- 1.4 Nota a sentenza
- 1.5 Abstract in rivista
- 1.6 Traduzione in rivista

2 Contributo in Volume

- 2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
- 2.2 Prefazione/Postfazione
- 2.3 Breve introduzione
- 2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)
- 2.5 Traduzione in volume
- 2.6 Recensione in volume
- 2.7 Schede di catalogo

3 Libro

- 3.1 Monografia o trattato scientifico
- 3.2 Concordanza
- 3.3 Indice
- 3.4 Bibliografia
- 3.5 Edizione critica
- 3.6 Pubblicazione di fonti inedite
- 3.7 Commento scientifico
- 3.8 Traduzione di libro

4 Contributo in Atti di Convegno (Proceeding)

- 4.1 Contributo in Atti di convegno
- 4.2 Abstract in Atti di convegno
- 4.3 Poster

5 Altro

- 5.01 Composizione
- 5.02 Disegno
- 5.03 Design
- 5.04 Performance
- 5.05 Esposizione
- 5.06 Mostra
- 5.07 Manufatto
- 5.08 Prototipo d'arte e relativi progetti
- 5.09 Cartografia
- 5.10 Banca dati
- 5.11 Software
- 5.12 Altro
- 5.13 Progetto architettonico

6 Brevetti

- 6.1 Brevetto

7 Curatele

- 7.1 Curatela

8 Tesi di dottorato

- 8.1 Tesi di dottorato

Sintesi dei dati di monitoraggio

Riportare una sintesi della scheda di monitoraggio, rispecchiando le sezioni della scheda stessa. Si richiede di evidenziare le tendenze e i cambiamenti significativi che emergono dai dati. Si sottolinea che, in questa fase, non è richiesta un'analisi dettagliata o un'autovalutazione, ma solo una breve relazione conclusiva, contenuta in circa 1000 parole al massimo.

In sintesi, dalla scheda emergono i seguenti dati:

Per le risorse umane l'organico inerente al personale docente e alla formazione post-laurea si attesta sui valori attesi, mentre quello relativo al personale tecnico-amministrativo risulta non soddisfare i bisogni del dipartimento, questo fa sì che molte delle procedure amministrative e burocratiche risultino endemicamente rallentate o, peggio, che alcune mansioni finiscano per ricadere sul corpo docente.

Le attività dei laboratori continuano ad essere estremamente positive, caratterizzando il DSU quale dipartimento in grado di mantenere fertili rapporti con il territorio, attrarre fondi dall'esterno e produrre risultati scientifici rilevanti garantendo altresì lo svolgimento di iniziative di public engagement, contando su una ampia partecipazione del corpo studentesco.

La produzione scientifica del corpo docente risulta in linea con i valori attesi dall'ateneo, il monitoraggio della VQR, per quanto tale pratica risulti del tutto aleatoria per un dipartimento interamente non bibliometrico, e dunque sottoposto alla pratica della peer review (perplexità espresse in più sedi dal nostro Direttore, dal nostro Responsabile della Ricerca e dalla nostra responsabile dell'Assicurazione della Qualità della Ricerca, Terza Missione e Impatto Sociale), ha dato risultati teoricamente buoni, con l'idea che il DSU possa essere nuovamente valutato come candidabile all'Eccellenza anche nella futura VQR, così come è successo nelle due precedenti tornate, la prima delle quali ha garantito il Dipartimento di Eccellenza (2018-2022).

La mobilità internazionale in entrata è stata molto positiva, meno in uscita, poiché risultano essere andate all'estero soprattutto persone in fase di formazione, meno il corpo docente, che peraltro non è favorito in tal senso dall'aggravio di impegni amministrativo-burocratici che si trova a dover svolgere contemporaneamente a didattica e ricerca (cfr. *supra*).

Nel 2023 il DSU ha ottenuto risultati molto positivi sul fronte dell'acquisizione di finanziamenti incassati da bandi competitivi, ma per quanto riguarda i PRIN si consideri che molti di essi riguardano domande presentate per essere svolte nel 2022 e che pertanto l'assenza di cospicui finanziamenti in quell'anno è dovuta anche a procedure di valutazione rallentate a livello centrale.

Il corpo docente presenta un ottimo numero di riconoscimenti e premi nazionali e internazionali, così come molto buona appare la direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste, collane, ma anche di enti e istituti di ricerca, dimostrandosi dunque composto da elementi che si distinguono per la riconoscibilità nazionale e internazionale delle loro ricerche.

Infine, il DSU sia attraverso il proprio corpo docente, sia attraverso i laboratori appare molto impegnato in attività di terza missione e impatto sociale, soprattutto quelle legate ai rapporti col territorio. Su questo fronte l'unico dato da implementare è quello relativo all'assenza di finanziamenti ottenuti per attività conto terzi, ma si tratta di una assenza dovuta alla natura delle ricerche e delle attività dipartimentali e alla scarsa propensione a formulare accordi in tale direzione prediligendo spesso convenzioni o *similia*.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ DIDATTICA DI ATENEIO 2023





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

I) La didattica curriculare: corsi di laurea e corsi di laurea magistrale a ciclo unico

a) Situazione attuale e sostenibilità didattica e finanziaria

L'Università degli Studi dell'Aquila presenta un'offerta formativa molto articolata che abbraccia un'ampia varietà di aree disciplinari. La programmazione didattica è stata basata sul piano strategico 2014-2019 e vede un legame di continuità con il nuovo piano strategico 2020-2025.

L'offerta formativa di Ateneo negli ultimi 5 anni si è arricchita di 6 nuovi corsi di studio; la tabella che segue ne riporta qui di seguito sinteticamente l'evoluzione.

L'offerta formativa dell'Ateneo aquilano (Tabella 1) comprende 71 CdS di cui:

- ✓ 31 Corsi di Laurea;
- ✓ 36 Corsi di Laurea Magistrale;
- ✓ 4 Corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico.

Offerta formativa	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Lauree	29	29	29	30	30	31	31
Lauree magistrali	31	33	35	35	35	36	36
Lauree a ciclo unico	4	4	4	4	4	4	4
Totale CdS	64	66	68	69	69	71	71

Tabella 1: Offerta formativa di UNIVAQ dall'a.a. 2017/18 all'a.a. 2023/24 per tipologia di CdS

Come previsto dalla legislazione vigente, la responsabilità dell'organizzazione e della gestione dei 71 CdS è affidata ai 7 Dipartimenti di Ateneo, che ne garantiscono il buon funzionamento, l'efficienza del percorso di studio e l'efficacia dei risultati didattici (Tabella 2). I Dipartimenti, che raccolgono le principali aree disciplinari di interesse per l'Ateneo, sono:

DICEAA: Dipartimento di ingegneria civile, edile-architettura e ambientale

DIIE: Dipartimento di ingegneria industriale, dell'informazione e dell'economia

DISCAB: Dipartimento di scienze cliniche applicate e biotecnologiche

DISIM: Dipartimento di ingegneria e scienze dell'informazione e matematica

DSFC: Dipartimento di scienze fisiche e chimiche

DSU: Dipartimento di scienze umane

MESVA: Dipartimento di medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento	L	LM	LMCU
Ingegneria civile, edile-architettura e ambientale	2	2	1
Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica	3	8	0
Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia	3	6	0
Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente	10	6	2
Scienze cliniche applicate e biotecnologiche	6	6	0
Scienze fisiche e chimiche	2	3	0
Scienze umane	5	5	1
TOTALE	31	36	4

Tabella 2: Offerta formativa suddivisa per dipartimenti

L'alto livello di internazionalità dei CdS dell'Università degli Studi dell'Aquila emerge dal numero di corsi di laurea magistrale a carattere internazionale offerti: 15, di cui 11 erogati interamente in lingua inglese, 12 rilasciano doppio titolo, 1 rilascia titolo congiunto nazionale ed 1 titolo congiunto internazionale (Tabella A, DD 2711/2021).

L'analisi dettagliata dell'andamento degli iscritti, ed immatricolati, relativi ai soli corsi di studio L/LM/LMCU, negli ultimi 5 anni fa registrare un aumento delle iscrizioni totali (circa 1%) (andamento decrescente arrestatoosi nell'a.a.2020/21 e quasi stabile tra il 2021-2022) con un aumento consistente degli studenti immatricolati (oltre +12%). Il numero di laureati nell'anno solare, in diminuzione negli anni, mostra una conseguente e fisiologica diminuzione con una piccola ripresa nel 2022. L'aumento degli immatricolati ed in particolare degli immatricolati puri è un ottimo risultato per il nostro Ateneo che pian piano sta rientrando ai numeri precedenti il sisma del 2009, per altro, per quel che riguarda gli ultimi anni, in netta controtendenza con il calo di iscrizioni rilevato a livello nazionale, legato al calo demografico. Il risanamento di bilancio operato in questi ultimi anni e le politiche MUR di incentivazione al reclutamento di nuovi ricercatori ha inoltre permesso di consolidare l'organico docente che è aumentato di oltre il 10%.

Questi dati sono riportati in Tabella 3.

Tipologia	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24 (dati provvisori)	Variazione percentuale rispetto al 2018/2019 [^]
Iscritti	16219	15849	16159	16436	16403	15324*	1.1 [^] %
Immatricolati	4188	4419	4759	4660	4798	3686*	14.6 [^] %
di cui puri	1867	2034	2249	2119	2232	1983*	19.6 [^] %
Laureati (anno solare)	3053	3186	3094	2990	3060	3161*	0,2 [^] %
docenti al 31/12	551	580	579	603	627	640*	13.8 ^{**} %
Dati finanziari	2018	2019	2020	2021	2022	2023 (dati stimati)	Variazione percentuale dal 2018/19 [^]



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

FFO + assegnazioni per finalità diverse	80.249.104	81.877.998	83.980.025	83.980.025	89.433.380	83.048.491	11,4%
Entrate per tasse contributi*	11.284.649	11.287.639	11.619.047	10.992.358	8.639.856	8.965.000	-23,4%

*Tabella 3: Principali dati UNIVAQ dall'a.a. 2018/19 all'a.a. 2023/24 (dati ANS e Cercauniversità); * al netto dei rimborsi. ^Le variazioni sono state calcolate considerando i dati consolidati 2022/23 rispetto a quelli relativi alla colonna 2018/19*

L'offerta formativa nell'a.a. 2023/24 e la sua sostenibilità

La Tabella 4 mostra l'organico dei docenti di ateneo suddiviso per afferenza ai diversi dipartimenti di ateneo; nell'ultimo anno si è avuto un aumento (4%) circa nell'organico, dovuto soprattutto all'aumento del numero di PA (8.5%) ed RU-RTD (5%) con un aumento netto di ore di didattica erogabili.

Dipartimento	2022				2023			
	PO	PA	RU+RTD	Totale	PO	PA	RU+RTD	TOTALE
DICEAA	13	21	26	60	15	18	25	58
DIIE	44	33	34	111	44	34	38	116
DISCAB	20	35	29	84	20	38	28	86
DISIM	39	32	44	115	39	37	45	121
DSFC	15	29	21	65	18	29	18	65
DSU	12	31	18	61	12	31	19	62
MESVA	36	49	46	131	35	50	48	133
TOTALE	179	230	218	627	183	237	221	641

Tabella 4: Organico docenti afferente ai vari dipartimenti negli anni 2021 e 2022 (dati MIUR-CINECA al 31/12)

Nell'anno accademico 2023/24 la didattica erogata Master, cioè la didattica frontale espressa in ore, al netto di insegnamenti e/o moduli mutuati (al 15/2/2024), è risultata così ripartita tra i vari CdS raggruppati per dipartimento (Tabella 5).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Dipartimento	C.d.L.	CLASSE	CODICE	DIDATTICA EROGATA "MASTER" TOTALE
DICEAA	Ingegneria Civile e Ambientale	L-07	I3A	1.770,00
DICEAA	Ingegneria Civile (LM)	LM-23	I4C	2.520,00
DICEAA	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM)	LM-35	I4R	750,00
DICEAA	Ingegneria Edile-Architettura (LMCU)	LM-4 cu	I4A	3.961,00
DICEAA	Tecniche Della Protezione Civile E Sicurezza Del Territorio	L-P01	I3S	1.230,00
			TOTALE	10.231,00
DIIE	Ingegneria Industriale	L-09	I3D	4.800,00
DIIE	Operatore Giuridico d'Impresa	L-14	M5G	2.376,00
DIIE	Economia e Amministrazione delle Imprese	L-18	M3I	567,00
DIIE	Ingegneria Chimica (LM)	LM-22	I4H	1.320,00
DIIE	Ingegneria Elettrica (LM)	LM-28	I4I	1.410,00
DIIE	Ingegneria Elettronica (LM)	LM-29	I4E	1.200,00
DIIE	Ingegneria Gestionale (LM)	LM-31	I4G	1.215,00
DIIE	Ingegneria Meccanica (LM)	LM-33	I4M	2.220,00
DIIE	Amministrazione, Economia e Finanza (LM)	LM-77	M4A	2.331,00
			TOTALE	17.439,00
DISCAB	Fisioterapia	L/SNT-2	D3F	810,00
DISCAB	Tecniche di Laboratorio Biomedico	L/SNT-3	D3L	770,00
DISCAB	Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia	L/SNT-3	D3R	820,00
DISCAB	Biotelemologie	L-02	B3B	1.859,00
DISCAB	Scienze Motorie e Sportive	L-22	E3M	2.000,00
DISCAB	Scienze e tecniche psicologiche (nuova denominazione)	L-24	P3P - P3Q	1.104,00
DISCAB	Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie (LM)	LM/SNT-2	D4F	400,00
DISCAB	Scienze delle Professioni Sanitarie e Tecniche Diagnostiche (LM)	LM/SNT-3	D4R	350,00
DISCAB	Biotelemologie Mediche e Farmaceutiche (LM)	LM-09	B4D	1.934,00
DISCAB	Psicologia clinica, applicata e degli interventi (LM) (nuova denominazione)	LM-51	P4P - P4Q	1.312,00
DISCAB	Scienze Motorie Preventive e Adattative (LM)	LM-67	E4P	640,00
DISCAB	Scienza e Tecnica dello Sport (LM)	LM-68	E4A	688,00
			TOTALE	12.887,00
DISIM	Ingegneria dell'Informazione	L-08	I3N	2.276,00
DISIM	Informatica	L-31	F3I	1.824,00
DISIM	Matematica	L-35	F3M	1.590,00
DISIM	Informatica(LM)	LM-18	F4I	1.560,00
DISIM	Ingegneria dei Sistemi di Controllo e dell'Automazione (LM)	LM-25	I4S	1.220,00
DISIM	Telecommunications Engineering, Advanced Technologies and Services (LM)	LM-27	I4D	1.170,00
DISIM	Ingegneria Informatica (LM)	LM-32	I4F	780,00
DISIM	Matematica (LM)	LM-40	F4M	1.290,00
DISIM	Ingegneria Matematica (LM)	LM-44	H4W	1.476,00
DISIM	Mathematical Modelling (LM)	LM-45	I4Y	1.446,00
DISIM	Data Science Applicata (LM)	LM-Data	F4Z	870,00
			TOTALE	19.502,00
DSFC	Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Materiali	L-27	F3D	1.514,00
DSFC	Fisica	L-30	F3F	1.384,00
DSFC	Fisica (LM)	LM-17	F4F	1.642,00
DSFC	Atmospheric Science and Technology for Meteorology and Climate (LM)	LM-17	F4C	820,00
DSFC	Scienze Chimiche (LM)	LM-54	F4D	1.220,00
			TOTALE	6.580,00
DSU	Filosofia e Teoria dei Processi Comunicativi	L-05	C3F	876,00
DSU	Lettere	L-10	C3D	1.914,00
DSU	Mediazione Linguistica e Culturale	L-12	C3M	1.068,00
DSU	Scienze dell'Educazione e della Formazione	L-19	S3F	852,00
DSU	Scienze del Servizio Sociale	L-39	S3S	612,00
DSU	Scienze della Formazione e del Servizio Sociale (ristrutturato - attivo III anno)	L-19 & L-39	S3C	186,00
DSU	Studi Letterari e Culturali (LM)	LM-14	C4S	1.044,00
DSU	Lingue e culture per la comunicazione e la cooperazione internazionale (LM)	LM-38	C4Y	576,00
DSU	Filosofia (LM)	LM-78	C4I	540,00
DSU	Scienze della Formazione Primaria (LMCU)	LM-85 bis	S4J	1.692,00
DSU	Progett. e Gest. dei Servizi e degli Interventi Sociali ed Educativi (LM)	LM-87	S4P	648,00
DSU	Beni Culturali (LM)	LM-89	C4B	1.002,00
			TOTALE	11.010,00
MESVA	Ostetricia	L/SNT-1	D3S	630,00
MESVA	Infermieristica	L/SNT-1	D3U	2.425,00
MESVA	Logopedia	L/SNT-2	D3G	650,00
MESVA	Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva	L/SNT-2	D3N	620,00
MESVA	Ortottica ed Assistenza Oftalmologica	L/SNT-2	D3O	630,00
MESVA	Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica	L/SNT-2	D3P	780,00
MESVA	Igiene Dentale	L/SNT-3	D3I	790,00
MESVA	Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei Luoghi di Lavoro	L/SNT-4	D3A	860,00
MESVA	Scienze Biologiche	L-13	F3B	1.440,00
MESVA	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente	L-32	F3S	1.292,00
MESVA	Scienze Infermieristiche e Ostetriche (LM)	LM/SNT-1	D4U	560,00
MESVA	Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Assistenziali (LM)	LM/SNT-3	D4D	368,00
MESVA	Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione (LM)	LM/SNT-4	D4A	416,00
MESVA	Biologia della Salute e della Nutrizione (LM)	LM-06	F4B	1.390,00
MESVA	Neuroscienze	LM-06	F4S	870,00
MESVA	Biologia Ambientale e Gestione degli Ecosistemi (interclasse) (LM)	LM-06 & LM-75	F4L	1.158,00
MESVA	Medicina e Chirurgia (LMCU)	LM-41	D4M	3.239,50
MESVA	Odontoiatria e Protes. Dentaria (LMCU)	LM-46	D4N	2.808,00
			TOTALE	20.926,50

Tabella 5: Ore di didattica erogata nell'a.a. 2023/24. (*)960 erogate presso ateneo estero.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

La didattica erogata master è stata ripartita in ore di docenza affidate a docenti strutturati, e a docenti in convenzione o a contratto come riportato nelle Tabelle 6a e 6b.

CARICO DIDATTICO DOCENZA STRUTTURATA A.A. 2023/2024 - DATI U-GOV AL 15/02/2024					
ATENEOD	Numero docenti in servizio in Ateneo	ore pro capite	Carico didattico TEORICO	Carico didattico EFFETTIVO Offerta Didattica 2023/2024	DIFFERENZA
Professori Ordinari/Associati	410	120	49.200,00	54.965,25	5.765,25
Professori Tempo Definito	17	90	1.530,00	1.659,50	129,50
Ricercatori (RU e RTD - tipo A e B)	214	60	12.840,00	18.129,25	5.289,25
TOTALE	641		63.570,00	74.754,00	11.184,00
Punto R1.C.3: RAPPORTO TRA ORE DI DIDATTICA EROGATA E ORE DI DIDATTICA TEORICA EROGABILE					1,176

Tabella 6a Calcolo punto di attenzione R1.C.3: rapporto tra la quantità di ore complessivamente erogate e quelle erogabili da docenti strutturati per l'a.a. 2023/24.

Come si può osservare l'impegno dei docenti risulta mediamente maggiore delle ore previste dal Regolamento di Ateneo per l'attribuzione dei compiti didattici a professori e ricercatori universitari, a dimostrazione del grande contributo e impegno profuso dai docenti strutturati per garantire e sostenere l'offerta formativa di ateneo.

TIPOLOGIA DI COPERTURA	ORE COPERTURA
(04) Svolgimento di attività didattica dei professori e ricercatori di altro Ateneo in base a Convenzione (Legge 240/2010 art.6 comma 11)	0,00
(05) Affidamento diretto di incarichi didattici ad esperti di alta qualificazione (a titolo oneroso) (Legge 240/2010 art.23 comma 1)	684,00
(06) Affidamento diretto di incarichi didattici ad esperti di alta qualificazione (a titolo gratuito) (Legge 240/2010 art.23 comma 1)	399,00
(07) Affidamento di incarichi didattici, previa selezione, a soggetti esterni in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali (a titolo oneroso) (Legge 240/2010 art.23 comma 2)	12.366,00
(08) Affidamento diretto di incarichi didattici a docenti, studiosi o professionisti stranieri di chiara fama (a titolo oneroso) (Legge 240/2010 art.23 comma 3)	0,00
(09) Affidamento personale convenzionato ASL	3.703,50
(10) Affidamento personale convenzionato ENTI VARI (Legge 240/2010 art.23 comma 1 e specifiche Convenzioni)	1.058,00
(11) Copertura presso Ateneo estero	960,00
(12) Copertura presso corso di studio interateneo nazionale	28,00
(13) VISITING PROFESSOR	0,00
(14) PROFESSORI EMERITI E ONORARI	202,00
(15) DOCENTI EX-ISEF	138,00
Non ancora definite	84,00
TOTALE	19.622,50

Tabella 6b: Ore erogate nell'offerta formativa complessiva di ateneo per l'a.a. 2023/24 al 15.2.2024 da docenza non strutturata suddivisa nelle varie tipologie, inclusa quella a carattere oneroso (evidenziata in giallo).

docenza adeguate a supportarne il carico (area umanistica/pedagogica, area delle scienze motorie).

L'Offerta Formativa di Ateneo presenta criticità già evidenziate negli anni precedenti. In particolare:
1) La poliedricità dei CdS offerti e l'esigenza di garantire in ogni singolo CdS un'offerta disciplinare completa e competitiva, si traduce in un numero elevato di insegnamenti, e quindi di ore di didattica erogata, che supera le capacità dell'attuale corpo docente di soddisfarla secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per l'attribuzione dei compiti didattici a professori e ricercatori universitari (punto di attenzione R1.C.3 = 1,176 superiore al limite di qualità fissato a 1, ma in diminuzione rispetto all'a.a. precedente).

2) Il numero di contratti onerosi cui si è costretti a ricorrere insiste su aree disciplinari sulle quali l'Ateneo non ha le risorse di



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

3) Le altre aree disciplinari, che richiedono un numero di contratti esterni comunque contenuto (area medica, area scientifica e ingegneristica), sono tutte coperte da docenti strutturati anche se oltre i limiti di ore prefissati dal regolamento di Ateneo.

Nonostante queste criticità, il lavoro dei CdS e del Gruppo di Lavoro per la didattica di Ateneo è stato mirato ad ottimizzare la copertura dell'offerta formativa al meglio.

a) Il proficuo utilizzo di docenti su corsi di competenza di altri Dipartimenti, permette di assicurare la sostenibilità dei vari CdS: circa 1/6 delle ore totali di docenza di personale strutturato è erogato presso altri dipartimenti, dimostrando la collaborazione tra dipartimenti diversi e la decisa volontà di contribuire fattivamente a sostenere l'intera offerta formativa di Ateneo.

b) La consistenza numerica di docenza su discipline di base, permette di soddisfare quasi il 100% di quanto richiesto da tutti i CdS di ateneo.

c) La maggior parte degli insegnamenti a contratto oneroso è su corsi OBBLIGATORI (75% delle ore richieste) e la parte restante è su insegnamenti che devono obbligatoriamente essere scelti dallo studente tra gruppi di insegnamenti opzionali.

d) Laddove possibile, molte delle coperture esterne vengono soddisfatte tramite incarichi non onerosi o in convenzione (enti esterni, altro): infatti, quasi la metà delle ore erogate da docenza non strutturata viene assicurata da coperture NON-onerose (Tabella 6a).

Il Gruppo di Lavoro per la didattica di Ateneo, che comprende rappresentanti di tutti i Dipartimenti, ha lavorato intensamente nell'ambito della programmazione didattica per rafforzare la comunicazione tra i vari Dipartimenti e i CdS al fine di permettere l'utilizzo ottimale delle risorse interne di docenza, sia per quel che riguarda la sostenibilità in termini di docenti di riferimento (richiesta inderogabile per l'accreditamento), sia per la qualità (punto di attenzione AVA R3.C1), sia, infine, per quel che riguarda la copertura dei singoli insegnamenti all'interno di ogni CdS. Tutti i CdS soddisfano i requisiti di docenza di riferimento come mostrato nella Tabella 7, anche secondo i criteri più restrittivi introdotti dal recente DM 1154/2021. Inoltre, la stragrande maggioranza dei corsi di studio mostra un valore dell'indicatore AVA3 *IC08* relativo alla qualità del singolo CdS (Proporzione dei docenti di ruolo indicati come docenti di riferimento che appartengono a settori scientifico-disciplinari (SSD) di base e caratterizzanti nel corso di studio (L, LMCU, LM) attivato) ben superiore a quello consigliato ($R3.C1=2/3=0.667$). Per il 2023/24 tale indicatore calcolato al 30/11/2023, data della verifica ex-post ministeriale, per tutti i CdS di Ateneo risulta essere $R3.C1 = 0.976$, migliorato rispetto allo scorso anno (0.962). Solo 5 corsi di studio, sui 71 totali, mostrano un valore dell'indicatore IC08 minore di 1 e solo due CdS hanno l'indicatore ($IC08=0.5$) sotto la soglia consigliata (0.667) per l'indicatore di qualità.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Classe	Corso di Studio	ANS 2021	ANS 2022	Posti Programmazione nazionale o locale	Numerosità massima classe DM 1154	Docenti / Professori necessari (ex-post)	Docenti / Professori inseriti (ex-post)	IC08
L-P01	Tecniche Della Protezione Civile E Sicurezza Del Territorio	16	10	50	100	4 / 2	7 / 4	1
L-2	Biotechnologie	60	77	100	100	9 / 5	9 / 6	1
L-5	Filosofia E Teoria Dei Processi Comunicativi	19	28		200	9 / 5	9 / 7	1
L-7	Ingegneria Civile E Ambientale	34	51		180	9 / 5	10,5 / 7,5	1
L-8	Ingegneria Dell'informazione	85	80		180	9 / 5	9 / 8	1
L-9	Ingegneria Industriale	227	201		180	10 / 5	19 / 14	1
L-10	Lettere	72	88		200	9 / 5	9 / 5	1
L-12	Mediazione Linguistica E Culturale	49	48		250	5 / 3	5 / 3	1
L-13	Scienze Biologiche	130	142	180	180	9 / 5	9 / 5	1
L-14	Operatore Giuridico D'impresa	1046	1187		200	26 / 15	27 / 16	0,73
L-18	Economia E Amministrazione Delle Imprese	123	119		250	9 / 5	9 / 6	1
L-19	Scienze Dell'educazione E Della Formazione	178	152		250	9 / 5	9 / 5	1
L-22	Scienze Motorie E Sportive	86	89	180	180	5 / 3	5 / 3	1
L-24	Scienze E Tecniche Psicologiche	143	201	250	250	9 / 5	9 / 9	0,78
L-27	Scienze E Tecnologie Chimiche E Dei Materiali	35	24		100	9 / 5	10 / 9	1
L-30	Fisica	37	29		100	9 / 5	10 / 9	1
L-31	Informatica	104	91		180	9 / 5	9 / 6	1
L-32	Scienze E Tecnologie Per L'Ambiente	40	26		100	9 / 5	10 / 5	1
L-35	Matematica	33	38		100	9 / 5	9 / 5	1
L-39	Scienze Del Servizio Sociale		38		200	5 / 3	5 / 3	0,50
L/SNT1	Ostetricia (Abilitante Alla Professione Sanitaria Di Ostetrica/O)	21	19	21	100	4 / 2	4 / 2	1
L/SNT1	Infermieristica (Abilitante Alla Professione Sanitaria Di Infermiere)	132	184	200	100	8 / 4	8 / 6	1
L/SNT2	Ortottica Ed Assistenza Oftalmologica (Abilitante Alla Professione Sanitaria Di Ortottista Ed Assistente Di Oftalmologia)	15	12	21	75	4 / 2	4 / 2	1
L/SNT2	Fisioterapia (Abilitante Alla Professione Sanitaria Di Fisioterapista)	57	58	71	75	4 / 2	4 / 4	1
L/SNT2	Logopedia (Abilitante Alla Professione Sanitaria Di Logopedista)	23	28	31	75	4 / 2	4 / 3	1
L/SNT2	Tecnica Della Riabilitazione Psichiatrica (Abilitante Alla Professione Sanitaria Di Tecnico Della Riabilitazione Psichiatrica)	24	26	31	75	4 / 2	4 / 4	1
L/SNT2	Terapia Della Neuro E Psicomotricità Dell'età Evolutiva (Abilitante Alla Professione Sanitaria Di Terapista Della Neuro E Psicomotricità Dell'età Evolutiva)	24	24	31	75	4 / 2	4 / 2	1
L/SNT3	Tecniche Di Radiologia Medica, Per Immagini E Radioterapia (Abilitante Alla Professione Sanitaria Di Tecnico Di Radiologia Medica)	24	35	38	75	4 / 2	4 / 2	1
L/SNT3	Tecniche Di Laboratorio Biomedico (Abilitante Alla Professione Sanitaria Di Tecnico Di Laboratorio Biomedico)	9	13	22	75	4 / 2	4 / 2	1
L/SNT3	Igiene Dentale (Abilitante Alla Professione Sanitaria Di Igienista Dentale)	20	18	20	75	4 / 2	4 / 2	1
L/SNT4	Tecniche Della Prevenzione Nell'ambiente E Nei Luoghi Di Lavoro (Abilitante Alla Professione Sanitaria Di Tecnico Della Prevenzione Nell'ambiente E Nei Luoghi Di Lavoro)	19	18	21	75	4 / 2	4 / 3	1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

LM-4 c.u.	Ingegneria Edile-Architettura	31	23	100	100	15 / 8	17,5 / 10,5	1
LM-6	Biologia Della Salute E Della Nutrizione	22	14		80	6 / 4	6 / 4	1
LM-6	Neuroscienze		3		80	6 / 4	6 / 4	1
LM-6 & LM-75	Biologia Ambientale E Gestione Degli Ecosistemi	11	13		80	6 / 4	7 / 4	1
LM-9	Biotechnologie Mediche E Farmaceutiche	17	34		65	6 / 4	8 / 4	1
LM-14	Studi Letterari E Culturali	23	19		100	6 / 4	6 / 5	1
LM-17	Scienza E Tecnologia Dell'atmosfera Per La Meteorologia Ed Il Clima	1	10		65	6 / 4	6 / 4	1
LM-17	Fisica	14	10		65	6 / 4	7 / 7	1
LM-18	Informatica	44	45		65	6 / 4	6 / 4	1
LM-22	Ingegneria Chimica	21	24		80	6 / 4	7 / 4	1
LM-23	Ingegneria Civile	31	35		80	6 / 4	11 / 8	1
LM-25	Ingegneria Dei Sistemi Di Controllo E Dell'automazione		13		80	6 / 4	6 / 5	1
LM-27	Ingegneria Delle Telecomunicazioni: Tecnologie E Servizi Innovativi	14	8		80	6 / 4	6 / 5	1
LM-28	Ingegneria Elettrica	11	18		80	6 / 4	6 / 6	1
LM-29	Ingegneria Elettronica	18	12		80	6 / 4	7 / 7	1
LM-31	Ingegneria Gestionale	24	36		80	6 / 4	9 / 7	1
LM-32	Ingegneria Informatica	53	16		80	6 / 4	6 / 4	1
LM-33	Ingegneria Meccanica	36	31		80	6 / 4	7 / 6	1
LM-35	Ingegneria Per L'ambiente Ed Il Territorio	9	1		80	6 / 4	6,5 / 5,5	1
LM-38	Lingue E Culture Per La Comunicazione E La Cooperazione Internazionale	18	14		100	6 / 4	6 / 4	1
LM-40	Matematica	12	17		65	6 / 4	7 / 6	1
LM-41	Medicina E Chirurgia	148	161	154	80	34 / 19	46 / 35	1
LM-44	Ingegneria Matematica	46	132		65	6 / 4	13 / 9	1
LM-44	Modellistica Matematica	30	36		65	6 / 4	6 / 4	1
LM-46	Odontoiatria E Protesi Dentaria	58	51	59	60	18 / 10	18 / 10	1
LM-51	Psicologia Clinica, Applicata E Degli Interventi	95	75	100	100	6 / 4	6 / 4	1
LM-54	Scienze Chimiche	14	16		65	6 / 4	6 / 5	1
LM-67	Scienze Motorie Preventive E Adattative	43	30		80	4 / 2	4 / 2	1
LM-68	Scienza E Tecnica Dello Sport	32	9		80	4 / 2	4 / 3	1
LM-77	Amministrazione, Economia E Finanza	62	51		100	6 / 4	6 / 4	1
LM-78	Filosofia	6	8		100	6 / 4	6 / 4	0,83
LM-85 bis	Scienze Della Formazione Primaria	126	124	251	230	10 / 5	11 / 6	1
LM-87	Progettazione E Gestione Dei Servizi E Degli Interventi Sociali Ed Educativi	39	23		100	4 / 2	4 / 2	0,33
LM-89	Beni Culturali	16	15		100	6 / 4	6 / 5	1
LM Data	Data Science Applicata		16		65	6 / 4	6 / 4	1
LM/SNT1	Scienze Infermieristiche E Ostetriche	52	49	50	65	3 / 1	3 / 2	1
LM/SNT2	Scienze Riabilitative Delle Professioni Sanitarie	52	49	50	50	3 / 1	3 / 1	1
LM/SNT3	Scienze Delle Professioni Sanitarie Tecniche Assistenziali	14	13	16	50	3 / 1	3 / 2	1
LM/SNT3	Scienze Delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche	20	13	27	50	3 / 1	3 / 2	1
LM/SNT4	Scienze Delle Professioni Sanitarie Della Prevenzione	23	18	26	50	3 / 1	3 / 2	1

Tabella 7: Corsi di studio erogati nell'a.a. 2023/24 con numero studenti iscritti negli a.a. 2021/22 e 2022/23 (dati ANS), l'utenza prevista, l'utenza programmata nazionale e/o locale per l'a.a.2023/24, la numerosità massima della classe, il numero di docenti di riferimento, quelli richiesti e l'indicatore IC08 per CdS. Fonte dati: SUA verifica ex-post (30/11/2023) secondo il DM 1154 ed il DD 2711/2021.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

b) Programmazione didattica per l'a.a. 2024/25

Le linee strategiche di ateneo ed il piano strategico 2020-2025, approvato nel dicembre 2020 dagli organi accademici, definiscono chiaramente l'ambito in cui l'Ateneo si trova ad operare e individuano il ruolo dell' "Ateneo come uno degli attori che possono concorrere, a livello locale, nazionale e internazionale, alla realizzazione degli obiettivi di sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite, qualificandoli nella direzione dei valori della giustizia sociale e dell'integrazione internazionale."

Queste scelte sono state ribadite nel progetto presentato nell'ambito della programmazione triennale MIUR 2019-2021 (DM 989/2019), che si è posto come obiettivo la realizzazione di azioni volte ai valori della i) giustizia sociale e ii) dell'integrazione internazionale: azioni che si completano a vicenda e sono sinergiche sotto molti aspetti.

Su questo stesso piano, il riconoscimento recentemente pervenuto dalla prestigiosa classifica del Times Higher Education 2022 che vede l'Ateneo aquilano nella fascia 201-300 nel mondo, al 5° posto in Italia nel 2022, e 10° e 2° in Italia nella classifica globale per per l'SDG 4 (Quality education) conferma e rafforza l'impegno dell'Ateneo nel perseguire gli obiettivi di sviluppo sostenibile e giustizia sociale già individuati dalle linee strategiche 2020-2025.

Nella programmazione, espressa anche nella programmazione triennale MIUR (2021-2023), ci si prefigge di attuare la funzione dell'Ateneo come "Ateneo-Laboratorio" e di rafforzamento dell'ateneo stesso come punto di riferimento per la formazione di laureati e per la formazione continua, in grado di rispondere alle esigenze del 'territorio' inteso nel senso più estensivo del termine, e quindi inclusivo di tutte le sue connessioni nazionali ed internazionali (punto 5.3 Linee Strategiche di Ateneo (LSA) 2020-25), aprendolo ancora di più al panorama internazionale.

In questa prospettiva, l'Ateneo aquilano intende "rafforzare le iniziative volte a costruire dei percorsi formativi che rispondano alla domanda di lavoro prevedibile nei prossimi anni, tramite accordi con le imprese, locali ed esterne, con le istituzioni, le organizzazioni sociali e gli altri potenziali datori di lavoro, che possano essere usati anche come fattore di attrazione per i nuovi studenti." (Linee strategiche di Ateneo 2020-2025).

II) L'offerta formativa post-laurea

L'offerta formativa post-laurea dell'Università degli Studi dell'Aquila corredo l'offerta formativa dell'Ateneo e ne consolida il ruolo come polo di riferimento per la formazione continua nel territorio, un aspetto molto importante per rispondere alle esigenze del mercato del lavoro in continua evoluzione.

a) Corsi Master di I e II livello

Nell'a.a. 2022/2023 l'ateneo ha offerto 28 Master di I e II livello che coprono varie discipline, due corsi di alta formazione e corsi finalizzati alla formazione degli insegnanti. A seguire il dettaglio dei corsi post-laurea offerti.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

N.	DIP.To	MASTER/CORSO DI PERFEZIONAMENTO/FORMAZIONE	COORD.	LIVELLO	Min	Max	Attivazione	Contributo d'iscrizione €
1	DICEAA	Management tecnico-Amministrativo post-catastrofe negli Enti Locali	DONATO DI LUDOVICO	I	20	40	NO	2200
2	DIIE	Diritto e gestione delle amministrazioni locali	WALTER GIULIETTI	II	15	40	SI	2500 (il Master ha aderito al Progetto PA 110 e lode)
3	DIIE	Management Sanitario	FABRIZIO POLITI	II	15	50	SI	2000(il Master ha aderito al Progetto PA 110 e lode)
4	DIIE	Tecnologie 3D per i beni culturali	PAOLO DI STEFANO	II	17	40	NO	3600
5	DISCAB	Diagnostica Molecolare delle Malattie Genetiche, Tumoriali ed Infettive	MARIAGRAZIA PERILLI	I	4	45	NO	1800 (il Master ha aderito al Progetto PA 110 e lode)
6	DISCAB	Infermieristica in area chirurgica per strumentisti di sala operatoria ed esperti in tecnologie robotiche "Alessio Agnifili"	MARCO CLEMENTI	I	8	20	NO	1700
7	DISCAB	Radiologia interventistica Muscoloscheletrica	ANTONIO BARILE	II	3	15	SI	2500
8	DISCAB	Supervisore di interventi riabilitativi nell'autismo: ABA e tecnologie robotiche	MONICA MAZZA	II	5	20	SI	2800
9	MeSVA	Abilitante alle funzioni di Medico competente	LEILA FABIANI	II	6	12 * succ deroga al max con delibera Cd A (13)	SI	5000
10	MESVA	Abilitante in "Management per le funzioni di Coordinamento nelle Professioni sanitarie"	MARIA GRAZIA CIFONE	I	15	non previsto	SI	1600
11	MeSVA	Infermieristica di famiglia e comunità	CRISTINA PETRUCCI	I	15	non previsto	NO	1800
12	MeSVA	DIGITAL DENTISTRY: Diagnosis and Treatment Planning, General Dentistry and Oral Surgery, Orthodontics with Clear Aligners and Digital Smile Design	ROBERTO GATTO	II	5	100	NO	4000
13	MeSVA	Emergenza e Maxiemergenza in Area Critica	FRANCO MARINANGELI	II	25 * succ deroga al min con delibera CdA (18)	30	SI	2500
14	MeSVA	Infermieristica Clinica nelle Unità di Cure Intensive e nell'Emergenza	LORETO LANCIA	I	14	40	NO	1790
15	MeSVA	Medicina dell'adolescenza	GIOVANNI FARELLO	II	8	15	NO	2000
16	MeSVA	Medicina e Salute di Genere: dalla ricerca di laboratorio, alla clinica e all'organizzazione sanitaria	LIA GINALDI	II	5	non previsto	SI	2000
17	MeSVA	Neuroftalmologia e Neuroriabilitazione Visiva	MARCO CIANCAGLINI	I	10	20	NO	1500
18	MeSVA	Ostetricia e Riabilitazione Perineale	ANGELA D'ALFONSO	I	10	40	SI	1000
19	DSU	Comunicazione strategica e pensiero critico	SIMONE GOZZANO	II	14	50	NO	2000

Tabella 8: Corsi Master di I e II livello, suddivisi nei vari Dipartimenti che li hanno offerti, attivati nell'a.a. 2023/24



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

a) Formazione insegnanti

- Corso di specializzazione per il sostegno didattico agli alunni con disabilità - a.a. 2022-2023

N.B. Il Corso di specializzazione per il sostegno è un anno indietro rispetto ai normali corsi di laurea

b) Scuole di Specializzazione mediche attive a.a. 2022-2023

N.B. Le scuole di specializzazione vengono solitamente attivate con un anno di ritardo

- Allergologia e Immunologia Clinica - **attivo tutti gli anni**
- Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva E Del Dolore - **attivo tutti gli anni**
- Chirurgia Generale - **attivo tutti gli anni**
- Chirurgia Toracica - **attivo solo III anno - non accreditata a.a. 22.23**
- Dermatologia e venereologia - **attivo solo I anno**
- Endocrinologia e Malattie Del Metabolismo - **attivo tutti gli anni**
- Geriatria - **attivo II, III, IV anno**
- Ginecologia e Ostetricia - **non accreditata a.a. 22.23 (residua di due sole specializzande che terminano a aprile e giugno)**
- Igiene e Medicina Preventiva - **attivo tutti gli anni**
- Malattie dell'apparato Cardiovascolare - **attivo tutti gli anni**
- Malattie dell'apparato Digerente - **attivo tutti gli anni**
- Medicina fisica e riabilitativa - **attivo solo I anno**
- Medicina e cure palliative - **attivo solo II anno**
- Medicina Emergenza Urgenza - **attivo III, IV, V anno**
- Medicina Interna - **attivo tutti gli anni**
- Neurologia - **attivo tutti gli anni**
- Neuropsichiatria infantile - **attivo IV anno**
- Oftalmologia - **attivo I, II e III anno**
- Oncologia Medica - **attivo tutti gli anni**
- Ortopedia e Traumatologia - **attivo tutti gli anni**
- Patologia Clinica e Biochimica Clinica - **attivo tutti gli anni**
- Pediatria - **attivo solo I anno**
- Psichiatria - **attivo tutti gli anni**
- Radioterapia - **attivo tutti gli anni**
- Radiodiagnostica - **attivo tutti gli anni**
- Reumatologia - **attivo tutti gli anni**
- Urologia - **attivo IV, V anno - non accreditata a.a. 22.23**

c) Scuole di Specializzazione non mediche attive a.a. 2021-22



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

- Patologia Clinica e Biochimica Clinica

d) Scuole di Specializzazione non mediche attive a.a. 2022-23

- Chirurgia orale
- Odontoiatria pediatrica
- Ortognatodonzia
- Farmacologia e tossicologia clinica
- Fisica medica
- Genetica medica
- Psicologia clinica

e) Scuole di Specializzazione non mediche attive a.a. 2023-24

- Psicologia clinica

f) Elenco Dottorati di ricerca attivi

- ✓ Ingegneria civile, edile-architettura, ambientale
- ✓ Ingegneria e scienze dell'informazione
- ✓ Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia
- ✓ Letterature, arti, media: la transcodificazione
- ✓ Matematica e modelli
- ✓ Medicina clinica e sanità pubblica
- ✓ Medicina sperimentale
- ✓ Scienze della salute e dell'ambiente
- ✓ Scienze fisiche e chimiche

g) Elenco dottorati nazionali partecipati dall'Università degli studi dell'Aquila

- ✓ *Dottorato Nazionale in "Defense against natural risks and ecological transaction of build environment"*, con sede amministrativa presso Università degli Studi di Catania;
 - ✓ *"Dottorato Nazionale in Heritage Sciences"*, con sede amministrativa presso la Sapienza Università di Roma;
 - ✓ *"Dottorato Nazionale in Autonomous Systems (DAuSy)"*, con sede amministrativa presso il Politecnico di Bari;
 - ✓ *"Dottorato Nazionale in Blockchain e Distributed Ledger Technology"*, con sede amministrativa presso l'Università di Camerino;
 - ✓ *"Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale"*: l'Ateneo partecipa all'Area Società, con sede amministrativa presso l'Università di Pisa, all'Area Industria 4.0, con sede amministrativa presso il Politecnico di Torino, all'Area Sicurezza e cybersecurity, con sede amministrativa presso la Sapienza Università di Roma;
 - ✓ *"Dottorato Nazionale in Photovoltaics"*, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Salerno;
 - ✓ *"Dottorato Nazionale in Micro and Nano-Electronics"* con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Pavia;
 - ✓ *"Dottorato Nazionale in Regulation, Management and Law of Public Sector Organizations"* con sede amministrativa presso l'Università del Salento;
-



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

- ✓ **"Dottorato Nazionale in Sviluppo Sostenibile e Cambiamento Climatico"** con sede amministrativa presso la Scuola Superiore IUSS Pavia;
- ✓ **"Dottorato Nazionale in Scienze Motorie e Sportive"**, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Verona;
- ✓ **"Dottorato Nazionale in Medicina di Precisione"** con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Palermo;
- ✓ **"Dottorato Nazionale in Catalisi"**, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Perugia;
- ✓ **"Dottorato Nazionale in Materiali, Processi Sostenibili e Sistemi per la transizione energetica"**, con sede amministrativa presso il Politecnico di Torino;
- ✓ **"Dottorato Nazionale in Space Science and Technology (SST)"**, con sede amministrativa presso l'Università di Trento.

L'Ateneo inoltre partecipa al Dottorato di Ricerca in **Bioteχνologie cellulari e molecolari** in convenzione con l'Università degli Studi di Teramo (Sede amministrativa TERAMO)

h) Corsi di Alta Formazione e Formazione Permanente

- *Corso di perfezionamento in **Electric Energy Smart Management nell'ambito del progetto SITUM (DIIE)***
- *Corso di formazione manageriale in **Sanità pubblica ed organizzazione e gestione sanitaria per Direttori di struttura complessa (DIIE)***
- *Corso di formazione manageriale in **Sanità pubblica ed organizzazione e gestione sanitaria per Direttori Generali, sanitari ed amministrativi ed altre figure dirigenziali (DIIE)***
- *Corso di formazione per i **Coordinatori per la progettazione e i coordinatori per l'esecuzione dei lavori in materia di sicurezza (DICEA)***
- *Corso di perfezionamento in **Disturbo dello Spettro dell'Autismo: dalla valutazione diagnostica al disegno dell'intervento (DISCAB)***

I seguenti corsi di formazione non sono stati attivati nel 2023:

- *Corso di alta formazione in **Biologia della nutrizione applicata alla salute riproduttiva (MESVA)***
 - *Corso di formazione permanente in **Palestre della salute (in attivazione per il 2024) (DISCAB)***
 - *Corso di formazione permanente in **Palestre sicure nell'ambito del progetto Palestre Sicure (in attivazione per il 2024) (DISCAB)***
-

Trasferimento tecnologico, SPIN- OFF e brevetti

Le attività svolte nel corso del 2023 dall'Ufficio Trasferimento Tecnologico e Partecipazioni (UTTP), sono state in continuità con quelle svolte durante l'anno precedente, in linea con il Piano Strategico e le Linee strategiche 2020-2025 di Ateneo, in cui l'Università degli Studi dell'Aquila manifesta la volontà di rafforzare ulteriormente le proprie attività nell'area del trasferimento tecnologico, della promozione di ricerca in conto terzi e della creazione di imprese, nonché nelle iniziative per la formazione di capacità imprenditoriali tra gli studenti. Tali attività richiedono un'intensificazione dei rapporti con il sistema imprenditoriale, sia Abruzzese, con particolare riguardo ai domini di specializzazione individuati dalla Regione; sia a livello nazionale e internazionale.

Per l'attuazione di tali politiche, le attività di Ateneo per lo sviluppo locale si sviluppano secondo due direttrici:

- a) valorizzazione economica della conoscenza;
- b) contributi al progresso culturale e sociale dell'area di riferimento.

Offerta di servizi al personale accademico

Grazie all'impiego dei professionisti del progetto *ProMiSE*, l'UTTP ha potuto confermare l'ampliamento dell'offerta di nuovi servizi a favore dei ricercatori e del personale di Ateneo, tra cui la redazione di domande di brevetti, replica a rapporti di ricerca, la predisposizione degli F24 per il pagamento delle tasse di mantenimento dei titoli gestiti dall'ufficio trasferimento tecnologico e partecipazioni

Regolamento di Ateneo sulla Proprietà Industriale e Intellettuale

L'UTTP, in concerto con il Delegato del Rettore al Trasferimento Tecnologico, la Commissione Proprietà Intellettuale e Industriale e con i competenti organi di Ateneo, sta attivamente partecipando alla modifica del regolamento di Ateneo in materia di proprietà intellettuale e industriale in seguito all'entrata in vigore della legge 102 del 24 luglio 2023 che modifica il Codice della Proprietà Industriale (d. lgs. 10 febbraio 2005, n. 30).

Scouting di risultati della ricerca e nuove tecnologie

L'attività di scouting di tecnologie, effettuata sia in modalità fisica che virtuale, è stata indirizzata principalmente ai Dipartimenti in linea con le attività di H2020 e le Smart Specialisation regionali, per garantire un collegamento interno tra UTTP (struttura centralizzata) e i Dipartimenti (strutture decentrate).

Il risultato di quest'attività è stato l'identificazione di **sette (7)** risultati della ricerca proteggibili mediante titoli di proprietà industriale nel periodo Gennaio-Dicembre 2023, che vanno ad aggiungersi ai **venti (20)** risultati già identificati nel periodo Luglio 2020-Dicembre 2022.

Ricerca di partner commerciali per le tecnologie nel portfolio brevetti di Ateneo

Nel corso del 2023, è proseguita la ricerca da parte dell'UTTP di partner commerciali verso i quali dirigere l'attività di valorizzazione dei risultati della ricerca, attraverso l'utilizzo di modalità in presenza e virtuali di contatto. Il numero complessivo di potenziali partner con i quali si sono avviate trattative è pari a **nove (9)** che vanno ad aggiungersi ai **23** degli anni precedenti.

Check up della PI in favore di aziende del territorio

Nel corso del 2023, è proseguita l'attività di check-up della Proprietà Intellettuale a favore delle PMI del territorio abruzzese prevista nell'ambito del progetto ProMISE, grazie al servizio completamente gratuito per le Imprese aderenti, volto alla diagnosi, identificazione, protezione e valorizzazione della Proprietà Intellettuale ed a fornire utili suggerimenti per poterla valorizzare voluto dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy. A partire dall'avvio di tale attività, il personale preposto ha incontrato **160 aziende**, di cui **31 nel corso del 2023**. Per ognuna di esse è stato elaborato uno specifico report nel quale sono riepilogate in forma organica le informazioni gestite ed indicati alcuni possibili suggerimenti per un percorso di valorizzazione dei titoli di proprietà industriale.

Elaborazione di materiali e contenuti business oriented

Oltre alle schede marketing per i brevetti di Ateneo sul format dell'UTTP, sono state appositamente elaborate n. **76** schede business-oriented, in versione italiana ed inglese, in seguito caricate per la pubblicazione sulla piattaforma promossa dal Ministero delle Imprese, Netval e Polito: **KNOWLEDGESHARE**. Tale piattaforma rappresenta uno strumento che di grande importanza, sia dal punto di vista della promozione degli asset intangibili dell'Ateneo, sia di quello dell'evidenza pubblica. Il materiale viene costantemente aggiornato ed implementato.

Negoziazioni, licenze e cessioni

Un'ulteriore attività ha riguardato il supporto alla definizione di un contratto di licenza esclusiva relativo ai brevetti convalidati in Francia, Spagna, Germania, Regno Unito, derivanti dal brevetto europeo "A PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF CA(OH)₂ NANOPARTICLES BY MEANS OF IONIC EXCHANGE RESINS" EP 2880101B1

Al 31.12.2023 le licenze attive sono le seguenti:

	Azienda	Tipo di contratto	Anno di avvio
1	Sisaf ltd	Licenza esclusiva concessa all'azienda relativa alla famiglia brevettuale internazionale "Small Interfering RNA (SI RNA) per la terapia dell'OSTEOPETROSI AUTOSOMICA DOMINANTE DI TIPO 2 (ADO2) causata MUTAZIONE DEL GENE CLCN7 (ADO2 CLCN7 DIPENDENTE)"	2021
2	Snaptech Srl	Licenza esclusiva relativa al brevetto italiano "Procedimento per la sintesi di nano particelle di ossido di calcio e ferro idrato, CA4FE2O7·13H2O."	2021
3	Snaptech Srl	Licenza esclusiva relativa al brevetto italiano "Procedimento per la sintesi di nanoparticelle di ferridrite o di magnetite mediante resine a scambio ionico"	2021
4	Lorusso Estrazione Srl	Licenza esclusiva per il brevetto "Riciclaggio di componenti elettronici per recupero di materiali preziosi"	2021

5	Snaptech Srl	Licenza esclusiva relativa al brevetto italiano: <i>“Procedimento per la sintesi di nano particelle di CA(OH)2 mediante resine a scambio ionico”</i> .	2022
6	Phoenix Biotech	Assignment del diritto al brevetto delle domande US <i>“Method and compositions for treating Glioblastoma (PBI-19-CIP) Method and compositions for treating Glioblastoma (PBI-19-PRV3)”</i>	2022
7	Snaptech Srl	Licenza esclusiva relativa al brevetto europeo A PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF CA(OH)2 NANOPARTICLES BY MEANS OF IONIC EXCHANGE RESINS” EP 2880101B1	2023

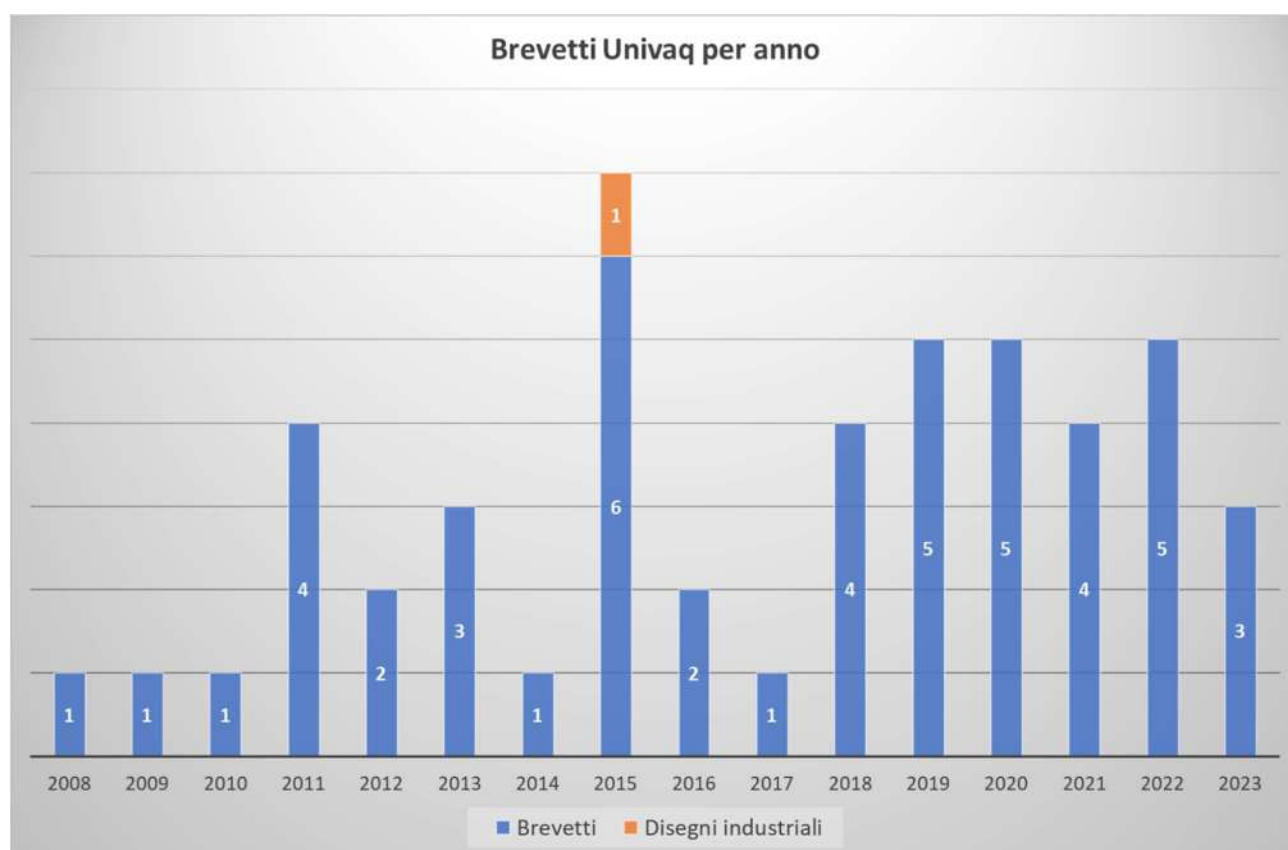
Brevetti

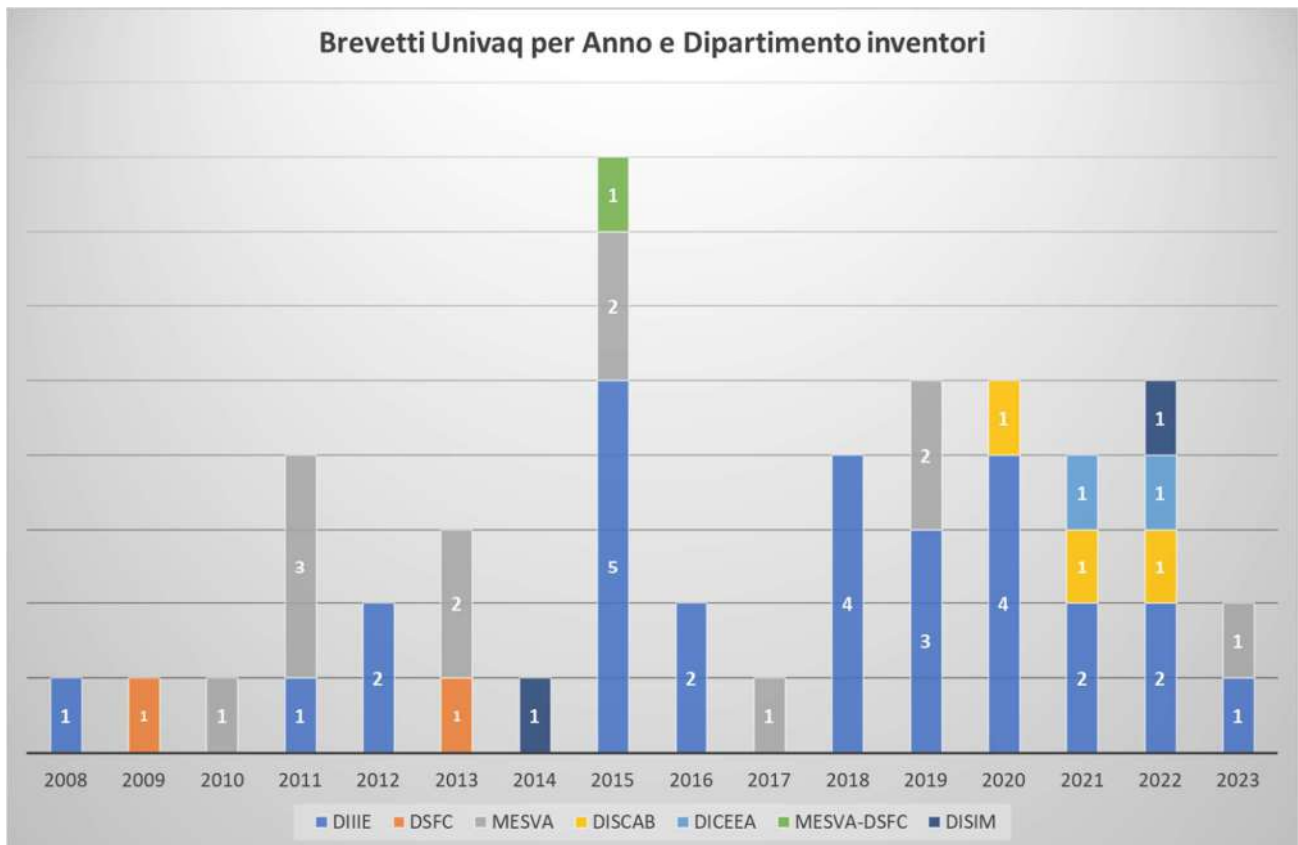
Il quadro della Proprietà industriale, di titolarità/contitolarità nell'Ateneo, al 31.12.2022 era il seguente: il numero di famiglie brevettuali attive era di **39**, all'interno delle quali esistevano **27** private rilasciate in Paesi Esteri.

Nel corso del 2023, è stata depositata **una** nuova domanda di brevetto italiano ed **una** richiesta di estensione internazionale. I brevetti rilasciati sono stati **2** a livello italiano. Infine, in applicazione del regolamento di Ateneo sulla Proprietà Industriale e Intellettuale sono state abbandonate **2** famiglie brevettuali.

Per quanto attiene ai Disegni industriali, al 31.12.2023, risulta invariato il numero di titoli presenti al 31.12.2022 (**4**) relativi ad un'unica famiglia tecnologica. Nelle tabelle sottostanti è riportato, sinteticamente, il quadro generale dei titoli di proprietà industriale, di cui l'Ateneo è titolare/contitolare al 31.12.2023.

Nei grafici seguenti è riportato l'andamento temporale di famiglie brevettuali e disegni di cui l'Ateneo è titolare e la ripartizione dei brevetti tra i Dipartimenti.





Spin-off

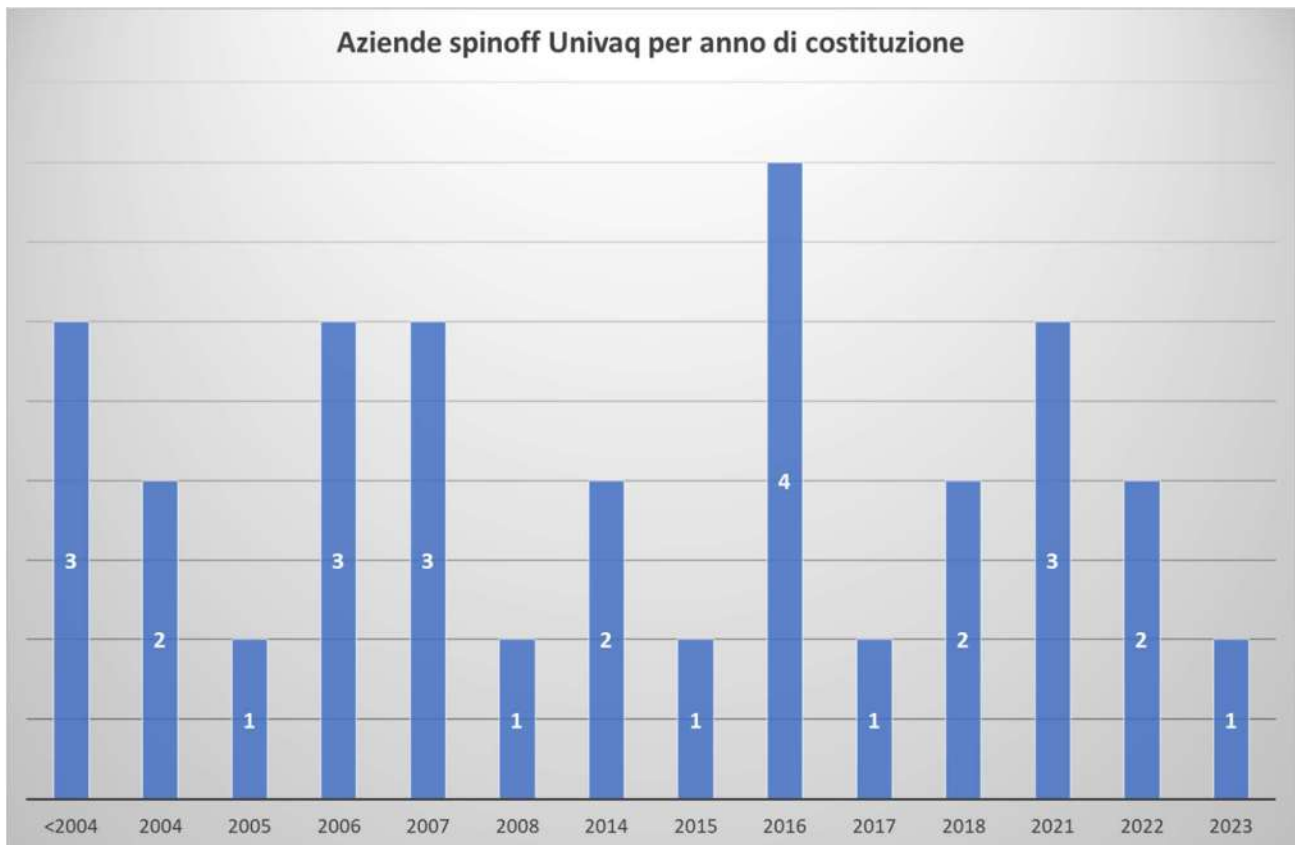
Nel corso del 2023, è proseguito il supporto attivo a gruppi di ricerca nella creazione di spin-off.

In particolare è stata costituita l'azienda NINDO Srl, il cui core business è basato sulla valorizzazione delle competenze di un gruppo di ricerca attraverso la realizzazione di servizi online di predizione, a breve, medio e lungo termine, di temperatura, umidità, CO₂, e consumo energetico, e di automazione per efficientamento energetico di edifici privati, commerciali, industriali e pubblici. Oltre all'applicazione principale dell'automazione degli edifici, tale servizio, tramite i medesimi algoritmi, in quanto estremamente interdisciplinari, vuole essere utilizzato anche per applicazioni secondarie, come il controllo di traffico su reti di telecomunicazioni, il monitoraggio strutturale, la classificazione genomica, ed altre applicazioni che siano adatte allo scopo.

È stato inoltre fornito supporto al gruppo di ricerca per la creazione di un ulteriore spin off avente come oggetto l'ottimizzazione, controllo e validazione di formulati biostimolanti e dei processi produttivi in ambito agro-ambientale, la cui proposta, al 31.12.2023, era sotto valutazione da parte della Commissione Spin-off di Ateneo. Attualmente lo spinoff **Agroqualis** ha avviato le proprie attività.

Nel corso dell'anno, in base all'art. 10 del Regolamento spin-off, è stata liquidata la quota di partecipazione dell'Università nel capitale sociale dello spin-off **R13 TECHNOLOGY S.r.l.**

Complessivamente sono **10** le aziende spin off attive al 31.12.2023.



Altre attività

Nel corso del periodo di riferimento, l'Ufficio ha avuto un ruolo attivo nell'ambito di ulteriori attività quali:

Gestione di progetti di trasferimento tecnologico

Supporto all'UTT nella gestione del programma di valorizzazione "Patbooster 2.0" nell'ambito del bando Proof of Concept PNRR, per la valorizzazione di brevetti o domande di brevetto detenuti da soggetti appartenenti al mondo della ricerca. Il personale di Progetto ha fornito un supporto completo negli adempimenti successivi all'aggiudicazione:

- Redazione della documentazione richiesta da Invitalia, necessaria per l'avvio dei progetti.
- Preparazione della relazione trimestrale (prima relazione) e invio della stessa alla Commissione PoC
- Supporto ai responsabili dei 6 PoC per gli acquisti necessari per i progetti
- Supporto all'Ufficio Acquisti ai Ateneo e al RUP per reperire la documentazione necessaria e contattare le aziende fornitrici di beni e servizi.

Attività di formazione

Nel corso dell'anno sono state effettuate attività di formazione su tematiche connesse alla proprietà Intellettuale e la creazione di impresa:

- **"Ciclo di seminari sulla valorizzazione dei risultati della ricerca"** rivolto ai dottorandi del XXXVI CICLO e del XXXVII CICLO dell'Ateneo aquilano. Il ciclo di seminari sono stati tenuti da:
 - Prof. Luciano Fratocchi (Referente di Ateneo per il trasferimento tecnologico, promozione di attività di ricerca in conto terzi e creazione di imprese)
 - Dott. Giulio Giorgi (IP ProMISE)
 - Dott. Massimo Parisse (KTM ProMISE)
 - Dott. Ernesto Finocchi (KTM ProMISE)

- **Ciclo di seminari “Verso la tua impresa”** percorso formativo per l’accompagnamento alla definizione di un’idea imprenditoriale, a cui hanno aderito 4 team composti da studenti Univaq, il cui scopo è quello di integrare il percorso di studi prescelto e contribuire allo sviluppo e al miglioramento delle competenze trasversali (cd. *Soft Skills*). Il ciclo di seminari è stato tenuto dal Prof. Luciano Fratocchi, Referente di Ateneo per il Trasferimento tecnologico, promozione di attività di ricerca in conto terzi e creazione di impresa, responsabile Progetto ProMiSE UnivAQ e dal personale di progetto (2 KTM + 1 IP) su tematiche relative all’Imprenditorialità e proprietà intellettuale

Attività consulenziali

- Consulenza ai docenti e ricercatori su vari aspetti relativi alla brevettazione e alla corretta gestione della PI;
- Revisione di numerosi accordi di riservatezza;
- Revisione di accordi quadro, convenzioni e contratti di ricerca consortium agreement o simili, in particolare su aspetti di gestione della Proprietà Industriale e Intellettuale, relativi a circa 25 enti pubblici ed imprese a livello nazionale ed internazionale.
- Varie ricerche di anteriorità brevettuali.

PORTAFOGLIO BREVETTI: AL 31.12.2023

#	Titolo	Brevetto/Fa miglia brevettuale	Domanda di Brevetto/Br evetto rilasciato	Procedura di estensione	Paesi in cui è stato richiesto il brevetto	Paesi in cui è stato rilasciato il brevetto	Data di priorità	Data di rilascio	Cessioni/licenze/ Opzioni
		(B/F)	(DB/ BR)						
1	Formulation, synthesis and targeting of cerium oxide nanoparticles for Alzheimer's disease treatment	B	BR	-	US	US	17/09/2010	11/04/2014	-
2	Nanoparticles of Cerium Oxide Targeted to an Amyloid-Beta Antigen of Alzheimer's Disease and Associated Methods	B	BR	-	US	US	18/07/2011	11/10/2016	-
3	Metodo ed apparato di risonanza magnetica con selezione sequenziale dei modi di risonanza	F	BR	PCT		US	30/05/2011	US 04/07/2017	Opzione US 03/05/2017 - 02/11/2018 NON ESERCITATA
4	Procedimento per la sintesi di nano particelle di CA(OH) ₂	F	BR	PCT, EU	IT, DE, FR, ES, GB	IT, DE, FR, ES, GB	30/07/2012	IT 16/03/2015 DE 02/02/2017 FR 24/07/2017 ES 10/07/2017 GB 21/12/2016	Licenza IT 26/07/2022 - 30/06/2032 Licenza DE/FR/ES/GB 31/07/2023
5	Processo per il recupero di terre rare	B	BR	PCT	IT	IT	31/07/2012	20/07/2015	Licenza IT 03/05/2017 - 31/12/2017 SCADUTA
6	Method and Apparatus for monitoring the personal exposure to static or quasi static magnetic fields	B	BR	PCT, EU	IT	IT	29/03/2013	18/08/2015	-
7	Small Interfering RNA (SI RNA) per la terapia dell'osteopetrosi autosomica dominante di tipo 2 (ADO2) causata mutazione del gene clcn7 (ado2 clcn7 dipendente)	F	BR	PCT, EU	IT, US, AU, CA, JP, EU	IT	23/05/2014	IT 14/09/2016 USA 22/10/19 Austria 31/07/19 Svizzera 31/07/19 Germania 31/07/19 Danimarca 31/07/19 UK 31/07/19 Irlanda 31/07/19 Paesi Bassi 31/07/19 Svezia 31/07/19 Australia 23/04/20 Giappone 02/12/20	Licenza sui brevetti internazionali per R&S Opzione onerosa sui brevetti internazionali per utilizzo commerciale ESERCITATA il 08/09/2021
8	Sistema di interfaccia per il fissaggio di allestimenti rimovibili su autoveicoli	B	BR	-	IT	IT	02/07/2015	21/12/2017	-
9	Sistema di supporto per supportare un allestimento rimovibile	B	BR	-	IT	IT	03/07/2015	11/12/2017	-

10	Sistema di distribuzione tempo-frequenza via satellite alternativo al GNSS	B	BR	-	IT	IT	01/10/2015	01/04/2018	-
11	ACHILLE protesi di caviglia con controllo automatico di PITCH smorzamento e ritorno elastico	B	DB	-	IT		03/08/2016	28/01/2019	Opzione IT 23/12/2019 – 23/03/2020 NON ESERCITATA
12	Idrogel sterile a struttura interpenetrata (IPN) di polivinilpirrolidone, agar e alginato di calcio	B	DB	EU	IT	DE, PL	20/10/2016	08/02/2021	Opzione IT 03/05/2017 - 02/05/2018 NON ESERCITATA
13	Siero sanguigno per uso nel trattamento di patologie neurodegenerative oftalmologiche	B	DB	-	IT		15/06/2017	30/09/2019	-
14	Carrello spira multiruolo per aeromobili elettrici a decollo verticale	B	DB	-	IT		18/01/2018	03/11/2020	-
15	Recupero circuiti stampati	B	DB		IT		29/05/2018	19/04/2021	Licenza gratuita IT con opzione onerosa – ESERCITATA 30/12/2021
16	Recupero magneti permanenti	B	DB		IT		08/05/2018	26/05/2020	
17	Metodo per realizzare una giunzione meccanica di materiali con differente temperatura di fusione	B	DB	PCT	IT	IT, CH, DE, ES, GB	27/11/2018	26/10/2020	
18	Metamateriali	B	DB		IT		22/07/2019	13/07/2021	
19	Prodotto caseario a base di tartufo	B	DB		IT		04/10/2019	08/10/2021	
20	Giunzione ibrida conduttore/non conduttore	B	DB		IT		01/07/2019	24/05/2021	
21	Nanossidi	B	DB		IT		04/10/2019	08/10/2021	Licenza IT 09/11/2021 - 31/12/2031
22	Manichino per onde elettromagnetiche	B	DB		IT		11/11/2019	11/11/2021	
23	Proceso di texturized riveting per la realizzazione di giunti ibridi tra materiali differenti	B	DB		IT		26/05/2020	26/05/2022	
24	Dispositivo Per l'immobilizzazione Di Larve	B	DB		IT		26/08/2020	15/09/2022	

25	Bagno chimico e corrispondente metodo di trattamento di leghe metalliche	B	DB		IT		21/09/2020		
26	Gruppo per la misura delle proprietà a taglio di materiali compositi	B	DB		IT		20/11/2020		
27	Procedimento Per La Sintesi Di Nano Particelle Di Ossido Di Calcio E Ferro Idrato	B	DB		IT		09/12/2020	12/12/2022	Licenza IT 09/11/2021 - 31/12/2032
28	Materiali Compositi A Base Di Resina Epossidica Fotopolimerizzante Con Derivati Di Ossido Di Grafene E Relativo Metodo Di Produzione	B	B		IT		01/08/2021	15/11/2022	
29	Banco Antisismico – Life-Saving Furniture System	B	DB		EU		08/02/2021		
30	Ceppo di fungo e suoi usi	B	B		IT		23/07/2021	21/09/2023	
31	Marcatore Per La Determinazione Del Rischio Infettivo Da Sars-Cov-2	B	DB		IT		18/11/2021		
32	Metodo Per Realizzare Una Giunzione Di Materiali Compositi Rinforzati A Matrice Polimerica	B	DB		IT		01/06/2021		
33	Dispositivo di sostegno e posizionamento di una valva chirurgica su un retrattore ad anelli	B	DB		IT		18/08/2022	28/06/2023	
34	Metodo per ottimizzare i consumi energetici di un edificio	B	DB		IT		08/03/2022		
35	Sistema di produzione co2 neutral/negative di syngas da combustibili solidi ad alto tenore di idrogeno per impieghi ad alta temperatura	B	DB		IT		15/04/2022		
36	Impianto integrato gassificatore/carbonatore, combustore/calcinatore e condizionamento per la produzione da combustibili solidi di syngas ad alto tenore di idrogeno per impieghi a bassa temperatura a emissioni di co2 neutre/negative	B	DB		IT		15/04/2022		
37	Piedino protettivo per aumentare le prestazioni strutturali delle scrivani contro i crolli indotti dal sisma	B	DB		IT		22/07/2022		
38	Catalizzatore solido di idrotrattamento, relativa sintesi e suo utilizzo in processo di deossigenazione di trigliceridi	B	DB		IT		08/11/2023		

PORTAFOGLIO DISEGNI INDUSTRIALI AL 31.12.2022

#	Titolo Disegno Industriale	Data di presentazione	Paesi in cui è stato registrato il disegno industriale	Cessioni/Licenze/Opzioni
1	Sistema di supporto per supportare un allestimento rimovibile (4 design comunitari)	02/07/2015	IT	-

