



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA**  
**AREA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**  
**Settore Fundraising e gestione progetti di Ateneo**

Rep. n. 786 del 13.07.2021

Prot. n. 80798 Class. III/13

**IL RETTORE**

**VISTA** la legge n. 240 del 30 dicembre 2010, Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;

**VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi dell'Aquila ed in particolare l'art. 2 comma 2 che recita: "L'Università degli Studi dell'Aquila garantisce e promuove la libera attività di ricerca dei docenti, la pubblicità dei risultati scientifici e il libero confronto delle idee. Garantisce la libertà di insegnamento dei docenti ed il diritto degli studenti ad un'elevata qualità dell'istruzione e ad una formazione adeguata all'inserimento sociale e professionale degli stessi. A tale scopo promuove ogni azione atta a perseguire la qualità della ricerca e della didattica favorendo la cooperazione nazionale e internazionale";

**VISTO** il Piano strategico 2020-2015 che individua i principali obiettivi che contribuiranno al miglioramento della qualità e quantità dei prodotti di ricerca;

**VISTO** il D.R. n. 445 \_ 2021 del 29 aprile 2021, con il quale si è bandito il finanziamento di progetti per la ricerca di base e per l'avvio alla ricerca;

**VISTO** il verbale della Commissione Ricerca di Ateneo del 21 giugno 2021, con il quale sono stati ammessi a finanziamento i sottoelencati progetti:

**VISTE** le delibere del S.A. e del C.d.A., rispettivamente del 29 giugno 2021 e del 30 giugno 2021;

**DECRETA**

**Sono ammessi** a finanziamento i sottoelencati progetti:

**Progetti per avvio alla ricerca**

<b>COGNOME</b>	<b>NOME</b>	<b>TITOLO</b>	<b>IMPORTO FINANZIATO IN EURO</b>
ABITA	Matteo	Acciaio e recupero. L'edilizia scolastica	3.000,00

		tra rifunionalizzazione postpandemica, riqualificazione energetica ed economia circolare	
ALOISIO	Angelo	Progettazione ottimale di pali con preforo dissipativo: prove sperimentali e modellazione analitica	3.000,00
BERNARDI	Sara	Valutazione delle colture cellulari di fibroblasti di legamento parodontale umano esposte a basse concentrazioni di ossigeno	3.000,00
BIANCOLILLO	Alessandra	Realizzazione di un metodo green non-distruttivo per l'identificazione di contraffazioni a carico di farmaci a base di desametasone	3.000,00
BOTTA	Enrico	L'origine e la scomparsa della Confederazione: il racconto dell'impero secessionista tra storia e mito	2.000,00
CAMPI	Tommaso	Un passo importante verso il cuore artificiale: Sistema di alimentazione wireless per Left ventricular assist device (LVAD)	2.750,00
CASTELLI	Vanessa	Effetti della proteina spike sui processi biologici e potenziale terapia combinata per la vaccinazione COVID-19 con agonisti dei recettori degli estrogeni	3.500,00
DE RUBEIS	Tullio	Blocchi Isolanti Termici con stampa 3D (BIT-3D)	2.750,00
D'EMIDIO	Mattia	Nuovi framework algoritmici per il processamento e l'analisi di reti massive	3.000,00
DI EMIDIO	Giovanna	Study of energy metabolism of oocytes and preimplantation embryos from young and aged mice: application of extracellular flux analysis (EFA, Seahorse XFp)	3.000,00
DI NINO	Simona	Metodi e modelli matematici per analisi e controllo passivo della risposta aeroelastica di strutture snelle	3.000,00
FORTUGNO	Paola	Meccanismi d'immunodeficienza da difetti del complesso ribonucleoproteico RNasi MRP	3.500,00
GRECO	Lorenzo	David Hume, filosofo del presente	3.000,00
NARZI	Daniele	Mechanism of the light-driven self-assembly process of the catalytic center of Photosystem II	3.000,00
NOTA	Alessia	On the Smoluchowski coagulation equation for problems of particle aggregation	3.000,00
OTTOBRINI	Tiziano F.	Il compendio di Nicola Damasceno Sulla filosofia di Aristotele: verso la prima elaborazione sistematica dell'aristotelismo nel I secolo a.C.	2.000,00
PANTOLI	Leonardo	THz Source for Imaging and Communication Systems	3.500,00
PERSIA	Fabio	A Smart Framework for Automatically Analyzing Electrocardiograms	3.000,00
PICCIRILLI	Alessandra	Exploring the antimicrobial resistance mechanisms in Gram-negative bacteria isolated from critical SARS-CoV-2 patients by NGS: the "silent" pandemic	3.000,00
ROTILIO	Marianna	Definizione di best practices e strategie di mitigazione del rischio dovuto alla	3.000,00

		produzione di sostanze inquinanti nei cantieri	
SPEZIALETTI	Matteo	Design and development of an optimization pipeline for proton therapy	3.000,00
SPIRITO	Stefano	Esistenza Globale di Soluzioni per Equazioni di Navier-Stokes-Korteweg	3.000,00
STELLA	Salvatore	Cluster algebras, scattering diagrams, and Poisson-Lie groups	3.000,00
ZELLI	Veronica	Ruolo delle varianti di splicing del recettore TrkA nella patogenesi e progressione del melanoma cutaneo	3.000,00

### Progetti di ricerca

COGNOME	NOME	TITOLO	IMPORTO FINANZIATO IN EURO
BARILE	Gianluca	LAD-T: Laboratorio Analisi Domiciliare per la Telemedicina	19.500,00
BONCIOLI	Denise	Exploring Multi-messenger Astrophysics with the Modelling and Visualisation of cosmic-ray related Processes	10.000,00
CAPECE	Daria	Role of the NF- $\kappa$ B-regulated gene CES1 in metabolic adaptation of osteosarcoma cells	14.000,00
D'ATRI	Aurora	Investigating the cortical dynamics underlying inhibitory modulation in subjects with migraine after trigeminal ganglion inhibition: a pilot study	13.800,00
DI GIACOMO	Dina	Tecnologia Scalp Cooling, Terapia Cognitiva Emotionale patient-centered, e mHealth: approccio integrato per un migliore outcome biopsicosociale del trattamento primario nella senologia oncologica	10.000,00
DI GIUSEPPE	Andrea	A Novel Approach for the Energy Transfer in Catalyzed Chemical Reactions: Nanocatalysts for Magnetically Induced Production of Fine Chemicals (Nanoheat)	10.000,00
DI MARCO	Piergiuseppe	A Bluetooth-based infrastructure for contact tracing in healthcare facilities	10.000,00
FAGIOLI	Simone	Mathematical Models For Social Innovations: Vehicular And Pedestrian Traffic, Opinion Formation And Seismology	10.000,00
FONZI	Alessia	Intelligenza artificiale e	14.500,00

		tutela dei diritti	
FORGIONE	Alfonso	Amiternum tra migrazioni antiche, clan e culture. Un approccio bioarcheologico alla ricostruzione storica del territorio.	8.000,00
GIUSTI	Ilaria	Caratterizzazione funzionale di Vescicole Extracellulari isolate da modelli tumorali umani cresciuti su monostrato o in colture tridimensionali	12.000,00
INNAMORATI	Stefano	La Salita di Classe d'incidenza proiettiva	10.000,00
LEMMO	Alice	L'atteggiamento di insegnanti e futuri insegnanti verso la matematica e il suo insegnamento: uno studio sull'evoluzione dei fattori affettivi nella formazione	8.000,00
LINO	Mirko	Autorialità intermediale. Mutazioni, concetti e riappropriazioni della figura d'autore tra le arti	8.000,00
LULLI	Laura	Eposand History. Tracing a Lost Chapter of Ancient Greek Literature	8.000,00
MACCARRONE	Mauro	Resolution of inflammation in age-related macular degeneration: An in vitro and in vivo study of a major human disease	15.000,00
MAIEZZA	Pamela	HESTIA - HBIM framework for buildingS documentTation monItoring & mAnagement	15.500,00
MASTROBERARDINO	Piergiorgio	Alterazioni nell'omeostasi sistemica del ferro nel morbo di Parkinson	12.000,00
PALUMBO	Paola	The functional role of cyclooxygenase-2 (COX-2) activity on the structure and cargo of glioma stem cell-derived extracellular vesicles: Influence on the metabolic profile of recipient glioblastoma cells	12.000,00
PIPOLI	Giuseppe	The geometry of manifolds via partial differential equations	10.000,00
POLA	Giordano	Advanced tools for the design of the Artificial Pancreas	6.000,00
POLITANO	Antonio	PLUTO- A platform for PLasmon-assisted chemical technologies Using TOPological materials	10.000,00
TRAVERSETTI	Marianna	<i>Un Kit didattico Evidence</i>	8.000,00

		<i>Based Education. Comprensione del testo per allievi con disabilità intellettiva e DSA</i>	
TUCCELLA	Paolo	Snow High-altitude Instrumental Network and Implementation of Numerical modelling in mountain Enviroment(SHINE)	10.000,00
ZULLO	Francesco	Pressione antropica e dinamica della linea di riva. Uno studio sull'arco costiero peninsulare italiano".	15.500,00

L'Aquila, lì 12.07.2021

Il RETTORE  
(Prof. Edoardo Alesse)