

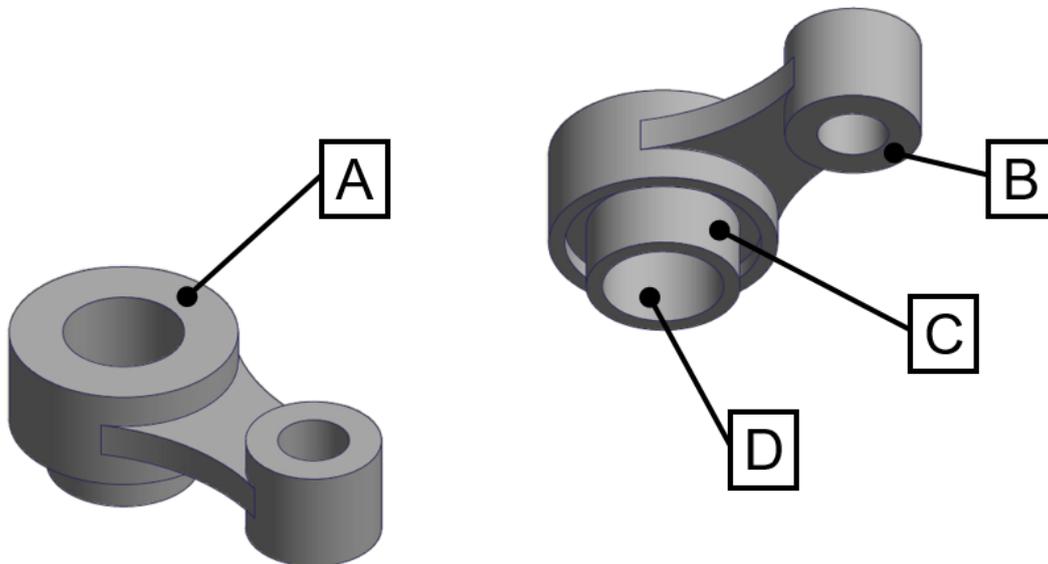


UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE
 AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE
 SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

Concorso pubblico per esami, indetto con D.D.G. n. 39 – 2024 del 18.01.2024, pubblicato sul Portale InPA in pari data, per n. 1 posto di Categoria C, posizione economica C1, Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con rapporto di lavoro subordinato a tempo pieno e indeterminato da assegnare al Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università degli Studi dell'Aquila.

PROVA SCRITTA – TRACCIA N° 1



1) Con riferimento al particolare meccanico in figura, il candidato realizzi il disegno tecnico associato utilizzando il sistema di proiezione europeo utilizzando le viste e sezioni che ritiene necessarie alla completa definizione dimensionale del pezzo.

Nella definizione delle quote faccia riferimento in via approssimata alle proporzioni in figura tenendo conto che la massima dimensione del particolare è 100 mm.

Completi la quotatura con le tolleranze dimensionali e di forma considerando i seguenti requisiti:

- Fissare una tolleranza di planarità del piano A (valore a scelta del candidato)
- Fissare una tolleranza di parallelismo del piano B rispetto ad A (valore a scelta del candidato)
- Fissare una tolleranza di coassialità della superficie cilindrica C rispetto al foro D (valore a scelta del candidato)
- Tollerare il diametro del foro D per un accoppiamento di tipo foro base (valore a scelta del candidato)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

Completate il disegno con la definizione di una possibile lega metallica, un eventuale trattamento termico associato alla lega scelta e una possibile finitura superficiale (a scelta del candidato).

- 2) Con riferimento al particolare meccanico in figura, il candidato prepari una procedura di lavorazione ipotizzando l'utilizzo di una tecnologia realizzativa a sua scelta descrivendo macchine, attrezzature necessarie (inclusi i dispositivi di sicurezza) e relativa sequenza di lavorazione.

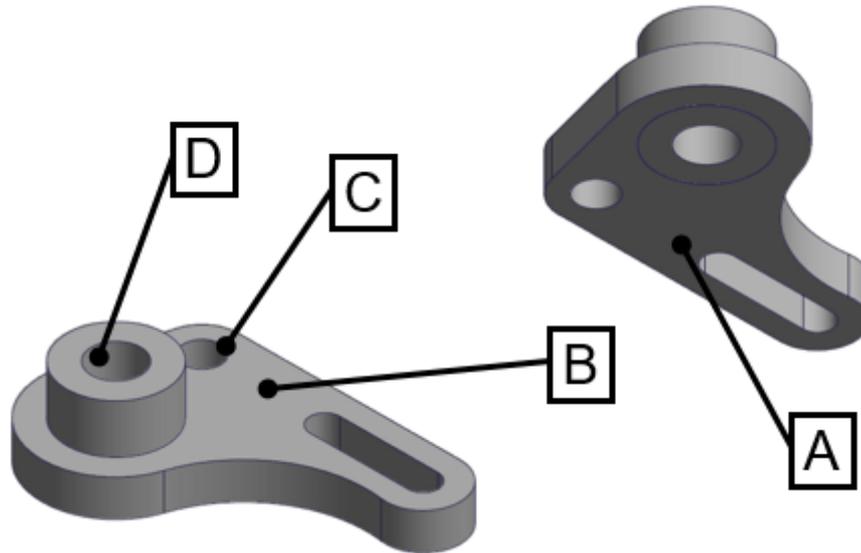
In funzione delle macchine e attrezzature definite per realizzare la sequenza di lavorazione, il candidato descriva eventuali limiti tecnologici nel realizzare la geometria del particolare in figura.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

PROVA SCRITTA – TRACCIA N° 2 (TRACCIA ESTRATTA)



- 1) Con riferimento al particolare meccanico in figura, il candidato realizzi il disegno tecnico associato utilizzando il sistema di proiezione europeo utilizzando le viste e sezioni che ritiene necessarie alla completa definizione dimensionale del pezzo.

Nella definizione delle quote faccia riferimento in via approssimata alle proporzioni in figura tenendo conto che la massima dimensione del particolare è 100 mm.

Completi la quotatura con le tolleranze dimensionali e di forma considerando i seguenti requisiti:

- Fissare una tolleranza di planarità del piano A (valore a scelta del candidato)
- Fissare una tolleranza di parallelismo del piano B rispetto ad A (valore a scelta del candidato)
- Realizzare il foro C filettato (tipo di filettatura a scelta del candidato)
- Tollerare il diametro del foro D per un accoppiamento di tipo foro base (valore a scelta del candidato)

Completi il disegno con la definizione di una possibile lega metallica, un eventuale trattamento termico associato alla lega scelta e una possibile finitura superficiale (a scelta del candidato).

- 2) Con riferimento al particolare meccanico in figura, il candidato prepari una procedura di lavorazione ipotizzando l'utilizzo di una tecnologia realizzativa a sua scelta descrivendo macchine, attrezzature necessarie (inclusi i dispositivi di sicurezza) e relativa sequenza di lavorazione.

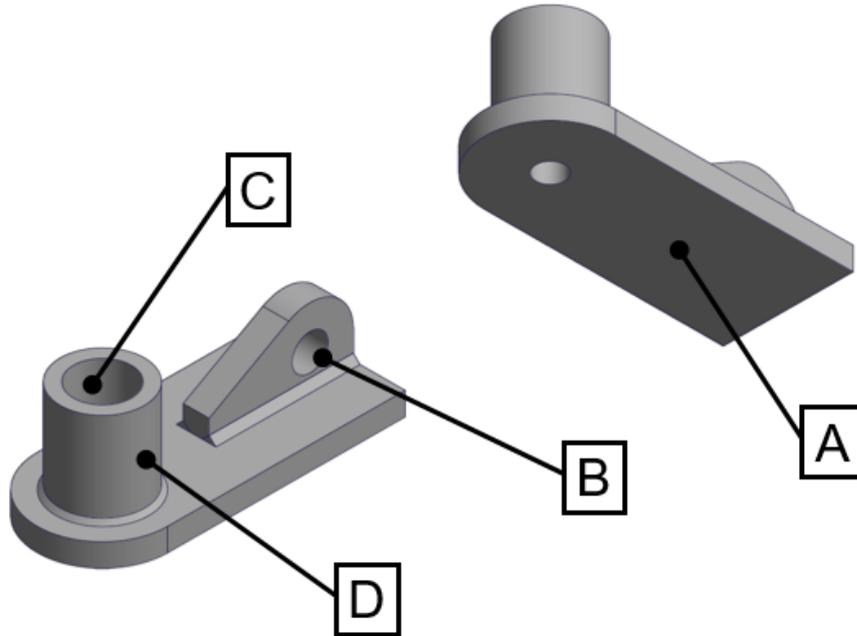
In funzione delle macchine e attrezzature definite per realizzare la sequenza di lavorazione, il candidato descriva eventuali limiti tecnologici nel realizzare la geometria del particolare in figura.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

PROVA SCRITTA – TRACCIA N° 3



- 1) Con riferimento al particolare meccanico in figura, il candidato realizzi il disegno tecnico associato utilizzando il sistema di proiezione europeo utilizzando le viste e sezioni che ritiene necessarie alla completa definizione dimensionale del pezzo.

Nella definizione delle quote faccia riferimento in via approssimata alle proporzioni in figura tenendo conto che la massima dimensione del particolare è 100 mm.

Completi la quotatura con le tolleranze dimensionali e di forma considerando i seguenti requisiti:

- Fissare una tolleranza di planarità del piano A (valore a scelta del candidato)
- Realizzare il foro B filettato (tipo di filettatura a scelta del candidato)
- Fissare una tolleranza di coassialità della superficie cilindrica D rispetto al foro C (valore a scelta del candidato)
- Tollerare il diametro del foro C per un accoppiamento di tipo foro base (valore a scelta del candidato)

Completi il disegno con la definizione di una possibile lega metallica, un eventuale trattamento termico associato alla lega scelta e una possibile finitura superficiale (a scelta del candidato).

- 2) Con riferimento al particolare meccanico in figura, il candidato prepari una procedura di lavorazione ipotizzando l'utilizzo di una tecnologia realizzativa a sua scelta descrivendo macchine, attrezzature necessarie (inclusi i dispositivi di sicurezza) e relativa sequenza di lavorazione.

In funzione delle macchine e attrezzature definite per realizzare la sequenza di lavorazione, il candidato descriva eventuali limiti tecnologici nel realizzare la geometria del particolare in figura.