



**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI  
CATEGORIA C - POS. EC. C1, AREA TECNICA, TECNICO- SCIENTIFICA ED  
ELABORAZIONE DATI DEL DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA**

**CRITERI DI VALUTAZIONE:**

**PROVA SCRITTA:**

1. Completezza della trattazione e sua attinenza alla traccia;
2. Livello di informazione documentata sulle tematiche proposte;
3. Chiarezza e correttezza dell'esposizione;
4. Elementi di originalità che dimostrano particolare competenza.

**PROVA ORALE:**

5. Completezza della trattazione e sua attinenza alla traccia;
6. Livello di informazione documentata sulle tematiche proposte;
7. Chiarezza e correttezza dell'esposizione;
8. Elementi di originalità che dimostrano particolare competenza.

**PROVA SCRITTA:**

- Allegato 1: Prova 1  
Allegato 2: Prova 2  
Allegato 3: Prova 3

Ferrara, 23/10/2023

IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE  
Prof. Fabio Mantovani  
*Firmato digitalmente*

## Prova scritta n. 1

Concorso pubblico, per esami, per la copertura di n. 1 posto di categoria C - Pos. ec. C1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

Il/la candidato/a risponda in 1 ora alle seguenti domande.

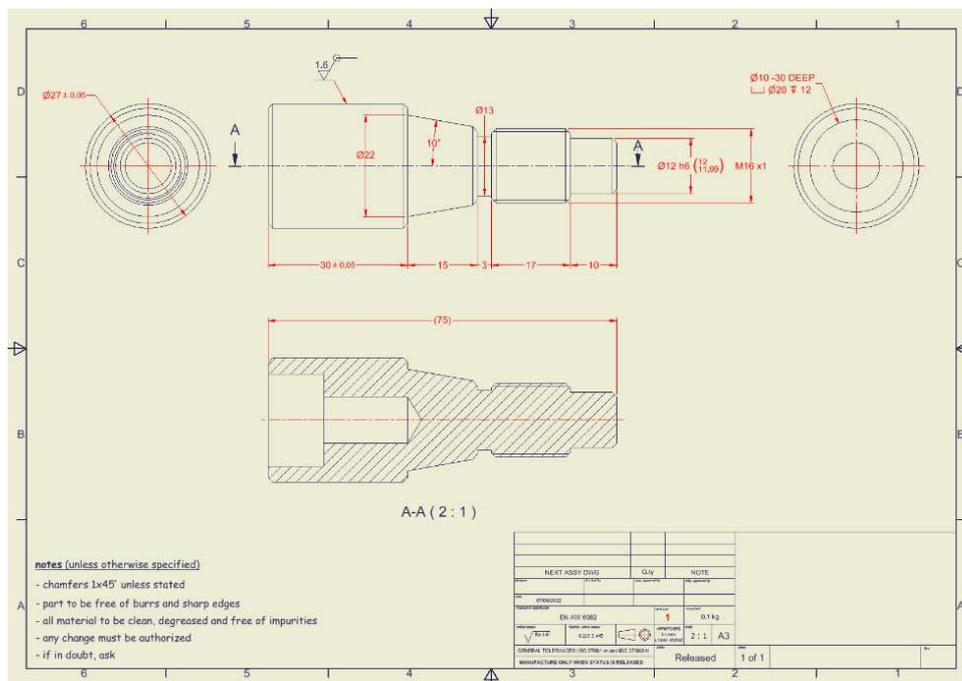
1. A cosa serve principalmente un tornio in un'officina?
2. Perché è importante effettuare regolarmente la manutenzione delle macchine in un'officina?
3. Cosa identifica il termine inglese *hammer*?
4. Quali sono le principali differenze tra una chiave fissa, una chiave a cricchetto e una chiave a tubo?
5. Come è chiamato lo strumento rappresentato in figura e a cosa serve?



6. A cosa serve e su quale macchina si usa il seguente strumento?



7. Cos'è una fresatrice e quali sono le sue principali applicazioni in un'officina?
8. Si fornisca una lettura ed interpretazione del seguente disegno:



## Prova scritta n. 2

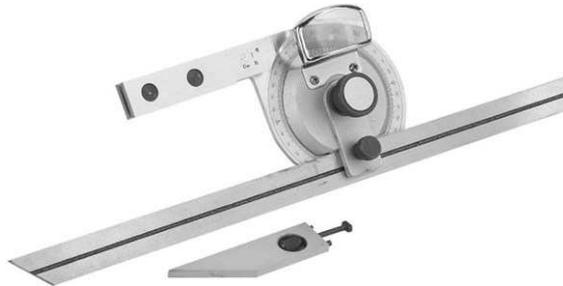
Concorso pubblico, per esami, per la copertura di n. 1 posto di categoria C - Pos. ec. C1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

Il/la candidato/a risponda in 1 ora alle seguenti domande.

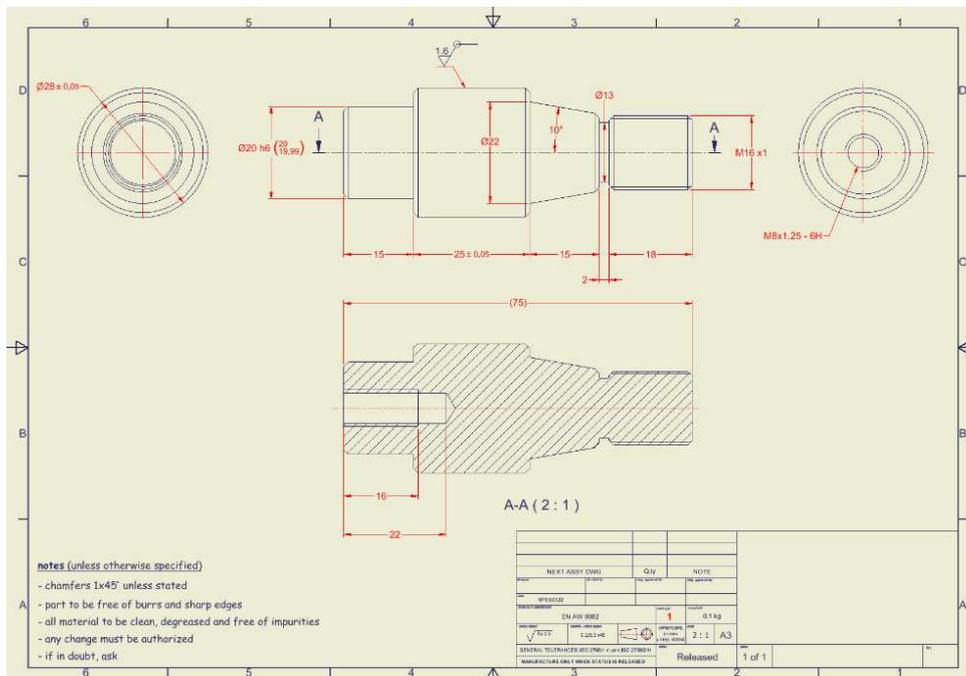
1. In quali situazioni si utilizza una fresatrice rispetto ad altri strumenti?
2. Per quale motivo si potrebbe utilizzare una pressa in un'officina?
3. Elenca tre utensili manuali che ogni tecnico di officina dovrebbe avere e spiega brevemente la loro utilità.
4. Cosa identifica il termine inglese *wrench*?
5. Come è chiamato lo strumento rappresentato in figura e a cosa serve?



6. Cos'è l'oggetto rappresentato in figura e a cosa serve?



7. Quali sono i principali tipi di saldatura e quali sono le differenze fondamentali tra di loro?
8. Si fornisca una lettura ed interpretazione del seguente disegno:



### Prova scritta n. 3

Concorso pubblico, per esami, per la copertura di n. 1 posto di categoria C - Pos. ec. C1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra

Il/la candidato/a risponda in 1 ora alle seguenti domande.

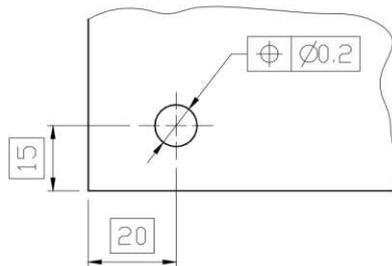
1. Qual è la principale differenza tra un trapano manuale e un trapano a colonna?
2. Cosa identifica il termine inglese *milling machine*?
3. Quali precauzioni devono essere prese quando si utilizza una saldatrice per garantire la sicurezza dell'operatore?
4. Cos'è l'oggetto rappresentato in figura e a cosa serve?



5. Cos'è l'oggetto rappresentato in figura e a cosa serve?



6. Quali sono le principali differenze tra una livella a bolla e una livella laser?
7. A cosa si riferisce la tolleranza geometrica indicata in figura?



8. Si fornisca una lettura ed interpretazione del seguente disegno:

