

**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI OPERATORE TECNICO DI VIII LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO LA SEZIONE DI FERRARA DELL'INFN.
(RIFERIMENTO BANDO 23544/2021)**

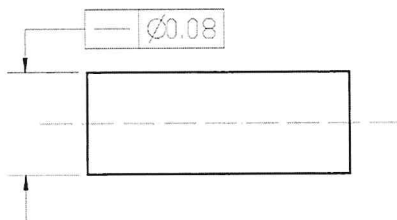
**QUESITI PROVA ORALE
14 LUGLIO 2022 – ORE 10:00**

Quesiti inerenti le materie d'esame

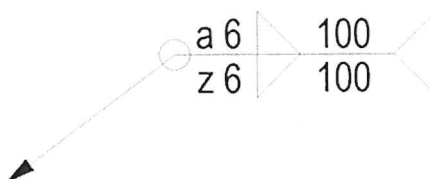
1. Cosa definisce, nel linguaggio ISO, la sigla G17 in un file di esecuzione .
2. Per ottenere un foro filettato M20 passo grosso, quale dovrà essere il diametro iniziale del foro da filettare?
3. Cosa indica la sigla AISI 316?
4. Cosa identifica il termine inglese *hammer*?
5. Quale sistema viene usato per convertire un file di disegno meccanico in un file di percorso utensile?
6. Si vuole realizzare una sfera di ottone, avente le seguenti dimensioni: $S\Phi=40\text{mm}$. Quale macchina utensile tradizionale (non dotata di CNC) è la più idonea alla realizzazione del pezzo? Si descriva brevemente il ciclo di lavorazione.
7. Che cosa misura un micrometro da interni a tre punti di contatto?
8. Cosa indica il seguente simbolo quando applicato ad una superficie?



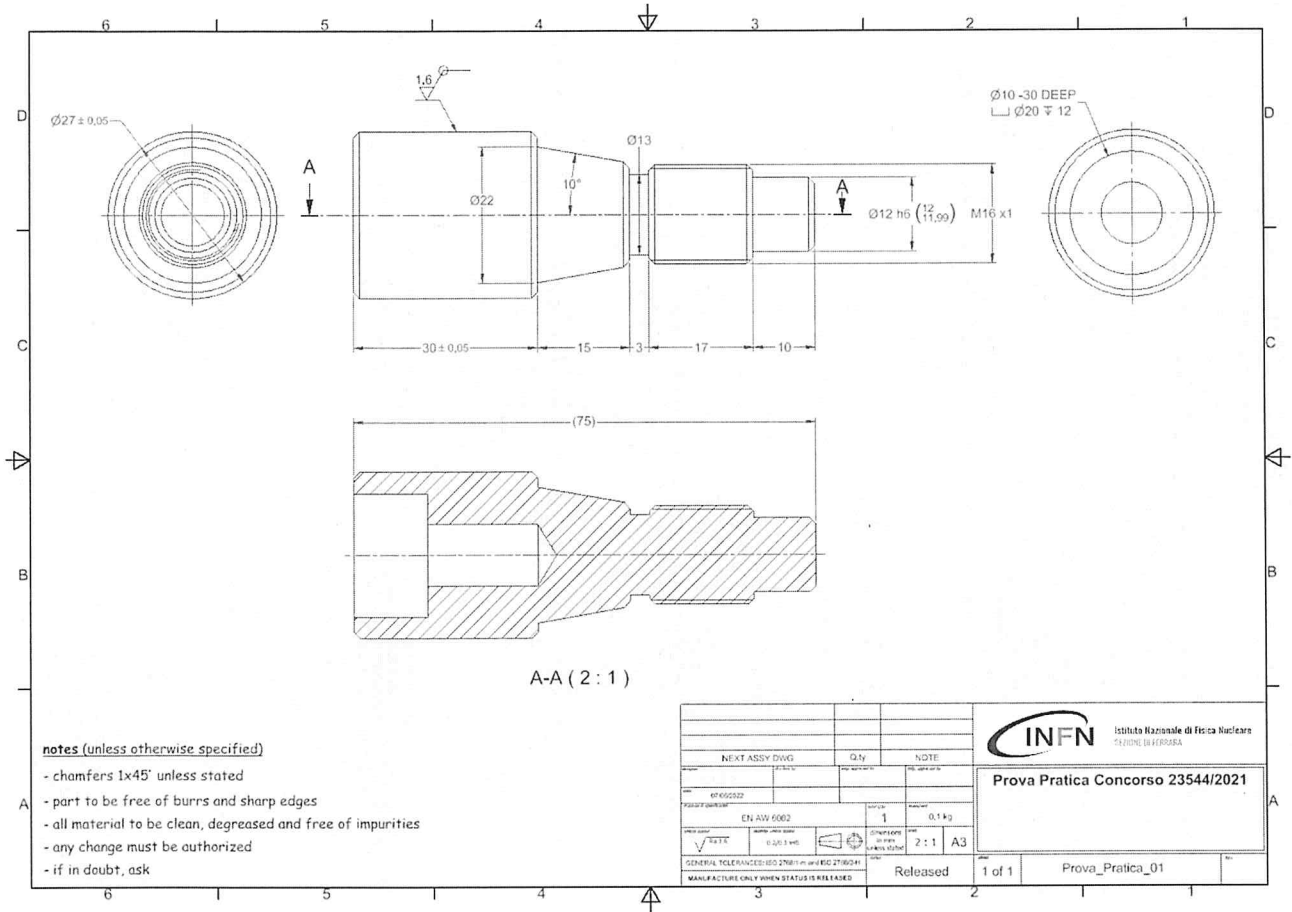
9. A cosa si riferisce la tolleranza geometrica indicata in figura?



10. Cosa indica il seguente simbolo?

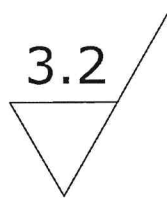


11. Lettura ed interpretazione del seguente disegno:

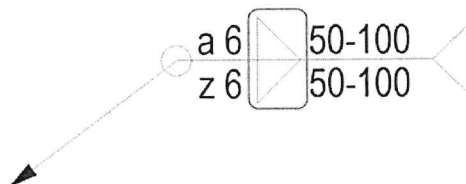


Handwritten signature and initials

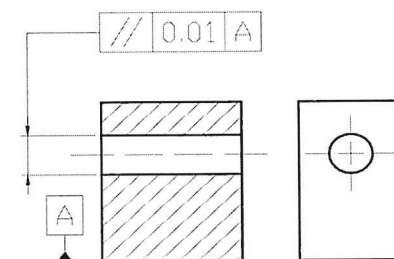
12. Con quale lettera (linguaggio I.S.O.) vengono indicate la Velocità di Rotazione e l' Avanzamento?
13. Per ottenere un foro filettato M6 passo grosso, quale dovrà essere il diametro iniziale del foro da filettare?
14. Cosa indica la sigla AISI 304?
15. Cosa identifica il termine inglese *wrench*?
16. Cosa è un file con estensione .step e come viene utilizzato nelle attività di officina?
17. Si vuole realizzare al tornio tradizionale (non dotato di CNC) una ruota dentata per accoppiamento con vite senza fine. Si descriva brevemente il ciclo di lavorazione.
18. Quale è la risoluzione di un calibro ventesimale?
19. Cosa indica il seguente simbolo quando applicato ad una superficie?



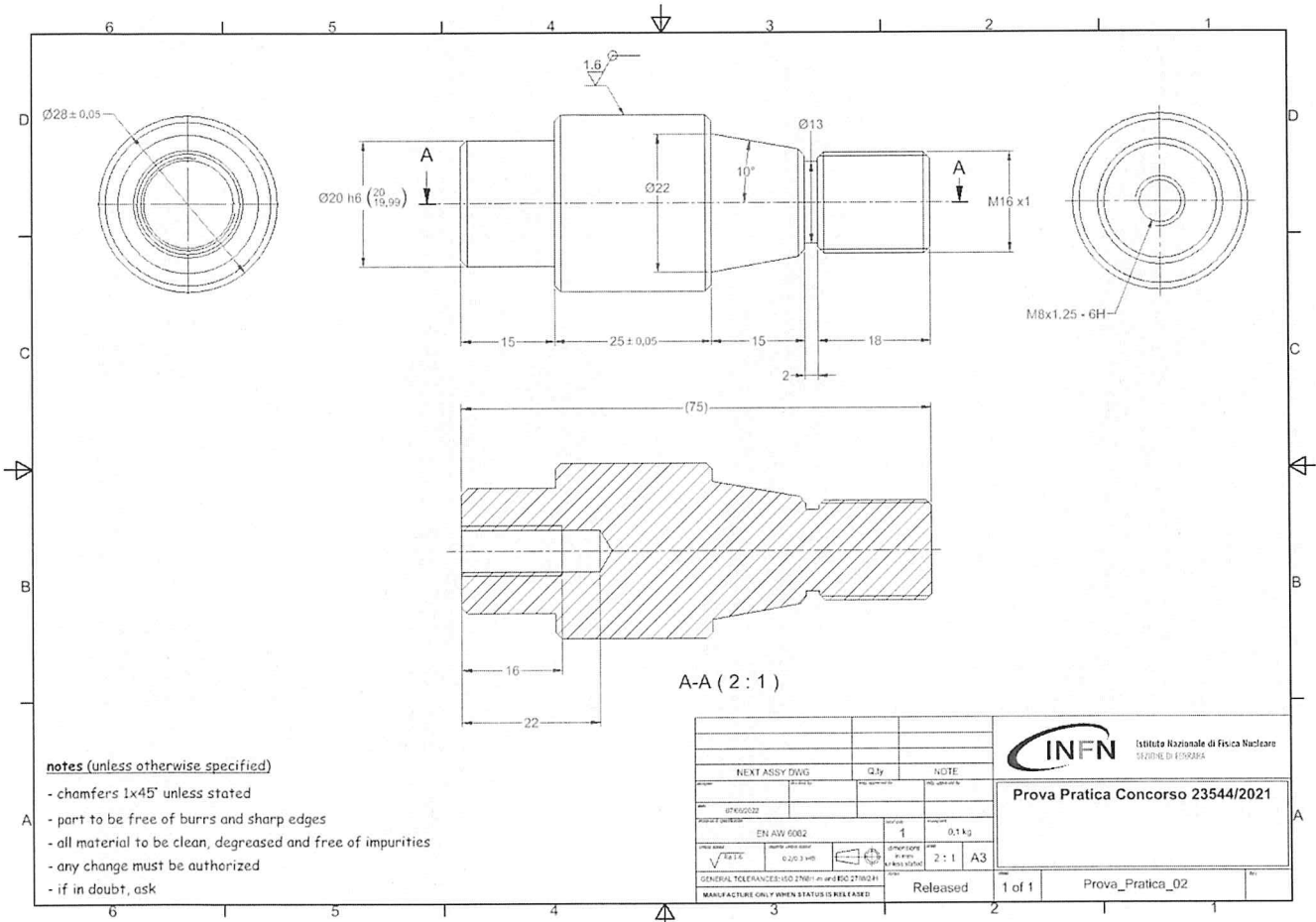
20. Cosa indica il seguente simbolo?



21. A cosa si riferisce la tolleranza geometrica indicata in figura?

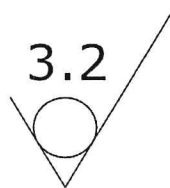


22. Lettura ed interpretazione del seguente disegno:

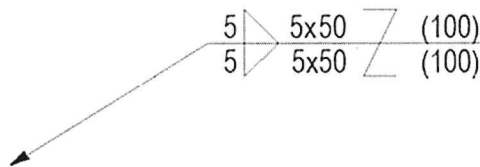


Handwritten signatures and initials

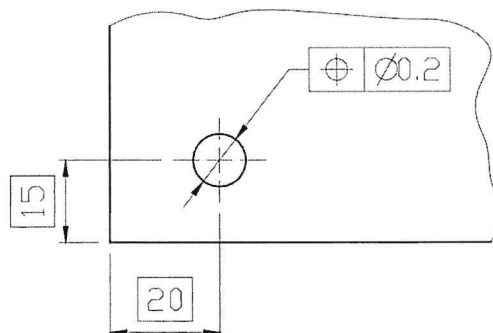
23. Quale sistema viene usato per convertire un file di disegno meccanico in un file di percorso utensile?
24. Per ottenere un foro filettato M10 passo grosso, quale dovrà essere il diametro iniziale del foro da filettare?
25. Cosa indica la sigla CuSn8?
26. Cosa identifica il termine inglese *milling machine*?
27. Si descrivano brevemente le differenze tra programmazione a bordo macchina e programmazione con CAM.
28. Si vuole realizzare una croce di malta in ottone, avente le seguenti dimensioni: $D=40\text{mm}$. Quale macchina utensile tradizionale (non dotata/e di CNC) è la più idonea alla realizzazione del pezzo e quali attrezzature sono necessarie per la realizzazione? Si descriva brevemente il ciclo di lavorazione.
29. Cosa è il nonio di un calibro a cursore?
30. Cosa indica il seguente simbolo quando applicato ad una superficie?



31. Cosa indica il seguente simbolo?



32. A cosa si riferisce la tolleranza geometrica indicata in figura?



33. Lettura ed interpretazione del seguente disegno:

