

**Bando Pubblico per n. 1 posto di Tecnico di laboratorio a tempo pieno e indeterminato
Area III CCNL IR 2019-2021 – Sez. AFAM (Decreto del Ministro dell'Università e della
Ricerca 9 febbraio 2024 n. 430) -Svolgimento prova scritto-pratica**

Verbale n. 2

L'anno 2025 il giorno 10 del mese di ottobre alle ore 8.30 in presenza presso i locali dell'ISIA si è riunita, a seguito di regolare convocazione, la Commissione Giudicatrice del Bando Pubblico Prot. n. 1350 del 05/06/2025 per lo svolgimento della PRIMA prova scritto/pratica d'esame del concorso.

La Commissione della selezione in oggetto è stata costituita con Decreto Direttoriale n. 304 del 10/09/2025 nel rispetto di quanto indicato dall'articolo 7 del Bando di concorso e risulta così composta:

Prof. Maria Concetta Cossa, Direttrice ISIA, nella qualità di Presidente;
Prof. Mirco Denicolò, Docente ISIA, nella qualità di Componente;
Prof. Giorgio Gurioli, Docente ISIA, nella qualità di Componente;
Prof. Matteo Pini, Docente ISIA, nella qualità di Componente
Dott.ssa Laura Merella, Direttore Amministrativo ISIA, Componente e Segretario Verbalizzante;

Il Presidente propone il seguente ordine dei lavori:

- 1) Svolgimento della prova Scritta
- 2) Svolgimento della prova pratica analogica;
- 3) Svolgimento della prova pratica digitale;
- 4) Analisi Schede e Valutazione delle prove pratiche.

1) Svolgimento della prova Scritta-Indicazioni operative

Preliminarmente il Presidente rammenta che con Verbale n. 1 del 18/09/2025 sono stati fissati le modalità di svolgimento della prima prova ed i relativi criteri di valutazione che di seguito si riportano:

Modalità di svolgimento della prima prova:

La Commissione statuisce che la prova scritto-pratica si espletterà, nel corso della stessa giornata, nelle seguenti fasi:

-prova scritta: n. 3 quesiti da svilupparsi in 30 minuti con utilizzo di carta e penna forniti dalla commissione sugli argomenti di cui al comma 2 dell'articolo 9 del Bando;

-prova pratica digitale da svilupparsi in 60 minuti con utilizzo di strumenti informatici e digitali di proprietà dell'ISIA.

-prova pratica analogica da svilupparsi in 120 minuti con utilizzo di attrezzature e/o dispositivi forniti dalla commissione;

Per nessuno dei sopra riportati sotto-profilati sono pervenute richieste per eventuali tempi aggiuntivi.

E' opportuno ribadire che superano la prova scritto/pratica i candidati che conseguono un punteggio complessivo minimo di 24 punti su 35. Inoltre la commissione, per le caratteristiche specifiche della prima prova definite dal Bando, puntualizza che:

- Consistendo la prova scritta e la prova pratica digitale nella redazione di un mero elaborato e nel trasferimento di un file su supporto digitale fornito dalla commissione, occorre dare piena applicazione al principio dell'anonimato per mezzo di ogni strumento utile il quale non consenta di individuare, prima dell'avvenuta correzione dell'elaborato medesimo, il candidato che lo ha redatto. La correzione della prova scritta e di quella pratica digitale avverrà in seguito allo svolgimento delle prove e, comunque, dopo la valutazione della prova pratica;

- Consistendo invece la prova pratica analogica, per la sua concreta caratteristica e modalità di svolgimento, imprescindibile da una visione e/o contatto diretto tra il candidato e la commissione essa de facto è insuscettibile di anonimizzazione in quanto attraverso la loro diretta visione deve essere accertata la tecnica di intervento effettuata da ciascun candidato. Pertanto nel corso dello svolgimento della prova pratica analogica i commissari predisporranno, per ciascun candidato, una scheda individuale che riporta il nominativo dei concorrenti e che la commissione provvederà a compilare riportando la valutazione sull'operato dei candidati. La scheda individuale di valutazione conterrà il dettaglio della prova espletata e relativa valutazione. Considerato che lo svolgimento delle prove pratiche avviene nell'ambito della prima prova scritto-pratica, la commissione stabilisce di assegnare fino a 5 punti per la prova scritta, 15 punti per la prova pratica analogica e 15 punti per la prova pratica digitale.

Pertanto, il voto complessivo della prima prova è dato dalla media aritmetica delle rispettive valutazioni.

2) Svolgimento della prova Scritta

Alle 9.00, presso l'aula di informatica si procede all'identificazione dei candidati mediante documento di riconoscimento di cui all'allegato A (elenco identificazione candidati).

Sono presenti i signori:

n.	codice candidatura
1	982G1XEXTD
2	ZMZZZKMX5M
3	E9UQC6QGB8
4	798C8QT8HG
5	SK78KZKEPU

Risultano assenti invece: VTD5YN9MKG- H5R595DYF4-63BUZ8XGGM

Alle ore 9.15 hanno quindi inizio i lavori e la Commissione, in primo luogo, richiama l'attenzione dei candidati sulle seguenti regole di comportamento da osservare durante la prova:

- i telefoni cellulari devono essere spenti e non collocati sul tavolo;
- non è permesso ai concorrenti parlare tra loro;
- dall'orario definito per l'inizio della prova non è consentito uscire dall'aula prima di 20 minuti. Il Presidente infine dichiara che in data odierna, a seguito dello svolgimento della prova scritta, si eseguirà la prova pratica.

A questo punto, la Commissione dopo aver proceduto alla redazione seduta stante di n. 3 tracce concernenti gli argomenti e i temi indicati nel bando (articolo 9), ripone le suddette tracce ciascuna dentro una rispettiva busta successivamente chiusa e chiede la collaborazione di un candidato volontario che proceda all'estrazione della prova d'esame.

Estrazione Prova Scritta:

Il candidato Filippo Maestroni proponendosi allo scopo, estrae la busta/traccia n. 1. Indi il Presidente della Commissione procede dapprima all'apertura e alla lettura delle tracce non estratte ed altresì successivamente, all'apertura e alla lettura di quella estratta che, nel rispetto della massima trasparenza della procedura, vengono tutte riportate qui di seguito testualmente:

PRIMA TRACCIA PROVA SCRITTA - ESTRATTA

Il candidato elenchi le tipologie più comuni di viterie e i loro utilizzi.

Il candidato descriva brevemente struttura composizione e funzioni del Consiglio Accademico dell'ISIA di Faenza.

Il candidato traduca in italiano la seguente frase: "Once you have poured the silicone, you should wait at least 24 hours before you demold the piece".

SECONDA TRACCIA PROVA SCRITTA - NON ESTRATTA

Quali sono i D.P.I. necessari per le lavorazioni dei legni, dei metalli e delle resine?

Il candidato illustri sinteticamente le competenze, la struttura del Consiglio di Amministrazione dell'ISIA di Faenza.

Il candidato traduca in italiano la seguente frase: "When you are working with plaster, make sure you don't pour the excess down the drain because it will clog the pipes".

TERZA TRACCIA PROVA SCRITTA - NON ESTRATTA

Il candidato elenchi le tipologie di legno più comuni, gli utilizzi specifici e le tipologie di assemblaggio nel settore della modellistica e della prototipazione.

Qual è l'organo rappresentativo degli studenti all'interno dell'ISIA di Faenza? Descrivere funzioni e struttura.

Il candidato traduca in italiano la seguente frase: "If the nozzle of the 3D printer is clogged, you need to clean it with a small pin before you start a new job".

A questo punto la traccia estratta viene consegnata a ciascun candidato congiuntamente ad una busta contenente due fogli di protocollo e il foglio identificativo e il Presidente della Commissione dichiara che alle ore 9.23 ha ufficialmente inizio la prova.

Decorso 30 minuti, alle ore 9.53 il Presidente della Commissione dà atto che la prova scritta è conclusa. La Commissione chiude i lavori della prova scritta alle ore 10.00 previo accertamento che tutti i candidati presenti in aula abbiano riconsegnato l'elaborato in forma anonima.

Svolgimento della prova pratica digitale

La Commissione si insedia alle ore 10.05 nell'aula informatica dell'ISIA di Faenza, appositamente individuata per lo svolgimento della prova pratica digitale.

Pertanto, tutti i candidati sono introdotti uno alla volta, nell'aula e fatti accomodare nelle postazioni informatiche. Per lo svolgimento della prova pratica digitale la Commissione ha predisposto tre tracce da sottoporre ai candidati concernenti gli argomenti e i temi indicati nel bando (articolo 9). La commissione

ripone le suddette tracce ciascuna dentro una rispettiva busta successivamente chiusa e chiede la collaborazione di un candidato volontario che proceda all'estrazione della prova d'esame.

Estrazione Prova pratica digitale:

Il candidato Ilaria Bartoli proponendosi allo scopo, estrae la busta/traccia n. 1. Indi il Presidente della Commissione procede dapprima all'apertura e alla lettura delle tracce non estratte ed altresì successivamente, all'apertura e alla lettura di quella estratta che, nel rispetto della massima trasparenza della procedura, vengono tutte riportate qui di seguito testualmente:

PRIMA TRACCIA PROVA DIGITALE - ESTRATTA

1 Il candidato realizzi il modello 3D e il G-Code per la stampante 3D Bambu Lab P1S in dotazione per la stampa 3D degli assiemi di seguito descritti.

- un cilindro A di diametro 50 mm, altezza 20 mm, con un foro cieco circolare profondo 5 mm di raggio 6 mm, concentrico al cilindro;

- un corpo cilindrico B di diametro 30 mm, altezza 100 mm, con spigolo della base superiore smussato, e un perno concentrico alla base inferiore adatto ad inserirsi nel foro di A in modo che la base inferiore di B vada in battuta sulla superiore di A.

Salva nella chiavetta i seguenti files contenenti i modelli elaborati:

prova3d.3dm / prova3d.blend

prova.stp

prova.3mf

prova.gcode.3mf

Non sono richieste prestazioni meccaniche per i modelli stampati, che dovranno presentare buone caratteristiche superficiali.

SECONDA TRACCIA PROVA DIGITALE – NON ESTRATTA

Il candidato realizzi il modello 3D e il G-Code per la stampante 3D Bambu Lab P1S in dotazione per la stampa 3D degli assiemi di seguito descritti.

- un cilindro A con le estremità a sezione semisferica, lungo 100 mm, di diametro 30 mm, con due scassi trasversali adatti ad ospitare un O-ring ciascuno di diametro 28 mm, spessore 4 mm;

- un toroide B di sezione 20 mm e raggio tale che A possa inserirsi nel foro centrale ed essere bloccato dagli O-ring in modo che i baricentri di A e B coincidano.

Salva nella chiavetta i seguenti files contenenti i modelli elaborati:

prova3d.3dm / prova3d.blend

prova.stp

prova.3mf

prova.gcode.3mf

Non sono richieste prestazioni meccaniche per i modelli stampati, che dovranno presentare buone caratteristiche superficiali.

TERZA TRACCIA PROVA DIGITALE – NON ESTRATTA

Il candidato realizzi il modello 3D e il G-Code per la stampante 3D Bambu Lab P1S in dotazione per la stampa 3D degli assiemi di seguito descritti.

- una sfera A di diametro 10 mm;

- un cubo B di spigolo 60 mm, con un condotto attraverso cui possa passare A che colleghi il centro della faccia superiore al centro di una di quelle laterali, seguendo un arco di circonferenza di diametro 60 mm; lo spigolo tra le facce forate del cubo deve essere raggiato di 10 mm.

Salva nella chiavetta i seguenti files contenenti i modelli elaborati:

prova3d.3dm / prova3d.blend

prova.stp

prova.3mf

prova.gcode.3mf

Non sono richieste prestazioni meccaniche per i modelli stampati, che dovranno presentare buone caratteristiche superficiali.

Il candidato riceve in dotazione una busta grande contenente una pen drive sigillata e una busta piccola contenente il foglio identificativo che viene compilato dai candidati riposto nella busta piccola e inserito nella busta grande.

A questo punto la traccia estratta viene consegnata a ciascun candidato e il Presidente della Commissione dichiara che alle ore 10.15 ha ufficialmente inizio la prova che durerà complessivamente 1 ora con termine notificato alle ore 11.15.

3) Svolgimento della prova pratica analogica

La Commissione si insedia alle ore 11.30 nell'aula informatica dell'ISIA di Faenza, appositamente individuata per lo svolgimento della prova pratica analogica.

Si accerta che un candidato, il cui codice identificativo è ZMZZZKMX5M si è ritirato dal concorso firmando l'elenco identificativo delle presenze alle ore 10.49.

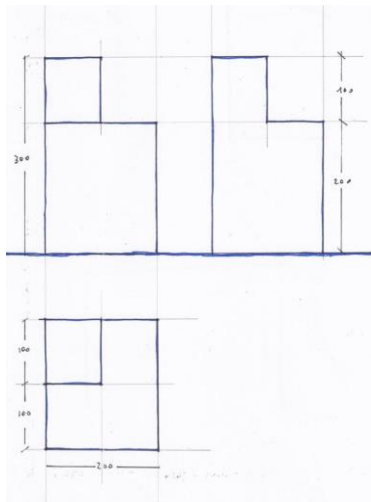
Pertanto, gli altri candidati sono introdotti uno alla volta, negli spazi dove sono presenti le attrezzature e le postazioni di lavoro. Per lo svolgimento della prova la Commissione ha predisposto tre tracce da sottoporre ai candidati concernenti gli argomenti e i temi indicati nel bando (articolo 9). La commissione ripone le suddette tracce ciascuna dentro una rispettiva busta successivamente chiusa e chiede la collaborazione di un candidato volontario che proceda all'estrazione della prova d'esame.

Estrazione Prova pratica analogica:

Il candidato Alessandro Dellara proponendosi allo scopo, estrae la busta/traccia n. 3. Indi il Presidente della Commissione procede dapprima all'apertura e alla lettura delle tracce non estratte ed altresì successivamente, all'apertura e alla lettura di quella estratta che, nel rispetto della massima trasparenza della procedura, vengono tutte riportate qui di seguito testualmente:

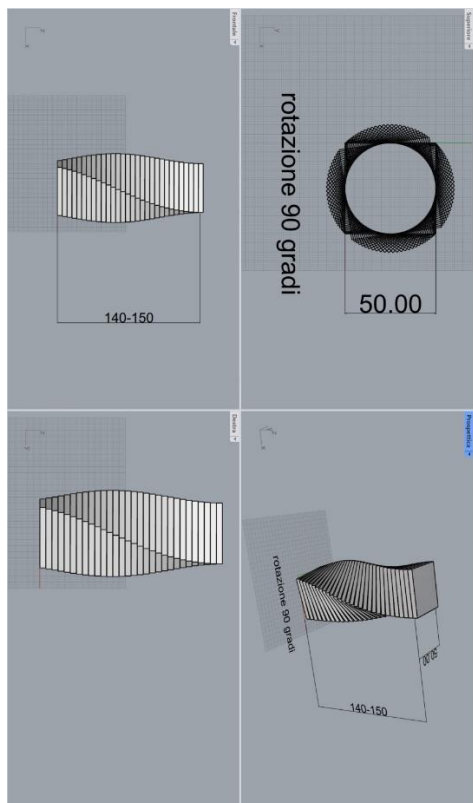
PRIMA TRACCIA PROVA ANALOGICA – NON ESTRATTA

Il candidato realizzi, con l'utilizzo del cartoncino e degli strumenti consegnati dalla commissione (quali ad esempio: cutter, matita, riga, nastro adesivo, colla...), l'oggetto rappresentato e quotato (in mm) nel disegno allegato.



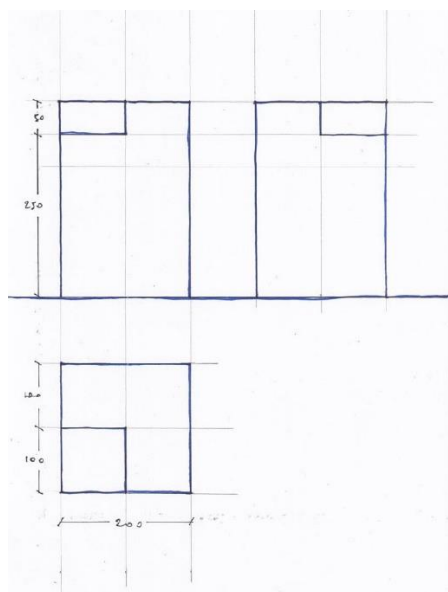
SECONDA TRACCIA PROVA ANALOGICA – NON ESTRATTA

Il candidato realizzi, con l'utilizzo del cartoncino e degli strumenti consegnati dalla commissione (quali ad esempio: cutter, matita, riga, nastro adesivo, colla...), l'oggetto rappresentato e quotato (in mm) nel disegno allegato.



TERZA TRACCIA PROVA ANALOGICA –ESTRATTA

Il candidato realizzi, con l'utilizzo del cartoncino e degli strumenti consegnati dalla commissione (quali ad esempio: cutter, matita, riga, nastro adesivo, colla...), l'oggetto rappresentato e quotato (in mm) nel disegno allegato.



I candidati ricevono dalla commissione il materiale e le attrezzature seguenti:

- ✓ 1 cartoncino rigido
- ✓ 1 riga metallica
- ✓ 1 squadra in plastica
- ✓ 1 cutter
- ✓ 1 matita
- ✓ Nastro adesivo di carta
- ✓ Colla a presa rapida

A questo punto la traccia estratta viene consegnata a ciascun candidato e il Presidente della Commissione dichiara che alle ore 11.40 ha ufficialmente inizio la prova che durerà complessivamente due ore con termine notificato alle ore 13.40.

Per ciascun candidato viene predisposta una scheda individuale contenente il dettaglio della prova espletata la quale sarà oggetto di valutazione da parte della Commissione e nella quale sarà riportato il punteggio numerico attribuito alla prova il quale esprime il giudizio tecnico della Commissione.

I voti riportati nelle schede di valutazione della prova analogica (max punti 15), costituiranno elemento, unitamente al voto della prova scritta (max punti 5) e della prova digitale (max punti 15) per il calcolo della media aritmetica che, come specificato nel presente verbale, costituirà il voto complessivo della prima prova. Solo successivamente alla correzione delle prove scritte la commissione redigerà l'elenco degli idonei che hanno ottenuto il punteggio minimo di 24 punti su 35 e che potranno, pertanto, sostenere la seconda prova orale.

La Commissione procede con le operazioni di chiusura dei lavori. La giornata d'esame si è svolta in perfetto ordine e nel pieno rispetto della normativa volta a garantire la regolarità delle procedure concorsuali.

Alle ore 13.40 si conclude la prova pratica analogica. I candidati consegnano gli elaborati alla commissione e firmano nell'elenco identificazione l'uscita.

Si trasmette il presente verbale al Responsabile del procedimento per la custodia e la successiva pubblicazione dell'elenco ammessi alla prova orale.

Infine, la Commissione autorizza la pubblicazione del presente verbale con l'avvertenza, nel rispetto della normativa sulla privacy, che i nominativi dei candidati non siano riconoscibili.

I lavori della Commissione si concludono alle ore 14.00.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La commissione

f.to Prof. Maria Concetta Cossa

f.to Prof. Mirco Denicolò

f.to Prof. Giorgio Gurioli

f.to Prof. Matteo Pini

f.to Dott.ssa Laura Merella Componente e Segretario Verbalizzante

Consegnato dalla Commissione e acquisito agli Atti in data 27/10/2025