BANDO N. 11/2026/TD/TECNOLOGO - Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato, della durata di 12 mesi, di n. 1 unità di personale di III livello professionale, profilo professionale Tecnologo. Progetto ERC-2024-STG "3D integrated photonic nanostructures with Giant optical nonlinearity - 3DnanoGiant"(CUP: E13C24003290006)

Estratto dal verbale n. 2 - Riunione del 14 ottobre 2026

La **prova scritta**, in conformità con quanto previsto dall'art. 13 del D.P.R. 487/1994 e dall'art. 4 del bando di concorso, sarà effettuata in presenza mediante l'utilizzo di personal computer.

Come da bando, la prova scritta, a carattere teorico e/o pratico, da svolgersi mediante l'utilizzo di strumenti informatici e digitali, sarà diretta ad accertare la conoscenza e le competenze di uno o più degli argomenti/materie indicati nell' All. A del bando.

Le tracce della prova scritta saranno predisposte il giorno stesso della prova prima del suo inizio. Verranno predisposte tre buste contenenti ciascuna n. 2 domande: una in lingua italiana e una in lingua inglese; al fine di valutare la lingua inglese scritta, ai candidati verrà chiesto di rispondere in inglese alla seconda domanda.

Le domande verteranno sui seguenti argomenti definiti nell' All. A del bando:

- Integrazione e microstrutturazione di materiali polimerici
- Stampa laser 3D alla nanoscala
- Cristalli liquidi e polimeri liquido cristallini
- Ottica nonlineare
- Circuiti fotonici integrati
- Lingua inglese scritta

La **prova orale** si svolgerà in presenza e sarà diretta ad accertare la conoscenza e le competenze di/in tutti gli argomenti/le materie indicati nell'All. A del bando, come da elenco a seguire:

- Integrazione e microstrutturazione di materiali polimerici
- Stampa laser 3D alla nanoscala
- Cristalli liquidi e polimeri liquido cristallini
- Ottica nonlineare
- Circuiti fotonici integrati
- Lingua inglese parlata

La Commissione predisporrà un numero di buste superiore di due unità al numero dei candidati ammessi alla prova orale. Ciascuna busta conterrà tre domande, di cui una formulata in lingua inglese, alla quale il candidato dovrà rispondere nella medesima lingua. Nella predisposizione delle domande, la Commissione avrà cura di coprire complessivamente tutti gli argomenti previsti dal bando per la prova orale.

Nel corso della procedura concorsuale verrà altresì accertata, mediante **prove di idoneità**, la conoscenza e capacità di utilizzo:

a) della lingua italiana per i cittadini stranieri;

b) delle principali applicazioni informatiche per la gestione di testi, dati e comunicazioni (videoscrittura, fogli elettronici, presentazioni, posta elettronica e internet).

La Commissione provvederà ad effettuare le verifiche con le seguenti modalità:

a) conoscenza della lingua italiana per i cittadini stranieri: verrà accertata durante la prova orale;

b) capacità di utilizzo delle principali applicazioni informatiche per la gestione di testi, dati e comunicazioni (videoscrittura, fogli elettronici, presentazioni, posta elettronica e internet): durante la prova scritta, verrà accertata la conoscenza di almeno un applicativo (ad esempio foglio di calcolo) che consenta l'analisi di dati messi a disposizione dalla Commissione.

La Commissione attribuirà, per queste verifiche, il giudizio sintetico "idoneo" ovvero "non idoneo".

Criteri di valutazione della prova scritta

Il punteggio sarà attribuito in base ai giudizi esposti nella seguente tabella:

Criterio	**Punteggio**
Competenza tecnica e grado di approfondimento	Max 20 punti
Pertinenza e aderenza al tema	Max 10 punti
Chiarezza e utilizzo della terminologia	Max 5 punti

Come previsto dall'art. 4 del bando di concorso, potranno accedere alla prova orale i candidati che avranno conseguito una votazione di almeno 25/35.

Criteri di valutazione della prova orale

Il punteggio sarà attribuito in base ai giudizi esposti nella seguente tabella:

Criterio	**Punteggio**
Competenza tecnica e grado di approfondimento	Max 15 punti
Pertinenza e aderenza al tema	Max 10 punti
Chiarezza e coerenza logica dell'esposizione	Max 10 punti

Come previsto dall'art. 4 del bando di concorso, la prova orale si considererà superata per i candidati che avranno conseguito una votazione di almeno 25/35.

Criteri di valutazione dei titoli

I titoli previsti nell'art. 6 del bando di concorso sono così dettagliati:

1) principali risultati scientifici o tecnici selezionati dal candidato, in numero massimo di cinque, quali espressioni della qualità della produzione scientifica e tecnica del candidato: max 15 punti.

I prodotti e ogni altro elemento saranno valutati anche in base alla loro attinenza con l'ambito del concorso.

La Commissione attribuirà i seguenti punteggi:

Tipologia	**Punteggio**
Pubblicazioni su rivista indicizzata nelle banche dati Web of Science e Scopus	– 3 punti per ciascun articolo su rivista appartenente ai quartili Q1 e Q2; – 1,5 punti per ciascun articolo su rivista appartenente al quartile Q3; – 0,5 punti per ciascun articolo su rivista appartenente al quartile Q4. Ove non indicate dal candidato, la Commissione considererà la banca dati e la subject category più favorevoli; verrà considerato il quartile dell'anno di pubblicazione dell'articolo. Contributo del candidato/a Nel caso in cui sia evidente un contributo rilevante del candidato/a, verrà attribuito un ulteriore fattore moltiplicativo pari a 1; sarà considerato come rilevante il ruolo di primo autore, ultimo autore, corresponding author o la presenza di dichiarazione dei contributi dei singoli autori nella pubblicazione stessa. Diversamente, verrà attribuito un fattore moltiplicativo pari a 0,8.
Brevetti	2 punti per ogni brevetto, moltiplicati per un fattore pari a 1,5 in caso di oggettiva valorizzazione
Proceedings, capitoli di libri	1 punto per ogni articolo su proceedings e 1 punto per ogni capitolo di libro
Rapporti tecnici/professionali, relazioni tecniche	1 punto per ogni rapporto tecnico/professionale e 1 punto per ogni relazione tecnica
Altri risultati/prodotti tecnico-scientifici	1 punto per ogni risultato/prodotto tecnico-scientifico, a discrezione della Commissione esaminatrice, inerente all'ambito del concorso di cui all'art. 1 del bando (ad esempio abilitazioni, certificazioni, attività di docenza)

Attinenza dei prodotti con l'ambito del concorso

Verrà valutata l'attinenza di ogni prodotto, di cui alla tabella precedente, rispetto all'ambito del concorso e alle materie d'esame indicate nell'allegato A del bando.

In particolare la Commissione utilizzerà i seguenti fattori moltiplicativi:

- 1,0: risultato/prodotto pienamente attinente;
- 0,5: risultato/prodotto parzialmente attinente;
- 0,3: risultato/prodotto scarsamente attinente.

2) ulteriori prodotti scientifici o tecnici - esclusi i cinque risultati selezionati - e ogni altro elemento a supporto e validazione del curriculum vitae, evidenziando prioritariamente la qualità della produzione scientifica e tecnica; l'aver ottenuto particolari riconoscimenti nazionali o internazionali; l'aver diretto, coordinato o partecipato a progetti e programmi di ricerca e industriali, nazionali o internazionali; l'esperienza maturata in centri di ricerca, enti, organismi e istituzioni, nazionali o internazionali, pubblici o privati. I prodotti saranno valutati anche in base alla loro attinenza con l'ambito del concorso: max 15 punti.

La Commissione attribuirà i seguenti punteggi:

Tipologia	**Punteggio**
Pubblicazioni su rivista indicizzata nelle banche dati Web of Science e Scopus **(max 5 punti)**	- 1 punto per ciascun articolo su rivista appartenente ai quartili Q1 e Q2; - 0,5 punti per ciascun articolo su rivista appartenente ai quartili Q3 e Q4. Ove non indicate dal candidato, la Commissione considererà la banca dati e la subject category più favorevoli; verrà considerato il quartile dell'anno di pubblicazione dell'articolo. <u>Contributo del candidato/a</u> Nel caso in cui sia evidente un contributo rilevante del candidato/a, verrà attribuito un ulteriore fattore moltiplicativo pari a 1; sarà considerato come rilevante il ruolo di primo autore, ultimo autore, corresponding author o la presenza di dichiarazione dei contributi dei singoli autori nella pubblicazione stessa. Diversamente, verrà attribuito un fattore moltiplicativo pari a 0,8.
Brevetti **(max 3 punti)**	1 punto per ogni brevetto
Proceedings, capitoli di libri **(max 2 punti)**	1 punto per ogni articolo su proceedings e 1 punto per ogni capitolo di libro
Esperienza maturata (in centri di ricerca, enti, organismi e istituzioni, nazionali o	Verrà valutata la durata di ciascuna esperienza:

internazionali, pubblici o privati), successiva al periodo di dottorato o al triennio considerato in alternativa dal bando (art. 2, punto 8) **(max 6 punti)**	– 1 punto per ogni esperienza lavorativa di durata tra i tre mesi e un anno; – 2 punti per ogni esperienza lavorativa di durata compresa tra un anno e cinque anni; – 3 punti per ogni esperienza lavorativa di durata superiore a cinque anni.
Aver diretto, coordinato o partecipato a progetti e programmi di ricerca e industriali, nazionali o internazionali **(max 5 punti)**	– 2 punti per ogni coordinamento scientifico o tecnico del progetto; – 1 punto per ogni documentata responsabilità di unità, work package o specifica attività tecnico-scientifica: 1 punto ciascuna; – 0,5 punti per ogni partecipazione documentata ad attività progettuali.
Riconoscimenti nazionali o internazionali **(max 3 punti)**	1 punto per ogni riconoscimento nazionale o internazionale
Ulteriori titoli formativi e qualificazioni tecniche **(max 1 punto)**	– 0,5 punti per ogni master, corso specialistico, certificazione e qualificazione professionale; – 0,5 punti per ogni corso documentato di formazione tecnico-scientifica, partecipazione a scuola specialistica e altre attività formative.

<u>Attinenza dei prodotti con l'ambito del concorso</u>

Verrà valutata l'attinenza di ogni prodotto, di cui alla tabella precedente, rispetto all'ambito del concorso e alle materie d'esame indicate nell'allegato A del bando.

In particolare la Commissione utilizzerà i seguenti fattori moltiplicativi:

- 1,0: risultato/prodotto pienamente attinente;
- 0,5: risultato/prodotto parzialmente attinente;
- 0,3: risultato/prodotto scarsamente attinente.

Nel caso in cui un candidato superi il punteggio massimo di 15 punti per i titoli del punto 2), tutti i punteggi verranno normalizzati al punteggio massimo assegnato, per un massimo di 15 punti.

Il Segretario della Commissione

Claudia Rota

