

**Concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato di una (1) unità di personale nel profilo di Tecnologo - III livello professionale per attività inerente all'utilizzo delle fibre ottiche per il monitoraggio sismico e geodetico per il Centro di Ricerche Sismologiche in attuazione del progetto ITINERIS del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) (rif. Bando 18/2024)**

Estratto del verbale n. 1 dd. 19.09.2024  
Criteri di valutazione delle prove d'esame e dei titoli

*OMISSIS*

La Commissione procede dunque con la rilettura dell'art. 7 del bando, nel quale si stabilisce che la Commissione dispone di **100 punti** complessivi così ripartiti:

- prova scritta fino ad un massimo di 40 punti
- prova orale fino ad un massimo di 25 punti
- titoli fino ad un massimo di 35 punti.

Il punteggio minimo per il superamento della valutazione dei titoli e delle prove d'esame è così stabilito:

- **30** punti su **40** per la prova scritta
- **20** punti su **25** per la prova orale
- **25** punti su **35** per la valutazione titoli.

**Prova scritta (massimo punti 40)**

La prova scritta avrà una durata di tre ore, potrà essere svolta in italiano o in inglese ed è diretta ad accertare le conoscenze del/lla candidato/a degli argomenti relativi a quanto indicato nell'art. 1 del bando.

La prova scritta consisterà in un elaborato testuale: i candidati dovranno sviluppare tre argomenti (o tre domande aperte) attinenti alle competenze richieste nel bando.

La prova scritta verrà valutata in base ai seguenti parametri:

- Chiarezza espositiva, capacità di inquadramento e di sintesi (fino ad un massimo di punti 10)
- Completezza nel descrivere la tematica trattata (fino ad un massimo di punti 15)
- Correttezza e rigore tecnico-scientifico della tematica trattata (fino ad un massimo di punti 15)

Alla prova orale sono ammessi i/le candidati/e che abbiano riportato un punteggio non inferiore a 30/40 nella prova scritta. La valutazione dei titoli secondo i parametri appena definiti sarà effettuata a seguito dello svolgimento della prova orale.

**Prova orale (massimo punti 25)**

La prova orale sarà svolta in presenza, fatta salva la possibilità dello svolgimento in videoconferenza per condizioni straordinarie, del tutto indipendenti dalla volontà dei candidati. Laddove venisse svolta in modalità telematica, attraverso l'utilizzo di strumenti informatici e digitali, verrebbe comunque garantita l'adozione di soluzioni tecniche che assicurino la pubblicità della stessa, l'identificazione dei partecipanti, nonché la sicurezza delle comunicazioni e la loro tracciabilità nel rispetto della normativa in materia di protezione dei dati personali.

La Commissione esaminatrice si riserva di pubblicare eventuali indicazioni di dettaglio in merito allo svolgimento telematico della prova. La prova orale è finalizzata a valutare le conoscenze del/della candidato/a nel campo oggetto del bando di cui all'art.1. I/Le candidati/e potranno svolgere la prova in lingua italiana o inglese, a loro scelta.

La Commissione esaminatrice proporrà a ogni candidato/a uno o più quesiti, inerenti agli argomenti che sono materia di esame, previa estrazione a sorte.

Verrà altresì accertata, tramite prove di idoneità attribuendo il giudizio sintetico "positivo" oppure "negativo", la conoscenza dei principali applicativi informatici e la conoscenza della lingua inglese (o italiana per i/le cittadini/e stranieri/e) mediante lettura e traduzione di un breve brano.

La prova orale verrà valutata secondo i seguenti criteri:

- Chiarezza espositiva (fino ad un massimo di punti 8)
- Completezza espositiva (fino ad un massimo di punti 7)
- Correttezza (fino ad un massimo di punti 10)

### VALUTAZIONE TITOLI (massimo punti 35)

La Commissione, successivamente all'espletamento della prova orale effettua la valutazione dei titoli che dovrà concludersi entro trenta giorni dall'ultima sessione della prova orale, se prevista in più giornate.

Per l'individuazione degli elementi da considerare per la valutazione dei titoli dei candidati, la Commissione dovrà tenere conto dell'insieme delle esperienze da questi maturate nell'ambito di interesse delle competenze oggetto del bando.

Nella valutazione dei titoli si precisa che i/le candidati/e possono raggiungere il massimo punteggio assegnato ad un criterio anche senza valorizzare ogni singolo elemento dello stesso. Conformemente a questo principio, riteniamo di assegnare un punteggio massimo alle sottocategorie di titoli, la cui somma teorica potrebbe saturare il punteggio stesso.

Supereranno la valutazione dei titoli i/le candidati/e che riporteranno un punteggio complessivo non inferiore a 25/35.

I punteggi dei titoli vengono articolati come segue:

Tecnologo - III livello professionale		Punteggio massimo
Titoli	Produzione scientifica e innovazione	10
	Esperienze professionali e scientifiche (max. 15)	25
	Formazione (max. 15)	
	Scienza Aperta (max. 10)	
	Mobilità (max. 5)	

La commissione valuta che il bando in oggetto risulta completo nella definizione dei titoli e criteri, che adotta e riporta nella seguente tabella. La commissione chiarisce che, essendo la tecnologia oggetto del bando di recente sviluppo, è prevedibile che nessun candidato abbia esperienze significative e dirette in materia, e verranno quindi positivamente valutate esperienze assimilabili.

## 1. Produzione scientifica e innovazione (massimo 10 punti):

Il criterio valuta la produzione relativa all'attività scientifica e tecnologica attraverso i seguenti elementi riferiti al settore di specifico interesse del bando:

- Pubblicazioni scientifiche (articoli in riviste scientifiche, libri e capitoli di libri internazionali con ISBN, articoli in riviste internazionali con revisione, atti di congressi scientifici);
- Brevetti ed invenzioni;
- Dataset, cartografia e codici software, se chiaramente consultabili in repository pubblici (tipo GitHub) o dotati di Digital Object Identifier (DOI) o di handle;
- Relazioni e rapporti tecnici relativi a studi e progetti scientifici e tecnologici;
- Tesi di dottorato.

La Commissione esaminatrice effettuerà la valutazione del criterio "Produzione scientifica e innovazione", sulla base dei seguenti criteri, ove applicabili:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico-disciplinare, ovvero l'area scientifica o il settore tecnologico, per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Nel valutare la produzione scientifica la Commissione si avvarrà anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature e utilizzando la stessa sorgente di dati per tutti i candidati:

- numero totale delle citazioni;
- numero totale di pubblicazioni;
- combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch).

## Altri titoli valutabili (max 25 punti)

### 2. Esperienze professionali e scientifiche (max 15 punti):

Il criterio valuta lo spessore scientifico e professionale attraverso i seguenti elementi riferiti al settore di specifico interesse del bando:

- partecipazione di progetti nazionali e internazionali;
- partecipazione ad attività di ricerca applicata o di servizio conto terzi svolta per soggetti pubblici e privati;
- partecipazione ad infrastrutture di ricerca o laboratori di rilevanza nazionale e internazionale;
- partecipazione a pacchetti di lavoro (work package), attività (task), unità operative di progetti nazionali e internazionali;
- partecipazione a comitati di valutazione di progetti nazionali e internazionali;
- attività di revisore per riviste scientifiche;
- partecipazione a comitati scientifici o tecnici di istituti scientifici e università, consorzi e altri organismi equivalenti, gruppi di lavoro scientifici nazionali e internazionali;
- organizzazione o partecipazione a comitati scientifici di convegni nazionali e internazionali;
- ruoli di coordinamento o di gestione in società o organizzazioni scientifiche e reti nazionali e internazionali;
- premi e riconoscimenti scientifici, ivi inclusa l'Abilitazione Scientifica Nazionale;
- responsabilità di supporto, di gestione o di valorizzazione della ricerca;
- incarichi istituzionali all'interno dell'Istituto o in altri organismi di ricerca;

- direzione o responsabilità di strutture di ricerca o laboratori sperimentali operanti nel settore di riferimento;
- attività di gestione di strumenti e attrezzature per la conservazione dell'ambiente e per la riduzione dell'impronta energetica e del carbonio;
- attività di supporto alla ricerca ed all'innovazione.

### 3. Formazione (max 15 punti):

Il criterio valuta l'attività di formazione, sia in qualità di formato che di formatore, attraverso i seguenti elementi riferiti al settore di specifico interesse del bando:

- dottorato di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero (possono essere valutati il voto se dichiarato, la qualità e l'attinenza al settore scientifico disciplinare messo a concorso);
- master, corsi di specializzazione conseguiti in Italia o all'estero;
- abilitazione all'esercizio della professione e iscrizione ad albi professionali;
- corsi qualificanti impartiti e insegnamenti universitari;
- partecipazione a collegi di dottorato;
- attività di relatore/tutore o correlatore/co-tutore o supervisore di tesi di laurea, di laurea magistrale, di master, di dottorato di ricerca, attività di tutoraggio di corsi di specializzazione e di perfezionamento, di borse di studio, di assegni di ricerca e di post-dottorato, in Italia o all'estero;
- certificazioni tecniche e professionali in settori attinenti alla posizione messa a bando.

### 4. Scienza aperta (max 10 punti):

Il criterio valuta l'attività di promozione della Scienza Aperta mediante le seguenti attività riferite al settore di specifico interesse del bando:

- diffusione delle conoscenze alla comunità scientifica, mediante l'organizzazione e la partecipazione a convegni, seminari, summer schools, workshop, indirizzati al mondo scientifico;
- diffusione delle conoscenze al grande pubblico e alle scuole, mediante l'organizzazione e la partecipazione a convegni, seminari, summer schools, workshop, indirizzati al pubblico;
- attività di diplomazia e di supporto alle politiche della Scienza (Science policy and Science diplomacy);
- coinvolgimento scientifico dei cittadini (citizen science);
- attività di divulgazione scientifica attraverso i mezzi di comunicazione di massa;
- altre attività di impegno pubblico (public engagement) e di terza missione.

### 5. Mobilità (max 5 punti):

Il criterio valuta le esperienze di mobilità attraverso i seguenti elementi:

- mobilità geografica: periodi lavorativi o di formazione in altre istituzioni di ricerca con particolare riferimento a istituzioni scientifiche estere, purché riconducibili al settore di pertinenza del bando;
- mobilità inter e transdisciplinare: periodi lavorativi dedicati a discipline scientifiche o tecnologiche diverse, purché riconducibili al settore di pertinenza del bando.

**Si precisa che la valutazione di ciascun candidato avverrà considerando le soglie di punteggio appena espresse, nel limite massimo del punteggio di 25 punti assegnato alla maxi-categoria "altri titoli valutabili" andando, pertanto, a saturazione.**

Non saranno oggetto di valutazione i titoli costituenti requisiti per l'accesso al presente concorso.

La votazione complessiva dei/delle candidati/e risulterà dalla somma del punteggio riportato nella prova scritta, prova orale e nella valutazione dei titoli.

La determinazione dei predetti criteri di valutazione dei titoli, sia culturali che professionali, così come ogni altra decisione, è stata presa dalla commissione all'unanimità.

OMISSIS