

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato in tenure track (RTT), per la durata di anni sei, ai sensi dell'art. 24, della L. 240/2010 per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, per il gruppo scientifico disciplinare per il gruppo scientifico disciplinare 08/CEAR-06 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI, settore scientifico disciplinare CEAR-06/A - Scienza delle Costruzioni, Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (codice identificativo – A2_RTT_2025_01)

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 1 DEL 01.08.2025**Valutazione dei titoli e del curriculum**

In sede di valutazione preliminare dei candidati la Commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento al seguente gruppo scientifico disciplinare **08/CEAR-06 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI** e al seguente profilo **SSD CEAR-06/A - Scienza delle Costruzioni**, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai gruppi scientifico disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai gruppi scientifico disciplinari nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai gruppi scientifico disciplinari nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei gruppi scientifico disciplinari nei quali è previsto.

La valutazione di ciascun titolo indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Valutazione della produzione scientifica

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o i titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

La Commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;

- b. congruenza di ciascuna pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura e con il profilo definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d. 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.

La Commissione giudicatrice deve altresì valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La Commissione intende avvalersi anche dei seguenti indicatori:

- 1) numero totale delle citazioni;
- 2) indice di Hirsch totale del candidato;
- 3) numero totale di pubblicazioni del candidato su riviste indicizzate.

Nella formulazione dei giudizi di ciascun titolo, delle pubblicazioni oggetto di valutazione analitica e della consistenza complessiva della produzione scientifica la Commissione si avvarrà della seguente scala graduata dei giudizi:

- a. scarso
- b. insufficiente
- c. sufficiente
- d. discreto
- e. buono
- f. ottimo
- g. eccellente.

La Commissione, dopo la seduta pubblica, attribuirà un punteggio espresso complessivamente in centesimi, ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, nel limite numerico pari a n. 12 indicato dal bando per la presente procedura. A tal fine si avvarrà dei criteri numerici definiti nel seguito, precisando che le valutazioni numeriche saranno espresse con due cifre significative.

TITOLI: MAX punti 42/100

- a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero: punti max 6;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: punti max 8;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: punti max 9;
- d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai gruppi scientifico disciplinari nei quali è prevista: punti max 2;
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: punti max 8;
- f) titolarità di brevetti relativamente ai gruppi scientifico disciplinari nei quali è prevista: punti max 1;
- g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: punti max 5;
- h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: punti max 3.

Modalità di valutazione dei titoli

Ai fini della valutazione dei titoli, la Commissione attribuirà per

- a) il dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero:
un punteggio di: 6 punti se in possesso del titolo di dottore di ricerca conseguito nell'ambito di un corso di Dottorato attinente al Settore Scientifico Disciplinare; il punteggio sarà diminuito fino ad un minimo di 1 punto per corsi di Dottorato parzialmente attinenti al Settore Scientifico Disciplinare;
- b) l'eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:
un punteggio di:
1 punto per la titolarità di corsi attinenti al Settore Scientifico Disciplinare il cui impegno complessivo in ciascun anno accademico sia pari a 4 CFU, scalando proporzionalmente il punteggio per un numero diverso di CFU annui;
0,5 punti per la titolarità di corsi parzialmente attinenti al Settore Scientifico Disciplinare il cui impegno complessivo in ciascun anno accademico sia pari a 4 CFU, scalando proporzionalmente il punteggio per un numero diverso di CFU annui;
0,5 punti per 50 ore annue di attività didattica integrativa svolta per corsi attinenti al Settore Scientifico Disciplinare, scalando proporzionalmente il punteggio per un numero diverso di ore annue;
0,25 punti per 50 ore annue di attività didattica integrativa svolta per corsi parzialmente attinenti al Settore Scientifico Disciplinare, scalando proporzionalmente il punteggio per un numero diverso di ore annue;
- c) una documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
un punteggio di:
0,1 punti per il conseguimento di ciascun titolo attestante attività di formazione attinente al Settore Scientifico Disciplinare quali, a titolo puramente esemplificativo e non esaustivo, corsi di perfezionamento post-lauream, scuole di specializzazione, master, corsi di formazione avanzata; il punteggio sarà diminuito fino ad un minimo di 0,01 punti per attività di formazione solo parzialmente attinenti al Settore Scientifico Disciplinare;
1 punto per ciascuna annualità di un contratto RTdA attinente al Settore Scientifico Disciplinare, scalando proporzionalmente il punteggio per periodi di durata diversa da 12 mesi;
0,5 punti per ciascuna annualità di un contratto RTdA parzialmente attinente al Settore Scientifico Disciplinare, scalando proporzionalmente il punteggio per periodi di durata diversa da 12 mesi;
1 punto per la titolarità di borse di ricerca, assegni di ricerca, contratti di collaborazione coordinata e continuativa di supporto alla ricerca, attinenti al Settore Scientifico Disciplinare, di durata annuale, scalando proporzionalmente il punteggio per contratti di durata diversa da 12 mesi;
0,5 punti per la titolarità di borse di ricerca, assegni di ricerca, contratti di collaborazione coordinata e continuativa di supporto alla ricerca, parzialmente attinenti al Settore Scientifico Disciplinare, di durata annuale, scalando proporzionalmente il punteggio per contratti di durata diversa da 12 mesi;
0,5 punti per attività di ricerca di tipologia diversa da quelle precedentemente specificate, attinenti al Settore Scientifico Disciplinare, di durata annuale, scalando proporzionalmente il punteggio per attività di durata diversa da 12 mesi;
0,25 punti per attività di ricerca di tipologia diversa da quelle precedentemente specificate, parzialmente attinenti al Settore Scientifico Disciplinare, di durata annuale, scalando proporzionalmente il punteggio per attività di durata diversa da 12 mesi;
- d) la realizzazione di attività progettuale relativamente ai gruppi scientifico disciplinari nei quali è prevista:
un punteggio di:

0,30 punti per ciascun progetto, di cui il candidato dimostra l'autorialità, relativo alla concezione, sperimentazione, modellazione, analisi e verifica di costruzioni, organismi o elementi resistenti;

- e) l'organizzazione, la direzione e il coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o la partecipazione agli stessi:

un punteggio di:

0,5 punti, separatamente, per l'organizzazione e la direzione di gruppi di ricerca internazionali su tematiche attinenti al Settore Scientifico Disciplinare (N.B. Tale punteggio sarà dimezzato nel caso di gruppi di ricerca internazionali su tematiche parzialmente attinenti al Settore Scientifico Disciplinare);

0,3 punti per il coordinamento di gruppi di ricerca internazionali su tematiche attinenti al Settore Scientifico Disciplinare (N.B. Tale punteggio sarà dimezzato nel caso di gruppi di ricerca internazionali su tematiche parzialmente attinenti al Settore Scientifico Disciplinare);

0,1 punti per la partecipazione a gruppi di ricerca internazionali su tematiche attinenti al Settore Scientifico Disciplinare (N.B. Tale punteggio sarà dimezzato nel caso di gruppi di ricerca internazionali su tematiche parzialmente attinenti al Settore Scientifico Disciplinare);

0,25 punti, separatamente, per l'organizzazione e la direzione di gruppi di ricerca nazionali su tematiche attinenti al Settore Scientifico Disciplinare (N.B. Tale punteggio sarà dimezzato nel caso di gruppi di ricerca nazionali su tematiche parzialmente attinenti al Settore Scientifico Disciplinare);

0,15 punti per il coordinamento di gruppi di ricerca nazionali su tematiche attinenti al Settore Scientifico Disciplinare (N.B. Tale punteggio sarà dimezzato nel caso di gruppi di ricerca nazionali su tematiche parzialmente attinenti al Settore Scientifico Disciplinare);

0,05 punti per la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali su tematiche attinenti al Settore Scientifico Disciplinare (N.B. Tale punteggio sarà dimezzato nel caso di gruppi di ricerca nazionali su tematiche parzialmente attinenti al Settore Scientifico Disciplinare);

- f) la titolarità di brevetti relativamente ai gruppi scientifico disciplinari nei quali è prevista:

un punteggio di:

0,50 punti per ciascun brevetto di interesse per il Settore Scientifico Disciplinare;

0,25 punti per ciascun brevetto di parziale interesse per il Settore Scientifico Disciplinare;

- g) la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

un punteggio di:

0,30 punti per la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni internazionali di interesse per il Settore Scientifico Disciplinare (N.B. Tale punteggio sarà dimezzato nel caso di partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni internazionali di parziale interesse per il Settore Scientifico Disciplinare);

0,15 punti per la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali di interesse per il Settore Scientifico Disciplinare (N.B. Tale punteggio sarà dimezzato nel caso di partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali di parziale interesse per il Settore Scientifico Disciplinare);

- h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

un punteggio di:

1 punto per ciascun premio o riconoscimento internazionale riferibile al Settore Scientifico Disciplinare (N.B. Tale punteggio sarà dimezzato nel caso di premi o riconoscimenti parzialmente riferibili al Settore Scientifico Disciplinare);

0,5 punti per ciascun premio o riconoscimento nazionale riferibile al Settore Scientifico Disciplinare (N.B. Tale punteggio sarà dimezzato nel caso di premi o riconoscimenti parzialmente riferibili al Settore Scientifico Disciplinare);

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE: MAX punti 48/100

La Commissione attribuisce fino a 4 punti per ciascuna pubblicazione, nel limite numerico indicato dalla scheda n. 1 allegata al bando fino a un massimo di 48 punti.

Ciascuna pubblicazione scientifica sarà valutata sulla base dei criteri precedentemente indicati attribuendo un punteggio massimo pari a 4; tale valore risulterà dalla seguente attribuzione di punteggi massimi:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica, punteggio massimo 2,0 così ripartito:
 - a1) originalità: punteggio massimo 0,5;
 - a2) innovatività: punteggio massimo 0,5;
 - a3) rigore metodologico: punteggio massimo 0,5;
 - a4) rilevanza: punteggio massimo 0,5;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura e con il profilo definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate, punteggio massimo 1,0;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica, punteggio massimo 0,6;
attribuito sulla base del prestigio della rivista, come riconosciuto all'interno della comunità scientifica di riferimento per il settore scientifico-disciplinare;
- d) 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, punteggio massimo 0,4;
attribuito adottando i seguenti criteri in ordine di priorità decrescente:
 - d.1) indicazione esplicita nelle dichiarazioni rese dagli autori;
 - d.2) posizione del nome del candidato, quale primo o ultimo autore, nella lista degli autori se non in ordine alfabetico;
 - d.3) coerenza con il resto dell'attività scientifica.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: MAX punti 4/100

La Commissione valuterà la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali. La valutazione sarà espressa adottando una scala proporzionale compresa tra 1 e 4.

LEZIONE DIDATTICA: MAX punti 6/100

La Commissione, al fine di valutare la lezione didattica, terrà conto dei seguenti elementi:

- 1) capacità e chiarezza di esposizione;
 - 2) padronanza dell'argomento della lezione;
 - 3) grado di aggiornamento della tematica trattata,
- ed esprimerà la propria valutazione adottando una scala proporzionale compresa tra 1 e 6.

La Commissione prende atto che la scheda di riferimento procedura prevede lo svolgimento della discussione pubblica in lingua italiana.

Quanto all'espletamento della prova orale, volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese, essa consisterà nella lettura e traduzione di un brano tratto da un testo scientifico attinente al Settore Scientifico Disciplinare.

La Commissione, al fine di accertare l'adeguatezza o meno della conoscenza della lingua straniera, terrà conto dei seguenti elementi:

- 1) capacità di lettura;
- 2) capacità di comprensione del testo;
- 3) capacità di traduzione;
- 4) conoscenza del linguaggio tecnico del settore.

Quanto all'eventuale accertamento del possesso del requisito dell'adeguata conoscenza della lingua italiana – previsto per i soli candidati stranieri che non hanno allegato alla domanda di partecipazione ed inserito nella piattaforma informatica le certificazioni di competenza della lingua italiana di grado pari al livello B2 del Consiglio d'Europa, rilasciate nell'ambito del sistema di qualità CLIQ (Consorzio Lingua Italiana di Qualità) - esso consisterà nella *lettura e traduzione di parte di un brano in lingua italiana*.

La Commissione al fine di accertare l'adeguatezza o meno della conoscenza della lingua italiana, terrà conto dei seguenti elementi:

- 1) capacità di lettura;
- 2) capacità di comprensione del testo;
- 3) conoscenza del linguaggio tecnico del settore.

La selezione si considera non superata qualora, dopo lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni, della prova orale e della lezione didattica, il candidato riporti un **punteggio inferiore a 65 su 100**, ovvero qualora, a seguito della prova orale, sia accertata **la non adeguata conoscenza della lingua straniera**.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente della Commissione
prof. ing. Luciano Rosati