

Università degli Studi di Palermo

Procedura Selettiva per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato in tenure-track (RTT) – Gruppo Scientifico Disciplinare: 09/IIND-07 - Fisica tecnica e ingegneria nucleare – Settore Scientifico Disciplinare: IIND-07/D - Impianti Nucleari presso il Dipartimento di Ingegneria – D.R. n. 8930/2025

VERBALE N. 1

L'anno 2025 il giorno 13 del mese di novembre alle ore 11:00 si riunisce, per via telematica, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva relativa alla copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato in tenure track (RTT) - Gruppo Scientifico Disciplinare: 09/IIND-07 - Fisica tecnica e ingegneria nucleare - Settore Scientifico Disciplinare: IIND-07/D - Impianti Nucleari - Dipartimento di Ingegneria.

Sono presenti i sottoelencati Commissari:

- Prof. Gianfranco Caruso – Università degli Studi di Roma – “La Sapienza”
- Prof. Pietro Alessandro Di Maio – Università degli Studi di Palermo
- Prof. Sandro Manservigi – Università degli Studi di Bologna

nominati con D.R. n. 10642/2025 del 06/10/2025.

Ognuno dei componenti della Commissione dichiara che non sussistono tra essi situazioni di incompatibilità ai sensi degli articoli 51 e 52 del Codice di procedura civile.

Le funzioni di Presidente sono svolte dal Prof. Pietro Alessandro Di Maio e le funzioni di Segretario verbalizzante sono svolte dal Prof. Gianfranco Caruso.

I componenti della Commissione prendono atto che sono decorsi trenta giorni dalla nomina e non è pervenuta nessuna comunicazione da parte dell'Amministrazione in merito ad eventuali istanze di ricusazione dei Commissari e, pertanto, possono iniziare i lavori.

La Commissione prende visione del bando indicato in epigrafe, con il quale è stata indetta la procedura selettiva, nonché del “Regolamento per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato in tenure-track (RTT) ai sensi dell'art. 24 della Legge 240/2010”, emanato con il D.R. n. 1653 del 17/02/2025 e degli altri atti normativi che disciplinano la procedura.

La Commissione prende atto che l'Amministrazione ha comunicato, al fine della calendarizzazione dei lavori, che il numero delle domande di ammissione alla procedura è inferiore a 6 e, pertanto, non deve essere effettuata la valutazione preliminare dei candidati, che sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e alla contestuale prova orale.

La Commissione definisce i seguenti criteri di assegnazione dei punteggi, così come previsto dall'art. 9 del suindicato Regolamento e dal bando, riservando alle pubblicazioni un punteggio nel range di 60-80% del punteggio massimo. La Commissione, pertanto, stabilisce che il punteggio massimo complessivo sarà di 1000 punti e stabilisce di assegnare alle pubblicazioni un punteggio pari al 68%, pari a 680 punti.

a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero - **fino ad un massimo di punti 30 così suddivisi:**

- 30 punti per un dottorato di ricerca pertinente le tematiche del SSD IIND-07/D
- 10 punti per un dottorato di ricerca parzialmente pertinente le tematiche del SSD IIND-07/D
- 3 punti per un dottorato di ricerca estraneo alle tematiche del SSD IIND-07/D

b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero - **fino ad un massimo di punti 75 così suddivisi:**

- 6 punti per ogni CFU di attività didattica frontale svolta nel SSD IIND-07/D presso qualificate istituzioni universitarie in Italia o all'estero
- 1 punto per ogni CFU di attività didattica frontale svolta nel Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07 e non nel SSD IIND-07/D presso qualificate istituzioni universitarie in Italia o all'estero
- 0 punti per ogni CFU di attività didattica frontale svolta in settori estranei al Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07 presso qualificate istituzioni universitarie in Italia o all'estero

c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri - **fino ad un massimo di punti 100 così suddivisi:**

- 15 punti per ogni anno da ricercatore a tempo determinato svolto presso qualificati istituti di ricerca italiani o stranieri

- 8 punti per ogni anno da assegnista di ricerca o contrattista di ricerca svolto presso qualificati istituti di ricerca italiani o stranieri
 - 4 punti per ogni anno da borsista di ricerca post-doc svolto presso qualificati istituti di ricerca italiani o stranieri
 - 2 punti per ogni anno di formazione alla ricerca (borse di studio, internship) presso qualificati istituti di ricerca italiani o stranieri
- I punteggi sono da assegnare per anno e da commisurare alle eventuali frazioni d'anno. Essi saranno pesati in funzione della pertinenza delle tematiche affrontate con quelle caratteristiche del SSD IIND-07/D, adottando il seguente schema di pesi:
- attività pienamente pertinenti al SSD IIND-07/D: peso 1
 - attività pertinenti a settori affini al SSD IIND-07/D: peso 0,5
 - attività estranee al SSD IIND-07/D: peso 0
- d) documentata attività in campo clinico **non valutabile** perché le pertinenti competenze non sono richieste per il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07
- e) realizzazione di attività progettuale **non valutabile** perché non prevista relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi - **fino ad un massimo di punti 80 così suddivisi:**
- 2 punti per ogni partecipazione a gruppi di ricerca internazionali
 - 1 punto per ogni partecipazione a gruppi di ricerca nazionali
 - 6 punti per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali
 - 3 punti per ogni organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali
- Il punteggio è assegnato per singola organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca. In caso di coordinamento e/o partecipazione a gruppi operanti nell'ambito di progetti di ricerca finanziati a valere su bandi competitivi i suddetti punti vengono moltiplicati per 2. I titoli esposti saranno pesati in funzione della pertinenza con le tematiche caratteristiche del SSD IIND-07/D, adottando il seguente schema di pesi:
- tematiche pienamente pertinenti al SSD IIND-07/D: peso 1
 - tematiche pertinenti a settori affini al SSD IIND-07/D: peso 0,5
 - tematiche estranee al SSD IIND-07/D: peso 0
- g) titolarità di brevetti - **fino ad un massimo di punti 10 così suddivisi:**
- 5 punti per ogni brevetto su tematiche di pertinenza del SSD IIND-07/D
 - 2 punti per ogni brevetto su tematiche affini al SSD IIND-07/D
 - 0 punti per ogni brevetto su tematiche estranee al SSD IIND-07/D
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali - **fino ad un massimo di punti 15 così suddivisi:**
- 3 punti per ogni partecipazione come relatore "ad invito" a congresso e/o convegno
 - 2 punti per ogni partecipazione come relatore a congresso e/o convegno
 - 1 punto per ogni partecipazione a sessione poster di congresso e/o convegno
- I punteggi sono assegnati per singola partecipazione. Essi saranno pesati in funzione della natura nazionale o internazionale del congresso e/o convegno nonché della sua pertinenza con le tematiche caratteristiche del SSD IIND-07/D, adottando il seguente schema di pesi moltiplicativi:
- congresso e/o convegno internazionale: peso 1
 - congresso e/o convegno nazionale: peso 0,5
 - congresso e/o convegno su tematiche pertinenti al SSD IIND-07/D: peso 1
 - congresso e/o convegno su tematiche affini al SSD IIND-07/D: peso 0,5
 - congresso e/o convegno su tematiche estranee al SSD IIND-07/D: peso 0
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca - **fino ad un massimo di punti 10 così suddivisi:**
- 5 punti per ogni premio o riconoscimento internazionale
 - 3 punti per ogni premio o riconoscimento nazionale
- I punteggi sono assegnati per singolo premio e/o riconoscimento. Essi saranno pesati in funzione della sua pertinenza con le tematiche caratteristiche del SSD IIND-07/D, adottando il seguente schema di pesi:
- premio e/o riconoscimento su tematiche pertinenti al SSD IIND-07/D: peso 1
 - premio e/o riconoscimento su tematiche affini al SSD IIND-07/D: peso 0,5
 - premio e/o riconoscimento su tematiche estranee al SSD IIND-07/D: peso 0
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali **non valutabile** perché non previsto relativamente al Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, prenderà 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) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra citate, ma solo nel caso in cui il candidato l'abbia inserita nell'elenco delle pubblicazioni da sottoporre a valutazione.

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri e punteggi:

a) originalità, innovatività e rigore metodologico di ciascuna pubblicazione scientifica - **fino ad un massimo di punti 15 così suddivisi per singola pubblicazione:**

- **Originalità:** da 0 a 5 punti – secondo il seguente criterio:
 - 5 punti per elevata originalità
 - 4 punti per buona originalità
 - 3 punti per sufficiente originalità
 - 2 punti per limitata originalità
 - 0 punti per assenza di originalità
- **Innovatività:** da 0 a 5 punti – secondo il seguente criterio:
 - 5 punti per elevata innovatività
 - 4 punti per buona innovatività
 - 3 punti per sufficiente innovatività
 - 2 punti per limitata innovatività
 - 0 punti per assenza di innovatività
- **Rigore metodologico:** da 0 a 5 punti – secondo il seguente criterio:
 - 5 punti per elevato rigore metodologico
 - 4 punti per buon rigore metodologico
 - 3 punti per sufficiente rigore metodologico
 - 2 punti per limitato rigore metodologico
 - 0 punti per assenza di rigore metodologico

b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07 per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione del SSD IIND-07/D, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate - **fino ad un massimo di punti 20 così suddivisi per singola pubblicazione:**

- **Congruenza:** da 0 a 20 punti – secondo il seguente criterio:
 - 20 punti per elevata congruenza
 - 15 punti per buona congruenza
 - 10 punti per sufficiente congruenza
 - 5 punti per limitata congruenza
 - 0 punti per assenza di congruenza

c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica - **fino ad un massimo di punti 10 così suddivisi per singola pubblicazione:**

- **Rilevanza scientifica:** da 0 a 5 punti – secondo il seguente criterio:
 - 5 punti per pubblicazione su rivista a diffusione internazionale, dotata di ISBN o ISSN e indicizzata nel primo quartile in categoria tematica congruente con il SSD IIND-07/D
 - 4 punti per pubblicazione su rivista a diffusione internazionale, dotata di ISBN o ISSN e indicizzata nel secondo quartile in categoria tematica congruente con il SSD IIND-07/D
 - 3 punti per pubblicazione su rivista a diffusione internazionale, dotata di ISBN o ISSN e indicizzata nel terzo quartile in categoria tematica congruente con il SSD IIND-07/D
 - 2 punti per pubblicazione su rivista a diffusione internazionale, dotata di ISBN o ISSN e indicizzata nel quarto quartile in categoria tematica congruente con il SSD IIND-07/D
 - 1 punto per pubblicazione su rivista a diffusione nazionale, non indicizzata e dotata di ISBN o ISSN
 - 5 punti per pubblicazione su libro o capitolo di libro a diffusione internazionale, indicizzato, dotato di ISBN e tematicamente congruente con il SSD IIND-07/D
 - 3 punti per pubblicazione su libro o capitolo di libro a diffusione nazionale, indicizzato, dotato di ISBN e tematicamente congruente con il SSD IIND-07/D
 - 2 punti per pubblicazione su atti di congressi/convegni internazionali tematicamente congruenti con il SSD IIND-07/D
 - 1 punto per pubblicazione su atti di congressi/convegni nazionali tematicamente congruenti con il SSD IIND-07/D
 - 0,5 punti per pubblicazione non riconducibile alle precedenti categorie
- **Diffusione nella comunità scientifica:** da 0 a 5 punti – secondo il seguente criterio:
 - 5 punti per ogni pubblicazione con un numero medio di citazioni per anno maggiore o uguale a 5
 - 3 punti per ogni pubblicazione con un numero medio di citazioni per anno maggiore o uguale a 3 e minore di 5
 - 2 punti per ogni pubblicazione con un numero medio di citazioni per anno maggiore o uguale a 1 e minore di 3
 - 1 punto per ogni pubblicazione con un numero medio di citazioni per anno minore di 1

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 - **fino ad un massimo di punti 10 così suddivisi per singola pubblicazione, tenuto conto che per ogni pubblicazione di cui il candidato è unico autore si attribuiscono punti 10:**

- **Apporto individuale:** in assenza di dichiarazioni attestanti il contributo dei singoli autori che facciano parte integrante della pubblicazione in esame, sarà assunto un contributo paritetico degli autori e l'apporto individuale sarà valutato secondo il seguente criterio:
 - 10 punti se la pubblicazione è a firma singola
 - 8 punti se la pubblicazione è a 2 autori
 - 6 punti se la pubblicazione è a 3 autori
 - 5 punti se la pubblicazione è a 4÷5 autori
 - 4 punti se la pubblicazione è a 6÷8 autori
 - 3 punti se la pubblicazione è a 9÷15 autori
 - 2 punti se la pubblicazione è a più di 15 autori

La Commissione giudicatrice dovrà, 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 – **fino ad un massimo di punti 10, così suddivisi:**

- **Consistenza complessiva della produzione scientifica:** da 0 a 5 punti – secondo il seguente criterio
 - 5 punti per consistenza complessiva di elevato valore
 - 4 punti per consistenza complessiva di buon valore
 - 3 punti per consistenza complessiva di sufficiente valore
 - 1 punto per consistenza complessiva di limitato valore
- **Continuità ed intensità della produzione scientifica:** da 0 a 5 punti – secondo il seguente criterio
 - 5 punti per continuità e intensità elevate
 - 4 punti per continuità e intensità buone
 - 3 punti per continuità e intensità sufficienti
 - 1 punto per continuità e intensità limitate

Nell'ambito del Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07, in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori tratti dalla banca dati Scopus:

- a) numero totale delle citazioni
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione
- c) "impact factor" totale
- d) "impact factor" medio per pubblicazione
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili)

fino ad un massimo di punti 10 così suddivisi:

- numero totale delle citazioni:
 - 1 punto se minore di 400
 - 3 punti se compreso tra 400 e 800
 - 5 punti se maggiore di 800
- indice di Hirsch:
 - 1 punto se minore di 6
 - 3 punti se compreso tra 6 e 15
 - 5 punti se maggiore di 15

La prova orale, volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, avverrà contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni presentate.

La Commissione, a conclusione dei lavori, con deliberazione assunta dalla maggioranza dei componenti, indica un vincitore, esclusivamente nel caso in cui abbia conseguito un punteggio complessivo non inferiore al 70% del punteggio massimo.

La Commissione, tenuto conto che non potrà riunirsi prima che siano trascorsi n. 7 giorni dalla pubblicizzazione dei suddetti criteri e considerato che i candidati hanno rinunciato ai termini legali di preavviso previsti per lo svolgimento delle prove, decide di riconvocarsi secondo il seguente calendario:

- esame analitico dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati e verifica della loro conformità con quanto previsto dal bando:
giorno 27 novembre 2025 alle ore 15:00

- prova orale (lingua straniera) e, contestualmente, discussione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati:
giorno 27 novembre 2025 alle ore 16:15
- giudizio sulla prova orale e punteggi sui titoli e sulle pubblicazioni tenuto conto della discussione:
giorno 27 novembre 2025 alle ore 18:00
- a seguire prosecuzione e chiusura lavori.

I suddetti lavori si svolgeranno in modalità telematica sulla piattaforma TEAMS.

La Commissione al termine della prova orale e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, in base ai criteri stabiliti e, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni, con deliberazione assunta dalla maggioranza dei componenti, indicherà il vincitore della procedura.

La seduta termina alle ore 12:05.

Il presente verbale, sottoscritto con la firma digitale certificata da tutti i componenti, viene trasmesso per via telematica al Responsabile del procedimento, il quale provvederà a pubblicizzarlo mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'Università per almeno sette giorni.

LA COMMISSIONE

Prof. Pietro Alessandro Di Maio (Presidente)

Prof. Gianfranco Caruso (Segretario)

Prof. Sandro Manservigi (Componente)