



PNC

Piano nazionale per gli investimenti
complementari al PNRR
Ministero dell'Università e della Ricerca

Manifestazione di interesse finalizzata a raccogliere candidature da inserirsi nell'“Elenco degli Esperti tecnici per l'Iniziativa D3 4 Health”, per il Bando a cascata per le Università e gli altri Organismi di Ricerca e per il Bando a cascata per le Imprese, dell'Iniziativa “Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care”, acronimo “D3 4 Health”, Fondo complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNC), contrassegnata dal codice identificativo PNC0000001, CUP B53C22005980001



**Ministero
dell'Università
e della Ricerca**



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



PNC

Piano nazionale per gli investimenti
complementari al PNRR
Ministero dell'Università e della Ricerca

VISTO

- l'Avviso del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 931 del 06/06/2022, per la concessione di "finanziamenti a valere sulle risorse previste dal Fondo complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza", come individuate dal decreto legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 10;
- Il decreto di concessione n. 1986 del 09/12/2022 (nell'ambito dell'Avviso del MUR n. 931 del 06/06/2022 sopra citato) per l'ammissione a finanziamento dell'Iniziativa "Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care", acronimo "D3 4 Health", contrassegnata dal codice identificativo PNC0000001, CUP B53C22005980001;
- le "Linee Guida per le iniziative del Piano complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (d.l. n. 59 del 2021)" e le "Linee guida per la rendicontazione delle spese, Linea di investimento PNC-i.1 - programma PNC-DM MEF 15 luglio 2021" e successive eventuali integrazioni.

PREMESSO CHE

1. nell'ambito nell'Iniziativa D34 Health sopra citata, sono previsti Bandi a Cascata a favore di soggetti esterni, ossia procedure competitive finalizzate al reclutamento di ricercatori a tempo determinato e alla concessione di finanziamenti a soggetti esterni per attività di ricerca coerenti con l'Iniziativa;
2. nell'ambito dell'Iniziativa D3 4 Health, il Politecnico di Torino ricopre il ruolo di Spoke leader dello Spoke 4 "Biological and bioengineered in vitro models for care through Digital Twin approaches";
3. il Politecnico di Torino ha emanato con DDG 1662/2024 del 31/05/2024 il Bando a cascata verso le imprese e il Bando a cascata verso le Università e altri organismi di ricerca, Iniziativa D3 4 Health, Spoke 4 "Biological and bioengineered in vitro models for care through Digital Twin approaches";
4. ai sensi degli artt. 4.2, 5.2 e 5.3 dei bandi citati, le proposte progettuali vengono valutate da una Commissione di Valutazione (CV), nominata dal Direttore Generale del Politecnico di Torino;
5. per la "valutazione di merito tecnico-scientifico", la CV si avvale di un Comitato tecnico (CT), composto da almeno tre esperti, selezionati a partire da elenchi di esperti proposti dallo Spoke e validati dall'Hub, indipendenti ed esterni rispetto all'Iniziativa, all'Hub, agli Spoke e agli Affiliati di D3 4 Health, tenuto a svolgere la valutazione ex-ante delle domande di finanziamento presentate in risposta ai Bandi e successivamente la valutazione, il monitoraggio, la verifica ex-post delle domande ammesse e finanziate;
6. con DDG 1957/2024 del 02/07/2024 il Politecnico di Torino ha definito la procedura di selezione, nomina e compenso dei componenti del CT;
7. si rende necessario costituire un apposito elenco di esperti che abbiano maturato un'esperienza tecnico-scientifica specifica in ambiti connessi all'oggetto dei bandi a cascata dell'Iniziativa D34 Health;
8. questa Amministrazione garantisce parità di genere e pari opportunità a ogni persona per l'accesso al lavoro ed il trattamento sul lavoro;
9. per tale tipologia di attività, valutata la specificità dei bandi a cascata dell'Iniziativa D34 Health, gli incarichi in oggetto non possono essere attribuiti a personale afferente all'Amministrazione che ha emanato i Bandi;



IL DIRETTORE GENERALE

DECRETA

Art. 1 Manifestazione di Interesse per profili esperti tecnico-scientifici

1. Il Politecnico di Torino attiva la raccolta di candidature spontanee tramite la presente Manifestazione di interesse, per la costituzione dell'“Elenco degli Esperti tecnici per l'Iniziativa D3 4 Health” (di seguito “Elenco”), composto da esperti qualificati per le attività di cui al successivo punto 5;
2. Dall'“Elenco” la CV di cui in premessa seleziona i Membri del CT che avrà il compito di svolgere le valutazioni di merito tecnico-scientifico a presidio di tutte le attività descritte di seguito, connesse alle attività relative al monitoraggio e alla rendicontazione dei progetti che risulteranno finanziati nell'ambito dei bandi a cascata;
3. Le modalità e i termini di presentazione delle candidature si svolgeranno secondo l'art. 3 del presente Avviso;
4. La durata dell'Elenco è contestuale a quella dell'iniziativa D34 Health - PNC;
5. Il CT dei Bandi a cascata in oggetto, in base ai compiti affidati dal Politecnico di Torino, è tenuto a svolgere da remoto:
 - a. La Valutazione “ex-ante”: valutazione di merito tecnico-scientifico delle proposte in risposta ai Bandi D3 4 Health (art. 4.2 del Bandi a cascata in titolo);
 - b. La Valutazione “ex-post”: valutazioni delle varianti in corso d'opera, della rendicontazione delle spese sostenute dai beneficiari del finanziamento, della documentazione attestante le attività progettuali svolte, della documentazione amministrativo – contabile e verifica dei requisiti ai fini di ogni erogazione (artt. 5.2 e 5.3 dei Bandi a cascata in titolo);

Art. 2 Requisiti per la partecipazione

1. Possono presentare domanda coloro che abbiano maturato esperienza specifica con uno o più incarichi di responsabilità nella progettazione, gestione, monitoraggio e valutazione all'interno di procedimenti di gara e selezione, sia nella pubblica amministrazione che in enti/aziende privati.
2. Ciascun candidato dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti:
 - a) **generali:**
 - i. essere cittadino italiano o di uno degli Stati membri dell'Unione Europea
 - ii. non essere in servizio presso il Politecnico di Torino quale professore o ricercatore, personale tecnico-amministrativo o non essere titolare di assegno di ricerca conferito dal Politecnico di Torino;
 - iii. godere dei diritti civili e politici;
 - iv. non essere stato escluso dall'elettorato politico attivo;
 - v. non aver riportato condanne penali e non essere destinatario di provvedimenti giudiziari iscritti nel casellario giudiziale. Le cause di esclusione di cui al presente numero operano anche nel caso in cui la sentenza definitiva disponga l'applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'art. 444 del codice di procedura penale;
 - vi. non aver rivestito negli ultimi due anni cariche in partiti politici o in organizzazioni sindacali e abbiano avuto negli ultimi due anni rapporti continuativi di collaborazione o di consulenza con le predette organizzazioni (art. 53 comma 1 bis del d.lgs. 165/2001);
 - vii. non avere un grado di parentela o affinità, entro il quarto grado compreso, con il Rettore, il Direttore Generale, un componente del Consiglio di Amministrazione;
 - viii. non versare in una delle condizioni di incompatibilità o inconferibilità previste dalla normativa vigente ed in particolare dal d.lgs. 39/2013, dal D. Lgs. 165/2001 e dal D. Lgs 175/2016, obbligandosi sin d'ora a rimuovere eventuali cause di incompatibilità all'esito della selezione.

b) di integrità:

- i. non aver riportato condanne penali, anche se non passate in giudicato e di non avere procedimenti in corso per reati contro il patrimonio e le P.A. o che comportino l'interdizione dai pubblici uffici o che comunque impediscano la costituzione del rapporto di lavoro con la PA;
- ii. non aver riportato condanna nei giudizi di responsabilità contabile e amministrativa per danno erariale;
- iii. non essere stato motivatamente rimosso dall'incarico di dirigente prima della scadenza del mandato;
- iv. non essere stato destinatario, quale dipendente pubblico, di una sanzione disciplinare superiore alla censura;
- v. non essere stato sottoposto nell'ultimo triennio a procedimenti disciplinari che si siano conclusi con provvedimento definitivo di irrogazione di una sanzione e non avere procedimenti disciplinari in corso;
- vi. non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero non essere stato dichiarato decaduto da un impiego statale, ai sensi della normativa in materia di impiegati civili dello Stato;

c) di competenza ed esperienza tecnica:

- i. Essere in possesso di diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999, oppure Laurea specialistica (LS) dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 oppure Laurea Magistrale (LM) dell'ordinamento previsto dal D.M. 270/2004;
- ii. Aver maturato esperienza tecnico-scientifica specifica in almeno uno di questi tre ambiti connessi all'oggetto dei bandi a cascata dell'Iniziativa D34 Health.

Ambito 1) – conoscenze inerenti:

- la sintesi (ad es. mediante tecnologie di bioprinting) e caratterizzazione di materiali per sistemi biologici propedeutici a modelli 3D, biocostrutti e biological twins, nonché dell'allestimento dei relativi laboratori;
- la progettazione, fabbricazione e caratterizzazione di dispositivi microfluidici per applicazioni in biologia, chimica e ingegneria dei materiali;
- la prototipazione rapida: tecniche avanzate di prototipazione, inclusi metodi di litografia, stampa 3D e micromachining per la creazione di dispositivi microfluidici;
- lo sviluppo di processi e tecnologie per la transizione dalla prototipazione alla produzione su larga scala di dispositivi microfluidici, inclusa l'automazione dei processi di fabbricazione.

Ambito 2) – conoscenze inerenti:

- il campo del sequenziamento per genomica, metagenomica, epigenomica e trascrittomica, nonché dell'allestimento dei relativi laboratori comprensivi delle infrastrutture informatiche per l'elaborazione storage dei dati;
- competenze tecniche nella trascrittomica: esperienza nella generazione e analisi di dati di RNA-seq, incluse le tecniche di sequenziamento di nuova generazione (NGS), mappatura dei trascritti e analisi differenziale dell'espressione genica;
- epigenomica: competenza nell'analisi di dati epigenomici, come DNA metilazione, modifiche istoniche e analisi di ATAC-seq, per la caratterizzazione dei paesaggi epigenetici.
- integrazione di Dati Omici: integrazione di diversi tipi di dati omici (trascrittomica, epigenomica, genomica, proteomica) per ottenere una visione olistica dei biocostrutti, utilizzando strumenti e approcci di systems biology.

Ambito 3) - conoscenze inerenti:

- strumenti e tecnologie per la gestione dei dati biomedici, incluse le piattaforme di analisi dei dati, integrazione di dati omici, e sistemi di gestione delle informazioni cliniche.
- linguaggi di programmazione nonché in tecnologie di database.



- Standard e Normative: Familiarità con le normative e gli standard internazionali relativi ai dati biomedici, come GDPR, HIPAA e le linee guida CLIA.
 - Bioinformatica e Analisi dei Dati: Competenza in linguaggi di programmazione e software bioinformatici (R, Python, Bioconductor), nonché nell'uso di piattaforme di analisi dei dati e database biologici.
- iii. Avere una buona conoscenza della lingua inglese;

3. Fatto salvo quanto indicato per le cause di incompatibilità, i requisiti di partecipazione devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione della domanda di ammissione e mantenuti per tutta la durata della collaborazione.

4. Il possesso di tali requisiti potrà essere accertato nel corso della procedura di selezione e nomina degli esperti del CT e la mancanza degli stessi comporterà l'esclusione del candidato dalla procedura stessa e costituirà causa di risoluzione del contratto, ove già stipulato.

Art 3. Presentazione delle candidature – termini e modalità

1. Ciascun candidato può manifestare il proprio interesse all'inserimento nell'Elenco di cui all'art.1 compilando l'apposito modello (Allegato 1);
2. La Manifestazione di Interesse, debitamente datata, compilata e sottoscritta, corredata da Curriculum vitae datato, firmato e prodotto mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000, e da copia di un documento in corso di validità, deve essere presentata via Pec all'indirizzo di posta: politecnicoditorino@pec.polito.it;
3. La manifestazione deve pervenire, a pena di esclusione, entro e non oltre le **ore 16:00 (ora italiana)** del giorno 20/07/2024. La data di presentazione è certificata dal sistema informatico;
4. Per quanto attiene le esperienze maturate, queste dovranno essere riportate nel Curriculum Vitae con l'indicazione del periodo di svolgimento delle attività, con l'indicazione dell'Ente/Istituzione/Committente, dei ruoli ricoperti e dell'attività svolta. Per quanto concerne gli altri titoli e/o esperienze utili a evidenziare l'esperienza professionale, dovranno essere evidenziati nel Curriculum vitae tutti gli elementi idonei a qualificarli;
5. Il Politecnico di Torino si riserva la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive contenute nella manifestazione di interesse e nel curriculum.

Art. 4 Composizione Elenco e conferimento dell'incarico (attività e compenso)

1. Gli Esperti che possiederanno i requisiti previsti confluiranno nell'Elenco di cui all'art. 1;
2. L'esito della procedura valutativa verrà pubblicato sul sito web all'indirizzo <https://careers.polito.it/>;
3. Ai sensi dell'art. 4.2 dei bandi citati, per la valutazione di merito tecnico-scientifico, la CV selezionerà almeno tre esperti degli ambiti tematici (Topic) dei bandi stessi dall'Elenco, che verranno validati dall'Hub;
4. La stessa CV, nel caso di incompatibilità o nel venir meno per qualsiasi altra ragione di uno o più esperti, procederà a individuare il/i supplente/i;
5. Gli Esperti nominati nel CT saranno tenuti a dichiarare l'assenza di coinvolgimento e/o interesse diretto o indiretto relativamente alle domande di finanziamento per i quali sono chiamati alla valutazione, di rispettare altresì i principi di indipendenza e imparzialità nonché l'assenza di cause di incompatibilità, compilando un modello che verrà fornito a tale scopo dal Politecnico di Torino;
6. Il compenso lordo per singola proposta valutata e per ciascun valutatore, è pari a quanto riportato nella tabella seguente:

Valutazione ex-ante – compenso lordo	Valutazione ex-post – compenso lordo
130 €	120€



7. La presenza nell'Elenco non comporta alcun diritto ad ottenere il conferimento di incarichi.

Art. 5 Informativa sul trattamento dei dati personali

1. Il Politecnico di Torino è il Titolare del trattamento dei dati personali, ai sensi e per gli effetti del Reg.to UE 2016/679 di seguito 'GDPR'. I dati personali forniti dai candidati saranno trattati in conformità alle disposizioni di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e al Regolamento (UE) 2016/679 (Regolamento generale sulla protezione dei dati);
2. Il candidato ha diritto di ottenere dal titolare la cancellazione (diritto all'oblio), la limitazione, l'aggiornamento, la rettificazione, la portabilità, l'opposizione al trattamento dei dati personali che lo riguardano, nonché in generale può esercitare tutti i diritti previsti dagli artt. 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 del GDPR;
3. L'informativa estesa ed aggiornata è disponibile sul sito del Politecnico di Torino: <https://www.polito.it/privacy/informative-privacy>.

Art. 6 Pubblicità

1. Il presente Avviso sarà pubblicato integralmente sul sito del Politecnico di Torino: <https://careers.polito.it/>
2. Il Politecnico di Torino si riserva la facoltà di prorogare, sospendere, revocare o modificare in tutto o in parte il presente avviso per giustificati motivi.

IL DIRETTORE GENERALE
(DOTT. VINCENZO TEDESCO)

