



**Politecnico  
di Torino**

VINCENZO TEDESCO

Direttore Generale

**Rif. Avviso pubblico n. 931 del 06/06/2022 del Ministero dell'Università per la presentazione di proposte progettuali per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario ed assistenziale, con l'obiettivo di mettere a sistema in chiave innovativa il potenziamento della ricerca sulle tecnologie abilitanti in ambito sanitario, al fine di migliorare la diagnosi, il monitoraggio e le cure, incluse quelle riabilitative, da finanziare nell'ambito del Piano nazionale per gli investimenti complementari al Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNC).**

**Denominazione progetto finanziato: Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care" - in breve D<sup>3</sup> 4 Health, codice identificativo PNC0000001**

**Gara Europea a procedura aperta, ai sensi dell'art. 71 d.lgs. 36/2023, suddivisa in due lotti, per l'affidamento della fornitura di due "Stampanti 3D per materiale biologico"**

- **Lotto 1: Stampante 3D per materiale biologico**
- **Lotto 2: Stampante 3D per materiale biologico dotata di elettrospinning e elettrowriting**

**CUI F00518460019202400009 – CUP B53C22005970001 – ID. PROG. 25-2024**

## **PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE**

*Servizio Appalti Comunitari  
in cc Ufficio Appalti*

## **IL DIRETTORE GENERALE**

VISTO l'Avviso n. 931 del 06/06/2022 del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) per la presentazione di proposte progettuali per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario ed assistenziale.

VISTO il Decreto Direttoriale del MUR n. 1986 del 9 dicembre 2022 con il quale è stata ammessa al finanziamento la proposta progettuale "Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care" - in breve D<sup>3</sup> 4 Health, codice identificativo PNC0000001- presentata in risposta all'Avviso pubblico n. 931 del 06/06/2022 del MUR.

PRESO ATTO che la proposta progettuale, di durata pari a 48 mesi, è stata presentata dall'Università Sapienza di Roma, in qualità di Soggetto proponente, e il Politecnico di



**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



**D<sup>3</sup> 4 HEALTH**  
Digital Driven Diagnostics,  
prognostics and therapeutics  
for sustainable Health care



**Politecnico  
di Torino**

Torino ha sottoscritto la proposta, impegnandosi a realizzare le attività di competenza dello Spoke 4, di cui è leader, e dello Spoke 3, a cui partecipa in qualità di affiliato.

TENUTO CONTO che il Progetto D<sup>3</sup> 4 Health ha come obiettivo quello di sviluppare *digital and biological twins* al fine di migliorare, attraverso un approccio di data mining, la diagnosi, il monitoraggio e le cure, incluse quelle riabilitative, di alcune patologie a grande impatto sociale (tumore del colon metastatico, tumore del fegato e delle vie biliari, cancro del sistema nervoso centrale, diabete di tipo I e sclerosi multipla), per aumentare il benessere di cittadini e pazienti. L'iniziativa vuole favorire l'utilizzo di approcci di medicina di precisione, attraverso lo sviluppo di *biological e digital twins*. D<sup>3</sup> 4 Health punta a migliorare ed impiegare tecnologie e soluzioni innovative non invasive, sfruttando l'analisi di dati sanitari digitali e digitalizzati.

PRESO ATTO che il Politecnico di Torino è impegnato, in qualità di leader dello Spoke 4, nello sviluppo di "*Biological and bioengineered in vitro models for care through Digital Twin approaches*" e, in qualità di affiliato allo Spoke 3, nella realizzazione di "*Wearable technologies, sensors and biomarkers for care through Digital Twin approaches*" (il cui Spoke Leader è l'Università degli Studi di Roma La Sapienza).

DATO ATTO che, al fine di dare attuazione al progetto e, in particolare, di realizzare e/o potenziare l'infrastruttura di ricerca sul tema "sviluppo di micro e nano-dispositivi e di dispositivi quantistici per applicazioni biomedicali", il Politecnico di Torino intende acquistare due stampanti 3D per materiale biologico, di cui una dotata di elettrospinning e elettrowriting.

PRESO ATTO che con Richiesta di Acquisto n. 1062 del 17.10.2024 del Responsabile della Direzione SAIL - Sostenibilità di Ateneo, Infrastrutture di ricerca e Laboratori (ex CALOS), registrata nella procedura contabile UGOV al n. ID-DG 2838780, la Direzione richiedente ha provveduto ad assumere per l'acquisto della fornitura in titolo l'impegno contabile a copertura della spesa per l'importo massimo di € 640.000,00 (oltre IVA), che troverà copertura nel bilancio del Politecnico a valere sul seguente progetto aperto in contabilità: 01\_CALOS\_PNC22\_SPOKE\_4 - "PNC SALUTE - AVVISO 931/2022 PNC0000001 - Spoke 4"

VERIFICATO che il Programma degli acquisti di beni e servizi riferito al triennio 2024-2026, approvato dal Consiglio di amministrazione nella seduta del 21.12.2023 e successivi aggiornamenti individua per l'anno 2024, con l'ID 25-2024, la procedura di cui all'oggetto.



**Politecnico  
di Torino**

DATO ATTO che alla data odierna non risultano convenzioni attive stipulate da CONSIP e dalla centrale di committenza regionale di riferimento (SCR – Piemonte) - cui l'Amministrazione possa aderire - aventi ad oggetto la fornitura di cui trattasi o fornitura con caratteristiche analoghe, purché idonee a soddisfare le finalità descritte in premessa, e che pertanto è consentito il ricorso ad una autonoma procedura di affidamento.

PRESO ATTO che il Politecnico di Torino ha acquisito la qualificazione di Stazione Appaltante ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. c) del D. Lgs. 36/2023 ed è pertanto autorizzato a procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione della fornitura/servizio in oggetto, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa.

### **Tutto ciò premesso e considerato**

Si riporta nel seguito l'impianto della procedura che l'Ateneo intende avviare per l'affidamento della fornitura in titolo.

- *Procedura*: aperta ai sensi dell'art. 71, D.lgs. 36/2023 (nel seguito Codice) svolta interamente tramite piattaforma di approvvigionamento digitale, ai sensi dell'art. 25 del Codice;
- *Valore complessivo dell'affidamento*: ai sensi e per gli effetti dell'art. 14, comma 4, del Codice è pari ad **€ 640.000,00**, al netto dell'IVA, così articolato:
  - **Lotto 1** - Stampante 3D per materiale biologico pari ad € 320.000,00 (al netto dell'IVA) determinato secondo le modalità di cui all'art. 14, comma 4, del Codice. Esso è costituito dall'**importo posto a base di gara soggetto a ribasso**, pari a € 318.000,00, al netto dell'IVA e degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, pari a € 2.000,00.
  - **Lotto 2** - Stampante 3D per materiale biologico dotata di elettrospinning e elettrowriting pari ad € 320.000,00 (al netto dell'IVA) determinato secondo le modalità di cui all'art. 14, comma 4, del Codice. Esso è costituito **dall'importo posto a base di gara soggetto a ribasso**, pari a € 318.000,00, al netto dell'IVA e degli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, pari a € 2.000,00.

Gli importi posti a base di gara tengono conto di tutti gli oneri concernenti la fornitura, anche se non specificatamente indicati, ma necessari per l'esecuzione a regola d'arte e la messa in funzione dei sistemi.

La fornitura sarà remunerata dal prezzo a corpo definito dal Contratto in conformità all'aggiudicazione, pagato dal Politecnico al Contraente, che include tutto quanto previsto nell'oggetto dell'affidamento e offerto dal Contraente.

- *Suddivisione in lotti*: la procedura è suddivisa in due lotti autonomi e funzionali, senza preclusione alla partecipazione e aggiudicazione di entrambi i lotti da parte del medesimo operatore economico;
- *Termini presentazione offerte*: almeno 30 giorni dalla data di trasmissione del bando di





**Politecnico  
di Torino**

- gara, ai sensi dell'art. 71 comma 2 del Codice.
- *Avvio d'urgenza:* la Stazione Appaltante si riserva di richiedere l'esecuzione anticipata in via d'urgenza, ai sensi del combinato disposto dagli artt. 17 comma 8 e 50 comma 6 del Codice.
  - *Tempi di consegna:* per entrambi i lotti la strumentazione deve essere consegnata e installata **entro 24 settimane** decorrenti dalla data di stipula del contratto o dall'avvio anticipato della fornitura.
  - *Copertura finanziaria:* l'importo dell'affidamento troverà copertura nel bilancio del Politecnico a valere sul seguente progetto: 01\_CALOS\_PNC22\_SPOKE\_4 - "PNC SALUTE - AVVISO 931/2022 PNC0000001 - Spoke 4"
  - *Criterio di aggiudicazione:* offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 108, comma 2, lett. c) del Codice (valutazione tecnica 70/100 – valutazione economica 30/100). L'offerta verrà valutata secondo i criteri previsti nel Titolo III del Capitolato Tecnico, cui si rinvia. Tutti i calcoli saranno eseguiti con troncamento alla seconda cifra decimale senza procedere ad arrotondamento.
- L'aggiudicazione avrà luogo a favore dell'operatore economico che avrà conseguito il maggior punteggio complessivo risultante dalla combinazione prezzo – qualità.
- Non si procederà ad aggiudicare l'appalto all'offerente che ha presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa qualora sia accertato che l'offerta non soddisfi gli obblighi in materia ambientale, sociale e del lavoro stabiliti dalla normativa europea e nazionale, dai contratti collettivi o dalle disposizioni internazionali di diritto del lavoro (ai sensi dell'art. 107, comma 2 del Codice).
- Non si procederà all'aggiudicazione qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, ai sensi dell'art. 108, comma 10 del Codice;
- Saranno considerate anormalmente basse le offerte che presentano sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi agli altri elementi di valutazione, entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti dal bando di gara. Il RUP ne valuta la congruità secondo le modalità previste dagli atti di gara.
  - *Variatione contrattuali:* ammesse in conformità all'art. 120 del Codice;
  - *Revisione prezzi:* ammessa ai sensi dell'art. 60 del Codice;
  - *Subappalto:* ammesso in conformità all'art. 119 del Codice.
  - *Informazioni di carattere giuridico, economico e tecnico:* alla procedura di selezione potranno partecipare gli Operatori Economici in possesso dei requisiti definiti negli atti di gara in modo proporzionato al valore del contratto;
  - *Pubblicità:* è previsto l'obbligo di dare pubblicità al bando di gara mediante le modalità previste dagli artt. 84 e 85 del Codice. Sono a carico del/gli aggiudicatario/i tutti gli oneri relativi alla stipulazione del contratto, ivi compresi l'imposta di bollo, le eventuali spese di registrazione ed ogni altro onere tributario;
  - *Contributo ANAC:* la Stazione appaltante è tenuta, ai sensi della delibera ANAC n. 610 del 19.12.2023 - al pagamento di una contribuzione secondo le modalità in essa



**Politecnico  
di Torino**

riportate, che, con riferimento all'importo della gara in oggetto, risulta essere pari ad € **410,00**.

I concorrenti effettuano, a pena di esclusione, il pagamento del contributo previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione secondo le modalità di cui alla predetta delibera:

- per il **lotto 1** il contributo ammonta ad € 33,00
  - per il **lotto 2** il contributo ammonta ad € 33,00
- *Nomina RUP e DEC*: sono stati valutati i requisiti di professionalità e competenza richiesti dai ruoli, individuando nell'Ing Massimiliano Mattone, Funzionario della Direzione SAIL Sostenibilità di Ateneo, Infrastrutture di ricerca e Laboratori, soggetto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti di Responsabile Unico del Progetto e nel Dott. Andrea Tancredi Lugas, Funzionario della stessa Direzione SAIL, il soggetto idoneo allo svolgimento delle funzioni e dei compiti di Direttore dell'Esecuzione del Contratto;
  - Il Responsabile del procedimento per la fase di affidamento è la Dott.ssa Anna Fidale, Responsabile Servizio Appalti Comunitari (AGACON);
  - I funzionari del Servizio Appalti Comunitari dell'Ateneo forniranno supporto amministrativo nella gestione della procedura di gara e svolgeranno le funzioni di Seggio di gara;
  - *Termine di conclusione della procedura di affidamento*: ai sensi dell'art. 17 comma 3 del Codice, la procedura di affidamento del presente intervento si dovrà concludere nel termine massimo di nove mesi, decorrenti dalla data di pubblicazione del bando. A tal fine, si considera come termine finale la data di adozione del provvedimento di aggiudicazione.
  - In relazione all'affidamento in titolo sono stati predisposti gli atti di gara costituiti da: Bando, Capitolati Tecnici per ciascun lotto, Disciplinare di gara e relativi allegati, Schemi di contratto per entrambi i lotti; Codice etico e Codice di comportamento; Patto di integrità (legge 190/2012); Check List DNSH "Do no significant harm"; modello dichiarazione Titolare Effettivo, che, ancorché non materialmente allegati, costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Atto.  
È stato altresì predisposto – e viene allegato al presente Atto - il quadro economico, contenente il prospetto degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione della fornitura.

## Visti

- l'Avviso del MUR n. 931 del 06/06/2022 e il Decreto Direttoriale n. 1986 del 9 dicembre 2022;
- la Legge 190/2012, recante "*Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione*";
- il Regolamento (UE) 18 giugno 2020, n. 2020/852, in particolare l'art. 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH "Do no significant harm"), nonché la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01



**Politecnico  
di Torino**

recante “Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio DNSH a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza”;

- i principi trasversali previsti dal Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, tra i quali, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità;
- il D. Lgs. 231/2007, e in particolare gli articoli 1, comma 2, lett. pp), 10 e 20, nonché l'art. 2 del relativo allegato tecnico;
- il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 55/2022;
- le Linee Guida per lo svolgimento delle attività di controllo e rendicontazione degli interventi PNRR di competenza delle Amministrazioni Centrali e dei soggetti attuatori emanate dal MEF con circolare n. 30/2022;
- Linee Guida per la rendicontazione destinate ai soggetti Attuatori delle iniziative di sistema Missione 4 – Componente 2 (Vers. 1.0 – ottobre 2022);
- lo Statuto del Politecnico di Torino, emanato con D.R. n. 774 del 17.07.2019;
- il Regolamento di Finanza e Contabilità del Politecnico di Torino, emanato con DR 1301 del 12.12.2022;
- il Programma degli acquisti di beni e servizi riferito al triennio 2024-2026, approvato dal Consiglio di amministrazione nella seduta del 21.12.2023 e successivi aggiornamenti;
- la Richiesta di Acquisto n. 1062 del 17.10.2024;
- gli atti di gara sopra richiamati, nonché il quadro economico.

## DECRETA

1. Di richiamare le premesse quale parte integrante e sostanziale del presente Atto.
2. Di autorizzare l'indizione di una procedura aperta ai sensi dell'art. 71, D. Lgs. 36/2023, da svolgersi attraverso piattaforma di approvvigionamento digitale, per l'affidamento della fornitura di due “Stampanti 3D per materiale biologico”
  - Lotto 1: Stampante 3D per materiale biologico
  - Lotto 2: Stampante 3D per materiale biologico dotata di elettrospinning e elettrowriting
3. Di approvare gli atti di gara costituiti da Bando, Capitolati Tecnici, Disciplinare di gara e relativi allegati, Schemi di contratto; Codice etico e Codice di comportamento; Patto di integrità (legge 190/2012); Check List DNSH “Do no significant harm”; modello dichiarazione Titolare Effettivo, che, ancorché non materialmente allegati, sono depositati presso il Servizio Appalti Comunitari e formano parte integrante e sostanziale del presente Atto;
4. Di nominare l'Ing. Massimiliano Mattone, Responsabile Unico del Progetto e il Dott. Andrea Tancredi Lugas, Direttore dell'esecuzione del contratto;



**Politecnico  
di Torino**

5. Di nominare la Dott.ssa Anna Fidale, Responsabile del Procedimento per la fase di affidamento;
6. Di approvare il quadro economico contenente il prospetto degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione della fornitura;
7. Con riferimento agli incentivi per le funzioni tecniche di cui all'art. 45 del Codice, nelle more della definizione della disciplina interna in ordine al riparto del predetto incentivo, di accantonare in apposita posta di bilancio il 2% dell'importo posto a base della procedura di affidamento;
8. Di autorizzare sin d'ora il ricorso alla procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando, ai sensi dell'art. 76 comma 2, lettera a) del D. lgs. n. 36/2023, nel caso in cui non sia stata presentata alcuna offerta o alcuna offerta appropriata né alcuna domanda di partecipazione o alcuna domanda di partecipazione appropriata, in esito all'esperimento della procedura aperta.
9. Di prevedere la copertura della spesa sul bilancio del Politecnico a valere sul seguente progetto aperto in contabilità: 01\_CALOS\_PNC22\_SPOKE\_4 - "PNC SALUTE - AVVISO 931/2022 PNC0000001 - Spoke 4"
10. Di riservarsi la facoltà di revocare la procedura di gara qualora entro il termine per l'aggiudicazione della fornitura non dovessero pervenire i finanziamenti necessari.

IL DIRETTORE GENERALE  
Dott. Vincenzo Tedesco

AF/ac

<b>PROSPETTO ECONOMICO FORNITURE E SERVIZI</b>			
A	1	Importo della prestazione o somma degli importi delle singole prestazioni di servizi e forniture, imponibile IVA (soggetti a ribasso)	636.000,00
	2	Importo della prestazione o somma degli importi delle singole prestazioni di servizi e forniture, NON imponibile IVA (soggetti a ribasso)	
	3	Costi per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	4.000,00
<b>A</b>	<b>IMPORTO A BASE DI GARA</b>		<b>640.000,00</b>
B	4	Premi per candidati o offerenti	
	5	Pagamenti per candidati o offerenti	
	6	Opzioni ex art. 63 co. 3 lett. B) e co. 5	
	7	Clausole contrattuali (se monetizzabili) ex art. 106, c. 1 lett. A)	
	8	Modifiche non sostanziale (se monetizzabili) ex art. 106, c. 1 lett. E)	
	9	Proroga tecnica ex art. 106 c. 11	
	10	Rinnovi espressi	
<b>B</b>	<b>IMPORTO ALTRE VOCI</b>		<b>-</b>
<b>VSA</b>	<b>VALORE STIMATO DELL'APPALTO</b>		<b>640.000,00</b>
C	11	Spese tecniche	
	12	Incentivi ex art. 113	12.800,00
	13	Spese per commissioni giudicatrice	
	14	Contributi ANAC	410,00
	15	Spese per pubblicità	
	16	Imprevisti	
<b>C</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>13.210,00</b>
D	17	IVA su voci A	140.800,00
	18	IVA su voci B	-
	19	Eventuali altre imposte e tasse	120,00
<b>D</b>	<b>SOMMA IMPOSTE</b>		<b>140.920,00</b>
<b>TPE</b>	<b>TOTALE PROSPETTO ECONOMICO</b>		<b>794.130,00</b>