



**Politecnico
di Torino**

VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

DECRETO: Determina a contrarre - Affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, c. 1, lett. b) del D. Lgs 36/2023, per i servizi in vivo per la validazione delle nanoparticelle polimerico-lipidiche ibride con ecocardiografia e analisi istologiche

Progetto NANOMIRC - cod. CN0000041

Missione 4 - Componente 2 - Linea di investimento 1.4

CUP C93C22002780006

*Servizio Appalti Sotto Soglia UE
in cc Ufficio Buyer Servizi e Forniture*

IL DIRETTORE GENERALE

- Preso atto che ai sensi dell'art. 225, comma 8, D.Lgs. 36/2023, per le procedure di affidamento riguardanti investimenti pubblici finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al DL 77/2021, convertito con modificazioni dalla legge 108/2021, e quelle del decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018;
- Preso atto che:
 - con determina dirigenziale Rep. 581/2024 del 15 febbraio 2024, l'Università degli Studi di Padova ha ammesso a finanziamento la proposta progettuale "Hybrid polymer-lipid nanoparticles for cell-targeted delivery of reprogramming microRNAs to revert cardiac fibrosis - NANOMIRC" (CUP C93C22002780006), presentata in risposta al Bando a cascata, Spoke 4 "Metabolic and cardiovascular diseases", progetto "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" (Decreto Direttoriale del Mur n. 1035 del 17 febbraio 2022), finanziata dall'Unione europea – Next Generation EU nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "potenziamento strutture di ricerca e creazione di campioni nazionali di R&S su alcune key enabling technologies"
 - la proposta progettuale, di durata pari a 12 mesi, è stata presentata dal Politecnico di Torino (POLITO); l'obiettivo del progetto "Hybrid polymer-lipid nanoparticles for cell-targeted delivery of reprogramming microRNAs to revert cardiac fibrosis - NANOMIRC" è la validazione preclinica in vitro e in vivo di una tecnologia basata su nanoparticelle a rilascio di miRNA (realizzando un aumento di TRL da 4 a 5) per ottenere in maniera sicura ed efficiente la riprogrammazione diretta dei fibroblasti cardiaci in cardiomiociti, per la rigenerazione del miocardio infartuato. Le nanoparticelle, precedentemente sviluppate, sono funzionalizzate per poter riconoscere in maniera specifica i fibroblasti cardiaci che popolano la cicatrice fibrotica post-infarto. Il progetto propone quindi di: (1) testare la sicurezza e l'efficacia (in termini di rilascio selettivo a specifiche cellule bersaglio, i fibroblasti cardiaci) delle nanoparticelle in modelli in vitro rilevanti, per una validazione preclinica robusta; (2) validare a lungo termine la capacità di riprogrammazione delle nanoparticelle utilizzando modelli in vivo di topo infartuato e gli strumenti dell'intelligenza artificiale per elaborare i dati preclinici; (3) intraprendere un percorso di sfruttamento industriale della tecnologia attraverso una spinoff accademica.
 - in particolare, l'acquisizione del servizio di cui al presente affidamento è finalizzata a dare attuazione al progetto e quindi a potenziare la validazione preclinica in vivo delle



VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

nanoparticelle funzionalizzate, caricate con miRNA riprogrammanti, attraverso studi a lungo termine di efficacia delle nanoparticelle (WP2, Ricerca Industriale) in un modello in vivo di topo infartuato, per aumentare il livello di maturazione della tecnologia (TRL) nella prospettiva di un suo sfruttamento a livello industriale.

- Visto il Regolamento di Finanza e Contabilità del Politecnico di Torino, approvato dal Consiglio di amministrazione nella seduta del 12.12.2022 ed emanato con Decreto Rettorale n. 1301 del 12.12.2022;
- Accertata l'esigenza di provvedere all'acquisizione del servizio in oggetto, come da Richiesta di Acquisto del Direttore del Dipartimento DIMEAS, prof. Giorgio Guglieri, registrata nella procedura contabile UGOV al n. 613/2024;
- Preso atto che la predetta richiesta è stata contabilizzata dal Dipartimento richiedente, che ha pertanto provveduto ad assumere l'impegno contabile a copertura della spesa per l'importo massimo di affidamento, pari ad euro 90.000 + IVA per l'acquisto dei servizi aventi le caratteristiche tecnico-qualitative come descritte nel preventivo informale n. QT_CRO_191 del 01/08/2024;
- Individuato, ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 36/2023, quale Responsabile Unico del Progetto per l'affidamento in titolo prof. Giorgio Guglieri, che, anche alla luce di quanto previsto nell'Allegato I.2 del D. Lgs 36/2023, possiede il titolo di studio e le competenze pregresse per svolgere la citata funzione;
- Dato atto che - il suddetto RUP è anche responsabile di procedimento per le fasi di programmazione, progettazione ed affidamento ed esecuzione ai sensi dell'art. 15 comma 1 del D. Lgs 36/2023;
- Dato atto che l'Ufficio Buyer Servizi e Forniture, come dettagliato nel modello organizzativo adottato dall'Ateneo con DDG 1532/2022 del 07/10/2022, assicura la gestione di tutte le fasi connesse al processo di acquisizione di servizi e forniture per gli affidamenti sottosoglia per gli affidamenti compresi tra il 40.000 euro e la soglia comunitaria dei Dipartimenti ed è pertanto la struttura organizzativa deputata a supportare il RUP per la fase di affidamento;
- Preso atto che
 - sussistono le condizioni previste dall'art. 32 comma 2 dell'Allegato II.14 del D. Lgs. 36/2023, per la nomina del Direttore dell'Esecuzione, seppur in presenza di importo a base dell'affidamento inferiore a 500.000 euro, in quanto ragioni concernenti l'organizzazione interna alla stazione appaltante non consentono lo svolgimento della funzione da parte del RUP;
 - il RUP ha proposto di individuare quale Direttore dell'Esecuzione del contratto, ai sensi dell'art. 114 del D. Lgs. 36/2023, la prof.ssa Valeria Chiono;
- Rilevato, preliminarmente, che le prestazioni di cui in oggetto non possano rivestire un interesse transfrontaliero certo, secondo quanto previsto dall'articolo 48, comma 2, del Decreto Legislativo 36/2023, in particolare, assai distante dalla soglia comunitaria;
- Dato atto che la prestazione che si intende acquisire non si configura quale artificioso frazionamento di una più ampia prestazione contrattuale di importo complessivamente superiore alla soglia di 140.000 euro, e che pertanto risulta rispettato il principio di cui all'art. 14, comma 6, del Codice dei contratti pubblici;
- Dato 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;



- Visti l'art. 1, c. 449 della L. n. 296/2006, l'art. 26, c. 3, della L. n. 488/1999, l'art. 1, c. 7, della L. n. 135/2012, l'art. 9, c. 3, del D.L. n. 66/2014, il DPCM 11.7.2018 e dato atto che, avuto riguardo all'oggetto, non sussiste l'obbligo di adesione alle convenzioni o accordi quadro attivate da Consip o dalla centrale di committenza regionale, o dei soggetti aggregatori, ed è pertanto consentita la procedura autonoma di cui al presente Decreto;
- Preso atto che dal 1° gennaio 2024 ha acquisito efficacia la disciplina sulla digitalizzazione dell'intero ciclo dei contratti pubblici prevista dal Libro I, Parte II del codice dei contratti pubblici e che le disposizioni richiamate impongono alle stazioni appaltanti e agli enti concedenti di procedere allo svolgimento delle procedure di affidamento e di esecuzione dei contratti pubblici utilizzando piattaforme di approvvigionamento digitale certificate (PAD);
- Considerato che ai sensi dell'art. 4 "Semplificazioni in materia di acquisti funzionali alle attività di ricerca", del DL 29 ottobre 2019, n. 126, le disposizioni di cui all'articolo 1, commi 450 e 452, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, in tema di ricorso al mercato elettronico e di utilizzo della rete telematica, non si applicano alle università statali e alle istituzioni di alta formazione artistica, musicale e coreutica, per l'acquisto di beni e servizi funzionalmente destinati all'attività di ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione;
- Dato atto che si procede con negoziazione sulla piattaforma U-BUY Appalti;
- Visto l'art. 50 del D. Lgs. 36/2023, che prevede che le stazioni appaltanti procedano con affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici, all'acquisizione di servizi e forniture di importo inferiore ad euro 140.000, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;
- Dato atto che il Dipartimento, in precedenti progetti di ricerca si è avvalso dei servizi in vivo per la validazione delle nanoparticelle polimerico-lipidiche ibride su modello murino, offerti dall'operatore economico BioEmission Technology Solutions (BIOEMTECH); per ragioni di continuità di ricerca scientifica è necessario rivolgersi al medesimo operatore economico. In particolare, BIOEMTECH, ha ottimizzato un modello murino di infarto cronico, che risulta ottimale per valutare l'efficacia delle nanoparticelle NANOMIRC e che lo stesso non è offerto da altri fornitori.
- Dato atto che è stata acquisita la dichiarazione resa dal RUP in relazione all'assenza di conflitto d'interesse ai sensi dell'art. 16 del D. Lgs. 36/2023 nei confronti dell'operatore sopraindicato;
- Visto l'art. 26, c. 3 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e dato atto che nel caso di specie, non si tratta di attività svolte in luoghi ove la stazione appaltante ha disponibilità giuridica e, dunque, non è necessario redigere il DUVRI;
- Visto l'art. 47, comma 4 del D.L. 77/2021 il quale dispone che le stazioni appaltanti devono prevedere, nei bandi di gara, negli avvisi e negli inviti, specifiche clausole dirette all'inserimento, come requisiti necessari e come ulteriori requisiti premiali dell'offerta, di criteri orientati a promuovere l'imprenditoria giovanile, l'inclusione lavorativa delle persone disabili, la parità di genere e l'assunzione di giovani, con età inferiore a trentasei anni, e donne;
- posto che requisito necessario dell'offerta è l'aver assolto, al momento della presentazione dell'offerta stessa, agli obblighi di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, e l'assunzione dell'obbligo di assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota pari almeno al 30 per cento, delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile;



- Visto il Decreto del 7 dicembre 2021 della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per le Pari Opportunità, con il quale sono state approvate, ai sensi dell'articolo 47, comma 8, del D.L. 77/2021 le Linee Guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;
- Ritenuto che
 - i requisiti di partecipazione indicati nell'allegata documentazione risultano idonei in relazione all'oggetto dell'affidamento;
 - le condizioni di esecuzione e le specifiche tecniche individuate nell'allegata documentazione non risultano discriminatorie e rispettano la disposizione di cui all'art. 79 del D. Lgs. 36/2023;
 - l'importo a base di affidamento risulta congruo, atteso che il valore economico è adeguato e sufficiente rispetto al costo del lavoro determinato secondo quanto indicato dall'art. 41, comma 13 del D. Lgs. 36/2023;
- Vista la documentazione predisposta per la procedura di affidamento diretto di cui al presente decreto, e in particolare la lettera di invito, lo Schema di contratto ed il quadro economico;
- Dato atto che, 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, si dispone l'accantonamento in apposita posta del bilancio dell'importo massimo destinabile all'erogazione dell'incentivo, pari al 2% dell'importo posto a base della procedura di affidamento;
- Visti
 - la Legge n. 190/2012, recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione";
 - l'art. 26 della Legge n. 488/1999;
 - l'art. 1, commi 449 e 450 della Legge n. 296/2006;
 - il Decreto Legislativo n. 36/2023 e relativi allegati;
 - il Decreto-legge n. 77/2021, convertito con modificazioni dalla Legge n. 108/2021;
 - il Decreto-legge n. 13/2023, convertito con modificazioni dalla Legge n. 41/2023;
 - il Decreto-legge n. 76/2020, convertito con modificazioni dalla Legge n. 120/2020;
 - il Decreto Legislativo n. 81/2008, in particolare l'art. 26;
 - il Decreto Legislativo n. 231/2007, e in particolare gli artt. 1, c. 2, lett. pp), 10 e 20;
 - 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;
 - lo Statuto del Politecnico di Torino, emanato con D.R. n. 774 del 17 luglio 2019 pubblicato sulla G.U. 174 del 26 luglio 2019 in vigore dal 26 luglio 2019;
 - il Regolamento di Finanza e contabilità del Politecnico di Torino, emanato con DR 1301 del 12.12.2022;



**Politecnico
di Torino**

VINCENZO TEDESCO
Direttore Generale

DECRETA

- 1) di procedere, per le motivazioni e nelle modalità esposte in narrativa, all'affidamento diretto all'operatore economico **BioEmission Technology Solutions** per l'acquisizione dei servizi in vivo per la validazione delle nanoparticelle polimerico-lipidiche ibride con ecocardiografia e analisi istologiche, per un importo massimo spendibile pari ad euro 90.000 oltre ad IVA. Non sono previsti costi della sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso;
- 2) di acquisire il preventivo mediante TD U-Buy;
- 3) di dare atto che la presente procedura è conforme a quanto previsto dall'art. 47 del D.L. 77/2021 in tema di pari opportunità di genere / generazionali e inclusione lavorativa;
- 4) di nominare il prof. Giorgio Guglieri Responsabile Unico del Progetto ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. 36/2023;
- 5) di nominare la prof.ssa Valeria Chiono Direttore dell'Esecuzione del Contratto stipulato all'esito della procedura di cui al presente decreto;
- 6) di accantonare in apposita posta del bilancio, 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, il 2% dell'importo posto a base della procedura di affidamento;
- 7) di approvare la documentazione indicata in narrativa e in particolare la lettera di invito, lo Schema di contratto ed il quadro economico.

IL DIRETTORE GENERALE

- dott. Vincenzo Tedesco -

FP