



**Politecnico  
di Torino**

**VINCENZO TEDESCO**

Direttore Generale

*Decreto: 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. CN00000041*

*Missione 4 - Componente 2 - Linea di investimento 1.4*

*CUP C93C22002780006 - CIG B470CC7C3C*

### **Provvedimento di Aggiudicazione efficace**

*Area Approvvigionamenti, Gare e Contratti Pubblici  
in cc Segreteria Tecnica*

## **IL DIRETTORE GENERALE**

### **Premesso che**

- dal 1° luglio 2023 ha acquisito efficacia il nuovo Codice dei Contratti Pubblici, il D.lgs. 36/2023, che ha abrogato il precedente, il D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- 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;
- 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";

---

### **Politecnico di Torino**

Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia

[direttore.generale@polito.it](mailto:direttore.generale@polito.it)

\01-A\_D\_P\26-DIMEAS\2024\\_2024\_10\_09\_FP\_RDA\_613\_PNRR\_Studio completo di ecocardiografia e analisi istologiche





**Politecnico  
di Torino**

## VINCENZO TEDESCO

Direttore Generale

- 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 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.

### Preso atto che

- il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMEAS) ha segnalato l'esigenza di provvedere all'acquisizione del servizio in oggetto, come da Richiesta di Acquisto registrata nella procedura contabile UGOV con RDA n. 613/2024;
- 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 90.000,00 IVA esclusa, non sono previsti costi della sicurezza da interferenze;
- 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;
- 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



**VINCENZO TEDESCO**

Direttore Generale

artistica, musicale e coreutica, per l'acquisto di beni e servizi funzionalmente destinati all'attività di ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione.

**Tenuto conto che**

- l'ammontare stimato dell'affidamento è di euro 90.000,00 IVA esclusa con oneri per la sicurezza (DUVRI) pari a zero;
- l'art. 47, comma 4 del D.L. 77/2021 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.

**Considerato che**

- con Decreto del Direttore Generale n. 3067/2024 del 21.10.2024 è stata indetta la procedura in titolo;
- l'art. 50 del D. Lgs. 36/2023, 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;
- 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;
- 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 sopra indicato;
- si è proceduto ad esperire la procedura tramite piattaforma U-Buy mediante Trattativa Diretta n. G00485 del 21.10.2024 rivolta all'operatore economico sopra citato per i motivi sopra esposti;



**Politecnico  
di Torino**

## **VINCENZO TEDESCO**

Direttore Generale

- l'importo posto a base di gara è pari a € 90.000,00(al netto dell'IVA) e con oneri per la sicurezza (DUVRI) stimati in euro 0,00;
- entro il termine previsto per la presentazione delle offerte (h. 12,00 del giorno 15.11.2024), è pervenuta l'offerta da parte dell'operatore economico sopra indicato;
- il RUP ha analizzato la proposta tecnico-economica presentata e l'ha ritenuta congrua secondo quanto preventivato dalla scrivente Amministrazione ed ha proposto l'affidamento del servizio in favore dell'operatore economico BioEmission Technology Solutions S.A. – VAT EL800512425 che ha offerto un prezzo complessivo di aggiudicazione pari a € 90.000,00 iva esclusa.

### **Considerato che**

- la proposta di aggiudicazione è soggetta ad approvazione dell'organo competente secondo l'ordinamento delle amministrazioni aggiudicatrici e che l'aggiudicazione è immediatamente efficace a seguito della positiva verifica in capo all'aggiudicataria, del possesso dei requisiti richiesti ai fini della partecipazione alla procedura, secondo quanto previsto all'art. 17 c. 5 del D. Lgs.n.36/2023;
- si è provveduto all'acquisizione da parte dell'operatore economico dei dati necessari all'individuazione del titolare effettivo di cui al citato D. Lgs. 231/2007 e alla verifica della predetta indicazione, mediante la documentazione pervenuta dal citato operatore, individuando il titolare effettivo in base al cd. criterio dell'assetto proprietario di cui alle citate Linee Guida emanate con circolare MEF 30/2022;
- essendo una società greca i documenti a comprova dei requisiti di ordine generale richiesti dalla lettera di invito sono stati acquisiti secondo quanto previsto dall'art. 105 e dall'allegato II.8 del D.L.gs 36/2023. Nulla osta all'affidamento della fornitura all'operatore economico citato.

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

#### **Visti**

- la Legge 190/2012, recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione";
- il D.L n. 76/2020 in particolare art.1, c. 2, lett. A;
- il D.L. n. 50 del 18 aprile 2016 "Codice dei contratti pubblici";
- il D.L. 77/2021, e in particolare l'art. 47;
- il D. Lgs. 36/2023;
- il D.L. 231/2007, e in particolare gli artt. 1, c. 2, lett. pp), 10 e 20 e alle successive disposizioni attuative emesse dalla Banca d'Italia in data 23 dicembre 2009, all'art. 22 del Regolamento (UE) 2021/241;



**Politecnico  
di Torino**

## VINCENZO TEDESCO

Direttore Generale

- 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;
- il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 55/2022;
- art 8 del D.L. n.215/2023 del 30.12.2023;
- 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 (in particolare l'art. 61), emanato con DR 1301 del 12.12.2022;
- il Decreto Direttoriale del Mur n. 1035 del 17 febbraio 2022;
- il Decreto del Direttore Generale n. 3067/2024 del 21.10.2024, che ha autorizzato l'indizione della procedura in titolo;
- gli atti e i verbali di gara;
- la relazione del RUP del 25.11.2024.

## DECRETA

- di approvare la proposta di aggiudicazione formulata dal RUP in data 25.11.2024;
- di aggiudicare, ai sensi dell'art. 17, c. 5, D.lgs. 36/2023, la procedura in oggetto in favore del concorrente BioEmission Technology Solutions S.A. che ha offerto un prezzo pari a euro 90.000,00 IVA esclusa;
- di dare atto che il presente affidamento è conforme a quanto previsto dall'art. 47 del D.L. 77/2021 in tema di pari opportunità di genere / generazionali e inclusione lavorativa;
- di autorizzare la stipula del contratto, ai sensi dell'art. 18 del D.Lgs.n.36/2023, previa acquisizione della documentazione prescritta ai fini della sua sottoscrizione.

Il diritto di accesso agli atti del procedimento potrà essere esercitato, ai sensi dell'art. 35 e dell'art. 36 del D. Lgs. 36/2023.

Avverso il presente provvedimento potrà essere proposto ricorso esclusivamente innanzi al TAR competente, entro 30 giorni decorrenti dal ricevimento della presente comunicazione ai sensi dell'art. 120 del codice del processo amministrativo.

IL DIRETTORE GENERALE  
Dott. Vincenzo TEDESCO

bs/CB

f. to: Vincenzo Tedesco



**Politecnico  
di Torino**

Data: 13/12/2024 10:56:15 CET