



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

PNRR 4176/2024

ACQUISIZIONE DI OFFERTA FINALIZZATA ALL'EVENTUALE AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DELL'ART. 50, COMMA 1, LETT. B), DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 36/2023, PER LA FORNITURA DI UN EVAPORATORE TERMICO PER METALLI PER CONSENTIRE LA FABBRICAZIONE DI BIOSENSORI ALTAMENTE PERFORMANTI E CIRCUITI ELETTRONICI PER LA LORO LETTURA NELL'AMBITO DEL PROGETTO NATIONAL CENTER FOR GENE THERAPY AND DRUGS BASED ON RNA TECHNOLOGY - CUP F53C22000410001 – CODICE MUR: CN_00000041 - A VALERE SULLA MISSIONE 4 COMPONENTE 2 (M4C2) – INVESTIMENTO 1.4 - POTENZIAMENTO STRUTTURE DI RICERCA E CREAZIONE DI "CAMPIONI NAZIONALI DI R&S" SU ALCUNE KEY ENABLING TECHNOLOGIES" DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA "NEXT GENERATION EU"

Importo stimato dei corrispettivi a base dell'affidamento pari a € 80.600,00 € esclusa IVA di cui costo per la manodopera pari a € 800,00 +IVA.

CUP: F53C22000410001 – CIG: B283F890AD

Determinazione di affidamento di cui all'art. 17, comma 2, del D. Lgs. 36/2023.

IL DIRIGENTE

- VISTO** il Decreto legislativo n. 36 del 31.03.2023, "*Codice dei contratti pubblici*" in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici;
- VISTO** in particolare l'art. 17, comma 2, del suddetto decreto che individua gli elementi essenziali del provvedimento, in caso di affidamento diretto;
- VISTI** in particolare, gli artt. 225 e 226 del Decreto Legislativo n. 36 del 31.03.2023 recanti rispettivamente "Disposizioni transitorie" e "Abrogazioni e disposizioni finali";
- VISTO** il Decreto-Legge n. 76 del 16.07.2020 «*Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale*» (Decreto Semplificazioni) convertito con modificazioni dalla Legge n. 120 dell'11.09.2020 prorogato, ai sensi dell'art. 8 del D.L. 215/2023 (milleproroghe) fino al 30/06/2024;
- VISTO** la Legge n.18 del 23 febbraio 2024 di conversione del D.L. 215/2023, recante disposizioni urgenti in materia di termini normativi (Milleproroghe) che conferma il predetto termine del 30 giugno 2024 per la realizzazione, mediante procedure di affidamento semplificate, degli interventi finanziati con risorse del Piano nazionale di ripresa e resilienza e dal Piano nazionale complementare;

- VISTO** il Decreto-Legge n. 77 del 31.05.2021 *“Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure”* (Decreto Semplificazioni bis) convertito dalla Legge n. 108 del 29.07.2021, e successive modificazioni;
- VISTO** il Decreto-Legge n. 13 del 24.02.2023 *“Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune”*, (Decreto semplificazioni ter) convertito con modificazioni dalla Legge n. 41 del 21.04.2023, e, in particolare, l'art. 14 recante *“Ulteriori misure di semplificazione in materia di affidamento dei contratti pubblici PNRR e PNC e in materia di procedimenti amministrativi”*;
- VISTO** il Decreto-Legge n. 19 del 02.03.2024, recante *“Ulteriori disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)”* e in particolare, l'art. 12 rubricato *“Ulteriori misure di semplificazione in materia di affidamento dei contratti pubblici PNRR e in materia di procedimenti amministrativi”*, come modificato dal Decreto-Legge 7 maggio 2024, n. 60 il cui art. 28 è rubricato *“Disposizioni in materia di prevenzione e contrasto del lavoro sommerso”*;
- VISTA** la Legge n. 238 del 23.12.2021 *“Disposizioni per l'adempimento degli obblighi derivanti dall'appartenenza dell'Italia all'Unione europea”*;
- VISTO** il Decreto Legislativo n. 81 del 09.04.2008 e la Determinazione ANAC n. 3 del 05.03.2008, in materia di rischi interferenziali;
- VISTO** il Decreto Legislativo n. 82 del 07.03.2005, *“Codice dell'amministrazione digitale”* e s.m.i.;
- VISTA** la Delibera ANAC N. 582 del 13 dicembre 2023, rubricata *“Adozione comunicato relativo all'avvio del processo di digitalizzazione”*;
- VISTO** il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Cagliari;
- VISTA** la Legge n. 241 del 07.08.1990, recante *“Nuove norme sul procedimento amministrativo”*;
- VISTI** l'art. 48 del Decreto legislativo n. 36/2023 e l'art. 1, comma 450, della Legge n. 296 del 27.12.2006, come modificato dall'art. 1, comma 130, della Legge n. 145 del 30.12.2018 (Legge di bilancio 2019);

- VISTO** l'art. 3 della Legge n. 136 del 13.08.2010, in materia di tracciabilità dei flussi finanziari;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità emanato con Decreto Rettorale n. 634 del 13.04.2015 ed in particolare l'art. 62 rubricato "*Contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture*";
- VISTA** la D.D.G. dell'Ateneo di Cagliari n. 246/2023 del 28.12.2023 con la quale è stato confermato l'incarico di Dirigente della Direzione per la ricerca e il territorio al Dott. Gaetano Melis;
- CONSIDERATO** che con specifico riferimento al presente affidamento il sottoscritto Dirigente non versa in ipotesi di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 16 del D. Lgs. n. 36/2023;
- VISTA** la Delibera n. 220/21C del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo di Cagliari del 29.11.2021 secondo cui: i Dirigenti autorizzano le spese a gravare sulle voci del budget di loro competenza fino a € 70.000,00 (IVA esclusa); il Direttore Generale autorizza le spese a gravare sulle voci del budget di Ateneo da € 70.000,01 a € 100.000,00 (IVA esclusa) su proposta del Dirigente competente per materia; il Consiglio di Amministrazione delibera per autorizzare le spese a gravare sulle voci di budget di Ateneo oltre € 100.000,00;
- VISTO** il Decreto rettorale n. 493/2023 del 03/04/2023 con cui è stata autorizzata la spesa per l'acquisto di un evaporatore termico per metalli per consentire la fabbricazione di biosensori altamente performanti e circuiti elettronici per la loro lettura integralmente funzionali all'attività di ricerca e al conseguimento degli obiettivi realizzativi nell'ambito del Progetto PNRR "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology";
- VISTO** il Regolamento UE 2020/2094 del Consiglio del 14.12.2020, che istituisce uno strumento di supporto straordinario dell'Unione europea, a sostegno della ripresa economica dopo la crisi COVID-19;
- VISTO** il Regolamento UE 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12.02.2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;
- VISTO** l'art. 3 del Regolamento UE 2020/852 che, tra i criteri di ecosostenibilità delle attività economiche, individua il principio di non arrecare un danno significativo, DNSH, "Do No Significant Harm", a nessuno degli obiettivi ambientali di cui all'art. 9, in conformità all'art. 17 dello stesso Regolamento;

- VISTA** la Comunicazione della Commissione Europea C (2021) 1054 finale del 12.02.2021, recante “Orientamenti tecnici sull’applicazione del principio “non arrecare un danno significativo” a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza”;
- PRESO ATTO** della Circolare del Ministero dell’Economia e delle Finanze n. 32 del 30.12.2021, recante “Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all’ambiente (DNSH)”, che impone all’Amministrazione titolare della misura di dimostrare se la stessa sia stata effettivamente realizzata senza arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali, come modificata e aggiornata dalla Circolare RGS n. 22 del 14.05.2024, recante l’edizione aggiornata della – Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all’ambiente (DNSH)”, che definisce i requisiti da rispettare per ciascun obiettivo ambientale in base alla tipologia di intervento da realizzare;
- VISTO** il Decreto 07.12.2021 della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per le Pari Opportunità, con il quale sono state approvate, ai sensi dell’art. 47, comma 8, del Decreto-Legge n. 77/2021, le “Linee guida volte a favorire le pari opportunità di genere e generazionali e l’inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC”;
- VISTO** l’art. 47, commi 2, 3 e 3-bis, del Decreto-Legge n. 77/2021, sulla produzione da parte degli operatori economici del Rapporto sulla situazione del personale, della Relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile e della Dichiarazione di regolarità sul diritto al lavoro delle persone con disabilità;
- VISTO** il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) valutato positivamente con decisione del Consiglio ECOFIN del 13.07.2021, notificata all’Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14.07.2021;
- VISTO** il Decreto del Ministero dell’Economia e delle Finanze del 06.08.2021, recante *“Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l’attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione”* e successiva rettifica del 23.11.2021;
- TENUTO CONTO** che, ai sensi del Decreto di cui al precedente Visto, il Ministero dell’Università e della Ricerca è assegnatario di risorse per l’attuazione degli interventi del PNRR nell’ambito della Missione 4 – Componente 2 *“Dalla Ricerca all’Impresa”* (di seguito “M4C2”), per complessivi 11,44 miliardi di euro;

- VISTO** l'investimento 1.4 della M4C2 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies", che mira al finanziamento della creazione di centri di ricerca nazionale in grado di raggiungere, attraverso la collaborazione di Università, centri di ricerca e imprese, una soglia critica di capacità di ricerca e innovazione;
- VISTO** il Decreto Direttoriale n. 1035 del 17.06.2022, con il quale è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology", tematica "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA", domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000041, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology", a cui l'Università di Cagliari aderisce;
- VISTI** i provvedimenti in data 29.11.2022 e 30.11.2022, di approvazione da parte rispettivamente del Senato accademico e del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo di Cagliari delle nomine di ventidue referenti scientifici per il PNRR, che annoverano la Prof.ssa Patrizia Zavattari afferente al Dipartimento di Scienze biomediche e la Prof.ssa Raffaella Origa, afferente al Dipartimento di Scienze mediche e sanità pubblica, presso il medesimo Ateneo, quali Principal Investigator sul Progetto "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology";
- PRESO ATTO** della richiesta, formulata dalla Prof.ssa Patrizia Zavattari, relativa all'acquisto di un evaporatore termico per metalli per consentire la fabbricazione di biosensori altamente performanti e circuiti elettronici per la loro lettura integralmente funzionali all'attività di ricerca e al conseguimento degli obiettivi realizzativi nell'ambito del nell'ambito del Progetto PNRR "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology", citato in precedenza;
- ACCERTATO** che la finalità che viene perseguita mediante l'affidamento in titolo è quella di dotarsi di uno strumento in grado di depositare strati sottili di metallo con alta purezza e uniformità, essenziali per la produzione di componenti come elettrodi e interconnessioni, di cui al Progetto PNRR "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology";
- ACCERTATO** che la finalità che viene perseguita mediante l'acquisto di un evaporatore termico per metalli è quella di avere uno strumento con un preciso controllo della velocità di deposizione e della pressione in camera di deposizione, che consente di massimizzare la riproducibilità del processo di fabbricazione, minimizzando inoltre la contaminazione e migliorando l'adesione del metallo al



substrato che ci si prefigge di raggiungere nel suddetto progetto. A tal fine risulta necessaria l'acquisizione delle seguenti attrezzature scientifiche:

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITA'
nanoPVDT15A	Main Package Chamber: All vacuum-grade SS-304 construction. Vertical cylindrical chamber of 350 mm (h) x 269 mm (i/d) with Viton O-ring seals. Height optimised for long source-substrate working distance, for best performance thin-film deposition via evaporation techniques. ISO63 pumping port. Hinged lid for easy chamber access for substrate insertion/removal and servicing sources. All in-chamber hardware mounted and connected via industry-standard 1inch bolt baseplate and NW40CF flange feedthroughs. Chamber viewport: The chamber is fitted with a viewport window for monitoring of in-chamber processes. The viewport is fitted with a copper guard mesh and a removeable glass protection piece that can be cleaned easily of deposition material. Pressure monitoring: Edwards wide-range gauge for pressure measurement. Readings provided via touchscreen HMI. Base pressure: 5×10^{-7} mbar. Safety interlocks: Water, low-vacuum, high-vacuum. RV3 pump Pumping group: Edwards nEXT85D water-cooled turbomolecular vacuum pump, vent valve, SS304 KF25 backing line to Edwards RV3 rotary-type pump. Automated control and pump/vent routines via touchscreen HMI.	1



Deposition Sources and Power Supplies	TE1 (n.2) Thermal evaporation source: One Moorfield TE1 evaporation offset box source, ideal for metals evaporation. TE1 sources are boxed sources with water-cooled power feedthroughs, allowing for more effective material heating, less stray IR that could affect your samples, and better base pressures during deposition for high-quality coating. TE1 sources are suitable for accepting industrystandard boat, wire, basket and crucible supports. Source positioning optimised for best uniformity deposition. TE1 PSU 150A Thermal evaporation power supply: Solid-state power supply and controller for thermal evaporation sources, with 150 A/8 V maximum output. Unit allows for continuous variation of delivered power for optimisation per filament and deposition material type. TE1 switch Power switch (TE1): Unit is fitted with automated, embedded 1:2 switch for sharing output of power supply between two TE1 sources, per configuration above.	1
Additional In-Chamber Hardware	Platen Substrate platen: 4inch/100 mm diameter substrate platen with M3 tapped holes for fixing samples. Rotation Substrate rotation: Equips the system with a variable speed motor and rotation vacuum feedthrough for rotation of the substrate during deposition. 4 inch shutter Substrate bi-shutter: Shutter assembly for protecting the substrate from deposition while sources are being set up. Suitable for protecting substrates with diameters 4inch/100 mm. Z shift Substrate Z-shift: Allows for vertical translation of substrate platen position for dynamic adjustment of deposition geometry. Also	1



	recommended for platen release with heater module. Manually operated vertical Z shift circa 45mm. Source shutter Source shutter: One pneumatically actuated shutter to operate discretely above the deposition source. Control is manual or automatic.	
System Control	System Control System control: High resolution colour 7inch touchscreen HMI with purposedesigned easy-to-use but powerful software suite that allows for deposition in either manual or automatic (i.e., per user-defined recipes) control modes. System control via industrial-grade, high-stability PLC electronics. System has USB and/or ethernet connections for servicing/diagnostics and datalogging/ download during use (PC/laptop with USB/ethernet connections required). Expandable and future-proof. QCM Quartz crystal monitoring: Fits a quartz crystal sensor head and transducer to the instrument. Allows for online monitoring of deposition rate/thickness for calibration purposes as well as automatic closing of shutters when thickness setpoints are reached.	1
Additional Items	Standard User manuals: Provided in electronic format. UKCA & CE certification. One-year parts-only warranty. Chiller Re-circulating water chiller: Suitably specified to provide cooling for this configuration. 2 litre high-pressure pump. Includes 5L of inhibitor fluid. Compressor Compressor: Ultra-quiet and suitable for fulfilling the compressed air requirements of the system. Fitted with filter.	1
Non-Standard Options	Future upgrade Configured for future upgrade to include two LTE sources.	1

Carriage and installation	Carriage nano EU Carriage and insurance (CIP): To address above. Installation EU Installation and end-user training by Moorfield engineer at customer site.	1
---------------------------	--	---

DATO ATTO

che è stato individuato l'operatore economico Emme 3 Srl – Via Castellazzo 65/A – 20017 Rho (MI) – P.Iva: 05102470159 – Tel 0293466541 – PEC: EMME3@PEC-MAIL.IT, che, in qualità di unico distributrice per la vendita e l'Assistenza tecnica su tutto il territorio nazionale dell'evaporatore termico per metalli denominato "Moorfield nanoPVD-T15A", ha presentato un'offerta inclusiva di tutte le specificità richieste, per un importo complessivo di € 80.600,00 oltre IVA;

CONSIDERATO

che, tenuto conto degli obiettivi realizzativi del Progetto "CNGT - National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology", Codice Mur: CN_00000041 - a valere sulla missione 4 componente 2 (m4c2) – investimento 1.4 - potenziamento strutture di ricerca e creazione di "Campioni Nazionali di R&S" su alcune key enabling technologies" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) finanziato dall'unione europea "Next Generation EU" ed in ossequio ai principi del risultato, di efficienza ed efficacia, a cui deve essere improntato l'utilizzo delle risorse di cui al Progetto PNRR CNGT, si ritiene necessario e rispondente all'interesse pubblico, affidato a cura dell'Ateneo di Cagliari, acquistare le attrezzature scientifiche consistenti in:

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITA'
nanoPVDT15A	Main Package Chamber: All vacuum-grade SS-304 construction. Vertical cylindrical chamber of 350 mm (h) x 269 mm (i/d) with Viton O-ring seals. Height optimised for long source-substrate working distance, for best performance thin-film deposition via evaporation techniques. ISO63 pumping port. Hinged lid for easy chamber access for substrate insertion/removal and servicing sources. All in-chamber hardware mounted and connected via industry-standard 1inch bolt baseplate and NW40CF flange feedthroughs. Chamber viewport: The chamber is fitted with a viewport window for monitoring of in-chamber processes. The viewport is fitted with a copper guard mesh and a removeable glass protection piece that can be cleaned	1



	easily of deposition material. Pressure monitoring: Edwards wide-range gauge for pressure measurement. Readings provided via touchscreen HMI. Base pressure: 5×10^{-7} mbar. Safety interlocks: Water, low-vacuum, high-vacuum. RV3 pump Pumping group: Edwards nEXT85D water-cooled turbomolecular vacuum pump, vent valve, SS304 KF25 backing line to Edwards RV3 rotary-type pump. Automated control and pump/vent routines via touchscreen HMI.	
Deposition Sources and Power Supplies	TE1 (n.2) Thermal evaporation source: One Moorfield TE1 evaporation offset box source, ideal for metals evaporation. TE1 sources are boxed sources with water-cooled power feedthroughs, allowing for more effective material heating, less stray IR that could affect your samples, and better base pressures during deposition for high-quality coating. TE1 sources are suitable for accepting industrystandard boat, wire, basket and crucible supports. Source positioning optimised for best uniformity deposition. TE1 PSU 150A Thermal evaporation power supply: Solid-state power supply and controller for thermal evaporation sources, with 150 A/8 V maximum output. Unit allows for continuous variation of delivered power for optimisation per filament and deposition material type. TE1 switch Power switch (TE1): Unit is fitted with automated, embedded 1:2 switch for sharing output of power supply between two TE1 sources, per configuration above.	1



Additional In-Chamber Hardware	Platen Substrate platen: 4inch/100 mm diameter substrate platen with M3 tapped holes for fixing samples. Rotation Substrate rotation: Equips the system with a variable speed motor and rotation vacuum feedthrough for rotation of the substrate during deposition. 4 inch shutter Substrate bi-shutter: Shutter assembly for protecting the substrate from deposition while sources are being set up. Suitable for protecting substrates with diameters 4inch/100 mm. Z shift Substrate Z-shift: Allows for vertical translation of substrate platen position for dynamic adjustment of deposition geometry. Also recommended for platen release with heater module. Manually operated vertical Z shift circa 45mm. Source shutter Source shutter: One pneumatically actuated shutter to operate discretely above the deposition source. Control is manual or automatic.	1
System Control	System Control System control: High resolution colour 7inch touchscreen HMI with purposedesigned easy-to-use but powerful software suite that allows for deposition in either manual or automatic (i.e., per user-defined recipes) control modes. System control via industrial-grade, high-stability PLC electronics. System has USB and/or ethernet connections for servicing/diagnostics and datalogging/download during use (PC/laptop with USB/ethernet connections required). Expandable and future-proof. QCM Quartz crystal monitoring: Fits a quartz crystal sensor head and transducer to the instrument. Allows for online monitoring of deposition rate/thickness for calibration purposes as well as automatic closing of	1

	shutters when thickness setpoints are reached.	
Additional Items	Standard User manuals: Provided in electronic format. UKCA & CE certification. One-year parts-only warranty. Chiller Re-circulating water chiller: Suitably specified to provide cooling for this configuration. 2 litre high-pressure pump. Includes 5L of inhibitor fluid. Compressor Compressor: Ultra-quiet and suitable for fulfilling the compressed air requirements of the system. Fitted with filter.	1
Non-Standard Options	Future upgrade Configured for future upgrade to include two LTE sources.	1
Carriage and installation	Carriage nano EU Carriage and insurance (CIP): To address above. Installation EU Installation and end-user training by Moorfield engineer at customer site.	1

dalla Emme 3 Srl – Via Castellazzo 65/A – 20017 Rho (MI) – P.Iva: 05102470159 – Tel 0293466541 – PEC: EMME3@PEC-MAIL.IT, alle condizioni di esecuzione indicate nel Capitolato tecnico;

CONSTATATO che, a seguito di attività istruttoria preventiva, è stata accertata l'assenza di un interesse transfrontaliero certo di cui all'art. 48, comma 2, del D. Lgs. n. 36/2023;

ACCERTATO che la procedura di affidamento in titolo rispetta il principio orizzontale del “Do No Significant Harm” (DNSH), ai sensi del citato articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852;

VALUTATO che la fornitura non rientra nell’ambito di applicazione dei criteri ambientali minimi adottati ed in vigore in base al Piano per la sostenibilità ambientale dei consumi del settore della Pubblica Amministrazione;

CONSIDERATO che in sede di istruttoria del presente atto si è accertato che non sono attive convenzioni Consip di cui all’art. 26, comma 1, della Legge n. 488 del 1999 aventi ad oggetto beni comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento;

- CONSIDERATO** che l'importo totale stimato del corrispettivo per l'affidamento della fornitura in oggetto pari a € 80.599,19, al netto di IVA, incluso il costo della manodopera pari a € 800,00 +IVA ed il ribasso offerto pari allo 0,001%, è inferiore a € 140.000,00 e che ricorrono, pertanto, le condizioni per procedere mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b), del Decreto Legislativo n. 36/2023, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante, nel rispetto del principio di rotazione degli affidamenti di cui all'art. 49 del medesimo Decreto;
- DATO ATTO** che i costi delle misure di eliminazione o riduzione dei rischi interferenziali, non soggetti a ribasso, ai sensi dell'art. 26, commi 3 e 5, del D. Lgs. n. 81/2008 sono pari a euro zero; pertanto, non è stato predisposto il documento di valutazione dei rischi (DUVRI);
- CONSIDERATO** che ai sensi dell'art. 58 del D. Lgs. n. 36/2023, l'appalto, peraltro già accessibile per le microimprese, piccole e medie imprese, dato l'importo non rilevante, non è suddivisibile in lotti aggiudicabili separatamente tenuto conto della natura della prestazione;
- VALUTATO** che, in deroga al comma 4 dell'art. 47 del Decreto-Legge n. 77/2021 e ss.mm.ii. e secondo quanto previsto dal comma 7 della medesima disposizione, trattandosi di fornitura di importo contenuto da eseguirsi in un ristretto lasso temporale, per il quale non è necessario acquisire nuovo personale per poterla svolgere, nel rispetto del criterio di proporzionalità non sono posti a carico dell'operatore economico aggiudicatario vincoli di assunzione per incentivare l'occupazione giovanile e/o femminile;
- DATO ATTO** che, ai sensi dell'art. 83, comma 1, s.p. D. Lgs. n. 36/2023 è stato acquisito il seguente il codice identificativo di gara CIG B283F890AD e che il CPV di riferimento è 38436200-2 – Evaporatori rotanti;
- CONSIDERATO** sulla base delle risultanze sopra evidenziate, è stata avviata sulla Piattaforma MePA di Consip S.p.A. - Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione - www.acquistinretepa.it - una procedura, ID Negoziazione n. 4529843, mediante "Trattativa diretta" rivolta all'Operatore economico Emme 3 Srl – Via Castellazzo 65/A – 20017 Rho (MI) – P.Iva: 05102470159 – Tel 0293466541 – PEC: EMME3@PEC-MAIL.IT, pubblicata il 18/07/2024;

DATO ATTO che entro la scadenza del termine stabilito, fissato per le ore 12:00 del 25/07/2024, l'Operatore economico Emme 3 Srl – Via Castellazzo 65/A – 20017 Rho (MI) – P.Iva: 05102470159 – Tel 0293466541 – PEC: EMME3@PEC-MAIL.IT, ha presentato regolare offerta, per un importo complessivo pari ad a € 80.599,19 (oltre IVA), incluso il costo della manodopera pari a € 800,00 +IVA ed il ribasso offerto pari allo 0,001%, alle condizioni economiche e di esecuzione indicate nel capitolato tecnico;

CONSIDERATO che l'Operatore Emme 3 Srl – Via Castellazzo 65/A – 20017 Rho (MI) – P.Iva: 05102470159 – Tel 0293466541 – PEC: EMME3@PEC-MAIL.IT, ha autocertificato il possesso dei requisiti generali di cui agli artt. da 94 a 95 del D. Lgs. n. 36/2023 e il possesso dei requisiti per la partecipazione agli appalti finanziati con fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR finanziato dall'Unione Europea "NEXT GENETATION EU" ed ha trasmesso la documentazione, firmata digitalmente, a corredo dell'offerta consistente in:

- **Modello A** comprensivo delle dichiarazioni di ordine generale e integrative PNRR;
- **Patto di integrità**;
- Dichiarazione del rispetto del Principio orizzontale del **Do No Significant Harm**;
- **DGUE** elettronico (eDGUE);
- **Modulo dell'offerta economica** generato dal MePA e dalla Stazione appaltante.

PRESO ATTO che, in considerazione del numero di dipendenti pari o superiore a 15 e pari o inferiore a 50, come dichiarato nel Modello A e accertato dalla Stazione appaltante mediante acquisizione della Visura camerale, l'operatore l'Operatore Emme 3 Srl – Via Castellazzo 65/A – 20017 Rho (MI) – P.Iva: 05102470159 – Tel 0293466541 – PEC: EMME3@PEC-MAIL.IT ha assunto l'impegno:

- ad ottemperare, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, agli obblighi di cui all'art 47, comma 3, del Decreto-Legge n. 77/2021, convertito con modificazioni in L. n. 108/2021 e s.m.i., allegando alla documentazione a corredo dell'offerta già acquisita agli atti del procedimento, una Relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di

mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta, corredata dal rapporto di invio;

- ad ottemperare, agli obblighi di cui all'art. 47, comma 3 bis, del Decreto-Legge n. 77/2021, convertito con modificazioni in L. n. 108/2021 e s.m.i., ovvero a presentare, nel termine di sei mesi dalla data di stipula del contratto, la Certificazione di cui all'articolo 17 della L. n. 68/1999, che attesti di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili e una Relazione relativa all'assolvimento degli obblighi di cui alla medesima L. n. 68/1999 nonché alle eventuali sanzioni e provvedimenti disposti a loro carico nel triennio antecedente la data di scadenza di presentazione delle offerte;

DATO ATTO il citato operatore economico risulta essere in possesso di pregresse e documentate esperienze idonee a quelle oggetto di affidamento e che dai controlli effettuati risulta essere in possesso dei requisiti di ordine generale e speciale dichiarati;

CONSIDERATO che il contratto collettivo applicato COMMERCIO (il codice alfanumerico unico, di cui all'art. 16 quater del D.L. 76/20, è H011) in relazione alle tutele a favore dei lavoratori impiegati nell'appalto risulta essere adeguato;

DATO ATTO che, in conformità a quanto disposto dall'art. 17, comma 5 del D. Lgs. 36/2023, i controlli sul possesso dei requisiti di ordine generale, sono stati espletati con esito favorevole, e che l'operatore è in possesso di esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;

CONSIDERATO che il RUP, coadiuvato dal Referente tecnico, ha ritenuto l'offerta presentata dall'operatore economico Emme 3 Srl – Via Castellazzo 65/A – 20017 Rho (MI) – P.Iva: 05102470159 – Tel 0293466541 – PEC: EMME3@PEC-MAIL.IT, congrua e conveniente in relazione all'oggetto dell'appalto, in quanto rispondente alle esigenze dell'amministrazione e ad un prezzo allineato ai valori di mercato;

CONSIDERATO che, in considerazione dell'importo e dei tempi di esecuzione della fornitura, l'affidatario è esonerato dal presentare cauzione definitiva pari al 5% dell'importo di dell'affidamento ai sensi dell'art. 53, comma 4, del D. Lgs. n. 36/2023;

PRESO ATTO di quanto disposto dall'allegato I.4 del D. Lgs. n. 36/2023 in merito all'imposta di bollo;

DATO ATTO del quadro economico sotto riportato:



PNRR 4176-24 FORNITURA DI UN EVAPORATORE TERMICO PER METALLI PER CONSENTIRE LA FABBRICAZIONE DI BIOSENSORI ALTAMENTE PERFORMANTI E CIRCUITI ELETTRONICI PER LA LORO LETTURA NELL'AMBITO DEL PROGETTO NATIONAL CENTER FOR GENE THERAPY AND DRUGS BASED ON RNA TECHNOLOGY - CUP F53C22000410001 – CODICE MUR: CN_00000041 - A VALERE SULLA MISSIONE 4 COMPONENTE 2 (M4C2) – INVESTIMENTO 1.4 - POTENZIAMENTO STRUTTURE DI RICERCA E CREAZIONE DI "CAMPIONI NAZIONALI DI R&S" SU ALCUNE KEY ENABLING TECHNOLOGIES" DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA "NEXT GENERATION EU"				
CODICE ARTICO LO	DESCRIZIONE	QUAN TITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
nanoPV DT15A	Main Package Chamber: All vacuum-grade SS-304 construction. Vertical cylindrical chamber of 350 mm (h) x 269 mm (i/d) with Viton O-ring seals. Height optimised for long source-substrate working distance, for best performance thin-film deposition via evaporation techniques. ISO63 pumping port. Hinged lid for easy chamber access for substrate insertion/removal and servicing sources. All in-chamber hardware mounted and connected via industry-standard 1inch bolt baseplate and NW40CF flange feedthroughs. Chamber viewport: The chamber is fitted with a viewport window for monitoring of in-chamber processes. The viewport is fitted with a copper guard mesh and a removeable glass protection piece that can be cleaned easily of deposition material. Pressure monitoring: Edwards wide-range gauge for pressure measurement. Readings provided via touchscreen HMI. Base pressure: 5 x 10 ⁻⁷ mbar. Safety interlocks: Water, low-vacuum, high-vacuum. RV3 pump Pumping group: Edwards nEXT85D water-cooled turbomolecular vacuum pump, vent valve, SS304 KF25 backing line to Edwards RV3 rotary-type pump. Automated control and pump/vent routines via touchscreen HMI.	1	80.600,00 €	80.600,00 €



Depositi on Sources and Power Supplies	TE1 (n.2) Thermal evaporation source: One Moorfield TE1 evaporation offset box source, ideal for metals evaporation. TE1 sources are boxed sources with water-cooled power feedthroughs, allowing for more effective material heating, less stray IR that could affect your samples, and better base pressures during deposition for high-quality coating. TE1 sources are suitable for accepting industrystandard boat, wire, basket and crucible supports. Source positioning optimised for best uniformity deposition. TE1 PSU 150A Thermal evaporation power supply: Solid-state power supply and controller for thermal evaporation sources, with 150 A/8 V maximum output. Unit allows for continuous variation of delivered power for optimisation per filament and deposition material type. TE1 switch Power switch (TE1): Unit is fitted with automated, embedded 1:2 switch for sharing output of power supply between two TE1 sources, per configuration above.	1	- €	- €
Addition al In- Chambe r Hardwar e	Platen Substrate platen: 4inch/100 mm diameter substrate platen with M3 tapped holes for fixing samples. Rotation Substrate rotation: Equips the system with a variable speed motor and rotation vacuum feedthrough for rotation of the substrate during deposition. 4 inch shutter Substrate bi-shutter: Shutter assembly for protecting the substrate from deposition while sources are being set up. Suitable for protecting substrates with diameters 4inch/100 mm. Z shift Substrate Z-shift: Allows for vertical translation of substrate platen position for dynamic adjustment of deposition geometry. Also recommended for platen release with heater module. Manually operated vertical Z shift circa 45mm. Source shutter Source shutter: One pneumatically	1	- €	- €



	actuated shutter to operate discretely above the deposition source. Control is manual or automatic.			
System Control	System Control System control: High resolution colour 7inch touchscreen HMI with purposedesigned easy-to-use but powerful software suite that allows for deposition in either manual or automatic (i.e., per user-defined recipes) control modes. System control via industrial-grade, high-stability PLC electronics. System has USB and/or ethernet connections for servicing/diagnostics and datalogging/download during use (PC/laptop with USB/ethernet connections required). Expandable and future-proof. QCM Quartz crystal monitoring: Fits a quartz crystal sensor head and transducer to the instrument. Allows for online monitoring of deposition rate/thickness for calibration purposes as well as automatic closing of shutters when thickness setpoints are reached.	1	- €	- €
Additional Items	Standard User manuals: Provided in electronic format. UKCA & CE certification. One-year parts-only warranty. Chiller Re-circulating water chiller: Suitably specified to provide cooling for this configuration. 2 litre high-pressure pump. Includes 5L of inhibitor fluid. Compressor Compressor: Ultra-quiet and suitable for fulfilling the compressed air requirements of the system. Fitted with filter.	1	- €	- €



Non-Standard Options	Future upgrade Configured for future upgrade to include two LTE sources.	1	- €	- €
Carriage and installation	Carriage nano EU Carriage and insurance (CIP): To address above. Installation EU Installation and end-user training by Moorfield engineer at customer site.	1	- €	- €
A) Imponibile				80.600,00 €
A.1) di cui costo della manodopera				800,00 €
B) oneri per la sicurezza da DUVRI				0,00 €
C) Totale importo stimato dell'appalto IVA esclusa (A+B)				80.600,00 €
O) Ribasso % offerto (0,001)				0,81 €
C) Totale importo stimato dell'appalto IVA esclusa [(A+B)-O]				80.599,19 €
D) IVA (22%) su C				17.731,82 €
E) Totale importo stimato dell'appalto IVA inclusa (C+D)				98.331,01 €
F) accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli artt. 60 e 120, comma X, lett. X), del D.Lgs. 36/23 [EVENTUALE]				- €
G) accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art. 120, comma 9, del D.Lgs. 36/23 [EVENTUALE]				- €
H) Totale ulteriori somme a disposizione oltre IVA (F+G)				- €
I) IVA (22%) su H				- €
J) Totale ulteriori somme IVA inclusa (H+I)				- €
K) Contributo ANAC				35,00 €

L) spese di cui all'art. 45, del D.Lgs. 36/23 [EVENTUALE]	- €
M) Totale somme a disposizione dell'amministrazione e (J+K+L)	35,00 €
N) Importo totale quadro economico (E+M)	98.366,01 €

ACCERTATO che l'importo di spesa stimato come da quadro economico pari a € 98.366,01, IVA ed oneri inclusi, incluso il costo della manodopera pari a € 800,00 +IVA ed il ribasso offerto pari allo 0,001%, trova copertura sul Progetto PNRR "National Center for Gene Therapy and Drugs Based on RNA Technology" - CODICE MUR: CN_00000041 - finanziato dall'Unione Europea "NEXT GENERATION EU" - a valere sulla voce del Budget economico del corrente anno sul progetto codice RIC_PNRR_CTC_2022_CNTG_P.012_ORIGA_ZAVATTARI - CUP: F53C22000410001;

ACCERTATO che per le ragioni più sopra enunciate si rende necessario procedere all'affidamento della fornitura in oggetto;

INDIVIDUATO il Responsabile Unico del Progetto (RUP) per il presente affidamento, ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. n. 36/2023, nella persona del Dott. Gaetano Melis, dirigente responsabile della Direzione per la ricerca e il territorio presso l'Università degli Studi di Cagliari, in possesso di adeguate competenze professionali, ai sensi dell'art. 15, comma 1, del D. Lgs. n. 36/2023;

INDIVIDUATO il Direttore dell'esecuzione del contratto nella persona della Prof.ssa Patrizia Zavattari, afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Cagliari, Tel.: 070-675-4101 – Cell.: 338-3875885 - E-mail: pzavattari@unica.it;

DATO ATTO che per le persone sopra designate non risultano sussistere cause di incompatibilità e di conflitto di interessi in conformità alla disciplina vigente in materia, tenuto conto della documentazione in atti;

RITENUTO che è possibile procedere all'affidamento della fornitura in oggetto all'operatore economico con lettera contratto mediante corrispondenza secondo l'uso commerciale, consistente in un apposito scambio di lettere, ai sensi dell'art. 18, comma 1, del D. Lgs. n. 36/2023;

DATO ATTO che le clausole contrattuali sono quelle precisate nel Capitolato tecnico e nel Bando Prodotti del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione;

DATO ATTO che la procedura di affidamento in titolo assicura il rispetto del principio orizzontale del “Do No Significant Harm” (DNSH), ai sensi dell’articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852;

ACCERTATA l’assenza di doppio finanziamento dell’intervento oggetto della procedura di affidamento, ai sensi dell’art. 9 del Regolamento (UE) 2021/241 e della Circolare del Ministero della Economia e delle Finanze n. 33 del 31.12.2021;

DATO ATTO che tutti gli atti relativi alla procedura in oggetto e i documenti di cui all’art. 47, commi 2, 3, 3bis e 9 del Decreto-Legge n. 77/2021, saranno pubblicati e aggiornati sul profilo del committente, nella sezione “Amministrazione Trasparente” e sulla banca dati nazionale dei contratti pubblici ai sensi degli artt. 20 e 28 del D. Lgs. n. 36/2023;

DISPONE

ART. 1 Per quanto citato in premessa, di procedere all’affidamento diretto, ai sensi dell’art. 50, comma 1, lett. b), del Decreto Legislativo n. 36/2023, della fornitura delle attrezzature scientifiche in titolo, all’operatore economico Emme 3 Srl – Via Castellazzo 65/A – 20017 Rho (MI) – P.Iva: 05102470159 – Tel 0293466541 – PEC: EMME3@PEC-MAIL.IT, per l’importo di € 80.599,19 (IVA esclusa) incluso il costo della manodopera pari a € 800,00 +IVA ed il ribasso offerto pari allo 0,001%, CUP: F53C22000410001 – CIG: B283F890AD.

ART. 2 Che l’importo complessivo pari a € 98.366,01, IVA e oneri inclusi, incluso il costo della manodopera pari a € 800,00 +IVA ed il ribasso offerto pari allo 0,001%, come da quadro economico, trova copertura sul Progetto PNRR “Progetto National Center for Gene Therapy and Drugs Based on RNA Technology - CODICE MUR: CN_00000041 - a valere sulla voce del Budget economico del corrente anno sul progetto codice RIC_PNRR_CTC_2022_CNTG_P.012_ORIGA_ZAVATTARI - CUP: F53C22000410001.

ART. 3 Di individuare il Responsabile Unico del Progetto (RUP) nella persona del Dott. Gaetano Melis, dirigente della Direzione per la Ricerca e il Territorio presso l’Università degli Studi di Cagliari, Tel. 070/6752063 - e-mail gaetano.melis@unica.it e il Direttore dell’Esecuzione nella persona della Prof.ssa Patrizia Zavattari, afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche dell’Università degli Studi di Cagliari, Tel. 070-675-4101 / 338-3875885 - e-mail: pzavattari@unica.it.

ART. 4 Di dare atto che dalla documentazione in atti, per le persone sopra designate, non risultano sussistere cause di incompatibilità e di conflitto di interessi in conformità alla disciplina vigente in materia.

ART. 5

Di pubblicare la presente disposizione nella sezione “Amministrazione trasparente” del sito istituzionale e sulla banca dati nazionale dei contratti pubblici ai sensi degli artt. 20 e 28 del D. Lgs. n. 36/2023.

Il Dirigente

Dott. Gaetano Melis

(sottoscritto con firma digitale)