



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

Oggetto: TD UBUY N. G00625 BO 3/2025 _Affidamento diretto, ai sensi dell'art 50, comma 1, lett. b) d.lgs. 36/2023 del servizio di realizzazione di un impianto sperimentale per lo studio di sistemi di accumulo dell'energia termica operante nanoaerosol, mediante l'integrazione con un banco prova già presente all'interno del laboratorio di accumulo termico del DIMCM, nell'ambito del Progetto START UP CA-RES- "Can Carnot batteries support the transition towards high Renewable Energy Sources penetration levels and the production of e-fuels? A multidisciplinary analysis" (DM 737_2021 Linea d'intervento "Iniziativa di ricerca interdisciplinare su temi di rilievo trasversale per il PNR") – Petrollese - Importo stimato a base dell'affidamento pari a € 26.000,00 oltre IVA a valere sul progetto RICMIUR_CTC_2023_CA-RES_PETROLLESE.

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

CUP F25F21002720001. CIG: B5B59F1220ELASTOMECCANICA SRL

IL DIRETTORE

- 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 dispone di individuare gli elementi essenziali del provvedimento, in caso di affidamento diretto;
- VISTI** 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, per le parti ancora in vigore;
- 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, limitatamente ai regimi speciali di cui all'art. 47;
- 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”, nonché l’art. 29, così come modificato dall’art. 28 “*Disposizioni in materia di prevenzione e contrasto del lavoro sommerso*” del Decreto-Legge n. 60 del 07.05.2024 “*Ulteriori disposizioni urgenti in materia di politiche di coesione*”;

- 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. 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”;
- VISTO** 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”;
- 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;
- VISTO** il D.R. n. 1023/20243 del 29.06.2024 con il quale è stato assegnato al prof. Antonio Baldi l’incarico di Direttore del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali con decorrenza dal 01/07/2024;

- VISTO** che con specifico riferimento al presente affidamento il sottoscritto Direttore non versa in ipotesi di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 16 del D. Lgs. n. 36/2023;
- VISTO** Il D.lgs. 14 marzo 2013 n. 33 e l'art. 28 del D.lgs. 36/2023;
- PRESO ATTO** della richiesta del Prof. Mario Petrollese di acquisizione del servizio di realizzazione di un impianto sperimentale per lo studio di sistemi di accumulo dell'energia termica operante nanoaerosol, mediante l'integrazione con un banco prova già presente all'interno del laboratorio di accumulo termico del DIMCM, funzionale all'attività di ricerca nell'ambito del Progetto START UP CA-RES– “Can Carnot batteries support the transition towards high Renewable Energy Sources penetration levels and the production of e-fuels? A multidisciplinary analysis” (DM 737_2021 Linea d'intervento “Iniziative di ricerca interdisciplinare su temi di rilievo trasversale per il PNR”) citato in precedenza;
- VISTA** la dichiarazione del Prof. Mario Petrollese secondo cui l'acquisizione del servizio richiesto è motivata dall'esigenza di ricerca sperimentale sull'accumulo di energia in forma termica nell'ambito del progetto “CA-RES - Can Carnot batteries support the transition towards high Renewable Energy Sources penetration levels and the production of e-fuels? A multidisciplinary analysis”, e gli interventi di integrazione con un banco prova già presente all'interno del laboratori di accumulo termico permetteranno l'esplorazione di due configurazioni innovative nel settore dell'accumulo termico di energia:
- accumulo termico a termoclino tipo packed bed operante con nanoaerosol; l'intervento richiesto permetterà di studiare il comportamento di un sistema di accumulo termico a packed bed quando il fluido di lavoro è un nanoaerosol, una miscela di gas e nanoparticelle che possiede proprietà termofisiche potenzialmente superiori rispetto al gas puro;
 - conversione a sistema Pumped Thermal Energy Storage (PTES) con ciclo Brayton; gli interventi richiesti consentiranno all'impianto di operare come sistema PTES, studiando l'accumulo e il rilascio dell'energia termica tramite un ciclo termodinamico Brayton. Nello specifico, le modifiche permetteranno inizialmente lo studio della sola fase di carica del ciclo Brayton, consentendo di simulare l'accumulo energetico mediante compressione e riscaldamento del fluido di lavoro. La fase di scarica del ciclo



PTES, necessaria per completare il sistema e permettere un'analisi completa del ciclo, che verrà implementata successivamente.

- 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 il servizio 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;
- DATO ATTO** che, nell'ambito di un'indagine di mercato finalizzata all'acquisizione del servizio in oggetto mediante trattativa diretta e successivo affidamento ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del d. lgs. 36/2023, è stato richiesto un preventivo di spesa, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, a tre operatori economici.
- CONSIDERATI** gli obiettivi realizzativi del progetto e in ossequio ai principi del risultato, di efficienza ed efficacia, a cui deve essere improntato l'utilizzo delle risorse di progetto, per le ragioni più sopra enunciate, si ritiene necessario e rispondente all'interesse pubblico acquistare il servizio dall'operatore economico ELASTOMECCANICA S.R.L., con sede legale in Via Carloforte, 60 – 09123 Cagliari (CA) - P.I. 02736440922 - C.F. 02736440922 - tel. 070/254076 – e-mail segreteria@elastomeccanica.it - PEC elastomeccanica@pec.it;
- CONSIDERATO** che l'importo totale stimato del corrispettivo per l'affidamento del servizio in oggetto pari a € 26.000,00, al netto di IVA, 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;

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 servizio 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;

RITENUTO di dover procedere mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.lgs. n. 36/2023;

CONSIDERATO che, sulla base delle risultanze sopra evidenziate, è stata avviata sulla PAD Ubuy la Trattativa Diretta con l'Operatore economico ELASTOMECCANICA S.R.L., con sede legale in Via Carloforte, 60 – 09123 Cagliari (CA) - P.I. 02736440922 - C.F. 02736440922 - tel. 070/254076 – e-mail segreteria@elastomeccanica.it - PEC elastomeccanica@pec.it, pubblicata il 19/02/2025;

DATO ATTO che il predetto Operatore economico ha presentato regolare offerta, per un importo complessivo pari ad € 26.000,00 oltre iva, di cui € 1.000,00 relativo al costo aziendale per la salute e la sicurezza ed € 15.000,00 relativo ai costi della manodopera, alle condizioni di esecuzione indicate nel capitolato tecnico, come di seguito riportata:

Descrizione bene	Q.tà	Prezzo unitario IVA esclusa	TOT Prezzo unitario X Q.tà
INTERVENTO 1: Installazione compressore centrifugo Rotex EK10C e del motore elettrico + inverter	1	17000€	17000€
INTERVENTO 2: Installazione del Sistema di Miscelazione, Iniezione e Filtraggio delle Nanoparticelle	1	6000€	6000€
INTERVENTO 3: Predisposizione per installazione serbatoio aggiuntivo	1	2000€	2000€
Tot. IVA esclusa			26000€

Specifiche tecniche

- *Installazione fisica del compressore e del motore elettrico: predisposizione di supporti per il posizionamento del compressore e del motore elettrico;*
- *Integrazione con il circuito: Intercettazione della linea di mandata e aspirazione dell'attuale compressore con l'introduzione di valvole di bypass, valvole di ritegno e collegamento del nuovo compressore al circuito;*
- *Connessione con il sistema di raffreddamento: intercettazione dell'attuale sistema di raffreddamento (chiller) esistente, predisposizione di una linea di collegamento tra chiller e compressore;*
- *Configurazione del quadro elettrico e connessioni: Installazione di un quadro elettrico dedicato (comprese tutte le protezioni elettriche necessarie) e collegamento con linea di alimentazione dell'edificio; connessione del quadro con il motore elettrico, predisposizione di una linea cavi che colleghi il compressore al motore. Implementazione di un sistema di automazione che gestisca le 4 fasi del sistema;*
- *Integrazione con il circuito: Intercettazione della linea di mandata del compressore, predisposizione del collegamento col dosatore di nanoparticelle, predisposizione del collegamento con sistema di filtraggio;*
- *Acquisto di Nanoparticelle: Saranno richieste nanoparticelle di ossido di rame (CuO) con un diametro medio di 100 nm;*
- *Acquisto di filtri a Cartuccia con Membrana in Nanofibra Integrazione con il circuito: Intercettazione della linea di ingresso ed uscita del serbatoio attualmente installato, predisposizione di linea di collegamento con nuovo serbatoio con installazione di 2 valvole a tre vie;*
- *Misuratori di temperatura: installazione di 2 misuratori di temperatura (uno in ingresso e uno in uscita).*

Garanzia

La garanzia fornita dall'affidatario è quella prevista per legge.

Tempi di consegna (rivolto all'operatore economico)

Come indicato nel capitolato tecnico entro il termine di 60 giorni dalla data di ricevimento dell'ordine

CONSIDERATO che l'operatore economico ELASTOMECCANICA S.R.L., con sede legale in Via Carloforte, 60 – 09123 Cagliari (CA) - P.I. 02736440922 - C.F. 02736440922 - tel. 070/254076 – e-mail segreteria@elastomeccanica.it - PEC elastomeccanica@pec.it, ha autocertificato il possesso dei requisiti generali di cui agli artt. 94 e 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 GENERATION 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;
- Scheda tecnica;



- Offerta economica;
- Rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile Biennio 2022/2023 (art. 46 del D.lgs. 11 aprile 2006, n.198 e successive modificazioni);

- PRESO ATTO** che, in considerazione del numero di dipendenti occupati superiore a cinquanta, come dichiarato nel Modello A e accertato dalla Stazione appaltante mediante acquisizione della Visura camerale, l'operatore economico ELASTOMECCANICA S.R.L. - P.I. 02736440922 - C.F. 02736440922, è tenuto agli adempimenti di cui all'art 47, commi 2, 3 e 3 bis), del Decreto-Legge n. 77/2021c.d. Decreto "Semplificazioni bis", convertito con modificazioni in L. n. 108/2021 e s.m.i.;
- DATO ATTO** che il citato operatore economico risulta essere in possesso di pregresse e documentate esperienze idonee a quelle oggetto di affidamento;
- CONSIDERATO** che il contratto collettivo METALMECCANICI applicato in relazione alle tutele a favore dei lavoratori impiegati nell'appalto risulta essere adeguato, e che il RUP ha verificato i costi della manodopera indicati dall'Operatore economico e questi sono stati valutati congrui;
- CONSIDERATO** inoltre, che il RUP, coadiuvato dal Referente tecnico, ha ritenuto l'offerta presentata dall'operatore economico ELASTOMECCANICA S.R.L., con sede legale in Via Carloforte, 60 – 09123 Cagliari (CA) - P.I. 02736440922 - C.F. 02736440922 - tel. 070/254076 – e-mail segreteria@elastomeccanica.it - PEC elastomeccanica@pec.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;
- DATO ATTO** che per il presente procedimento è stato acquisito il seguente il **CIG** (codice identificativo di gara): **B5B59F1220**;
- CONSIDERATO** che, ai sensi dell'art. 52 del D.lgs. 36/2023, l'operatore economico è tenuto ad attestare con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà il possesso dei requisiti di partecipazione e di qualificazione richiesti e che la stazione appaltante verifica le dichiarazioni, anche previo sorteggio di un campione individuato con modalità predeterminate ogni anno;
- VISTA** la nota Prot. n. 35840 del 06/02/2025 "Indicazioni operative per l'individuazione del campione di operatori economici da sottoporre a verifica negli affidamenti diretti sottosoglia, di cui all'art. 50, co. 1, lett. a) e b) del D.lgs. 36/2023, di importo



inferiore a € 40.000,00 – Aggiornamento 2025” della Direzione Acquisti, Appalti e Patrimonio che, facendo seguito alle precedenti comunicazioni (note prot. n. 0271685 del 21/11/2023 e prot. n. 36771 del 09/02/2024), stabilisce che il campione predeterminato dalla Stazione Appaltante da sottoporre a verifica è individuato nell’ottavo affidamento effettuato nel corso dell’anno, sulla base del numero progressivo di repertorio assegnato all’atto con cui si procede all’affidamento;

DATO ATTO che, ai sensi dell’art. 52 del D.lgs. 36/2023, il presente affidamento è sottoposto alla condizione risolutiva, alla comunicazione all’ANAC e alla sospensione dalla partecipazione alle procedure di affidamento indette dalla medesima stazione appaltante per un periodo da uno a dodici mesi decorrenti dall’adozione del provvedimento, qualora non risulti confermato il possesso dei requisiti dichiarati da parte dell’operatore economico;

CONSIDERATO che per ogni violazione degli obblighi derivanti dal Capitolato Tecnico (parte integrante del contratto) e per ogni caso di carente o incompleta esecuzione della fornitura, saranno applicate le penali nelle forme e nei modi previsti dal Capitolato stesso;

CONSIDERATO che l’art. 53 del D.lgs. n. 36/2023 prevede che nelle procedure di affidamento di cui all'articolo 50, comma 1, la stazione appaltante non richiede le garanzie provvisorie di cui all'articolo 106 salvo che, nelle procedure di cui alle lettere c), d) ed e) dello stesso comma 1 dell'articolo 50, in considerazione della tipologia e specificità della singola procedura, ricorrano particolari esigenze che ne giustifichino la richiesta;

CONSIDERATA l’esiguità dell’importo dell’affidamento e la natura della prestazione, ad immediata esecuzione, la stazione appaltante ritiene sussistenti, ai sensi dell’art. 53, comma 4, del D. Lgs. n. 36/2023, le condizioni necessarie per l’esonero dell’o.e. dalla presentazione della garanzia definitiva;

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

ACCERTATO che l’importo di spesa, pari ad € 26.000,00 oltre IVA, trova copertura sul Progetto START UP CA-RES– “Can CAnot batteries support the transition towards high Renewable Energy Sources penetration levels and the production of e-fuels? A



multidisciplinary analysis”, CUP F25F21002720001, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA “NEXT GENERATION EU”, a valere sul fondo RICMIUR_CTC_2023_CARES_PETROLLESE in capo al Dipartimento nel quale è previsto un importo adeguato;

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

INDIVIDUATO Responsabile Unico del Progetto (RUP), ai sensi dell'art. 15 del D.lgs. 36/2023, il Dott. Gabriele Usai, afferente al Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali presso l'Università degli Studi di Cagliari, e-mail: gabriele.usai@unica.it – tel.: +39 070 6755747, in possesso di titolo di studio e di esperienza professionale adeguati in relazione al presente;

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

INDIVIDUATO Direttore dell'esecuzione del contratto il Prof. Mario Petrollese, afferente al Dipartimento di Ingegneria meccanica, chimica e dei materiali presso l'Università degli Studi di Cagliari;

RITENUTO che è possibile procedere all'affidamento del servizio richiesto 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;

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 saranno pubblicati e aggiornati sul profilo del committente, nella sezione “Amministrazione Trasparente” e nella Banca dati dei contratti pubblici ai sensi degli artt. 20 e 28 del D. Lgs. n. 36/2023;
- VALUTATO** ogni ulteriore motivo di opportunità e convenienza

DISPONE

- ART. 1** Di dare atto che la premessa forma parte integrante e sostanziale del presente atto e ne costituisce motivazione ai sensi dell’art. 3 della Legge 241/90.
- ART. 2** Di procedere all’affidamento diretto, ai sensi dell’art. 50, comma 1, lett. b) del Decreto Legislativo n. 36/2023, del servizio di realizzazione di un impianto sperimentale per lo studio di sistemi di accumulo dell’energia termica operante nanoaerosol, mediante l’integrazione con un banco prova già presente all’interno del laboratorio di accumulo termico del DIMCM all’operatore economico ELASTOMECCANICA S.R.L., con sede legale in Via Carloforte n. 60 – 09123 Cagliari - P.I. 02736440922 - C.F. 02736440922 - tel. 070/254076 – e-mail segreteria@elastomeccanica.it - PEC elastomeccanica@pec.it, per l’importo di € **26.000,00** oltre IVA, che trova copertura sul Progetto START UP CA-RES– “Can CA not batteries support the transition towards high Renewable Energy Sources penetration levels and the production of e-fuels? A multidisciplinary analysis” - CUP F25F21002720001 - FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA “NEXT GENERATION EU” a valere sul fondo RICMIUR_CTC_2023_CA-RES_PETROLLESE in capo al Dipartimento, nel quale è previsto un importo adeguato.
- ART. 3** Di individuare quale Responsabile Unico del Progetto (RUP) con riferimento all’affidamento in oggetto il Dott. Gabriele Usai, afferente al Dipartimento di Ingegneria meccanica, chimica e dei materiali presso l’Università degli Studi di Cagliari, e-mail: gabriele.usai@unica.it – tel.: +39 070 6755747 e Direttore dell’Esecuzione il Prof. Mario Petrollese, afferente al Dipartimento di Ingegneria meccanica, chimica e dei materiali presso l’Università degli Studi di Cagliari.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

- 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** La registrazione del presente atto nel Repertorio informatico dell'Ente e la contestuale pubblicazione nella sezione Amministrazione Trasparente del sito istituzionale dell'Ateneo <http://trasparenza.unica.it/gare/gare/>, ai sensi dell'art. 37 del D.lgs. n. 33/2013 e degli art. 20 e 28 del D.lgs. 36/2023.

Il Direttore Del Dipartimento
Prof. Ing. Antonio Baldi
Sottoscritto con firma digitale