



Direzione per la ricerca e il territorio

Dirigente: Dott. Gaetano Melis



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

PNRR 4472-2025

Affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b), del Decreto Legislativo N. 36/2023 per la fornitura di un sistema prototipo di produzione idrogeno da fonte eolica attraverso la produzione di energia elettrica con turbina ad asse verticale, nell'ambito del Progetto PNRR E.INS ECOSYSTEM OF INNOVATION FOR NEXT GENERATION SARDINIA - Spoke 7 Low carbon technologies for efficient energy systems - Codice MUR: ECS00000038- a valere sulla Missione 4 Componente 2 COMPONENTE 2 (M4C2) – Investimento 1.5 - CREAZIONE E RAFFORZAMENTO DI “ECOSISTEMI DELL’INNOVAZIONE”, COSTRUZIONE DI “LEADER TERRITORIALI DI R&S” DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA “NEXT GENERATION EU”

Importo presunto dell'affidamento pari a € 112.471,07 esclusa IVA

CUP: F53C22000430001 – CIG: B74D90B7C7

DETERMINAZIONE DI AFFIDAMENTO DI CUI ALL'ART. 17 CO. 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, come integrato e modificato dal decreto legislativo 31 dicembre 2024, n. 209;
- VISTO** in particolare l'art. 17 comma 2 del suddetto decreto che dispone che individua 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. 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 D.Lgs. n. 209 del 31/12/2024 recante *“Disposizioni integrative e correttive al codice dei contratti pubblici, di cui al decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36”*;
- 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 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;



Direzione per la ricerca e il territorio
Dirigente: Dott. Gaetano Melis



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

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. 1056 del 23/06/2022, con il quale è stato ammesso a finanziamento l'Ecosistema dell'Innovazione “Humanistic culture, creativity, social transformations, society of inclusion”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ECS00000038, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo “e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia”, 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 il Professor Gianni Fenu afferente al Dipartimento di Matematica e informatica e il Professor Fabrizio Pilo afferente al Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, presso il medesimo Ateneo, quali Principal Investigator sul Progetto e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia”, e responsabile dello SPOKE 7 Low carbon technologies for efficient energy systems” Investimento 1.5 - CREAZIONE E RAFFORZAMENTO DI “ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE”, COSTRUZIONE DI “LEADER TERRITORIALI DI R&S”;

PRESO ATTO della richiesta relativa alla fornitura di un sistema prototipo di produzione idrogeno da fonte eolica attraverso la produzione di energia elettrica con turbina ad asse verticale, formulata dal Prof.ssa Annalisa Vacca, afferente al Dipartimento di Ingegneria meccanica, chimica e dei materiali, funzionali all'attività di ricerca nell'ambito del “Progetto e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia (e.INS)” - Codice MUR ECS00000038 - Codice CUP



F53C22000430001", SPOKE 7 "Low carbon technologies for efficient energy systems" citato in precedenza;

VISTA

l'autorizzazione all'utilizzo del budget firmata in data 31/03/2025 dal Prof. Fabrizio Pilo in qualità di responsabile dello SPOKE 7 "Low carbon technologies for efficient energy systems" del "Progetto e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia (e.INS)" - Codice MUR ECS00000038 - Codice CUP F53C22000430001", con la quale lo stesso dichiara che si tratta di spesa coerente con gli obiettivi e i target di progetto;

VISTA

la dichiarazione della Prof.ssa Annalisa Vacca, secondo cui il bene di cui all'oggetto sono integralmente funzionali al conseguimento degli obiettivi realizzativi nell'ambito del progetto PNRR "e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia (e.INS)" - Codice MUR ECS00000038 - Codice CUP F53C22000430001, SPOKE 7 "Low carbon technologies for efficient energy systems";

ACCERTATO

che la finalità che viene perseguita mediante l'affidamento in titolo consiste nella realizzazione di un sistema prototipo che produce idrogeno utilizzando una micro turbina eolica ad asse verticale compreso il sistema di monitoraggio, il tutto per creare un sistema prototipo di produzione e di misura per monitorare i diversi aspetti energetico-ambientali. In particolare, si intende realizzare un sistema di produzione di energia verde con un sistema di monitoraggio di misura "SMART", con le migliori caratteristiche in termini di numero di moduli, sincronizzazione, capacità di calcolo e di comunicazione inerenti il monitoraggio ai fini di massimizzare e migliorare l'autoconsumo di energia prodotta da FER unitamente alla gestione dei parametri ambientali che regolano tale processo., nell'ambito del Progetto e.INS (Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia), SPOKE 7 "Low carbon technologies for efficient energy systems";

DATO ATTO

che preliminarmente è stata condotta dal Referente tecnico un'indagine esplorativa finalizzata alla ricognizione e al reperimento sul mercato di operatore economico che possieda il know-how e le competenze necessarie per sviluppare il sistema prototipo di produzione di idrogeno da fonte eolica attraverso la produzione di energia elettrica con turbina ad asse verticale;



- DATO ATTO** che l'esito dell'indagine esplorativa ha portato all'individuazione dell'operatore ENERGY STORAGE SYSTEM SRL, con sede legale in via Cavour, 1, Oppido Lucano (PZ) - P.IVA 14957501001, pec: ENERGYSTORAGESYSTEM@LEGALMAIL.IT, e che tale operatore possiede il know-how e le competenze necessarie per la realizzazione di un sistema prototipo di produzione di idrogeno da fonte eolica attraverso la produzione di energia elettrica con turbina ad asse verticale;
- DATO ATTO** che ENERGY STORAGE SYSTEM SRL, con sede legale in via Cavour, 1, Oppido Lucano (PZ) - P.IVA 14957501001, pec: ENERGYSTORAGESYSTEM@LEGALMAIL.IT, ha formulato l'offerta più vantaggiosa in quanto rispondente a tutte le caratteristiche richieste e offrendo un importo complessivo, che è stato ritenuto pertanto congruo, pari a € 112.471,07, oltre IVA;
- CONSIDERATO** che, tenuto conto degli obiettivi realizzativi del Progetto PNRR "e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia", SPOKE 7 "Low carbon technologies for efficient energy systems" - a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) – 1.5 - CREAZIONE E RAFFORZAMENTO DI "ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE", COSTRUZIONE DI "LEADER TERRITORIALI DI R&S" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) 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 E.INS, si ritiene necessario e rispondente all'interesse pubblico, affidato a cura dell'Ateneo di Cagliari, acquistare un sistema prototipo di produzione di idrogeno da fonte eolica attraverso la produzione di energia elettrica con turbina ad asse verticale dall'operatore ENERGY STORAGE SYSTEM SRL, con sede legale in via Cavour, 1, Oppido Lucano (PZ) - P.IVA 14957501001, pec: ENERGYSTORAGESYSTEM@LEGALMAIL.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 € 112.471,07, 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, 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, D.Lgs. n. 36/2023 è stato acquisito il seguente codice identificativo di gara CIG B74D90B7C7 e che il CPV di riferimento è 72244000-7 - Servizi di prototipazione;

CONSIDERATO sulla base delle risultanze sopra evidenziate, è stata avviato un affidamento diretto tramite la Piattaforma di Approvvigionamento Digitale (PAD) denominata Appalti e Affidamenti U-Buy n. G00941 "https://unica.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp" - rivolta all'operatore economico ENERGY STORAGE SYSTEM SRL, con sede legale in via Cavour, 1, Oppido Lucano (PZ) - P.IVA 14957501001, pec: ENERGYSTORAGESYSTEM@LEGALMAIL.IT, pubblicata il 03/06/2025;

DATO ATTO che entro la scadenza del termine stabilito, fissato per le ore 13:00 del 11/06/2025, l'Operatore economico ha presentato regolare offerta, per un importo complessivo pari ad € 112.471,07 oltre IVA, alle condizioni di esecuzione indicate nel capitolato tecnico;

CONSIDERATO che l'operatore ENERGY STORAGE SYSTEM SRL, con sede legale in via Cavour, 1, Oppido Lucano (PZ) - P.IVA 14957501001, pec: ENERGYSTORAGESYSTEM@LEGALMAIL.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 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;
- Modulo costi della manodopera;
- eDGUE (DGUE in formato elettronico);

PRESO ATTO che, in considerazione del numero di dipendenti inferiore a quindici, come dichiarato nel Modello A e accertato dalla Stazione appaltante mediante



acquisizione della Visura camerale, l'operatore ENERGY STORAGE SYSTEM SRL, con sede legale in via Cavour, 1, Oppido Lucano (PZ) - P.IVA 14957501001, pec: ENERGYSTORAGESYSTEM@LEGALMAIL.IT, non è tenuto agli adempimenti di cui all'art 47, commi 2, 3 e 3 bis), del Decreto-Legge n. 77/2021, convertito con modificazioni in L. n. 108/2021 e s.m.i.;

DATO ATTO i controlli sul possesso dei requisiti di ordine generale sono stati espletati con esito favorevole, e che l'operatore è in possesso di pregresse e documentate esperienze idonee a quelle oggetto di affidamento;

DATO ATTO che, ai sensi dell'art. 52, comma 2, del D. Lgs. n. 36/2023, qualora a seguito di verifica non sia confermato il possesso dei requisiti generali o speciali dichiarati, la Stazione Appaltante procede alla risoluzione del contratto, all'escussione della eventuale garanzia definitiva, alla comunicazione all'ANAC e alla sospensione dell'Operatore Economico dalla partecipazione alle procedure di affidamento indette dalla medesima Stazione Appaltante per un periodo da uno a dodici mesi decorrenti dall'adozione del provvedimento;

CONSIDERATO che il RUP coadiuvato dal Referente tecnico ha ritenuto l'offerta presentata dall'operatore economico ENERGY STORAGE SYSTEM SRL, con sede legale in via Cavour, 1, Oppido Lucano (PZ) - P.IVA 14957501001, pec: ENERGYSTORAGESYSTEM@LEGALMAIL.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, ai sensi dell'art. 53, comma 4, del D. Lgs. n. 36/2023 l'affidatario è tenuto a presentare cauzione definitiva pari al 5% dell'importo di dell'affidamento;

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 4472-2025		
Affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. B), del Decreto Legislativo N. 36/2023 per la fornitura di un sistema prototipo di produzione idrogeno da fonte eolica attraverso la produzione di energia elettrica con turbina ad asse verticale, nell'ambito del Progetto PNRR E.INS ECOSYSTEM OF INNOVATION FOR NEXT GENERATION SARDINIA - Spoke 7 Low carbon technologies for efficient energy systems - Codice MUR: ECS0000038- a valere sulla Missione 4 Componente 2 COMPONENTE 2 (M4C2) – Investimento 1.5 - CREAZIONE E RAFFORZAMENTO DI “ECOSISTEMI DELL’INNOVAZIONE”, COSTRUZIONE DI “LEADER TERRITORIALI DI R&S” DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA “NEXT GENERATION EU”		
Importo presunto dell'affidamento pari a € 112.471,07 esclusa IVA		
CUP: F53C22000430001 – CIG: B74D90B7C7		
Fornitura turbina micro eolica ad asse verticale composta da:	Unità	N.
MICROTURBINA EOLICA AD ASSE VERTICALE MODELLO BB1000	cad	1
Base di sostegno turbina in blocco di cls armato 60*60*60cm	cad	1
Fornitura Elettrolizzatore composto da:		
AEM Electrolyser EL 4.0 Nominal power consumption per Nm ³ of H ₂ produced 4.8 kWh/Nm ³	cad	1
Fornitura cavi elettrici da turbina a centralina	m	100
Fornitura di sistema per il monitoraggio del vento e della temperatura con anemometri sonici triassiali composto da:		
EXP813.1 2B Sensore/Temp+UR%/N.1 Pt100+N.1 Lux/869 MHz/Batteria	cad	6
ESR0023 Sensore/Lux CIE/0÷5Klux/Cavo L.2m+ Connettore 4p	cad	6
EXP3012 Ricevitore segnali sensori EXP radio/12V	cad	1
DEA605 ADATTATORE SERIALE NULL MODEM 9M/9F	cad	1
DNB1462 Sensore/Sonico triassiale/n.2VV+DV/ RS485 - 4..20 mA/12÷30V/Cavo L=10 m	cad	4
DNB1922 Supporto/Testa-palo D=50 mm/sensore DNB146	cad	4
DYA010.11 Palo/H=3m/D=50mm	cad	4
DYA0281 Tiranti per pali/H=2-3m	cad	4
SPESE DI TRASPORTO	cad	1
Fornitura sistema di accumulo elettrochimico capacità 5kWh	cad	1
Fornitura Sistema di monitoraggio e acquisizione grandezze fisiche National instrument composto da:		
NI / EMERSON Modulo di interfaccia seriale, C Series, NI-9871, RS422/RS485 Serial, 4 porte	cad	1
NI / EMERSON Modulo ingresso corrente, C Series, NI-9203, $\hat{A}\pm 20$ mA, 200 kSPS, 16 bit, 8 ingressi, cDAQ/RIO, molla	cad	1
NI / EMERSON Modulo digitale, C Series, NI-9401, 8 ingressi/uscite, sistemi cDAQ/RIO, D-SUB	cad	1
NI / EMERSON Modulo di ingresso tensione, C Series, NI-9244, 50 kSPS, 24 bit, 3 ingressi, 800 Vrms, cDAQ/RIO	cad	1
NI / EMERSON Modulo di ingresso corrente, C Series, NI-9246, 50 kSPS, 24 bit, 3 ingressi, CompactDAQ/CompactRIO	cad	1
NI / EMERSON Modulo ingresso corrente, 0Arms - 5Arms, C Series, NI-9227, 50 kSPS, 24 bit, 4 ingressi, disp DAQ	cad	1
NI / EMERSON Modulo di ingresso tensione, C Series, NI-9225, 50 kSPS, 24 bit, 3 ingressi, 300 Vrms, cDAQ/RIO	cad	2
NI / EMERSON Modulo ingresso tensione, C Series, NI-9215, 100 kSPS, 16 bit, 4 ingressi, $\hat{A}\pm 10$ V, cDAQ/RIO, BNC	cad	1



Direzione per la ricerca e il territorio
Dirigente: Dott. Gaetano Melis



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

NI / EMERSON Alimentatore di test, PS-15, 24 VDC, 5A, input 100-120 / 200-240VAC	cad	5
NI / EMERSON Controller CompactRIO, cRIO-9049, Intel Atom E3940, 1.6GHz, 4 core, RAM 4GB, 16GB HD, 8 slot, Linux	cad	1
Importo netto appalto		112.471,07 €
IVA 22%		24.743,64 €
Importo lordo		137.214,71 €
contributo ANAC		35,00 €
Somme a disposizione SA		24.778,64 €
Valore appalto		137.249,71 €

ACCERTATO che l'importo di spesa come da quadro economico pari a € 137.249,71, IVA ed oneri inclusi, trova copertura per:

- per **€ 137.214,71** sul Progetto PNRR "e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia - SPOKE 7 "Low carbon technologies for efficient energy systems" - CODICE MUR: ECS00000038 - finanziato dall'Unione Europea "NEXT GENERATION EU" - a valere sulla voce del Budget economico del corrente anno sul progetto codice RIC_PNRR_CTC_2022_e.INS_P.010_FENU - CUP: F53C22000430001
- per **€ 35,00** sulla voce CO.AN. A.06.07.01.01.15.01 "Altri oneri diversi di gestione";

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

DATO ATTO che i beni da acquisire sono resi disponibili al minor prezzo;

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 Annalisa Vacca del Dipartimento di Ingegneria meccanica, chimica e dei materiali, dell'Università degli Studi di Cagliari, Telefono: 070/675-5059, Email: annalisa.vacca@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 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 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 come modificata e aggiornata dalla Circolare RGS n. 22 del 14.05.2024;
- 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 nella Banca dati 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 di un sistema prototipo di produzione idrogeno da fonte eolica attraverso la produzione di energia elettrica con turbina ad asse verticale, all'operatore economico ENERGY STORAGE SYSTEM SRL, con sede legale in via Cavour, 1, Oppido Lucano (PZ) - P.IVA 14957501001, pec: ENERGYSTORAGESYSTEM@LEGALMAIL.IT, per l'importo di € 112.471,07 IVA esclusa alle condizioni economiche e di esecuzione indicate nel Capitolato tecnico, CUP: F53C22000430001 – CIG: 15B74D90B7C7.
- ART. 2** che l'importo di spesa come da quadro economico pari a € 137.249,71, IVA ed oneri inclusi, trova copertura per:



- per **€ 137.214,71** sul Progetto PNRR “e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia - SPOKE 7 “Low carbon technologies for efficient energy systems” - CODICE MUR: ECS00000038 - finanziato dall’Unione Europea “NEXT GENERATION EU” - a valere sulla voce del Budget economico del corrente anno sul progetto codice RIC_PNRR_CTC_2022_e.INS_P.010_FENU - CUP: F53C22000430001
- per **€ 35,00** sulla voce CO.AN. A.06.07.01.01.15.01 “Altri oneri diversi di gestione”;

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 del Prof.ssa Annalisa Vacca del Dipartimento di Ingegneria meccanica, chimica e dei materiali dell’Università degli Studi di Cagliari, Telefono: 070/675-5059, Email: annalisa.vacca@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 nella Banca dati 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)