



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI**



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

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 4373/2024_AFFIDAMENTO DIRETTO, AI SENSI DELL'ART. 50, COMMA 1, LETT. B), DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 36/2023, DEL SERVIZIO DI CREAZIONE E SVILUPPO DI SISTEMA MULTIPIATTAFORMA DI GESTIONE, ELABORAZIONE E MONITORAGGIO COSTI ED EMISSIONI, IN FUNZIONE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO E.INS - ECOSYSTEM OF INNOVATION FOR NEXT GENERATION SARDINIA - SPOKE 6 - CODICE MUR: CN_ECS00000038 - A VALERE SULLA MISSIONE 4 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 dei corrispettivi a base dell'affidamento pari a € 110.000,00, oltre IVA.

CUP F53C22000430001 – CIG B6280A1D47.

Determinazione ai sensi dell'art. 17, comma 2, 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 n. 209 del 31.12.2024;
- VISTO** in particolare l'art. 17, comma 2, del suddetto decreto che individua gli elementi essenziali del provvedimento di affidamento diretto;
- VISTI** inoltre, gli artt. 225 e 226 del medesimo decreto, 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 *“Ulteriori disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)”*, convertito con modificazioni dalla Legge n. 56 del 29.04.2024, ed in particolare, l'art. 12 rubricato *“Ulteriori misure di semplificazione in materia di affidamento (dei contratti pubblici relativi a interventi previsti dal PNRR o non più finanziati con risorse del medesimo) 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 13.12.2023, rubricata *“Adozione comunicato relativo all'avvio del processo di digitalizzazione”*;
- VISTO** il Decreto legislativo 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 "*Aggiornamento Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. 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 8,55 miliardi di euro;
- VISTO** l'investimento 1.5 della M4C2 *"Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione sul territorio nazionale che mira a promuovere progetti di sostenibilità sociale"*;
- VISTO** il Decreto Direttoriale n. 1056 del 23.06.2022, con il quale è stato ammesso a finanziamento l'Ecosistema dell'Innovazione *"e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia"* ambito di intervento *"2. 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 Prof. Gianni Fenu, afferente al Dipartimento di Matematica e informatica, presso il medesimo Ateneo, quale Principal Investigator sul Progetto *"e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia"* e quale responsabile scientifico dello SPOKE 6 *"Digital Transformation"* nell'ambito dello stesso Progetto;
- PRESO ATTO** della richiesta relativa alla fornitura del servizio di creazione e sviluppo di sistema multiplatforma di gestione, elaborazione e monitoraggio costi ed emissioni, formulata dal Prof. Gianni Fenu, nell'ambito delle attività di ricerca



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI

di cui al Progetto PNRR “e.INS *Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia*” - SPOKE 6 “*Digital Transformation*”;

VISTA

la dichiarazione del Prof. Gianni Fenu secondo cui il servizio di cui in oggetto è integralmente funzionale al conseguimento degli obiettivi realizzativi di cui al Progetto PNRR “e.INS - SPOKE 6”;

ACCERTATO

- che nell’ambito della Missione 4 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”, l’Università degli Studi di Cagliari aderisce al Progetto di Ecosistema dell’Innovazione denominato “e.INS *Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia*”, ammesso a finanziamento dal Ministero dell’Università e della Ricerca (MUR) con Decreto Direttoriale n. 1056 del 23.06.2022, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo “e.INS *Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia*”, ambito di intervento “2. *Humanistic culture, creativity, social transformations, society of inclusion*”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ECS00000038, che rientra nel programma globale volto a supportare i processi di innovazione e promuoverne la diffusione, a facilitare il trasferimento di tecnologie al sistema produttivo, a coinvolgere le comunità locali nelle sfide legate ad un’innovazione sostenibile e a guidare il territorio verso un’economia realmente basata sulla conoscenza;

- che, più in particolare, lo SPOKE 6 “*Digital Transformation*” del menzionato Progetto “e.INS *Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia*”, si concentra sulla progettazione, sviluppo e attuazione di processi e strumenti mirati a promuovere la trasformazione digitale nel contesto regionale, coinvolgendo tutti i settori che possano trarne vantaggio;

ACCERTATO

che, in funzione della promozione della trasformazione digitale in differenti contesti del tessuto sardo, includendo una varietà di settori chiave, le varie linee di indirizzo e work package di cui al Progetto PNRR “e.INS *Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia*” - SPOKE 06 “*Digital Transformation*”, prevedono la progettazione e lo sviluppo di infrastrutture, sistemi e



piattaforme tecnologiche avanzate, specializzate e, in taluni casi, arricchite con algoritmi di Intelligenza Artificiale, con soluzioni per migliorarne l'usabilità, accessibilità ed esperienza d'uso, nonché interoperabilità con sensori esterni, quali smart device, dispositivi IoT, sistemi di videosorveglianza e blockchain;

ACCERTATO in particolare, che l'**automazione dei processi** costituisce un aspetto chiave del programma operativo del Progetto PNRR e.INS - SPOKE 06 migliorando l'efficienza e riducendo gli errori umani, così come il **contributo della data analytics** permette di estrarre informazioni preziose dai dati raccolti, supportando decisioni basate su dati concreti. Laddove invece l'**intelligenza artificiale e il machine learning** introducono capacità avanzate di analisi e previsione, migliorando ulteriormente i processi decisionali, e la **realtà aumentata e virtuale** offrono nuove modalità di interazione e visualizzazione, creando esperienze immersive per gli utenti, anche grazie alla menzionata sensoristica smart e l'Internet of Things (IoT) per l'acquisizione di dati in tempo reale;

che questo complesso panorama di soluzioni software rappresenta il fulcro su cui si basano tutte le attività di digitalizzazione ed è stato concepito per supportare efficacemente la creazione e l'implementazione di applicazioni specifiche in molteplici settori chiave;

ACCERTATO che, nello specifico, la maggior parte delle piattaforme di elaborazione previste dal Progetto PNRR e.INS - SPOKE 06 sono suddivise in un set ben definito di macro-blocchi funzionali essenziali, predisposte per l'erogazione su infrastrutture cloud o on-premise, con elevati livelli di scalabilità e fruibilità. Tali macro-blocchi essenziali rispondono genericamente al paradigma Model-View-Controller applicato al contesto client-server, con una ulteriore componente dedicata alla parte algoritmica, e dunque possono essere fondamentalmente riassunti come segue:

- **Componente "View"**, o interfacce di interazione con gli utenti, amministratori, operatori ed editor (anche indicate come *frontend*): tale componente consiste in interfacce utente progettate per essere intuitive e facilmente accessibili, consentendo agli utenti finali di interagire senza difficoltà con i sistemi. Si tratta di elementi cruciali per assicurare



un'esperienza utente positiva e per facilitare l'accesso alle funzionalità offerte dai vari sistemi;

- **Componente “Model”**, ovvero la parte di modellazione, definizione dei dati, che include database progettati per essere efficienti e sicuri, assicurando che i dati possano essere archiviati e recuperati rapidamente. Sotto questo aspetto, la sicurezza dei dati rappresenta una priorità assoluta per e.INS, e i vari modelli di dati adottati sono dotati di misure di protezione avanzate per garantire la privacy e l'integrità delle informazioni;

- **Componente “Controller” - Business logic**: esso costituisce la logica applicativa robusta e scalabile che gestisce le operazioni interne e l'elaborazione dei dati delle varie infrastrutture software di e.INS. Si può pensare come costituito da due parti fondamentali: il backend, che è appunto il motore di elaborazione delle informazioni e che garantisce che i sistemi possano operare senza interruzioni e siano in grado di gestire carichi di lavoro variabili, e le API, interfacce di programmazione e interoperabilità progettate per facilitare l'integrazione con altre applicazioni esterne. Queste ultime rappresentano peraltro elementi strategici dell'intera infrastruttura tecnologica e.INS, in quanto irrinunciabili per permettere ai vari sistemi di lavorare in sinergia, scambiando dati e funzionalità in modo fluido;

- **Componente “Controller” - Algoritmi IA**: consiste in una parte addizionale, ma centrale e fondamentale nel contesto di e.INS, del motore logico-applicativo dei sistemi realizzati, ovvero quella dedicata, mediante l'utilizzo di programmi e script special-purpose, all'addestramento (se necessario), validazione ed esecuzione operativa degli algoritmi di Intelligenza Artificiale necessari alle elaborazioni dati avanzate, ad esempio relativi alla generazione di contenuti, alla comprensione del linguaggio naturale, all'analisi intelligente di immagini e video, all'interpretazione dei segnali di sensori, all'estrazione di informazione, nonché alla classificazione o predizione di dati. Tali algoritmi costituiscono la parte strettamente innovativa e più dirompente del programma da realizzare nell'ambito e.INS, e richiedono hardware e risorse altamente specializzate per il loro utilizzo;

ACCERTATO

che per poter supportare una efficace fruibilità delle soluzioni tecnologiche innovative sviluppate nell'ambito dello SPOKE 6 da parte dei vari stakeholder



sul territorio, sono indispensabili delle ulteriori soluzioni specifiche in grado di monitorare e gestire in modo efficiente l'effettivo stato di operatività, i consumi e i costi e l'impatto ambientale dell'infrastruttura complessiva che supporta tutti le soluzioni applicative che verranno rilasciate in produzione;

che risulta inoltre fondamentale che queste soluzioni siano valide sia in caso di implementazione on premise che in caso di implementazione sui principali fornitori cloud (quantomeno Amazon Web Services e Azure);

che tali soluzioni dovranno:

- tenere conto delle peculiarità relative all'utilizzo non solo di risorse computazionali tradizionale quali CPU, RAM, storage, risorse di comunicazione, ecc, ma anche delle GPU e dei sottosistemi di memoria dedicati, fondamentali per l'adattamento ai paradigmi algoritmici emergenti nel campo dell'Intelligenza Artificiale, in particolare nel contesto dell'IA generativa e dei modelli neurali avanzati;
- essere inoltre specializzate per le specifiche soluzioni tecnologiche sviluppate e rese disponibili a livello applicativo all'interno dello SPOKE 6;

ACCERTATO

che esigenza fondamentale per un impatto significativo delle soluzioni sviluppate nell'ambito dello SPOKE 6 e la disponibilità delle seguenti funzionalità:

- monitoraggio dell'operatività attraverso strumenti e interfacce di monitoraggio in tempo reale per garantire che tutti i sistemi siano operativi e funzionanti senza interruzioni, con un controllo costante dei parametri di performance per identificare e risolvere tempestivamente eventuali problemi;
- gestione e distribuzione dinamica di carico computazionale e della comunicazione fra le varie risorse, sia on-premise che cloud con scalabilità automatica delle risorse in base alle esigenze operative per mantenere prestazioni ottimali, specialmente nel caso in cui la piattaforma di computing sottostante non fornisca questo tipo di servizi;
- monitoraggio selettivo dei costi economici mediante strumenti per monitorare e tracciare in maniera capillare i costi economici associati all'utilizzo delle risorse cloud e on-premise;



- monitoraggio selettivo dell'impatto ambientale mediante strumenti per monitorare e tracciare in maniera capillare il carbon footprint associato all'utilizzo delle risorse cloud e on-premise;
- analisi dei costi e del carbon footprint che tenga in considerazione implementazioni multi-cloud con interfacce per la presentazione delle informazioni basate su dashboard intuitive e report dettagliati che consentano una gestione trasparente e informata che consenta l'identificazione di possibili interventi migliorativi al fine di ottimizzare l'infrastruttura utilizzata migliorando le performance e contenendo i costi e l'impatto ambientale;

ACCERTATO

che le specifica tecnica della fornitura dovrà rispettare il seguente insieme minimo di requisiti architeturali e funzionali, adatti allo scenario operativo descritto in precedenza:

- **N.1 sistema di monitoraggio operatività della infrastruttura sistemistica**

Il sistema di monitoraggio dell'operatività dovrà comprendere un vasto set di strumenti per analizzare l'effettivo utilizzo delle risorse sistemistiche (CPU, GPU, RAM, Storage, trasferimento dati, ecc.). Il sistema dovrà supportare una gestione multi-account gerarchica con accesso selettivo e tagging che consenta il raggruppamento delle risorse per dominio e/o linea di attività di e.INS e/o area operativa.

- **N.1 sistema di bilanciamento dinamico del carico sulle risorse messe a disposizione dalla sottostante infrastruttura sistemistica**

Il sistema dovrà supportare una gestione multi-account gerarchica con accesso selettivo e tagging che consenta il raggruppamento delle risorse per dominio e/o linea di attività di e.INS e/o area operativa.

- **N.1 sistema avanzato di tracciamento dei costi, su cloud e on premise**

Il sistema dovrà supportare una gestione multi-account gerarchica con accesso selettivo e tagging che consenta il raggruppamento delle informazioni relative ai costi per dominio e/o linea di attività di e.INS e/o area operativa.

- **N.1 sistema avanzato di tracciamento del carbon footprint**



Il sistema dovrà supportare una gestione multi-account gerarchica con accesso selettivo e tagging che consenta il raggruppamento delle informazioni relative al carbon footprint per dominio e/o linea di attività di e.INS e/o area operativa.

- **N.1 sistema di Business Intelligence per la analisi e presentazione dei costi economici e carbon footprint**

Il sistema di Business intelligence dovrà prevedere tutte le opportune chart e sistemi di drill down, eventualmente configurabili, che consentano analizzare le informazioni relative ai costi e al carbon footprint in maniera da guidare le scelte di gestione ed evoluzione del livello applicativo e sistemistico della piattaforma di soluzioni rese disponibili nell'ambito dello SPOKE 6;

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 del servizio di cui al presente atto 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 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 servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvigionamento;

CONSIDERATO che l'importo totale stimato del corrispettivo per l'affidamento del servizio di cui in oggetto pari a € 110.000,00, 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;

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;

DATO ATTO che, ai sensi dell'art. 83, comma 1, D. Lgs. n. 36/2023, è stato acquisito il seguente il Codice Identificativo di Gara B6280A1D47 e che il CPV di riferimento è: 72212781-7 Servizi di programmazione di software di gestione di sistemi;

CONSIDERATO che, sulla base di quanto accertato, a seguito di preliminare indagine esplorativa compiuta dal RUP al fine di procedere ad una comparazione dei valori di mercato e di individuare la migliore offerta, il 27.02.2025 è stata pubblicata sulla Piattaforma del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) di Consip S.p.A. - www.acquistinretepa.it - la negoziazione RDO n. 5145049, mediante "Confronto di preventivi", rivolta agli Operatori Economici:

- DOMO S.R.L., P. Iva 01471160521, con sede alla Via Giuseppe Antonio Guattani n. 9 - 00161 - Roma - PEC domo@pec-legal.it;

- HORSА DEVLАB S.R.L., P. Iva 02330850997, con sede alla Via Marco Emilio Lepido n. 182 - 40132 - Bologna - PEC horsadevlab@legalmail.it;

DATO ATTO che entro la scadenza del termine stabilito, fissato per le ore 13:00 del 20.03.2025, hanno presentato regolare offerta entrambi gli Operatori Economici, proponendo un ribasso percentuale sull'importo stimato posto a base dell'affidamento, alle condizioni di esecuzione indicate nel Capitolato Tecnico, nei termini di seguito indicati:



Operatore Economico	P. Iva	Ribasso offerto
DOMO S.R.L.	01471160521	1,818 %
HORSA DEVLAB S.R.L.	02330850997	2,700 %

DATO ATTO

che, pur avendo entrambe le società invitate al confronto di preventivi formulato una offerta sotto il profilo delle specifiche tecniche perfettamente rispondente alle richieste formulate e alle esigenze rappresentate nell'ambito dell'attività di ricerca di cui al Progetto PNRR "e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia" - SPOKE 6 "Digital Transformation", è stato selezionato l'Operatore Economico HORSA DEVLAB S.R.L., P. Iva: 02330850997, con sede alla Via Marco Emilio Lepido n. 182 - 40132 - Bologna - PEC: horsadevlab@legalmail.it, in quanto propone il migliore ribasso, pari al 2,7 %, sull'importo posto a base dell'affidamento e dunque il prezzo più conveniente;

VALUTATO

che, visti gli obiettivi realizzativi del Progetto PNRR "e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia" - SPOKE 6 "Digital Transformation" 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, è necessario e rispondente all'interesse pubblico, affidato alla cura dell'Ateneo di Cagliari, acquisire la fornitura del servizio di creazione e sviluppo di sistema multiplatforma di gestione, elaborazione e monitoraggio costi ed emissioni dall'Operatore Economico HORSA DEVLAB S.R.L., P. Iva: 02330850997, con sede alla Via Marco Emilio Lepido n. 182 - 40132 - Bologna - PEC: horsadevlab@legalmail.it;

CONSIDERATO

che l'Operatore HORSA DEVLAB S.R.L., P. Iva: 02330850997, ha autocertificato il possesso dei requisiti generali di cui agli artt. da 94 a 95 del D. Lgs. n. 36/2023 ed 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" e 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;
- DGUE;



- CONSIDERATO** che in considerazione del numero di dipendenti superiore a 50, come dichiarato a Modello A e accertato dalla Stazione Appaltante mediante acquisizione della Visura camerale, l'Operatore HORSА DEVLАB S.R.L., P. Iva: 02330850997, ha presentato la copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'art. 46 del D. Lgs. n. 198/2006, con attestazione della sua conformità a quello trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali, alla consigliera e al consigliere regionale di parità;
- DATO ATTO** che il citato operatore economico risulta essere in possesso di esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;
- DATO ATTO** che l'Operatore Economico HORSА DEVLАB S.R.L., P. Iva: 02330850997, ai sensi dell'art. 47, comma 4, del Decreto-Legge n. 77/2021 convertito con modificazioni dalla L. n. 108/2021, si è obbligato ad assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota pari almeno al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile;
- DATO ATTO** che le verifiche sul possesso dei requisiti, compiute dalla Stazione Appaltante sull'Operatore Economico HORSА DEVLАB S.R.L., P. Iva: 02330850997, ai sensi dell'art. 99 del D. Lgs. n. 36/2023, hanno dato esito positivo;
- CONSIDERATO** che l'urgenza di dare immediata esecuzione al servizio di cui alla presente decisione trova giustificazione nella necessità di dare attuazione Progetto PNRR "e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia" - SPOKE 6 "Digital Transformation", CODICE MUR: CN_ECS00000038, garantendo l'avvio tempestivo delle attività progettuali e la conclusione delle stesse nella forma, nei modi e nei tempi previsti dalla vigente normativa, dal decreto di concessione e dai relativi allegati;
- VALUTATO** altresì, per quanto premesso, che si debba affidare la fornitura del servizio di creazione e sviluppo di sistema multiplatforma di gestione, elaborazione e monitoraggio costi ed emissioni all'Operatore Economico HORSА DEVLАB S.R.L., P. Iva: 02330850997, con sede alla Via Marco Emilio Lepido n. 182 - 40132 - Bologna - PEC: horsadevlab@legalmail.it, per un importo di €



107.030,00 oltre Iva, al netto del ribasso percentuale, pari allo 2,7 %, sull'importo posto a base dell'affidamento, alle condizioni di esecuzione indicate nel Capitolato Tecnico;

CONSIDERATO che il RUP, coadiuvato dal Referente tecnico, ha ritenuto l'offerta presentata dall'Operatore Economico Horsa Devlab S.R.L., P. Iva: 02330850997, 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 costituire 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:

Affidamento del servizio di creazione e sviluppo di sistema multiplatforma di gestione, elaborazione e monitoraggio costi ed emissioni, in funzione delle attività di ricerca nell'ambito del PROGETTO PNRR e.INS - SPOKE 6 CUP F53C22000430001 – CIG B6280A1D47.	
Importo fornitura servizio	€ 107.030,00
IVA (22%)	€ 23.546,60
Contributo ANAC	€ 35,00
Incentivo 2% ex art. 113	-
Totale spese	€ 130.611,60

DATO ATTO che con Decreto Rettoriale Rep. n. 1947/2024 - Prot. n. 311905 del 12.12.2024 è stato emesso provvedimento di autorizzazione alla spesa in riferimento alla procedura di cui in oggetto;

PRESO ATTO che l'importo di spesa stimato come da quadro economico, pari a € 130.611,60, oneri inclusi, trova copertura sul Progetto PNRR "e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia" finanziato dall'Unione Europea "NEXT GENERATION EU, a valere sulla voce del Budget degli Investimenti del corrente anno sul progetto codice RIC_PNRR_CTC_2022_e.INS_P.010_FENU - CUP F53C22000430001;



- 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, unità organizzativa titolare del potere di spesa, 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 del Dott. Mirko Marras, afferente al Dipartimento di Matematica e informatica presso l'Università degli Studi di Cagliari - E-mail: mirko.marras@unica.it;
- DATO ATTO** che per le persone individuate ai punti precedenti 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 Servizi 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'art. 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 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, del servizio di creazione e sviluppo di sistema multiplatforma di gestione, elaborazione e monitoraggio costi ed emissioni all'Operatore Economico HORSADVLAB S.R.L., P. Iva: 02330850997, con sede alla Via Marco Emilio Lepido n. 182 - 40132 - Bologna - PEC: horsadevlab@legalmail.it - per l'importo di € 107.030,00 oltre Iva, al netto del ribasso percentuale offerto, pari al 2,7 %, sull'importo posto a base dell'affidamento, alle condizioni di esecuzione indicate nel Capitolato tecnico - CUP F53C22000430001 – CIG B6280A1D47.
- ART. 2** Che l'importo complessivo € 130.611,60, Iva ed oneri inclusi, come da quadro economico, trova copertura sul Progetto PNRR "e.INS *Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia*" - CODICE MUR: CN_ECS00000038, alla voce del Budget degli Investimenti del corrente anno sul progetto codice RIC_PNRR_CTC_2022_e.INS_P.010_FENU - CUP F53C22000430001.
- 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 Dott. Mirko Marras, afferente al Dipartimento di Matematica e informatica presso l'Università degli Studi di Cagliari - E-mail: mirko.marras@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 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