



### PNRR 4452\_2025

Affidamento, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. B), del Decreto Legislativo N. 36/2023, della fornitura di attrezzatura per il monitoraggio della mobilità di persone e veicoli, nell'ambito del progetto PNRR "MOST" Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS) - Spoke 8 - MAAS & Innovative services - CODICE MUR: CN\_0000023 - CUP F23C22000360001, a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) Investimento 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies del Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) finanziato dall'Unione Europea "Next Generation EU"

**Importo presunto dell'affidamento pari a € 78.070,96, esclusa IVA**

**Codice CUP F23C22000360001 – CIG: B742EF3A21**

**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;



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI

- 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);



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI

- 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 1.4 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. 1033 del 17.06.2022, con il quale è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS), tematica *“Mobilità sostenibile”*, domanda di



agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000023, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)” 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 annovera il Prof. Italo Meloni, afferente al Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura, presso il medesimo Ateneo, quale Principal Investigator sul Progetto PNRR “MOST - Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - CNMS)”, e responsabile scientifico dello SPOKE 9 nell’ambito dello stesso Progetto;

**PRESO ATTO**

della richiesta relativa all’acquisto dell’attrezzatura sotto riportata, utile per il monitoraggio degli utenti e dei loro comportamenti da acquistare nell’ambito del Progetto PNRR “MOST - Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - CNMS)” e finalizzato alla sperimentazione di procedure il riconoscimento delle abitudini dell’utente nell’ambito della mobilità, formulata dal Prof. Luigi Atzori, afferente al Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell’Università degli Studi di Cagliari:

BENE OGGETTO DI ACQUISTO	QUANTITÀ
NVIDIA, reComputer Industrial J3011- Fanless Edge AI Device with Jetson Orin™ Nano 8GB SKU 110110193	10
Wibox Medium IP 67 di Wireless Instruments (CDR.pl)	20
RADAR SISAS COMPACT 1000 JR per conteggio veicoli	2
Modulo Modem GSM SIM 800 F32	2
Batteria Compact 1000 Jr	2
Kit Alimentazione Fotovoltaico 75 Wat diam. 60	2
Servizio server Hermes Dashboard attivazione e Configurazione	1
Servizio server Hermes annuale costo cadauno fino a 10 Dispositivi	2
Lidar Leishen mod. C1; 2D Mechanical Lidar, Detection Range:150m @70% reflectivity; Accuracy: ±3cm; Rotation Rate: 5Hz, 10Hz, 20Hz (optional); Horizontal FOV: 360°, IP67	6
Raspberry Compute Module 5 RAM 8GB emmc 32GB Wi-Fi;	22
MELOPERO Carrier dev kit IO Board per Compute Module 5	22
Raspberry Compute Module 4 RAM 8GB emmc 32GB Wi-Fi;	12
waveshare electronics lot Industrial board for Compute Module 4 PoE 4G Board SKU:20535	12
waveshare electronics SIM8200-M2 SIMCom Original 5G Module, M.2 Form Factor, High Throughput Data Communication SKU:18573	12



Espressif Systems ESP32- S3-DevKitC-1-N32R8V	12
Sensori di monitoraggio ambientale SeeedStudio S800 compreso di monitoraggio acustico (SKU 101991023)	1
Sensori di monitoraggio ambientale SeeedStudio S700 (SKU 101991022)	1
Videocamere Hikvision Modello: DS-2CD3086G2- IS	12
RAK Battery Plus   RAK9155 The Solar Battery Kit for LoRaWAN Gateways RAK Battery Plus / Italy	2
Solar panel for RAK Battery Plus With	2
Datalogger SeeedStudio SenseCap S2100 LoraWan (SKU 114992872)	10
Dispositivo di Controllo Punto-Punto TRAILS Island Sound AI	10
Dispositivo di Campo TRAILS Gateway Compact	1
Configurazione dei dispositivi da remoto Canone ANNUALE di utilizzo Piattaforma (TAI attivo) SAAS Canone ANNUALE di Gestione SIM dati 4G	10
Totem Display Touch Screen Outdoor (MN000100) MondoNovoElectronics 43" Totem Interattivo Touch Screen da Esterno -outdoor QLED	1
Beacon Mini BLE BlueUp	40
sensori people counter LoraWAN MileSight VS135	5
sensori di occupancy LoraWAN MileSight VS121	5
MileSight AI Road Traffic Radar Pro Bullet Plus Camera (TS4466- X4RVPE)	4
Hikvision iDS-2CD7A46G0/P- IZHS(2.8- 12MM)TELECAMERA BULLET ANPR. RISOLUZIONE 4MP 2688X1520 FRAME RATE	2
HIKCENTRAL-P-VSS- BASE/0CH PACCHETTO BASE DI VIDEOSORVEGLIANZA HIKCENTRAL	2
HIKCENTRAL-ANPR-1CH PACCHETTO DI ESPANSIONE- HIKCENTRAL ANPR 1CH- (LETTURA TARGHE)	2
UR32-L04EU-W-485 Milesight Industrie 4G LTE Router	20
Waveshare SIM8200-M2 SIMCom Original 5G Module (SKU:18573, Part	12
Kit Installazione Compact 1000JR	2
Alimentatore Carica batterie Extrac. 12 Volt 18Ah	2

**VISTA**

l'autorizzazione all'utilizzo del budget firmata in data 05/06/2025 dal Professor Italo Meloni in qualità di Principal Investigator del Progetto Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS) – Missione 4 - Componente 2 - 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies "MOST" - Codice MUR CN\_00000023 Codice CUP F23C22000360001, con la quale lo stesso dichiara che si tratta di spesa coerente con gli obiettivi e i target di progetto;

**ACCERTATO**

che la finalità dell'appalto è quella di creare la rete di sensori e il sistema sperimentale per il monitoraggio di diversi parametri: numero di persone che occupano l'area sotto osservazione; tempo medio di permanenza delle persone; numero di ritorni; numero di persone che escono dalle linee di trasporto che si fermano nell'area; modalità di arrivo e di partenza delle persone nell'area; valutazione dell'esperienza utente (dall'espressione facciale, dal segnale audio e dal



comportamento); conteggio e la classificazione dei veicoli, coerentemente con gli obiettivi di ricerca nell'ambito del progetto MOST – Progetto PNRR - CN – Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile CNMS) – (Codice MUR CN-0000023) incentrati sulla trasformazione dell'accesso ai trasporti attraverso l'integrazione digitale e l'innovazione;

**VISTA**

la dichiarazione del Prof. Italo Meloni secondo cui il servizio di cui in oggetto è integralmente funzionale al conseguimento degli obiettivi realizzativi nell'ambito del PNRR - Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS) – Missione 4 - Componente 2 - 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies "MOST" - Codice MUR CN\_0000023 Codice CUP F23C22000360001;

**DATO ATTO**

che preliminarmente è stata condotta dal referente tecnico un'indagine esplorativa finalizzata all'individuazione sul mercato di operatori economici in possesso di pregresse e documentate esperienze nell'ambito di forniture analoghe a quelle oggetto di affidamento, il cui esito è stato quello di individuare n. 3 operatori economici (World Technology, AC computer e Centro Servizi Computer), aventi le caratteristiche su descritte e ai quali è stato richiesto l'invio di preventivi per confronto comparativo e che sono stati ottenuti due preventivi sui tre richiesti come segue:

- World Technology per un totale di 78.070,96 euro IVA esclusa,
- Centro Servizi Computer per un totale di 83.673,00 euro IVA esclusa;

**DATO ATTO**

che è stato individuato l'operatore economico WORLD TECHNOLOGY DI LUIGI BOI Con sede legale in Via Montenero 15 – 09122 Cagliari – P.IVA 03196380921 – CF BOILGU67H22B354R, che ha presentato l'offerta più vantaggiosa in quanto ha proposto un preventivo inclusivo di tutte le attrezzature richieste, idoneo alle finalità di ricerca sopra descritte, per un importo complessivo pari a € 78.070,96 oltre IVA;

**VALUTATO**

che, viste le specifiche tecniche, i requisiti di qualificazione ed esperienza del fornitore, nonché le richieste formulate e le esigenze rappresentate in riferimento agli obiettivi realizzativi nell'ambito dell'attività di ricerca di cui al PNRR - Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS) – Missione 4 - Componente 2 - 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies "MOST" - Codice MUR CN\_0000023 Codice CUP F23C22000360001, in ossequio ai principi di cui al Libro I Parte I del Codice dei contratti pubblici, a cui deve essere improntato l'utilizzo delle risorse di progetto, è necessario e rispondente all'interesse pubblico, affidato alla



cura dell'Ateneo di Cagliari, acquistare la fornitura dell'attrezzatura sopra descritta dall'operatore economico WORLD TECHNOLOGY DI LUIGI BOI con sede legale in Via Montenero 15 – 09122 Cagliari – P.IVA 03196380921 – CF BOILGU67H22B354R, 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 approvigionamento;
- CONSIDERATO** che l'importo totale stimato del corrispettivo per l'affidamento della fornitura in oggetto pari a € 78.070,96, oltre 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 (CIG) B742EF3A21 e che il CPV di riferimento è 30237240-3 Web camera;
- CONSIDERATO** sulla base delle risultanze sopra evidenziate, è stata avviata una "Trattativa Diretta" n. 5420193 "www.acquistinretepa.it" - rivolta all'operatore economico WORLD TECHNOLOGY DI LUIGI BOI con sede legale in Via Montenero 15 – 09122 Cagliari – P.IVA 03196380921 – CF BOILGU67H22B354R, pec: worldtechnology@pec.it, pubblicata il 06/06/2025;
- DATO ATTO** che entro la scadenza del termine stabilito, fissato per le ore 19:00 del 12/06/2025, l'Operatore economico ha presentato regolare offerta, per un importo complessivo pari ad € 78.070,96, oltre IVA, alle condizioni di esecuzione indicate nel capitolato tecnico;
- CONSIDERATO** che l'operatore WORLD TECHNOLOGY DI LUIGI BOI con sede legale in Via Montenero 15 – 09122 Cagliari – P.IVA 03196380921 – CF BOILGU67H22B354R, pec: worldtechnology@pec.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:
- DGUE in formato elettronico (eDgue);
  - Modello A comprensivo delle dichiarazioni di ordine generale e integrative PNRR;
  - Patto di integrità;
- 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 WORLD TECHNOLOGY DI LUIGI BOI con sede legale in Via Montenero 15 – 09122 Cagliari – P.IVA 03196380921 – CF BOILGU67H22B354R, pec: worldtechnology@pec.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. 11, comma 2 del D.Lgs. 36/2023, che il contratto collettivo di maggior tutela applicabile al personale dipendente impiegato nell'attività oggetto dell'appalto svolto dall'impresa anche in maniera prevalente, in conformità al comma 1 dell'art. 11 e all'allegato I.01 del Codice, è il seguente: CCNL COMMERCIO CONFCOMMERCIO - CODICE CNEL 0780 e che il sopra citato contratto coincide con quello utilizzato dall'operatore economico;

**CONSIDERATO** che il RUP coadiuvato dal Referente tecnico ha ritenuto l'offerta presentata dall'operatore economico WORLD TECHNOLOGY DI LUIGI BOI con sede legale in Via Montenero 15 – 09122 Cagliari – P.IVA 03196380921 – CF BOILGU67H22B354R, pec: worldtechnology@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;

**VALUTATO** dunque, per quanto premesso, che si debba affidare ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del Decreto Legislativo n. 36/2023, come integrato e modificato dal D. Lgs. 209 del 31.12.2024, la fornitura del servizio in titolo all'operatore Economico WORLD TECHNOLOGY DI LUIGI BOI con sede legale in Via Montenero 15 – 09122 Cagliari – P.IVA 03196380921 – CF BOILGU67H22B354R, pec: worldtechnology@pec.it, per un importo di € 78.070,96, oltre IVA, alle condizioni economiche e di esecuzione indicate nel Capitolato tecnico;

**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 4452-2025**

Affidamento, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. B), del Decreto Legislativo N. 36/2023, della fornitura di attrezzatura per il monitoraggio della mobilità di persone e veicoli, nell'ambito del progetto PNRR "MOST" Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS) - Spoke 8 - MAAS & Innovative services - CODICE MUR: CN\_0000023 - CUP F23C22000360001, a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) Investimento 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies del Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) finanziato dall'Unione Europea "Next Generation EU"

Importo presunto dell'affidamento pari a € 78.070,96, esclusa IVA

Codice CUP F23C22000360001 – CIG: B742EF3A21



<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	<b>PZ</b>
NVIDIA, reComputer Industrial J3011- Fanless Edge AI Device with Jetson Orin™ Nano 8GB SKU 110110193	10
Wibox Medium IP 67 di Wireless Instruments (CDR.pl)	20
RADAR SISAS COMPACT 1000 JR per conteggio veicoli	2
Modulo Modem GSM SIM 800 F32	2
Batteria Compact 1000 Jr	2
Kit Alimentazione Fotovoltaico 75 Wat diam. 60	2
Servizio server Hermes Dashboard attivazione e Configurazione	1
Servizio server Hermes annuale costo cadauno fino a 10 Dispositivi	2
Lidar Leishen mod. C1; 2D Mechanical Lidar, Detection Range:150m @70% reflectivity; Accuracy: ±3cm; Rotation Rate: 5Hz, 10Hz, 20Hz (optional); Horizontal FOV: 360°, IP67	6
Raspberry Compute Module 5 RAM 8GB emmc 32GB Wi-Fi;	22
MELOPERO Carrier dev kit IO Board per Compute Module 5	22
Raspberry Compute Module 4 RAM 8GB emmc 32GB Wi-Fi;	12
waveshare electronics lot Industrial board for Compute Module 4 PoE 4G Board SKU:20535	12
waveshare electronics SIM8200-M2 SIMCom Original 5G Module, M.2 Form Factor, High Throughput Data Communication SKU:18573	12
Espressif Systems ESP32- S3-DevKitC-1-N32R8V	12
Sensori di monitoraggio ambientale SeedStudio S800 compreso di monitoraggio acustico (SKU 101991023)	1
Sensori di monitoraggio ambientale SeedStudio S700 (SKU 101991022)	1
Videocamere Hikvision Modello: DS-2CD3086G2- IS	12
RAK Battery Plus   RAK9155 The Solar Battery Kit for LoRaWAN Gateways RAK Battery Plus / Italy	2
Solar panel for RAK Battery Plus With	2
Datalogger SeedStudio SenseCap S2100 LoraWan (SKU 114992872)	10
Dispositivo di Controllo Punto-Punto TRAILS Island Sound AI	10
Dispositivo di Campo TRAILS Gateway Compact	1
Configurazione dei dispositivi da remoto Canone ANNUALE di utilizzo Piattaforma (TAI attivo) SAAS Canone ANNUALE di Gestione SIM dati 4G	10



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI

Totem Display Touch Screen Outdoor (MN000100) MondoNovoElectronics 43" Totem Interattivo Touch Screen da Esterno -outdoor QLED	1
Beacon Mini BLE BlueUp	40
sensori people counter LoraWAN MileSight VS135	5
sensori di occupancy LoraWAN MileSight VS121	5
MileSight AI Road Traffic Radar Pro Bullet Plus Camera (TS4466- X4RVPE)	4
Hikvision iDS-2CD7A46G0/P- IZHS(2.8- 12MM)TELECAMERA BULLET ANPR. RISOLUZIONE 4MP 2688X1520 FRAME RATE	2
HIKCENTRAL-P-VSS- BASE/OCH PACCHETTO BASE DI VIDEOSORVEGLIANZA HIKCENTRAL	2
HIKCENTRAL-ANPR-1CH PACCHETTO DI ESPANSIONE- HIKCENTRAL ANPR 1CH- (LETTURA TARGHE)	2
UR32-L04EU-W-485 Milesight Industrie 4G LTE Router	20
Waveshare SIM8200-M2 SIMCom Original 5G Module (SKU:18573, Part	12
Kit Installazione Compact 1000JR	2
Alimentatore Carica batterie Extrac. 12 Volt 18Ah	2
	Importo netto € 78.070,96
	IVA 22% € 17.175,61
	Contributo ANAC € 35,00
	Importo lordo € 95.281,57

**PRESO ATTO**

che l'importo di spesa stimato come da quadro economico, pari a € 95.281,57, oneri inclusi, trova copertura:

- per € € **95.246,57** sul Progetto PNRR “MOST - Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - CNMS)” finanziato dall'Unione Europea “NEXT GENERATION EU, a valere sulla voce del Budget economico del corrente anno sul progetto codice RIC\_PNRR\_CTC\_2022\_MOST\_P.007\_MELONI - CUP F23C2200036000:
- per € **35,00** sulla voce CO.AN. A.06.07.01.01.15.01 “Altri oneri diversi di gestione”;

**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 del Prof. Luigi Atzori, afferente al Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica presso l'Università degli Studi di Cagliari - Tel. 070/675-5902- E-mail: l.atzori@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;

**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;

**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) come integrato e modificato dal D. Lgs. 209 del 31.12.2024, della fornitura di attrezzatura per il monitoraggio della mobilità di persone e veicoli all'Operatore Economico WORLD TECHNOLOGY DI LUIGI BOI con sede legale in Via Montenero 15 – 09122 Cagliari – P.IVA 03196380921 – CF BOILGU67H22B354R, pec: worldtechnology@pec.it, per l'importo di € 78.070,96, oltre IVA, per costi della manodopera, oltre Iva, alle condizioni economiche e di esecuzione indicate nel Capitolato tecnico - Codice CUP F23C22000360001 – CIG: B742EF3A21.



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI

- ART. 2** Che l'importo complessivo, pari a € € 95.281,57, IVA e oneri inclusi, trova copertura
- per € € **95.246,57** sul Progetto PNRR “MOST - *Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - CNMS)*” finanziato dall'Unione Europea “NEXT GENERATION EU, a valere sulla voce del Budget economico del corrente anno sul progetto codice RIC\_PNRR\_CTC\_2022\_MOST\_P.007\_MELONI - CUP F23C2200036000,
  - 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. 070/675-2063 - E-mail [gaetano.melis@unica.it](mailto:gaetano.melis@unica.it) - e il Direttore dell'Esecuzione nella persona del Prof. Luigi Atzori, afferente al Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica presso l'Università degli Studi di Cagliari - Tel. 070/675-5902- E-mail: [l.atzori@unica.it](mailto:l.atzori@unica.it);
- ART. 4** 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)