MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 2

Titolo Progetto: Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (CNMOST)

Codice progetto MUR: CN00000023 – CUP UNINA: E63C22000930007

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D. LGS. 36/2023 E SECONDO LE MODALITÀ PROCEDURALI DI CUI AL RELATIVO COMMA 6 ED IN CONFORMITÀ DELL'ART. 1 COMMA 2 LETT. B) DELLA L. 120/2020, COSÌ COME MODIFICATO DALL'ART.51 DELLA L.108/2021 "CONVERSIONE IN LEGGE, CON MODIFICAZIONI, DEL D.L.GS 77/2021 RECANTE GOVERNANCE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA E PRIME MISURE DI RAFFORZAMENTO AMMINISTRATIVE E DI ACCELERAZIONE E SNELLIMENTO DELLE PROCEDURE (DECRETO SEMPLIFICAZIONI – BIS) DI UNA "***FORNITURA DI BENI ELETTRONICI, INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI A SUPPORTO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA DEL CNMOST***" NECESSARIA PER L'ATTUAZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA DEL "CENTRO NAZIONALE PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE (CNMOST)", A VALERE SULLE RISORSE DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, "ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 2, "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA" - LINEA DI INVESTIMENTO 1.4, "POTENZIAMENTO STRUTTURE DI RICERCA E CREAZIONE DI "CAMPIONI NAZIONALI DI R&S" SU ALCUNE KEY ENABLING TECHNOLOGIES", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU.

LOTTO 3

"Sistemi di calcolo ad alte prestazioni per la simulazione real-time di traffico e veicoli"

CIG A03D43BA3A, CUI: F00876220633202300163, CUP: E63C22000930007

INDICE

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO E LUOGO DI CONSEGNA

ART. 2 - IMPORTO DELLA FORNITURA - DISCIPLINA DELLA FORNITURA

ART. 3 - DESCRIZIONE DELLA FORNITURA, CRITERI AMBIENTALI E PRINCIPIO DEL "DO NO SIGNIFICANT HARM" (DNSH)

ART. 4 - TERMINE DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

ART. 5 - PENALI

ART. 6 - RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO E DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

ART. 7 - CONTROLLI SULL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO E VERIFICA DI REGOLARE ESECUZIONE

ART. 8 - GARANZIA SULLE ATTREZZATURE

ART. 9 - GARANZIA DEFINITIVA

ART. 10 - FATTURAZIONE, PAGAMENTI E TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

ART. 11 - SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

ART. 12 - RISOLUZIONE

ART. 13 - RECESSO

ART. 14 - DIVIETO CESSIONE DEL CONTRATTO E CESSIONE DEI CREDITI

ART. 15 - ELEZIONE DI DOMICILIO

ART. 16 - SPESE CONTRATTUALI

ART. 17 - RESPONSABILITÀ VERSO I TERZI

ART. 18 - TRATTAMENTO DEI DATI

ART. 19 - FORO COMPETENTE

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO E LUOGO DI CONSEGNA

La fornitura si inquadra nell'ambito del Progetto "Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (CNMOST) - Codice progetto MUR: CN00000023 – CUP UNINA: E63C22000930007 - MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 2", Spoke 7.

La fornitura riguarda beni elettronici, informatici e di telecomunicazione e servizi di integrazione di sistema per la realizzazione di un prototipo di nodo di sensori (piattaforme inerziali, telecamere, lidar, ecc.) per un veicolo connesso e a crescente automazione in condizioni di traffico reale e simulato (Scenario In the Loop) e nel dettaglio Sistemi di Calcolo ad Alte Prestazioni ed i relativi accessori, compresi quelli per la preservazione del funzionamento in assenza di tensione elettrica, per la conservazione sicura dei dati, per il cablaggio e l'interconnessione.

La fornitura in esame è funzionale alla realizzazione di piattaforme di simulazione e co-simulazione per Smart Highway in scenari di traffico realistici ed estesi. Tali piattaforme, infatti, richiedono hardware

(simulation PC) con requisiti specifici per far fronte alla complessità e alla portata della simulazione. La fornitura tiene anche conto della possibilità di realizzare un laboratorio mobile (quindi utilizzo di simulation PC a bordo veicolo), un laboratorio diffuso (utilizzo ed integrazione di simulation PC o hardware ubicati in posti diversi), nonché della possibilità di accogliere simulazioni sempre più impegnative e su larga scala.

Devono essere compresi nella fornitura: il trasporto, il carico, lo scarico, i servizi di facchinaggio e quant'altro necessario a consentire l'esecuzione della fornitura a regola d'arte negli ambienti di destinazione.

La strumentazione oggetto del presente Capitolato dovrà essere consegnata, installata e verificata nella corretta esecuzione presso la sede del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale DICEA dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

ART. 2 - IMPORTO DELLA FORNITURA - DISCIPLINA DELLA FORNITURA

L'importo a base d'asta della fornitura è pari € 117.000,00 oltre IVA al 22% (pari a € 25.740,00 per complessivi € 142.740,00), oneri per la sicurezza da rischi interferenti pari a € 2.000,00.
L'importo della fornitura è da intendersi comprensivo anche della garanzia indicata in sede di offerta e di tutti i servizi aggiuntivi.
Il presente appalto è regolato, a titolo esemplificativo e non esaustivo, dalle seguenti leggi e testi normativi:

- Decreto legislativo n. 36/2023, recante "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";
- Decreto legislativo n. 50/2016, per le parti ancora in vigore secondo il regime transitorio;
- Decreto-Legge n. 77/2021 e s.m.i.
- Legge n. 241/1990 e s.m.i.;
- Legge 190/2012 e s.m.i.;
- dalle norme in materia di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010, n. 136;
- dalle disposizioni del vigente Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;
- Norme del Codice Civile;
- Vigente PIAO approvato con Delibera del CdA n. 132 del 28.03.2023 nel quale è ricompreso il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e la Trasparenza di Ateneo
- Vigente Codice di comportamento di Ateneo, accluso nel vigente PIAO approvato con Delibera del CdA n.132 del 28.03.2023;
- D.P.R. 16 aprile 2013, n.62 recante il "Codice di comportamento nazionale dei pubblici dipendenti"
- Disposizioni contenute nel Protocollo di Legalità Protocollo d'intesa per la legalità e la prevenzione dei tentativi di infiltrazione criminale nell'economia legale della Prefettura di Napoli, al quale l'Università ha aderito in data 10/12/2021;

- Norme in materia di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010, n. 136;
- Ulteriori leggi speciali applicabili

ART. 3 - DESCRIZIONE DELLA FORNITURA, CRITERI AMBIENTALI E PRINCIPIO DEL "DO NO SIGNIFICANT HARM" (DNSH)

I prodotti oggetto della fornitura devono essere nuovi di fabbrica, costruiti utilizzando parti nuove e debbono rispondere alle caratteristiche minime, qualitative e quantitative di seguito descritte:

A) **Numero 1** Workstation tipo I - Massime Performance Grafiche, Massime Prestazioni di Calcolo, Elevata Capacità di storage	• Processore Intel Xeon w9-3495X (105MB Cache, 56 cores, 112 threads, da 1.9GHz a 4.8GHz Turbo 350W) • CPU Heat Sink 350W • 2200W Chassis • Scheda video Dual Nvidia RTX 6000 Ada Generation, 48 GB GDDR6, 4 DP • Memoria 1 TB, 16 x 64 GB, DDR5, 4800 MHz, RDIMM ECC Memory • Storage Controllers Intel Ctrl with 1-2 Front FB PCIe NVMe and 1-2 SATA Drives 2200W 449-BCCV SR 1 • Sistema Operativo (Boot) Drive: Intel NVMe SSD RAID Front FlexBay Boot • Sistema Operativo Windows 11 Pro for Workstations • Disco rigido M.2 FlexBay Module • Disco rigido 4 TB, M.2, PCIe NVMe, Class 40 Solid State Drive • Disco rigido aggiuntivo M.2 FlexBay Module • Disco rigido aggiuntivo 4 TB, M.2, PCIe NVMe, Class 40 Solid State Drive • Connettività RAID Intel VROC internal MB key • Connettività RAID Flexbay NVME RAID0 • Scheda di rete Intel X710 10GbE NIC, Dual Port, Copper • Adattatore porta seriale/PS2: Serial Port Add-In Card • Cavo di alimentazione 250V 16A • Gestione dei sistemi Intel Management Engine with vPro • VROC Virtual Raid on CPU software driver

B) **Numero 2** Workstation tipo II - Elevate Performance Grafiche, Elevate Prestazioni di Calcolo, Alta Capacità di storage	• Processore Intel Xeon w9-3495X (105MB Cache, 56 cores, 112 threads, da 1.9GHz a 4.8GHz Turbo 350W) • CPU Heat Sink 350W • chassis 1400W FB NVMe/SATA • Scheda video NVIDIA RTX A6000, 48 GB GDDR6, 4 DP • Memoria 256GB, 4x64GB, DDR5, 4800MHz, RDIMM ECC Memory • Storage Controllers Intel Ctrl 1-2 PCIe NVMe and 1-2 SATA Front FB Drives 1400W • Sistema Operativo (Boot) Drive: Intel NVMe SSD Front FlexBay Boot • Sistema Operativo Windows 11 Pro for Workstations • Disco rigido M.2 FlexBay • Disco rigido 4 TB, M.2, PCIe NVMe, Class 40 Solid State Drive • Connettività RAID No SATA RAID • Gestione dei sistemi Intel Management Engine with vPro • VROC Virtual Raid on CPU software driver 409-BCXF 1
C) **Numero 3** On-vehicle PC tipo I - Massime Performance Grafiche, Massime Prestazioni di Calcolo, Alta Capacità di storage	• Processore Intel Core i9-13950HX vPro (36 MB cache, 24 cores, 32 threads, fino a 5.5 GHz, 55 W) • Sistema operativo Windows 11 Pro • Chassis Intel Core i9-13950HX, 36MB Cache, 32 Threads, 24 Cores (8P+16E) fino a 5.5GHz, 55w, vPro • Scheda video NVIDIA GeForce RTX 4090 Laptop GPU, 16GB GDDR6 • Memoria RAM 64GB, 2x32GB 5200MT/s SODIMM • Disco rigido 4TB M.2 PCIe NVMe Gen 4 2280 SSD • Disco rigido aggiuntivo 4TB M.2 PCIe NVMe Gen 4 2280 SSD • Connettività RAID RAID 0 • Display LCD da almeno 17" UHD 3840x2160 WLED WVA, 120Hz, anti-glare, non-touch, 99% DCI-P3, 500 nits, IR Camera, con microfono

	• Fotocamera FHD/IR Camera, ExpressSign-In, Intelligent privacy • Modulo WiFi Intel AX211 Wi-Fi 6/6E 2x2 with Bluetooth Wireless • Alimentatore 240W • Batteria principale 93 Wh, 6 Cell, Lithium Ion Polymer, Long Lifecycle
D) **Numero 2** On-vehicle PC tipo II - Buone Performance Grafiche, Buone Prestazioni di Calcolo	• Risoluzione display: almeno FHD+ (1.920 x 1.200), 60 Hz, non-touch-screen, 400 nit, WLED, sRGB al 100% • Dimensione diagonale: almeno 14'', • Processore Intel Core i7-13800H, vPro Enterprise (24 MB di memoria cache, 14 core, 20 thread, da 2,5 a 5,2 GHz Turbo, 45 W) • Scheda Grafica: almeno NVIDIA GeForce RTX 4050, 6 GB di GDDR6 • Memoria RAM 32 GB, 2 da 16 GB, LPDDR5, 6.000 MHz • Memoria di archiviazione SSD M.2 2280 PCIe NVMe Gen 4, 2 TB • Fotocamera HD/IR, ExpressSign-In, senza otturatore, microfono • Scheda wireless Intel Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth • Sistema operativo Windows 11 Pro • Batteria: almeno 4 celle, da 72 Wh • Massa massima del prodotto: 2kg.
E) **Numero 5** Monitor con ampia connettività	• Risoluzione 4K 3840 x 2160 A 60 Hz • Dimensione in diagonale: almeno 27" • Tecnologia dello schermo IPS • Regolazione Altezza • Porte e Slot: HDMI (HDCP 2.2) • DisplayPort 1.4 (HDCP 2.2) • Uscita DisplayPort • Modalità USB-C upstream/DisplayPort 1,4 Alt con Power Delivery (potenza fino a 90W, HDCP 2.2) • Upstream USB-C 3,2 Gen 2

	• Trasferimento dati USB-C 3.2 Gen 2 (potenza fino a 15 W) • 4 x Downstream USB 3.2 Gen 2 • Downstream USB 3.2 Gen 2 con caricabatteria 1.2 • Uscita audio (mini-jack) • LAN
F) **Numero 4** Docking station	• Erogazione dell'alimentazione (alimentazione fornita) 210 Watt • Risoluzione video supportata: 5120 x 2880 - 60 Hz (Display singolo) e 3840 x 2160 - 60 Hz (Display triplo) • Interfacce: 2 x DisplayPort, 1 x HDMI 2.0 1 x USB-C 3.2 Gen 2/DisplayPort, 1 x USB-C 3.2 Gen 2 - 24 pin USB-C, 2 x USB 3.2 Gen 1 - USB Tipo A 9 pin, 1 x USB 3.2 Gen 1 con PowerShare - USB Tipo A 9 pin, 1 x rete - Ethernet 1000 - RJ-45
G) **Numero 1** Network Attached Storage (NAS)	• Sistema completo con almeno 20 TB in RAID 0
A) H) **Numero 1** Gruppo di continuità per workstations	• Input Voltage 220/240 V • Output Voltage 230 V • Potenza nominale in W 2700 W • Input Connection Type IEC 320 C20 • Schuko CEE 7 / EU1-16P • BS1363A Inglese • Output connection type 8 IEC 320 C13 • 2 IEC Jumpers • 1 IEC 320 C19 • Tipo batteria Batteria PB • Attrezzature fornite cavo USB • cavo di controllo RS-232 • Tempo di ricarica tipico 3 H • Potenza massima configurabile in uscita (watt) 2700 W
B) I) **Numero 2** Gruppo	• Main Input Voltage 230 V

di continuità per sistemi hardware da utilizzare nell'ambiente di co-simulazione	• Other Input Voltage 220 V • Main Output Voltage 230 V • Other Output Voltage 220 V • Potenza nominale in W 520 W • Potenza nominale in VA 850 VA • Input Connection Type CEI 23-16 Italiano • Output connection type 6 Schuko CEE 7 • 2 Schuko CEE 7 surge • Tempo di ricarica tipico 16 H • Tensione batteria 12 V • Capacità batteria 9,0 Ah • Potenza massima configurabile in uscita (watt) 520 W
C) L) **Numero 1** Switch di rete per connettere più dispositivi hardware da utilizzare nell'ambiente di co-simulazione (comprese le workstations)	• Possibilità di mantenere l'alimentazione PoE attiva anche quando lo switch sta aggiornando il firmware o sta eseguendo un riavvio del software • Supporto fino a 64 VLAN per la segmentazione del traffico e include QoS (Quality-of-Service) per la priorizzare del traffico. • Software di gestione con interfaccia utente grafica (GUI) di facile utilizzo offre funzionalità di base per configurare, proteggere e monitorare la rete. • Controlli PoE avanzati per porta (inclusa l'esclusione dell'allocazione dell'alimentazione), attivazione/disattivazione ciclo di alimentazione remoto e PoE senza interruzioni.
D) M) **Numero 1** Router WiFi per connettere più dispositivi hardware da utilizzare nell'ambiente di co-simulazione (comprese le	• Velocità Wireless elevate fino a 574 Mbps + 3603 Mbps e potente processore Triple-Core da 1,5 GHz per streaming fluido su Smart TV, dispositivi mobili e console gaming. • Compatibilità assicurata con tutti gli operatori e connessioni. • Dotazione di 4 porte Gigabit Ethernet per collegare i dispositivi cablati quali workstations e laptop pc • Porte USB 3.0 così da poter aggiungere un dispositivo di archivio di massa e creare uno spazio cloud accessibile anche da remoto.

workstations)	
E) N) **Numero 6** Cavi Ethernet per scambio dati ad alta velocità tra i dispositivi hardware (workstations ed on-vehicle PC)	• Cavo Ethernet LAN CAT 8 RJ45 per Rete Cavi Internet Alta Velocità 40 Gbps / 2000 MHz • Lunghezza pari ad almeno 5 m
F) O) **Numero 6** Cavi Ethernet cross per scambio dati ad alta velocità tra workstations/on-vehicle PC con i dispositivi hardware real-time	• Ethernet cable. CAT 6 cross • Lunghezza pari ad almeno 5 m
G) CRITERI AMBIENTALI E PRINCIPIO DEL DNSH	Le Workstation e i Laptop dovranno rispettare i criteri ambientali minimi definiti del documento "Fornitura di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio (pc portatili, Pc da tavolo, stampanti, fotocopiatrici, apparecchiature multifunzione, per ufficio)" approvato con DM 13 dicembre 2013, G.U. n. 13 del 17 gennaio 2014, ovvero: • consumo energetico: le apparecchiature all'atto della fornitura dovranno essere conformi ai requisiti di efficienza energetica previsti nelle linee guida ENERGY STAR nella versione 5.0 reperibile sul sito http://www.eu-energystar.org/it/; • aggiornabilità dei componenti: le apparecchiature devono consentire l'accesso, l'aggiornamento e/o il potenziamento dei principali componenti (almeno la memoria RAM, la memoria di massa dove presente il masterizzatore); • consumo energetico dei monitor: le apparecchiature all'atto della fornitura dovranno essere conformi ai requisiti di efficienza energetica previsti nelle linee guida ENERGY STAR nella versione 5.0 reperibile sul sito http://www.eu-energystar.org/it/; • contenuto di mercurio nei monitor LCD: negli schermi LCD le

	lampade del sistema di retroilluminazione non devono contenere mercurio;
	• emissioni sonore: le apparecchiature fornite dovranno avere un livello di potenza sonora emessa (LwAd) non superiore a 45 db (A) in modalità hard disk attivo ovvero accesso ad un disco rigido e LWAd non superiore a 40 db (A) in fase "idle";
	• riciclabilità: le apparecchiature devono essere progettate per il disassemblaggio, anche ai fini dell'avvio del riciclo. Le parti in plastica con un peso superiore a 25 gr devono presentare una marchiatura permanente che ne identifichi il materiale, in conformità alla norma ISO 11469 o equivalente e devono essere composte di un solo polimero o polimeri compatibili con il riciclaggio;
	• manuale di istruzioni: L'apparecchiatura offerta deve essere fornita di un manuale di istruzioni o altra documentazione di accompagnamento al prodotto, in italiano o, se non disponibile, in lingua inglese che informi sul corretto uso delle apparecchiature che includa:
	  ○ informazioni sulle opzioni attivabili per un ridotto consumo di energia;
	  ○ informazioni sul corretto utilizzo dell'apparecchiatura;
	Il manuale di istruzioni, contenente le informazioni sopra indicate, deve essere fornito in formato elettronico e/o deve essere reso disponibile sul sito web del produttore. Dovrà essere fornito in formato cartaceo un documento contenente almeno le istruzioni necessarie:
	  ○ all'accensione, alla connessione e alla risoluzione dei più comuni problemi relativi all'accensione;
	  ○ ad accedere al sito dove è contenuto il manuale di istruzioni se non disponibile in altra forma.
	• Informazioni sul prodotto: Al fine di semplificare l'uso delle apparecchiature e delle relative funzioni opzionali, l'offerente dovrà fornire puntuali istruzioni agli utenti volte a fornire informazioni:
	  ○ sul consumo energetico nonché sulla potenza massima assorbita per ciascuna modalità operativa;

	○ sulle modalità di impiego dei modi di risparmio energetico dell'apparecchio; ○ sulle modalità del ritiro e trattamento RAEE; ○ sul servizio di assistenza e manutenzione. • Requisiti dell'imballaggio: l'imballaggio primario: ○ deve rispondere ai requisiti di cui all'All. F, della parte IV "Rifiuti" del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.; ○ essere costituito, se in carta o cartone per almeno il 80% in peso da materiale riciclato, se in plastica, per almeno il 60%. • Garanzia sulla disponibilità di parti di ricambio: la garanzia sulla disponibilità delle parti di ricambio deve essere assicurata dal fornitore a partire dalla data di consegna della fornitura per un periodo minimo di 5 anni; • Gestione rifiuti elettrici ed elettronici: il fornitore deve assicurare il ritiro e trattamento dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) nel rispetto delle indicazioni contenute nel D.Lgs. 151/2005 e nel D. Lgs. 152/2006. Il fornitore, su richiesta della stazione appaltante si rende disponibile a fornire un'offerta per il servizio aggiuntivo di ritiro di RAEE storici in esubero rispetto a quanto stabilito dall'art. 12 comma 2 e 3 del D.lgs.151/2005. Il sistema e i suoi componenti devono rispettare il principio del Do No Significant Harm (DNSH), ossia non devono arrecare un danno significativo all'ambiente. In particolare, si rileva la necessità di considerare i seguenti ambiti: • Mitigazione dei Cambiamenti Climatici, con particolare riferimento al contenimento delle emissioni; • Economia Circolare, con particolare attenzione agli standard di durabilità, riutilizzabilità, riciclabilità e corretta gestione dei rifiuti, in riferimento alla sostenibilità ambientale e all'utilizzo efficiente delle risorse; • Prevenzione e Riduzione dell'Inquinamento, riguardo l'utilizzo di

	componenti, prodotti e materiali contenenti sostanze estremamente preoccupanti (etichette REACH, RoHS, compatibilità elettromagnetica). • Ai fini del soddisfacimento di questi principi, l'operatore economico deve: 1. l'operatore economico deve dimostrare l'iscrizione alla piattaforma RAEE in qualità di produttore e/o distributore e/o fornitore. 2. A. I prodotti elettronici acquistati devono essere dotati di un'etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024), ad esempio TCO Certified, EPEAT 2018, Blue Angel, TÜV Green Product Mark o di etichetta equivalente) Oppure B. Le Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche devono essere dotate di Etichetta EPA ENERGY STAR Oppure C. Deve essere disponibile una dichiarazione del produttore che attesti che il consumo tipico di energia elettrica (Etec), calcolato per ogni dispositivo offerto, non superi il TEC massimo necessario (Etec-max) in linea con quanto descritto nell'Allegato III dei criteri GPP UE 3. Per i server ed i prodotti di archiviazioni dati, deve essere disponibile la dichiarazione dei produttori/fornitori di conformità alla seguente normativa: ecodesign (Regolamento (EU) 2019/424) 4. Per i computer fissi e display, deve essere presente la marcatura di alloggiamenti e mascherine di plastica secondo gli standard ISO 11479 e ISO 1043 5. Per le apparecchiature elettriche ed elettroniche deve essere disponibile una dichiarazione del produttore/fornitore di rispetto

	della seguente normativa: REACH (Regolamento (CE) n.1907/2007); RoHS (Direttiva 2011/75/EU e ss.mm.ii.); Compatibilità elettromagnetica (Direttiva 2014/30/UE e ss.mm.ii.) 6. Per le apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere indicate le limitazioni delle caratteristiche di pericolo dei materiali che si prevede utilizzare (Art. 57, Regolamento CE 1907/2007, REACH) 7. Le apparecchiature per stampa, copia e multifunzione devono verificare la conformità alle specifiche tecniche e clausole contrattuali dei Criteri ambientali minimi "Affidamento del servizio di stampa gestita, affidamento del servizio di noleggio di stampanti e di apparecchiature multifunzione per ufficio e acquisto o il leasing di stampanti e di apparecchiature multifunzione per ufficio, approvato con DM 17 ottobre 2019, in G.U. n. 271 del 7 novembre 2019"

Il sistema hardware e software:

- deve essere già assemblato e deve essere consegnato con una configurazione base funzionante;
- deve essere corredato di tutta la documentazione e i manuali informatizzati;
- deve essere comprensivo di licenze d'uso valide per un periodo illimitato di tempo.

L'operatore economico aggiudicatario dovrà impegnarsi a fornire per il sistema software aggiornamenti ed interventi manutentivi correttivi per un periodo di almeno 12 mesi dalla data della verifica di regolare esecuzione con esito positivo e senza costi aggiuntivi.

La fornitura dovrà essere compresa di garanzia, specificando il periodo e le condizioni della garanzia stessa.
Il materiale fornito dovrà essere nuovo di fabbrica e allo "stato dell'arte" per l'attuale tecnologia, con possibilità di eventuali implementazioni e potenziamenti futuri.
La fornitura dovrà essere altresì dotata di tutti gli accessori necessari, anche eventualmente non rilevabili dalle presenti specifiche tecniche, per dare la fornitura medesima finita e perfettamente funzionante, secondo la migliore e più recente tecnologia.
Tutti i materiali e le apparecchiature fornite devono essere della migliore qualità, lavorati a perfetta regola d'arte e corrispondenti al servizio a cui sono destinate. La fornitura dovrà essere certificata in conformità alle norme vigenti.
Ferme le specifiche minime sopra descritte, la strumentazione acquisita dall'aggiudicatario sarà comprensiva delle migliorie e delle caratteristiche opzionali proposte dall'aggiudicatario in sede di offerta.

ART. 4 - TERMINE DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

La fornitura oggetto della presente procedura deve essere consegnata e resa operativa a completo carico dell'aggiudicatario, sotto il coordinamento del Responsabile Unico del Progetto e del personale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II in modo da soddisfare tutte le specifiche del presente Capitolato, fornendo all'appaltatore tutte le istruzioni e direttive necessarie.
La consegna della fornitura e l'installazione dovranno essere eseguite entro il termine indicato in tabella, decorrente dalla data di stipula del contratto o dal verbale di esecuzione anticipata della fornitura, salvo un più vantaggioso termine di consegna offerto dal produttore in sede di offerta temporale.

Termine di Consegna
90 giorni

La consegna e l'installazione della fornitura sono comprensive di ogni onere relativo a imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", installazione, asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentali.
La consegna sarà programmata, d'accordo con il Responsabile Unico del Progetto o di un suo delegato.

ART. 5 - PENALI

In caso di ingiustificato ritardo nell'esecuzione della fornitura da parte del fornitore, sarà applicata una penale commisurata ai giorni di ritardo.
La penale giornaliera è pari all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale.

Le penali non possono comunque superare, complessivamente, il 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale.
L'Appaltatore dovrà versare l'importo della penale comminata dall'Amministrazione entro il termine indicato nella comunicazione di irrogazione della stessa. In caso di mancato versamento dell'importo dovuto, l'Amministrazione tratterrà l'importo corrispondente all'ammontare della penale dalla prima fattura utile, senza alcuna messa in mora ovvero provvederà ad escutere la garanzia definitiva per il relativo importo, con obbligo del fornitore di procedere alla relativa reintegrazione entro il termine prescritto dall'amministrazione.

ART. 6 - RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO E DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

Le attività relative alle fasi della programmazione, progettazione, affidamento ed esecuzione del presente appalto, come individuate dal vigente quadro normativo, sono espletate dal Responsabile del Procedimento, nella persona della dott. Nicola Amatucci, cat. EP, area Tecnico scientifica.

Il responsabile unico del progetto (RUP), nei limiti delle proprie competenze professionali, svolge le funzioni di direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) o provvede a nominare un soggetto diverso. In quest'ultima ipotesi, il RUP controlla l'esecuzione del contratto congiuntamente al DEC. Il nominativo del DEC viene comunicato tempestivamente all'appaltatore

ART. 7 - CONTROLLI SULL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO E VERIFICA DI REGOLARE ESECUZIONE

La Stazione appaltante ha diritto di verificare in ogni momento l'esecuzione delle prestazioni contrattuali. A tal fine, l'appaltatore si impegna a prestare piena collaborazione per rendere possibili dette attività di verifica. La Stazione appaltante evidenzia le eventuali "non conformità" riscontrate rispetto agli obblighi contrattuali in forma scritta e l'appaltatore è chiamato a rispondere alla stazione appaltante, evidenziando le azioni correttive che intende attuare per garantire il regolare adempimento delle condizioni contrattuali, ferma restando l'applicazione delle penali previste nel presente capitolato. La Stazione appaltante, ove le "non conformità" evidenziassero oggettivamente i presupposti di gravi inadempienze contrattuali, ha la facoltà di risolvere il contratto.

La verifica della regolare esecuzione della fornitura sarà effettuata dal Responsabile unico del Progetto e dal Responsabile Scientifico ed è tesa all'accertamento della perfetta funzionalità dell'attrezzatura oggetto dell'appalto secondo quanto previsto dal presente Capitolato.

ART. 8 - GARANZIA SULLE ATTREZZATURE

La strumentazione oggetto della fornitura dovrà essere garantita secondo le vigenti disposizioni di legge. La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo almeno pari a quello specificato all' Art. 3, o di almeno 12 (dodici) mesi se non specificato, dalla data della positiva verifica di regolare esecuzione della fornitura. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti (con esclusione delle parti c.d. "consumabili" chiaramente individuabili nella documentazione a corredo) necessarie al funzionamento ottimale della fornitura. Inoltre, devono ritenersi comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di consegna ed installazione.
L'aggiudicatario è, al riguardo, obbligato, per l'intera durata della garanzia, a compiere tutte le occorrenti attività di assistenza e manutenzione tecnica delle strumentazioni oggetto della fornitura, senza alcun limite nel numero degli interventi e delle parti da sostituire.

ART. 9 - GARANZIA DEFINITIVA

Ai sensi dell'art. 117 D.lgs. 36/2023, in vista della sottoscrizione del contratto l'appaltatore costituisce una garanzia, a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le caratteristiche e modalità previste dall'art. 106 D.lgs. 36/2023, in misura pari al 10% dell'importo contrattuale. Si applicano le riduzioni previste dall'art. 117 co. 3 D.lgs. 36/2023.
La garanzia è prestata per l'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e per il risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché per il rimborso delle

somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore.
La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione e secondo le modalità previste dall'art. 117 co 8. D.lgs. 36/2023.

ART. 10 - FATTURAZIONE, PAGAMENTI E TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

I pagamenti verranno effettuati ai sensi di legge.
La fatturazione avverrà a seguito di esito positivo del collaudo dell'apparecchiatura effettuato dall'appaltatore.
L'appaltatore è tenuto ad assolvere tutti gli obblighi previsti dall'art. 3 della legge n. 136/2010 al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi all'appalto. In particolare, l'appaltatore è tenuto:

a) a comunicare alla Stazione appaltante i dati relativi al conto corrente dedicato sul quale saranno effettuati i versamenti dei corrispettivi dell'appalto;
b) ad effettuare ogni transazione relativa all'appalto avvalendosi di banche o Poste italiane Spa, esclusivamente con strumenti di pagamento consentiti dall'art. 3 della legge 136/2010;
c) ad utilizzare il CIG nell'ambito dei rapporti con fornitori e prestatori di servizi impiegati nello sviluppo delle prestazioni dell'appalto.

L'appaltatore deve inserire nei contratti con i subfornitori specifica clausola con la quale gli stessi si impegnano ad assolvere a tutti gli obblighi previsti dall'art. 3 della legge 136/2010 al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi al subcontratto.

ART. 11 - SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

Per la disciplina e le ipotesi di eventuale sospensione del contratto trova applicazione l'art. 121 D.lgs. 36/2023.

ART. 12 - RISOLUZIONE

Fatte salve le cause di risoluzione previste dal quadro normativo vigente, ivi compreso dall'art. 122 del D. Lgs.36/2023, l'Amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto ex art 1456 c.c. (clausola risolutiva espressa) nei seguenti casi:

a) reiterati inadempimenti che comportino applicazioni di penali in misura superiore alle percentuali richiamate nell'art. 4 del presente capitolato;
b) violazione del divieto di cessione del contratto;
c) reiterata e grave violazione degli obblighi previsti dal presente capitolato in capo al fornitore;
d) in caso di mancato utilizzo del bonifico bancario o postale o degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni finanziarie;
e) annullamento dell'aggiudicazione a seguito di provvedimento giudiziale;
f) violazione degli obblighi derivanti dai Codici di Comportamento Nazionale e di Ateneo;
g) inosservanza delle disposizioni di cui al Protocollo di legalità;

h) nell'ipotesi in cui sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone, a carico dell'impresa affidataria, l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al codice delle leggi antimafia e delle relative misure di prevenzione, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui all'articolo 94- 95 del D. lgs. 36/2023;

i) per manifesta incapacità, cattivo andamento ed inefficienze gravi nell'esecuzione della fornitura; Inoltre, il Committente potrà procedere alla risoluzione del contratto ex art.1456 c.c. (clausola risolutiva espressa) nei seguenti casi:
   a. mancata e/o ritardata consegna e installazione oltre i termini previsti dall'art. 3 del presente contratto;
   b. violazione delle norme sulla garanzia sulle attrezzature;
   c. mancata accettazione della fornitura al collaudo.

In tutte le ipotesi predette l'Università procederà ad incamerare l'intero importo della garanzia definitiva, a titolo di risarcimento forfettario dei danni, fatta salva la facoltà di procedere nei confronti dell'affidatario per tutti gli oneri conseguenti e derivanti dalla risoluzione contrattuale, compresi i maggiori oneri contrattuali eventualmente sostenuti dall'Università e conseguenti a quelli derivanti dal nuovo rapporto contrattuale.

ART. 13 - RECESSO

Trova applicazione l'art. 123 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i.

ART. 14 - DIVIETO CESSIONE DEL CONTRATTO E CESSIONE DEI CREDITI

È vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.

ART. 15 - ELEZIONE DI DOMICILIO

L'appaltatore si impegna a comunicare il proprio domicilio legale presso il quale l'Amministrazione Universitaria potrà inviare, notificare, comunicare qualsiasi atto giudiziale o stragiudiziale relativo al rapporto contrattuale in corso, con espresso esonero dell'Amministrazione Universitaria da ogni addebito in ordine ad eventuali mancati recapiti ad esso non imputabile.

ART. 16 - SPESE CONTRATTUALI

Tutte le spese inerenti e conseguenti alla stipula del contratto sono a carico dell'appaltatore.

ART. 17 - RESPONSABILITÀ VERSO I TERZI

La ditta appaltatrice è unica responsabile di tutti gli eventuali danni verso le Amministrazioni pubbliche o private o verso terzi che comunque derivassero nelle varie fasi di completamento della fornitura, esonerando da ogni responsabilità civile e penale l'Amministrazione appaltante ed il personale di sorveglianza.

ART. 18 - TRATTAMENTO DEI DATI

Si rimanda all'allegato al disciplinare di gara denominato "Allegato 12" per quanto riguarda le modalità di trattamento dei dati personali ai sensi del "Regolamento Europeo 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali nonché alla libera circolazione di tali dati" e del D. Lgs. n. 101 del 10 agosto 2018.

ART. 19 - FORO COMPETENTE

Per le eventuali controversie che dovessero insorgere sia durante l'esecuzione del contratto che al termine del contratto stesso tra la Stazione appaltante e l'appaltatore, che non si siano potute definire con l'accordo bonario ai sensi dell'art. 211 del D.lgs. 36/2023, è competente in via esclusiva il Foro di Napoli.

Il Responsabile Unico del Progetto

Dott. Ing. Nicola Amatucci

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa