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 11

"Materiale Informatico per Spoke 10"

CIG A03D6AF07B, CUI F00876220633202300164, 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 10.

La fornitura riguarda materiale informatico a supporto delle attività di ricerca dello Spoke 10. Le attività di ricerca da svolgere con questi dispositivi sono concordate e coerenti con il lavoro previsto per la gestione del progetto, lo sviluppo di modelli di CLaaS (City Logistics-as-a-Service) e FaaS (Freight-as-a-Service), nonché di sistemi di supporto alle decisioni nell'ambito dello Spoke 10, ed in particolare dei WP 0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9. In particolare, 6 monitor e 3 kit mouse-tastiera-pad sono necessari a rendere operative tre workstations da dedicarsi alle attività del progetto (per ciascuna workstation è prevista l'installazione del doppio monitor, vista la natura delle attività a cui è dedicata, ossia calcolo e consultazione risultati sul posto). Altri 6 monitor e 3 kit mouse-tastiera-pad sono necessari ad allestire le postazioni di lavoro di 3 unità di personale allocate sul progetto (ciascuna postazione necessità del doppio monitor, vista la natura

delle attività svolte dal ricercatore, ossia attività di ricerca, produttività, e monitoraggio/gestione delle workstation da remoto). La stampante è necessaria ai fini della produzione in formato cartaceo di tutti i documenti inerenti le attività del progetto.

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 € 36.446,00 oltre IVA al 22% (pari a € 8.018,12 per complessivi € 44.464,12), oneri per la sicurezza da rischi interferenti pari a zero.
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)

La fornitura riguarda:

A) N.12 Monitor 27mq QHD (27")
B) N. 6 Tastiera qwerty ergonomica wireless per Windows OS
C) N. 6 Mouse ergonomico wireless per Windows OS
D) N. 6 Palm rest ergonomico
E) N. 6 Desk mat
F) N. 1 Stampante multifunzione
G) N. 3 Workstation Desktop Tower XCTO

I sistemi oggetto dell'appalto devono presentare le caratteristiche tecniche minime indicate di seguito:

A) N.12 Monitor 27mq QHD (27")	Dimensioni display: 68,58 cm (27"); Proporzioni: 16:9 Tipo di display: IPS Pixel pitch: 0,233 mm Tempo risposta: 5ms GtG Luminosità: 300 cd/m² Rapporto di contrasto: 1000:1 Rapporto di contrasto display (dinamico): 10000000:1 Colore prodotto: Cornice argento, supporto nero Risoluzione (massima): QHD (2560 x 1440 a 60 Hz) Risoluzioni supportate: 1024 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 720; 1280 x 800; 1440 x 900; 1600 x 1200; 1600 x 900; 1680 x 1050; 1920 x 1080; 1920 x 1200; 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 2560 x 1400 Frequenza scansione display: (orizzontale) 30-80 KHz Frequenza scansione display: (verticale) 50-60 Hz Funzioni display: Antiriflesso; selezione della lingua; retroilluminazione LED; comandi su schermo; pivoting; Plug and Play; altezza regolabile; modalità Low Blue Light

	Tipo di ingresso display: 1 HDMI 1.4 (con supporto HDCP); 1 VGA Caratteristiche di sicurezza fisica: Predisposizione blocco sicurezza Specifiche ambientali: Vetro del display privo di arsenico; bassa concentrazione di alogeni; retroilluminazione del monitor priva di mercurio Efficienza energetica: Classe efficienza energetica: F; Consumo energetico annuo: 26 W; Visualizza opzioni di controllo utente: Luminosità; controllo del colore; contrasto; uscita; controllo dell'immagine; informazioni; lingua; gestione; accensione; gestione ingressi; controllo menu Webcam: Nessuna fotocamera integrata Intervallo temperatura in esercizio: da 5 a 35°C Intervallo temperatura in esercizio: 41 to 95°F Intervallo umidità in esercizio: Da 20 a 80% senza condensa Alimentazione Tensione d'ingresso: da 100 a 240 V CA Montaggio VESA: Compatibile con montaggio VESA 100 x 100 mm Abilitato al touch: Nessuna funzionalità touch Pixel per pollice (ppi): 109 ppi Profondità in bit pannello: 8 bit (6 bit + FRC) Angolo di visione verticale: 178° Angolo di visione orizzontale: 178° Cornice: Cornice micro-edge su 3 lati Inclinazione: da -5 a +23° Rotazione: ±360° Perno: ±90 Intervallo regolazione altezza: 100 mm Durezza: 3H

	Trattamento schermo: Antiriflesso Filtro privacy integrato: No Senza flicker: Sì Bassa emissione di luce blu: Sì Garanzia: Garanzia limitata di 1 anno Certificazioni e conformità: BSMI; CB; CCC; CEL Contenuto della confezione: cavo di alimentazione CA; documentazione; Cavo HDMI Dimensioni (L x P x A): 61,42 x 5,05 x 36,79 cm (Senza supporto.) Peso: 6,84 kg (Con supporto.) --- **CRITERI AMBIENTALI E PRINCIPIO DEL DNSH** Specifiche ambientali: Vetro del display privo di arsenico; bassa concentrazione di alogeni; retroilluminazione del monitor priva di mercurio Efficienza energetica: Classe efficienza energetica: F; Consumo energetico annuo: 26 W; Certificazioni e conformità: BSMI; CB; CCC; CEL Ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 (DNSH)
B) N. 6 Tastiera qwerty ergonomica wireless per Windows OS	Dimensioni Tastiera: Altezza: 131,63 mm; Larghezza: 430,2 mm; Profondità: 20,5 mm; Peso: 810 g Dimensioni Ricevitore USB: Altezza: 18,4 mm; Larghezza: 14,4 mm; Profondità: 6,6 mm; Peso: 2 g Specifiche tecniche: Batteria Li-Po ricaricabile (1500 mAh); Grafite Italiano (Qwerty): 920-011609 App per la personalizzazione ---

	CRITERI AMBIENTALI E PRINCIPIO DEL DNSH Ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 (DNSH)
C) N. 6 Mouse ergonomico wireless per Windows OS	Dimensioni Mouse: Altezza: 124,9 mm; Larghezza: 84,3 mm; Profondità: 51 mm; Peso: 141 g Dimensioni Ricevitore: Altezza: 18,4 mm; Larghezza: 14,4 mm; Profondità: 6,6 mm; Peso: 2 g Specifiche tecniche: Batteria Li-Po ricaricabile (500 mAh); Tecnologia del sensore: Alta precisione Darkfield; Pulsanti: 7 pulsanti (clic sinistro/destro, indietro/avanti, cambio app, cambio modalità scroller, clic centrale), scroller, scroller da pollice, pulsante dei gesti; App per la personalizzazione --- **CRITERI AMBIENTALI E PRINCIPIO DEL DNSH** Ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 (DNSH)
D) N. 6 Palm rest ergonomico	Supporto per i polsi: Altezza: 64 mm, Larghezza: 420 mm, Profondità: 8 mm, Peso: 180 g --- **CRITERI AMBIENTALI E PRINCIPIO DEL DNSH** Ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 (DNSH)
E) N. 6 Desk mat	Dimensioni Tappetino da scrivania: Altezza: 300 mm; Larghezza: 700 mm; Spessore: 2 mm; Peso: 286 g Specifiche tecniche: colore: Grigio medio (956-000052); Materiali: 100% POLIESTERE RICICLATO; Superficie e strato interno: 116% del peso totale; BASE ANTISCIVOLO: 72% gomma naturale; CUCITURE ANTI-SFILACCIAMENTO: Nylon + poliestere --- **CRITERI AMBIENTALI E PRINCIPIO DEL DNSH**

	Ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 (DNSH)
F) N. 1 Stampante multifunzione	Sistemi operativi di rete compatibili: Windows 11, Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, macOS 10.12 Sierra, macOS 10.11 El Capitan, macOS 10.13 High Sierra, ChromeOS Sistemi operativi compatibili: Windows 11, Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Server, ChromeOS Sistema operativo (supportato): Windows XP e Windows Vista non sono supportati Velocità processore: 1,2 GHz Memoria, standard: 512 MB Memoria, massimo: 512 MB Schermo: 6.86 cm (2.7 in) Capacitive Touchscreen CGD Cartuccia di inchiostro Setup nero, ciano, magenta, giallo Funzionalità della stampa da mobile: Chrome OS; applicazione HP Smart; Apple AirPrint™; stampa Wi-Fi® Direct; certificazione Mopria™ Connettività, opzionale: No Funzionalità wireless: Sì, WiFi 802.11a/b/g/n integrato Capacità di rete: Sì, tramite Ethernet integrata wireless 802.11a/b/g/n Connettività, standard: 1 USB 2.0; 1 host USB; 1 Ethernet; 1 wireless 802.11a/b/g/n; 2 porte del modem RJ-11 Protocolli di rete, supportati: 9100, LPR, SNMP, SLP, Internet Printing Protocol (IPP), WS-Print, Wireless Wireless: 802.11a/b/g/n Plug & Play: Auto Wireless Connect Telefono con fotocamera supportato: Sì Telefono con fotocamera – Descrizione: Stampa delle foto

	direttamente dalla fotocamera del telefono con l'applicazione HP Smart; AirPrint™; Direct Wireless Funzioni telefoniche fax: Fax a colori; riduzione automatica; ricomposizione in assenza di risposta; composizione rapida; selezione rapida di gruppi; blocco dei fax indesiderati; inoltro di fax (solo in bianco e nero); suoneria personalizzata; invio ritardato (solo in bianco e nero); scansione e fax; invio e ricezione di fax tramite PC; volume del fax (off/basso/alto) CID Peso: 9,29 kg Alimentazione: Tensione in entrata: da 100 a 240 V CA (+/- 10%), da 50 a 60 Hz Consumo energetico: Fino a 30 watt (in stampa), 5,80 watt (modalità Ready), 1,20 watt (modalità Sleep), 0,08 watt (spegnimento manuale) Tipo di alimentazione: Alimentatore universale interno (integrato) Software incluso: Software per stampanti, acquisto materiali di consumo online Compatibile con Mac: Sì Gestione sicurezza: SSL/TLS (HTTPS) IPP su TLS; autenticazione 802.1x per Ethernet; WPA2-Enterprise; WPA2-Personal; firewall; configurazione dei certificati; blocco del pannello di controllo EWS protetto da password; disattivazione di protocolli e servizi inutilizzati; Syslog; firmware firmato; impostazioni dell'amministratore Numero di cartucce di stampa: 4 (1 per inchiostro nero, ciano, magenta, giallo) Tipi di inchiostro: Inchiostro pigmentato (nero e a colori) Colore/i dei materiali di stampa: Nero, ciano, magenta, giallo

	Colori di stampa massimi: 4 Numero totale di ugelli delle testine di stampa: 6272 Testine di stampa: 4 (1 per inchiostro nero, ciano, magenta, giallo) Rendimento in pagine (cartucce di installazione/inserite): Resa di ~850 pagine in bianco e nero, ~420 pagine a colori compositi (ciano, magenta, giallo) Formato di file di uscita: PDF; TIFF; JPEG (scansione a unità USB) Tecnologie Real Life™: Predefinito = OFF Funzioni: Stampa, copia, scansione, fax Ciclo operativo (mensile, A4): Fino a 25000 pagine Disco rigido: Nessuno Ciclo operativo (mensile, lettera): Up to 25,000 pages Volume pagine mensili consigliato: Fino a 1.500 Utente previsto e volume di stampa: Per gruppi di lavoro fino a 5 utenti, stampa fino a 1.500 pagine al mese Vassoi carta, standard: 1 Vassoi carta, massimo: 1 Stampa a colori: Sì Principali funzioni: alimentatore automatico di documenti; Stampa fronte/retro Tecnologia di stampa: Thermal Inkjet Linguaggi stampa: PCL3 GUI Driver di stampa inclusi: PCL3 GUI Gestione stampante: Embedded Web Server Alimentatore per buste: No Stampa senza bordi: Sì, solo su carta fotografica, 210 x 297 mm (A4) Stampa fronte/retro: Automatica (standard)

	Dispositivo di archiviazione e supporto per la stampa diretta: Unità Flash/USB frontale Multitasking supportato: Sì Sensore carta automatico: No Tempo di uscita della prima pagina nero (lettera, pronto): As fast as 9 sec Tempo di uscita della prima pagina colore (lettera, pronto): As fast as 10 sec Tempo di uscita della prima pagina nero (A4, pronto): Solo 9 secondi Tempo di uscita della prima pagina colore (A4, pronto): Solo 10 secondi Velocità stampa nero (ISO): Fino a 22 ppm Velocità stampa colore (ISO): Fino a 18 ppm Velocità stampa nero (bozza, A4): Fino a 32 ppm Velocità stampa nero (ISO, A4): Fino a 22 ppm Velocità stampa colore (bozza, A4): Fino a 32 ppm Velocità di stampa a colori (ISO): Fino a 18 ppm Velocità stampa colore (bozza, foto 4x6): As fast as 39 sec Velocità stampa colore (bozza, foto 10x15): 39 secondi Velocità stampa colore (ISO): Up to 18 ppm Velocità stampa fronte/retro (A4): Fino a 12 ipm Velocità stampa fronte/retro (lettera): Up to 12 ipm Velocità stampa colore (bozza, lettera): Up to 32 ppm Velocità di stampa fino a 22 ppm in bianco e nero e 18 ppm a colori Velocità stampa nero (migliore, lettera): Up to 22 ppm Velocità stampa nero (migliore, A4): Fino a 22 ppm Velocità stampa fronte/retro (A4): Fino a 14 ipm

	Velocità stampa fronte/retro (lettera): Up to 14 ipm Velocità stampa nero (bozza, lettera): Up to 32 ppm Capacità massima di alimentazione (foto 4x6): Fino a 50 fogli Capacità massima di alimentazione (carta fotografica): Fino a 50 fogli Capacità massima di input (fogli): Fino a 250 fogli Capacità massima di input (biglietti): Fino a 50 fogli Capacità massima di alimentazione (buste): Fino a 30 buste Capacità massima di input (etichette) Fino a 50 fogli Capacità massima di input (foto 10x15): Fino a 50 fogli Capacità ingresso: Fino a 250 fogli Capacità standard di input (biglietti): Fino a 50 fogli Capacità standard di input (buste): Fino a 30 fogli Capacità massima di alimentazione (legale): Up to 250 sheets Capacità uscita massima (carta fotografica): Fino a 30 fogli Capacità uscita massima (cartoline): Fino a 30 fogli Capacità uscita massima (buste): Fino a 10 buste Capacità uscita massima (etichette): Fino a 30 fogli Capacità uscita massima (fogli): Fino a 60 fogli Capacità uscita: Fino a 60 fogli Capacità uscita standard (cartoline): Fino a 30 biglietti Capacità uscita standard (buste): Fino a 10 buste Capacità uscita standard (etichette): Fino a 30 fogli Capacità uscita standard (legale): Up to 60 sheets Vassoio di alimentazione: da 250 fogli; ADF da 35 fogli Vassoio di raccolta: da 60 fogli Area massima di stampa: 216 x 356 mm Margine superiore (A4): 3,3 mm

	Margine sinistro (A4): 3,3 mm Margine destro (A4): 3,3 mm Margine inferiore (A4): 3,3 mm Qualità stampa nero (migliore): 1200 x 1200 dpi rendering Tecnologie di risoluzione di stampa: Thermal Inkjet Qualità stampa colore (migliore): Fino a 4800 x 1200 dpi ottimizzati su carta fotografica Advanced, 1200 x 1200 dpi di ingresso Formati supportati, principali: 10 x 15 cm; A4; Buste Dimensioni supporti utilizzabili: A4, A5, A6, B5(JIS); cartolina (A4, Hagaki, Ofuku Hagaki); foto (13 x 18 cm, 10 x 15 cm); busta (A2, C5, C6, DL) Formati dei supporti, personalizzati: Vassoio 1: da 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm Dimensioni supporti standard (fronte/retro): A4; B5; Non supportato per foto senza bordi Tipi di supporto: Carta comune, carta fotografica, carta opaca per brochure o professionale, carta opaca per presentazioni, carta lucida per brochure o professionale, altre carte fotografiche per stampanti a getto d'inchiostro, altre carte opache per stampanti a getto d'inchiostro, altre carte lucide per stampanti a getto d'inchiostro, carta comune spessa, carta comune leggera/riciclata; carta per brochure piegata in tre, lucida Peso supporti, supportato: da 60 a 105 g/m² (carta comune); da 220 a 280 g/m² (foto); da 75 a 90 g/m² (buste); da 163 a 200 g/m² (biglietti) Peso supporti, consigliato: da 60 a 105 g/m² (carta comune); da 220 a 280 g/m² (foto); da 75 a 90 g/m² (buste); da 163 a 200 g/m²

	(biglietti) Funzionalità di copia a colori: Sì Copie, massimo: Fino a 99 copie Impostazioni fotocopiatrice: Numero di copie; fronte/retro; più chiaro/più scuro; Copy Fix; copia di documenti d'identità; ridimensionamento; qualità; formato della carta; tipo di carta; fascicolazione; spostamento dei margini; ritaglio; anteprima di copia; ottimizzazioni Impostazioni riduzione/ingrandimento copia: da 25 a 400% Risoluzione della copia (testo in b/n): Fino a 600 dpi Risoluzione della copia (grafica in b/n): Fino a 600 dpi Risoluzione di copia (testo e grafica a colori): Fino a 600 dpi Velocità copia nero (migliore, A4): Fino a 5 cpm Velocità di copia a colori (migliore, A4): Fino a 4 cpm Velocità copia nero (migliore, lettera): Up to 5 cpm Velocità copia nero (bozza, lettera): Up to 32 cpm Velocità copia colore (bozza, lettera): Up to 32 cpm Velocità di copia b/n (ISO): Fino a 21 cpm Velocità di copia a colori (ISO): Fino a 15 cpm Velocità di copia in b/n (massima, A4): Fino a 32 cpm Velocità di copia a colori (massima, A4): Fino a 32 cpm Velocità copia colore (migliore, lettera): Up to 4 cpm Tempo di uscita della prima copia nero (lettera): As fast as 7 sec Tempo di uscita della prima copia colore (lettera): As fast as 9 sec Tecnologia scansione: Contact Image Sensor (CIS) Scansione a colori: Sì Tipo di scanner: Vetro che agevola lo scorrimento, ADF fronte/retro a

	due passaggi Modalità di alimentazione scansione: Scansione, copia, software, EWS, applicazioni mobile sul pannello frontale Intervallo ridimensionamento o ingrandimento immagine: da 25 a 400% Capacità alimentatore automatico di documenti: Standard, da 35 fogli Formato di scansione (ADF), massimo: 215,9 x 355,6 mm Formato scansione, massimo: 215,9 x 297 mm Formato di scansione ADF (minimo): 127 x 127 mm Profondità in bit: 24 bit Livelli di scala di grigi: 256 Versione Twain: Versione 2.1 Scansione fronte/retro con ADF: Sì Formato file di scansione: JPG, BMP, TIFF, PDF, RTF, TXT, PNG Risoluzione di scansione migliore: Fino a 1200 dpi Risoluzione scansione, hardware: Fino a 1200 x 1200 dpi Risoluzione scansione, ottica: Fino a 1200 dpi Velocità scansione (normale, A4): Fino a 8 ipm (200 ppi, bianco e nero); fino a 8 ipm (200 ppi, colore) Velocità scansione (normale, lettera): Up to 8 ipm (200 ppi, b&w); Up to 8 ipm (200 ppi, color) Velocità scansione fronte/retro (normale, A4): Fino a 4 ipm (200 ppi, bianco e nero); Fino a 4 ipm (200 ppi, colore) Velocità scansione fronte/retro (normale, lettera): Up to 4 ipm (200 ppi, b&w); Up to 4 ipm (200 ppi, color) Ricomposizione automatica fax: Sì Riduzione automatica fax supportata: Sì

	Invio ritardato fax: Sì Inoltro fax: Sì Memoria fax: Up to 100 pages Opzioni fax (ADF): Fronte/retro Interfaccia PC fax supportata: Sì, archiviazione e invio di fax con PC Richiamo fax: No Rilevamento suoneria differenziata supportato: Sì Modalità telefono fax supportata: No Velocità modem fax: Modem Synaptics Troy; velocità dati fino a 33,6 kbps Velocità fax in composizione, numero massimo: Fino a 99 Ricevitore telefonico supportato: No Protezione messaggi fax indesiderati: Sì, ID chiamante obbligatorio Memoria fax: Fino a 100 pagine Posizioni trasmissione fax: 20 Invio di fax: Sì, a colori Risoluzione fax nero (migliore): Fino a 300 x 300 dpi Risoluzione (nero, fotografica, scala di grigi): 203 x 196 dpi Risoluzione fax colori (fine): 200 x 200 dpi Risoluzione fax nero: 203 x 196 dpi, 256 livelli di grigio Risoluzione (bianco e nero, modalità standard): 203 x 98 dpi Risoluzione fax colori (standard): 200 x 200 dpi Velocità di trasmissione fax (lettera): 4 sec per page Velocità di trasmissione fax: 4 secondi per pagina Tecnologia risparmio energetico: Accensione/spegnimento programmati Funzioni avanzate scanner: OCR (riconoscimento ottico dei caratteri);

	Collegamenti per funzionalità Scorciatoie: scansione personalizzabile con un clic verso destinazioni cloud, e-mail e stampa, creazione di documenti modificabili e ricercabili mediante scansione da telefono o stampante; Destinazioni Scorciatoie: Dropbox, Google Drive, OneDrive, destinatari di e-mail, stampa Funzionalità avanzate software stampante: Orientamento: verticale/orizzontale; stampa fronte/retro: no/gira sul lato lungo/gira sul lato corto; ordine delle pagine: dall'inizio alla fine/dalla fine all'inizio; pagine per foglio: 1, 2, 4, 6, 9, 16;impostazioni qualità: bozza/normale/ottima; tasti di scelta rapida per la stampa; stampa in scala di grigi: disattivata/grigi di alta qualità/solo inchiostro nero; layout delle pagine per foglio: destra e in basso/in basso e a destra/sinistra e in basso/in basso e a sinistra; stampa in modalità DPI Max: no/sì; Tecnologie Real Life: Off/On; opuscolo: no/opuscolo rilegatura sinistra/opuscolo rilegatura destra; pagine da stampare: stampa tutte le pagine/stampa solo pagine dispari/stampa solo pagine pari stampa senza bordi: Off/On; bordi pagina: Off/On Funzioni software avanzate fax: Fax digitale Pannello di controllo: Touchscreen da 6,86 cm (2,7 pollici) con CGD (display grafico a colori); 3 pulsanti (Home, Aiuto, Indietro) Requisiti minimi sistema: Windows 10, 7: a 32/64 bit, 2 GB di spazio disponibile su disco rigido, connessione a Internet, Internet Explorer. Requisiti minimi sistema per Macintosh: macOS v10.14 Mojave, macOS v10.15 Catalina, macOS v11 Big Sur; 2 GB di spazio disponibile su disco rigido; connessione a Internet richiesta Requisiti di sistema, consigliati: Windows 10, 7: a 32/64 bit, 2 GB di

	spazio disponibile su disco rigido, connessione a Internet, Internet Explorer. Requisiti di sistema Macintosh consigliati: macOS v10.14 Mojave, macOS v10.15 Catalina, macOS v11 Big Sur; 2 GB di spazio disponibile su disco rigido; connessione a Internet richiesta Numero di utenti: 1-5 utenti Numero TEC (Consumo tipico di elettricità): 0,258 kWh/settimana Formato file supportato: PDF; TIFF; JPEG Funzioni standard invio digitale: Scansione verso e-mail; scansione in cartella di rete; scansione verso SharePoint; scansione su chiavetta USB Funzione Invio a e-mail: Sì --- **CRITERI AMBIENTALI E PRINCIPIO DEL DNSH** Ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 (DNSH)
G) N. 3 Workstation Desktop Tower XCTO	Base: Tower XCTO Processore: Intel® Core™ i9-10940X (19,25 MB di memoria cache, 14 core, 28 thread, da 3,30 GHz a 4,80 GHz Turbo, 165 W) Sistema operativo: Windows 10 Pro (comprende l'aggiornamento gratuito a Windows 11 Pro), inglese, olandese, francese, tedesco, italiano Opzioni chassis: Chassis Core X FlexBay PCIe da 950 W Scheda video: Nvidia RTX A5000, 24 GB, 4DP Memoria: Memoria DDR4 da 512 GB, 8 x 64 GB, 2.933 MHz, UDIMM, Non-ECC Controller disco: Controller integrato Intel (RST-e) con 1-2 unità PCIe NVMe FlexBay anteriori

	Unità sistema operativo (avvio): Unità SSD PCIe NVMe esterna (FlexBay PCIe anteriore) Disco rigido: Unità a stato solido PCIe NVMe M.2 Class 40 da 2 TB 2° disco rigido: Unità a stato solido PCIe NVMe M.2 Class 40 da 2 TB 3° disco rigido: Nessuna unità selezionata 4° disco rigido: Nessuna unità selezionata 5° disco rigido: Nessuna unità selezionata 6° disco rigido: Nessuna unità selezionata RAID per HDD/SSD e SSD PCIe NVMe frontali: Senza RAID Volume di storage: Volume di avvio o storage superiore a 2 TB (selezionalo quando ordini un disco rigido da 3 TB/4 TB) FlexBay da 5,25" DVD-/+RW half height 16x Opzioni alloggiamenti slimline Bay Pannello riempimento Slim (no opz.) Software ottico: Software PowerDVD non incluso Scheda di rete: Scheda di interfaccia di rete Intel® X550-T2 10GbE, a due porte, rame Wireless: Nessuna scheda LAN wireless Driver: Nessuna scheda LAN wireless Schede I/O PCIe: Non selezionato in questa configurazione Teradici Remote Workstation Access Host Card: Nessuna scheda host di accesso remoto Cavo della scheda video: Nessun cavo aggiuntivo Supporti per monitor: Nessun supporto Cavi: Cavo di alimentazione, Europa Gestione dei sistemi: Nessuna gestione di sistemi fuori banda

	Energy Star®: Nessuna conformità allo standard Energy Star Tastiera: Tastiera e mouse senza fili per più dispositivi Premier KM7321W senza retroilluminazione, italiano Mouse: Mouse incluso con la tastiera Documentazione/Dischi: Documentazione di spedizione in inglese, spagnolo, italiano, francese, portoghese Etichette: Chassis Tower, 950 W Foglio di istruzioni: Guida all'installazione e alle funzioni in inglese, francese, tedesco, italiano, olandese Configuration Type: Configurazione BTO personalizzata CD/floppy di diagnostica: DVD di risorse Spedizione: Materiale per la spedizione per TPM Monitor: Display non incluso Backup e ripristino: Backup and Recovery Servizi estesi: CSTM MATINFO - 5 anni di ProSupport Plus con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata Supporto contro danni accidentali: La protezione contro danni accidentali è già selezionata nel pacchetto PSP. Identificazione degli asset del sistema: Etichetta di asset - ProSupport (sito Web, codice a barre, indirizzo MAC incorporato) Keep Your Hard Drive Lascia selezionato il tuo disco rigido nel pacchetto PSP. Etichette aggiuntive sugli imballaggi di trasporto: Etichetta imballaggio di spedizione configurazione ordine (data di spedizione, modello, velocità del processore, capacità disco rigido, RAM) Applicazione software Microsoft Licenza di Microsoft Office non inclusa - Offerta solo con prova

	gratuita di 30 giorni Proteggi il nuovo PC: McAfee® Business Protection, periodo di prova di 3 anni Non-Microsoft Application Software: Applicazioni per Windows 10 Opzioni di ripristino del sistema operativo: Supporto di ripristino del sistema operativo Windows 10 Pro for Workstation (21H2) a 64 bit, USB Windows AutoPilot: Senza AutoPilot Etichette del sistema operativo Microsoft --- **CRITERI AMBIENTALI E PRINCIPIO DEL DNSH** Ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 (DNSH)

Garanzia di base: 3 anni di assistenza on-site di base con supporto hardware. Servizi estesi: CSTM MATINFO - 5 anni di Support Plus con assistenza in loco entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata. Protezione contro danni accidentali.

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.

Termini di Consegna
30 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