



Cofinanziato
dall'Unione europea



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

I.I.S.S. MAURO PERRONE

VIA SPINETO MONTECAMPLO 29, 74011 - CASTELLANETA (TA)

Tel.: 0998491151 - C.F.: 90229690731 - C.M.: TAIS03900V

E-mail: tais03900v@istruzione.it - Pec: tais03900v@pec.istruzione.it

CAPITOLATO TECNICO

Oggetto: Procedura negoziata senza pubblicazione di un bando di gara, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, individuati tramite elenchi di operatori economici iscritti alla piattaforma DigitalPa messa a disposizione dalla CUC Consortile Canavese e Valli di Lanzo, suddivisa in 3 lotti, per l'affidamento di "forniture destinate alla realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio", ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. e), D. Lgs. n. 36/2023, per un importo stimato pari a € 136624,16,

Avviso Pubblico prot. n. 88927 del 3 giugno 2025 PN21-27 (D.M. 107/2025) "Realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali connesse con i relativi indirizzi di studio" - FONDI STRUTTURALI EUROPEI – PROGRAMMA NAZIONALE “SCUOLA E COMPETENZE” 2021-2027 - FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE (FESR)

CUP: G54D25007960007

Titolo progetto: "Next Labs"

Codice progetto: RSO4.2.A3.B-FESRPN- PU-2025-24

LOTTO 1 - “Hardware” - CIG: BCE24222B7

Lotto	Laboratorio	tipologia	Caratteristiche tecniche e/o funzionali bene o servizio	Qt
LOTTO 1	AI & DATA ANALYTICS LAB	PC	All-in-One con colore bianco, display da 27 pollici widescreen con rapporto d'aspetto 16:9, risoluzione Full HD da 1920 x 1080 pixel e trattamento superficiale antiriflesso (non-Glare), processore Intel Core 7 240H, memoria RAM da 16 GB, unità di archiviazione allo stato solido SSD da 512 GB, connettività di rete Gigabit Ethernet cablata e connettività wireless integrata, interfacce dotate di porte USB di tipo C e di tipo A, ingressi e uscite video tramite porte HDMI, webcam integrata, sistema operativo Windows 11 Pro preinstallato, inclusione di tastiera e mouse wireless di colore bianco nella fornitura; deve possedere le seguenti certificazioni: conformità allo standard BIOS NIST SP 800-155. Tipo Asus ExpertCenter P400 AiO P440VAESK-WPC038X; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	29
LOTTO 1	AI & DATA ANALYTICS LAB	STAMPANTE	Stampante 3D FDM (Fused Deposition Modeling), auto-leveling, volume di stampa almeno 220 × 220 × 220 mm circa, Multi-Color & Multi-Material Printing, 500 mm/s Max Speed, Up to 20,000 mm/s ² Acceleration. Tecnologia di modellazione a deposizione fusa (FDM) dotata di sistema di estrusione a doppio ugello (Dual-Nozzle) con commutazione meccanica basata su meccanismo ad ingranaggi e grilletto integrato nella testa di stampa; il volume di stampa complessivo deve essere pari a 256 \times 256 \times 260\text{ mm} per l'utilizzo dell'ugello principale, ridotto a 235,5 \times 256 \times 256\text{ mm} in modalità di stampa a doppio ugello o con ugello ausiliario. La configurazione meccanica dell'estrusore deve prevedere un sistema Direct Drive per l'ugello principale sinistro e un sistema Bowden per l'ugello ausiliario destro, operanti con filamenti aventi diametro di 1,75 mm e compatibili con materiali quali PLA, PETG, ABS, ASA, PC, Nylon, PVA e compositi caricati con fibra di carbonio o di vetro. Le prestazioni operative devono garantire una velocità massima della testa di stampa fino a 1000 mm/s con un'accelerazione massima di 20.000 mm/s ² e una portata massima dell'hotend pari a 40 mm ³ /s, supportate da un servomotore sincrono a magneti permanenti ad alta precisione (PMSM). Il sistema termico deve includere un ugello in acciaio temprato da 0,4 mm con tagliafilamento integrato in grado di raggiungere una temperatura massima di stampa di 300°C, un piano di riscaldamento flessibile in acciaio con piastra PEI texturizzata che raggiunge una temperatura massima di 120°C e una camera di stampa completamente chiusa con riscaldamento attivo programmabile fino a	1

			65°C. Il dispositivo deve essere provvisto di ventole di raffreddamento a circuito chiuso per la scheda di controllo principale, per la circolazione del calore in camera, per il raffreddamento dei componenti ausiliari e per lo scarico esterno. La dotazione di sicurezza e monitoraggio deve comprendere oltre 30 sensori integrati tra cui sensore di fine filamento, sensore di groviglio, sensore per il recupero della stampa dopo l'interruzione di corrente, una telecamera per la camera di stampa con risoluzione 1920 \times 1080\text{ pixel} e una telecamera per la testa di stampa con risoluzione 1600 \times 1200\text{ pixel}. La purificazione dell'aria deve essere affidata a un sistema di filtrazione a tre stadi composto da un pre-filtro G3, un filtro HEPA H12 e uno strato di carbone attivo granulare derivato da guscio di cocco. L'hardware di controllo deve basarsi su un processore per il controllo del movimento Dual-core Cortex-M4 e Single-core Cortex-M7 affiancato da un processore d'applicazione Quad-core ARM con NPU dedicata, memoria di archiviazione interna da 8 GB eMMC, porta USB e interfaccia di rete wireless Wi-Fi dual-band. La gestione dell'unità deve avvenire tramite un display integrato touchscreen da 5 pollici con risoluzione 1280 \times 720\text{ pixel}, tramite applicazione mobile o software PC compatibile con sistemi operativi macOS, Windows e Linux. L'alimentazione elettrica richiede una tensione in ingresso da 200 a 240 VAC a 50/60 Hz con una potenza massima assorbita di 1600 W. Deve possedere le seguenti certificazioni: conformità per la qualità dell'aria interna e le basse emissioni di particolato e COV secondo lo standard UL 2904. Tipo Bambu Lab X2D; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	
LOTTO 1	AI & DATA ANALYTIC S LAB	PC	Tablet multimediale di colore argento dotato di display retroilluminato a LED con tecnologia IPS (Liquid Retina) da 10,9 pollici, avente una risoluzione nativa di 2360 \times 1640\text{ pixel} a 264 ppi, luminosità massima di 500 nit, tecnologia True Tone per l'adattamento automatico della temperatura del colore e rivestimento oleorepellente a prova di impronte. Il dispositivo deve essere basato sul chip proprietario Apple A14 Bionic composto da una CPU a 6-core, una GPU a 4-core e un coprocessore Neural Engine a 16-core dedicato alle operazioni di machine learning, coadiuvato da una memoria RAM interna da 4 GB LPDDR4X e da un'unità di archiviazione dati a stato solido con capacità di 64 GB. Il comparto multimediale deve prevedere una fotocamera posteriore con sensore grandangolare da 12 MP e diaframma con apertura f/1.8, dotata di autofocus con Focus Pixels, supporto per Smart HDR 3 e capacità di registrazione video fino alla risoluzione 4K a 60 fps, affiancata da una videocamera frontale orizzontale da 12 MP con apertura f/2.4 e supporto alla funzionalità Center Stage (Inquadratura automatica); l'impianto audio deve integrare altoparlanti stereo posizionati in orientamento orizzontale e microfoni integrati. La connettività di rete deve essere esclusivamente wireless tramite modulo Wi-Fi 6 (802.11ax) integrato e tecnologia Bluetooth 5.2, mentre la connettività cablata e la ricarica devono essere assicurate da una porta d'interfaccia standard USB di tipo C. Le funzionalità di sicurezza devono includere il sistema di autenticazione biometrica Touch ID integrato nel	5

			pulsante di accensione per lo sblocco del dispositivo e l'esecuzione di pagamenti sicuri. Il sistema deve offrire il supporto alla penna digitale Apple Pencil (versione USB-C o di prima generazione tramite apposito adattatore) e includere nella confezione un cavo di ricarica USB-C da 1 metro e un alimentatore USB-C da 20W. L'alimentazione deve essere fornita da una batteria ricaricabile integrata ai polimeri di litio da 28,6 wattora, in grado di garantire un'autonomia operativa fino a 10 ore di navigazione web in Wi-Fi o di riproduzione video, con gestione affidata al sistema operativo iPadOS. Tipo Apple iPad 10,9" Wi-Fi 64GB - Argento (codice produttore MD3Y4TY/A); saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate. Apple iPad 10 2022 64GB Wi-Fi, con chip A14 - Neural Engine (chip acceleratore per i processi dell'intelligenza artificiale) con apple pencil USB-C	
LOTTO 1	AI & DATA ANALYTICS LAB	MONITOR INTERATTIVO	MONITOR INTERATTIVO 75" + STAFFA A PARETE E MONTAGGIO A PARETE + 2 PENNE. Display: TFT LCD da 75 pollici, 16:9, risoluzione 3840x2160 a 60Hz. Luminosità / Contrasto: 300 cd/m², contrasto standard 1200:1. Tecnologia Touch: Infrarossi (20 tocchi), precisione di 1 mm e tempo di risposta di 5 ms. Include penne passive senza batteria. Hardware: Processore Octa Core, RAM da 8 GB e memoria interna (Storage) da 128 GB. Sistema Operativo: Android 14 con certificazione Google EDLA. Connettività: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2. Porte multiple (HDMI, USB 3.0, USB-C) frontali e posteriori. Audio: 2 altoparlanti frontali integrati da 16 W. Dimensioni e Peso: VESA 800x400, peso netto di 51 kg.	2

LOTTO 1	AI & DATA ANALYTIC S LAB	KIT AUDI OVISI VO	Kit audiovisivo (videocamera, microfoni e luci). Kit audiovisivo completo, destinato a riprese video con registrazione audio e illuminazione continua in ambienti didattici, d'ufficio o di conferenza, composto da fotocamera digitale mirrorless, sistema di illuminazione LED continuo con relativi accessori, microfono shotgun supercardioide e sistema microfonico lavalier wireless digitale. La fotocamera digitale mirrorless deve essere dotata di sensore CMOS in formato Micro Quattro Terzi con risoluzione effettiva non inferiore a 20 Megapixel, in grado di registrare video in risoluzione 4K (3840 × 2160) ad almeno 25 fotogrammi al secondo e in Full HD (1920 × 1080) ad almeno 50 fotogrammi al secondo, con formati di registrazione standard quali MP4 o AVCHD. L'ottica fornita in kit deve essere uno zoom intercambiabile con focale equivalente approssimativamente 24–64 mm (12–32 mm Micro 4/3) o simile, con eventuale stabilizzazione ove prevista dal produttore. La fotocamera deve essere dotata di ingresso per microfono esterno tramite connettore jack da 3,5 mm, di uscita cuffie o comunque di sistema per il monitoraggio dei livelli audio, di schermo LCD posteriore a colori completamente articolato e orientabile per riprese frontali e vlog, di autofocus continuo con rilevamento volto e/o occhi e di stabilizzazione d'immagine integrata nel corpo e/o nell'ottica. Deve inoltre disporre di slitta a contatto caldo per il montaggio di accessori quali microfoni e luci, di batteria ricaricabile agli ioni di litio con almeno una batteria originale in dotazione, di caricabatterie dedicato o ricarica via USB e di alloggiamento per schede di memoria SD/SDHC/SDXC. La dotazione minima deve includere corpo macchina, obiettivo di kit, cinghia a tracolla, tappi corpo e obiettivo, nonché tutti i cavi standard previsti dal costruttore. Tipo Panasonic Lumix G100; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate. . Sistema di illuminazione continua costituito da una sorgente LED di potenza nominale di circa 60 W, con temperatura di colore di 5600 K luce diurna (fissa o regolabile in un intervallo che comprenda 5600 K) e indice di resa cromatica CRI non inferiore a 95, regolabile in intensità luminosa da 0 a 100 per cento. Il corpo illuminante deve essere dotato di attacco per modificatori di luce di tipo Bowens o equivalente e di attacco per montaggio su stativo standard per illuminazione. L'alimentazione deve avvenire da rete elettrica 220–240 V AC, con cavo incluso. Devono essere forniti uno stativo per illuminazione regolabile in altezza, indicativamente fino a circa 2 metri o superiore, e un softbox di dimensioni comprese fra 80 e 90 centimetri, di tipo octabox o rettangolare, compatibile con l'attacco del corpo illuminante e completo di diffusori interni ed esterni. Il sistema deve prevedere una ventilazione di raffreddamento con rumorosità compatibile con l'uso in ambienti interni e durante riprese audio, come aule, uffici e studi. Microfono shotgun on-camera a condensatore con diagramma polare supercardioide o cardioide altamente direzionale, specificamente progettato per l'impiego su fotocamere in contesti di vlog, interviste e produzione di contenuti digitali. La risposta in frequenza deve essere indicativamente compresa tra 20 Hz e 20 kHz, con sensibilità adatta alla registrazione del parlato	1
--------------------	---	--------------------------------------	--	----------

			e dell'ambiente a distanze tipiche fra mezzo metro e due metri dal soggetto. Il collegamento alla fotocamera deve avvenire tramite connettore jack da 3,5 mm di tipo TRS, con alimentazione mediante plug- in power fornita dalla fotocamera oppure tramite batteria integrata secondo quanto previsto dal costruttore. Il microfono deve essere fornito con supporto antivibrazione dotato di attacco per slitta hot shoe, con cavo di collegamento alla fotocamera e con adeguati accessori antivento, sia in foam sia di tipo "deadcat" a pelliccia per l'utilizzo in esterno. Il riferimento è il modello Rode VideoMicro II; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate. Sistema microfonico lavalier wireless deve essere di tipo digitale, in banda libera (ad esempio 2,4 GHz) o altra tecnologia senza licenza conforme alla normativa vigente, di fascia economica ma comunque idoneo all'uso in contesti didattici e di conferenza. Il kit deve comprendere almeno un ricevitore wireless compatto, da montare su fotocamera o tramite clip, e uno o due trasmettitori compatti con clip di fissaggio, ciascuno corredato da microfono lavalier a filo quando previsto. La portata operativa in campo aperto deve essere non inferiore a 50 metri, con rapporto segnale/rumore adeguato alla registrazione del parlato in ambienti chiusi come aule, sale riunioni e uffici. L'uscita audio del ricevitore deve essere su connettore jack da 3,5 mm (TRS o TRRS con eventuale adattatore) per consentire il collegamento diretto alla fotocamera e, quando possibile, anche a smartphone o tablet mediante cavi forniti. Trasmettitori e ricevitore devono essere alimentati tramite batterie ricaricabili integrate o batterie intercambiabili; nel primo caso devono essere inclusi i cavi USB per la ricarica. Devono essere fornite clip per il fissaggio dei trasmettitori e dei lavalier agli indumenti, nonché una custodia o pouch per il trasporto. Tutte le apparecchiature devono essere nuove di fabbrica, di recente produzione e coperte da garanzia ufficiale del produttore non inferiore a ventiquattro mesi. Devono essere forniti i manuali d'uso in lingua italiana o, in alternativa, in lingua inglese, insieme a tutti i cavi, adattatori, supporti e accessori standard necessari per il normale funzionamento. Il kit, nel suo complesso, deve consentire la realizzazione di riprese video in ambienti interni ed esterni, la registrazione del parlato in situazioni di lezione, intervista e conferenza e l'illuminazione adeguata del soggetto in ambienti interni utilizzando esclusivamente la luce artificiale del sistema LED fornito.	
--	--	--	--	--

LOTTO 1	LABORAT ORIO AEROFOT OGRAMM ETRIA	PC	All-in-One con colore bianco, display da 27 pollici widescreen con rapporto d'aspetto 16:9, risoluzione Full HD da 1920 x 1080 pixel e trattamento superficiale antiriflesso (non-Glare), processore Intel Core 7 240H, memoria RAM da 16 GB, unità di archiviazione allo stato solido SSD da 512 GB, connettività di rete Gigabit Ethernet cablata e connettività wireless integrata, interfacce dotate di porte USB di tipo C e di tipo A, ingressi e uscite video tramite porte HDMI, webcam integrata, sistema operativo Windows 11 Pro preinstallato, inclusione di tastiera e mouse wireless di colore bianco nella fornitura; deve possedere le seguenti certificazioni: conformità allo standard BIOS NIST SP 800-155. Tipo Asus ExpertCenter P400 AiO P440VAESK-WPC038X; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	12
LOTTO 1	LABORAT ORIO AEROFOT OGRAMM ETRIA	ACCE SSOR IO RILIE VO	Palina Portaprisma Telescopica 4,50M; Alluminio, Leva, Attacco A Baionetta Con Piolo Wild. palina (asta) portaprisma telescopica professionale per rilievi topografici con estensione massima pari a 4,50 metri, realizzata interamente in tubolari di alluminio anodizzato di prima qualità ad alta resistenza meccanica e stabilità torsionale. La struttura deve essere composta da sezioni telescopiche regolabili, provviste di una graduazione millimetrata e centimetrata continua stampata tramite serigrafia ad assorbimento profondo e trattamento antiriflesso e antigraffio, atta a garantire la perfetta leggibilità dell'altezza nel tempo. Il sistema di bloccaggio e serraggio tra le varie sezioni deve essere di tipo rapido a leva (o a morsetto/clamp lock) per assicurare un fissaggio stabile e sicuro alla quota desiderata senza scivolamenti assiali. L'estremità superiore della palina deve essere dotata di un attacco a baionetta con piolo standard tipo Wild/Leica (W-style) per l'innesto rapido e l'allineamento automatico dei prismi compatibili, mentre l'estremità inferiore deve terminare con un puntale intercambiabile in acciaio temprato per un posizionamento preciso sul terreno. Il corpo dell'asta deve integrare una bolla sferica livellatrice (livella circolare) rettificabile per il perfetto mantenimento della verticalità durante le operazioni di misura; la fornitura deve includere una pratica custodia di trasporto in nylon rinforzato provvista di tracolla.	1
LOTTO 1	LABORAT ORIO AEROFOT OGRAMM ETRIA	DRO NE	Tipo DJI Matrice 4E (EU) – Care Plus (Drone). Obiettivo grandangolare da 24 mm con otturatore meccanico. Supporta gli scatti rapidi con intervallo di 0,5 s nelle modalità ortofoto e fotografia obliqua con velocità di volo di mappatura fino a 21 m/s. Inoltre permette la Smart 3D Capture, che consente agli utenti di creare modelli grezzi e generare percorsi di mappatura precisi per la misurazione di edifici irregolari. La fornitura comprende: 1x DJI Matrice 4E, 1x DJI Care Plus 1yr, 1x Certificazione C2 Europea, 1x RC Plus 2, 1x Batteria di volo integliente, 3x DJI Matrice 4 Low-Noise Propellers, 1x Caricabatterie, 1x Stazione di ricarica, 1x Cavo di alimentazione, 1x JI Terra Pro Overseas 1 year (only for M4E), 1x Cavo USB-C, 1x Cavo USB-C a USB-C, 1x Custodia da trasporto. Garanzia: 12 Mesi – (Per Hardware).	1
LOTTO 1	LABORAT ORIO	ACCE SSOR IO	tipo DJI Matrice 4 Series Battery. La batteria ad alta capacità da 99 Wh offre fino a 49 minuti di volo o 42 minuti di volo stazionario per i droni della serie DJI	2

	AEROFOTOGRAMMETRIA	DRO NE	Matrice 4.	
LOTTO 1	LABORATORIO AEROFOTOGRAMMETRIA	DISTANZIOMETRO	Distanziometro laser compatto per la misurazione di distanze, adoperabile tramite un singolo tasto principale e idoneo a eseguire rilevamenti continuativi; il sistema deve garantire una portata operativa per la misurazione della distanza compresa in un intervallo da 0,2 metri a 40 metri con una precisione di misura nominale pari a $\pm 2,0 \text{ mm}$ e una risoluzione minima visualizzata pari a 0,1 mm. Il dispositivo deve supportare la visualizzazione dei dati nelle unità di misura metriche ed imperiali (metri, piedi e pollici) su un display integrato provvisto di retroilluminazione per agevolare la lettura in ambienti scarsamente illuminati. La sezione di trasmissione dati deve integrare un modulo wireless Bluetooth Smart (versione 4.0) in grado di coprire un campo d'azione fino a 10 metri, assicurando la piena compatibilità e il trasferimento delle metriche rilevate verso applicazioni dedicate per smartphone o tablet basati su sistemi operativi iOS, Android e Windows. L'architettura hardware deve impiegare un laser di classe 2 con diodo da 635 nm e potenza inferiore a 1 mW, avente un diametro del punto laser pari a 6 mm alla distanza di 10 metri, 30 mm a 50 metri e 60 mm a 100 metri, supportato da tecnologia X-Range Power e da sistemi di sicurezza con spegnimento automatico del raggio laser dopo 90 secondi di inattività e spegnimento totale del dispositivo dopo 180 secondi. La scocca esterna deve presentare un grado di protezione meccanica IP54 contro la penetrazione di polveri e spruzzi d'acqua, dimensioni fisiche massime pari a $115 \times 43,5 \times 23,5 \text{ mm}$ e un peso complessivo non superiore a 87 grammi incluse le batterie; l'alimentazione elettrica del circuito deve essere garantita da due batterie alcaline da 1,5 V di tipo AAA, in grado di assicurare un'autonomia minima pari a 10.000 misurazioni singole o fino a 20 ore di funzionamento continuo. La fornitura deve includere all'interno della confezione l'unità distanziometrica, due batterie di tipo AAA, un certificato di calibratura ufficiale del produttore e una guida rapida all'utilizzo. Tipo Leica DISTO D1 (codice prodotto 843418); saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	LABORATORIO AEROFOTOGRAMMETRIA	DISTANZIOMETRO	Distanziometro (misuratore) laser multifunzione professionale progettato per impieghi gravosi in cantiere, con portata di misurazione della distanza compresa tra 0,05 m e 150 m e una precisione di misura nominale pari a $\pm 1,0 \text{ mm}$ con risoluzione visualizzata di 0,1 mm. Il dispositivo deve integrare un sensore d'inclinazione a 360° con precisione rispetto alla custodia di $\pm 0,2^\circ$, consentendo il calcolo automatico della distanza orizzontale reale anche in presenza di ostacoli (funzione Smart Horizontal Mode) e l'altezza indiretta. La struttura esterna deve garantire un'elevata robustezza, attestata da una classe di protezione IP65 (impermeabile alla polvere e protetto dai getti d'acqua) e da una resistenza certificata a cadute da un'altezza massima di 2 metri. L'interfaccia utente deve essere provvista di un display a colori retroilluminato con funzionalità di rotazione automatica dell'orientamento dello schermo in base alla posizione del dispositivo. Le funzioni di calcolo integrate devono comprendere: misurazione singola e permanente, rilevamento del valore minimo e massimo per le diagonali, calcolo di aree e volumi, addizione e sottrazione, tracciamento,	1

			funzione pitagora a 3 punti, calcolo dell'angolo delle stanze e funzione "pittore" per il calcolo delle superfici totali delle pareti. L'unità deve disporre di una memoria interna per l'archiviazione delle ultime 20 misurazioni effettuate, di un terminale (adattatore) terminale multifunzione estraibile con rilevamento automatico della posizione del punto zero, e di un attacco standard da 1/4" per il fissaggio su treppiede. La connettività deve essere garantita da un modulo integrato Bluetooth Smart (v4.0) per il trasferimento dei dati a computer e dispositivi mobili, con supporto nativo all'applicazione Leica DISTO Plan (iOS e Android) e funzionalità Smart Room. L'architettura hardware deve inoltre supportare la tecnologia di misurazione Punto a Punto (P2P) in combinazione tridimensionale se accoppiato all'adattatore dedicato opzionale Leica DST 360. L'alimentazione deve essere fornita da 2 batterie alcaline di tipo AA da 1,5 V in grado di assicurare un'autonomia fino a 4.000 misurazioni singole. Tipo Leica DISTO X3 (codice articolo/produttore 850833); saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	
LOTTO 1	LABORAT ORIO AEROFOT OGRAMM ETRIA	ACCE SSOR IO RILIE VO	Set prisma riflettente nodale circolare da 62 mm di diametro per rilievi topografici di precisione, completamente compatibile con i sistemi e le stazioni totali Leica Geosystems e GeoMax. Il sistema deve includere un cristallo ottico di precisione con rivestimento antiriflesso (ambrato o equivalente) in grado di garantire una portata di misurazione fino a 3.500 metri e un'accuratezza di centramento pari a 1,0 mm, con un offset di altezza (h) pari a 86 mm. L'architettura del set deve prevedere una costante di prisma (Prism Constant) nativa pari a 0 mm se utilizzato con strumenti Leica/GeoMax (corrispondente a $-34,4 \text{ m}$) per strumenti di marchi differenti come Trimble o Topcon). L'assieme deve essere composto da un prisma circolare in contenitore tipo GPR1, una montatura porta-prisma basculante realizzata in polimeri tecnici ad alta resistenza (ABS) tipo GPH1 e una piastra di segnale (mira topografica di puntamento) removibile realizzata in metallo tipo GZT4 ad alta visibilità. La base della montatura deve essere provvista di attacco standard di tipo femmina a piolo (attacco a baionetta tipo Leica W) per l'alloggiamento stabile su paline portaprisma o adattatori per tricuspide. La fornitura deve includere una custodia per il trasporto imbottita in nylon per la protezione dagli urti. Tipo SM-PR-SET-GPR1; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1

LOTTO 1	LABORAT ORIO AEROFOT OGRAMM ETRIA	PC	Computer portatile (notebook) professionale con chassis in finitura Business Black e trama testurizzata, dotato di display da 15,6 pollici con tecnologia TN (o superiore), risoluzione nativa Full HD (1920 \times 1080 pixel), rapporto d'aspetto 16:9, trattamento superficiale antiriflesso, luminosità massima di 250 nit e certificazione TÜV Rheinland Low Blue Light per la riduzione delle emissioni di luce blu. Il sistema deve essere basato su piattaforma hardware Intel con processore i5-1235U, coadiuvato da una memoria RAM standard pari a 8 GB DDR4 operante a una frequenza di 3200 MHz e da un'unità di archiviazione dati a stato solido SSD con capacità di 256 GB basata su interfaccia M.2 PCIe NVMe. La sezione grafica deve essere gestita dal controller integrato Intel UHD Graphics. Il comparto audio e multimediale deve includere una webcam integrata con risoluzione HD 720p affiancata da un otturatore meccanico a tutela della privacy (Privacy Shutter), microfoni ad array duale e un sistema di altoparlanti stereo con potenza complessiva di 3 W (1,5 W per canale) e ottimizzazione Dolby Audio. Il corredo delle interfacce fisiche di espansione e collegamento deve comprendere: una porta USB-C 3.2 Gen 1 (con supporto completo per trasferimento dati, Power Delivery e DisplayPort), una porta USB 3.2 Gen 1, una porta USB 2.0, un'uscita video digitale HDMI 1.4b, un'interfaccia di rete cablata Gigabit Ethernet LAN tramite porta RJ-45 e un jack combinato per cuffie e microfono (3,5 mm). La connettività di rete wireless deve integrare moduli Wi-Fi e Bluetooth. Le funzionalità hardware dedicate alla sicurezza dei dati e del sistema devono includere il chip crittografico di sicurezza basato su firmware TPM 2.0 (Trusted Platform Module) e uno slot di blocco Kensington Nano per la protezione antifurto meccanica. Il dispositivo deve disporre di una tastiera completa in layout italiano comprensiva di tastierino numerico dedicato, essere governato dal sistema operativo Windows 11 Pro preinstallato e includere nella confezione di fornitura un mouse esterno tipo Lenovo. Tipo LENOVO V15 G4 IRU; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate. - Notebook 15.6 Pollici V15 G4 IRU, Pc Portatile Professionale Windows 11 Pro, Intel Core I5-13420H, Ram 8GB DDR4, 512GB SSD NVMe - Laptop Grafica Intel UHD, Computer Audio Dolby, Schermo FHD, tastiera italiana + MOUSE	5
LOTTO 1	LABORAT ORIO AEROFOT OGRAMM ETRIA	MONI TOR INTER ATTIV O	MONITOR INTERATTIVO 65" + STAFFA A PARETE E MONTAGGIO A PARETE + 2 PENNE. Display: TFT LCD da 65 pollici, 16:9, risoluzione 3840x2160 a 60Hz. Luminosità / Contrasto: 300 cd/m², contrasto standard 1200:1. Tecnologia Touch: Infrarossi (20 tocchi), precisione di 1 mm e tempo di risposta di 5 ms. Include penne passive senza batteria. Hardware: Processore Octa Core, RAM da 8 GB e memoria interna (Storage) da 128 GB. Sistema Operativo: Android 14 con certificazione Google EDLA. Connettività: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2. Porte multiple (HDMI, USB 3.0, USB-C) frontali e posteriori. Audio: 2 altoparlanti frontali integrati da 16 W. Dimensioni e Peso: VESA 500x400, peso netto di 43 kg. Tipo WACEBO E1N-146L; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1

LOTTO 1	LABORAT ORIO AEROFOT OGRAMM ETRIA	MONI TOR INTER ATTIV O	MONITOR INTERATTIVO 75" + STAFFA A PARETE E MONTAGGIO A PARETE + 2 PENNE. Display: TFT LCD da 75 pollici, 16:9, risoluzione 3840x2160 a 60Hz. Luminosità / Contrasto: 300 cd/m ² , contrasto standard 1200:1. Tecnologia Touch: Infrarossi (20 tocchi), precisione di 1 mm e tempo di risposta di 5 ms. Include penne passive senza batteria. Hardware: Processore Octa Core, RAM da 8 GB e memoria interna (Storage) da 128 GB. Sistema Operativo: Android 14 con certificazione Google EDLA. Connettività: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2. Porte multiple (HDMI, USB 3.0, USB-C) frontali e posteriori. Audio: 2 altoparlanti frontali integrati da 16 W. Dimensioni e Peso: VESA 800x400, peso netto di 51 kg. Tipo WACEBO E1N-147L; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	LABORAT ORIO AEROFOT OGRAMM ETRIA	SCHE DA PRO GRAM MA BILE	Schede AI per lo sviluppo di applicazioni di Intelligenza Artificiale (AI) e computer vision (schede NVIDIA Jetson Nano per AI) + alimentatore. Fornitura di schede di sviluppo per intelligenza artificiale e visione artificiale, basate su piattaforma NVIDIA Jetson Nano o equivalente, complete di alimentatore dedicato per il corretto funzionamento in continuo.	6
LOTTO 1	LABORAT ORIO CH4.0	PC	Computer portatile (notebook) professionale con chassis in finitura Business Black e trama testurizzata, dotato di display da 15,6 pollici con tecnologia TN (o superiore), risoluzione nativa Full HD (1920 x 1080 pixel), rapporto d'aspetto 16:9, trattamento superficiale antiriflesso, luminosità massima di 250 nit e certificazione TÜV Rheinland Low Blue Light per la riduzione delle emissioni di luce blu. Il sistema deve essere basato su piattaforma hardware Intel con processore Intel Core i5-13420H (13 ^a generazione, architettura ibrida a 8 core con 4 Performance-core e 4 Efficient-core, frequenza turbo massima fino a 4,6 GHz e 12 MB di cache intelligente), coadiuvato da una memoria RAM standard pari a 8 GB DDR4 operante a una frequenza di 3200 MHz e da un'unità di archiviazione dati a stato solido SSD con capacità di 512 GB basata su interfaccia M.2 PCIe NVMe. La sezione grafica deve essere gestita dal controller integrato Intel UHD Graphics. Il comparto audio e multimediale deve includere una webcam integrata con risoluzione HD 720p affiancata da un otturatore meccanico a tutela della privacy (Privacy Shutter), microfoni ad array duale e un sistema di altoparlanti stereo con potenza complessiva di 3 W (1,5 W per canale) e ottimizzazione Dolby Audio. Il corredo delle interfacce fisiche di espansione e collegamento deve comprendere: una porta USB-C 3.2 Gen 1 (con supporto completo per trasferimento dati, Power Delivery e DisplayPort), una porta USB 3.2 Gen 1, una porta USB 2.0, un'uscita video digitale HDMI 1.4b, un'interfaccia di rete cablata Gigabit Ethernet LAN tramite porta RJ-45 e un jack combinato per cuffie e microfono (3,5 mm). La connettività di rete wireless deve integrare moduli Wi-Fi e Bluetooth. Le funzionalità hardware dedicate alla sicurezza dei dati e del sistema devono includere il chip crittografico di sicurezza basato su firmware TPM 2.0 (Trusted Platform Module) e uno slot di blocco Kensington Nano per la protezione antifurto meccanica. Il dispositivo deve disporre di una tastiera completa in layout italiano comprensiva di tastierino numerico dedicato, essere governato dal sistema operativo Windows 11 Pro preinstallato e includere nella confezione di fornitura un mouse esterno tipo Lenovo. Tipo LENOVO V15 G4 IRU; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	5

LOTTO 1	LABORATORIO CH4.0	MONITOR INTERATTIVO	MONITOR INTERATTIVO 65' + STAFFA A PARETE E MONTAGGIO A PARETE + 2 PENNE. Display: TFT LCD da 65 pollici, 16:9, risoluzione 3840×2160 a 60Hz. Luminosità / Contrasto: 300 cd/m ² , contrasto standard 1200:1. Tecnologia Touch: Infrarossi (20 tocchi), precisione di 1 mm e tempo di risposta di 5 ms. Include penne passive senza batteria. Hardware: Processore Octa Core, RAM da 8 GB e memoria interna (Storage) da 128 GB. Sistema Operativo: Android 14 con certificazione Google EDLA. Connettività: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2. Porte multiple (HDMI, USB 3.0, USB-C) frontali e posteriori. Audio: 2 altoparlanti frontali integrati da 16 W. Dimensioni e Peso: VESA 500×400, peso netto di 43 kg. Tipo WACEBO E1N-146L; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	2
LOTTO 1	LABORATORIO CH4.0	MONITOR INTERATTIVO	MONITOR INTERATTIVO 75' + STAFFA A PARETE E MONTAGGIO A PARETE + 2 PENNE. Display: TFT LCD da 75 pollici, 16:9, risoluzione 3840×2160 a 60Hz. Luminosità / Contrasto: 300 cd/m ² , contrasto standard 1200:1. Tecnologia Touch: Infrarossi (20 tocchi), precisione di 1 mm e tempo di risposta di 5 ms. Include penne passive senza batteria. Hardware: Processore Octa Core, RAM da 8 GB e memoria interna (Storage) da 128 GB. Sistema Operativo: Android 14 con certificazione Google EDLA. Connettività: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2. Porte multiple (HDMI, USB 3.0, USB-C) frontali e posteriori. Audio: 2 altoparlanti frontali integrati da 16 W. Dimensioni e Peso: VESA 800×400, peso netto di 51 kg. Tipo WACEBO E1N-147L; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	LABORATORIO INCLUSIVO MULTIFUNZIONALE	MONITOR INTERATTIVO	MONITOR INTERATTIVO 65' + STAFFA A PARETE E MONTAGGIO A PARETE + 2 PENNE. Display: TFT LCD da 65 pollici, 16:9, risoluzione 3840×2160 a 60Hz. Luminosità / Contrasto: 300 cd/m ² , contrasto standard 1200:1. Tecnologia Touch: Infrarossi (20 tocchi), precisione di 1 mm e tempo di risposta di 5 ms. Include penne passive senza batteria. Hardware: Processore Octa Core, RAM da 8 GB e memoria interna (Storage) da 128 GB. Sistema Operativo: Android 14 con certificazione Google EDLA. Connettività: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2. Porte multiple (HDMI, USB 3.0, USB-C) frontali e posteriori. Audio: 2 altoparlanti frontali integrati da 16 W. Dimensioni e Peso: VESA 500×400, peso netto di 43 kg. Tipo WACEBO E1N-146L; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	2
LOTTO 1	LABORATORIO INCLUSIVO MULTIFUNZIONALE	MONITOR INTERATTIVO	MONITOR INTERATTIVO 75' + STAFFA A PARETE E MONTAGGIO A PARETE + 2 PENNE. Display: TFT LCD da 75 pollici, 16:9, risoluzione 3840×2160 a 60Hz. Luminosità / Contrasto: 300 cd/m ² , contrasto standard 1200:1. Tecnologia Touch: Infrarossi (20 tocchi), precisione di 1 mm e tempo di risposta di 5 ms. Include penne passive senza batteria. Hardware: Processore Octa Core, RAM da 8 GB e memoria interna (Storage) da 128 GB. Sistema Operativo: Android 14 con certificazione Google EDLA. Connettività: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2. Porte multiple (HDMI, USB 3.0, USB-C) frontali e posteriori. Audio: 2 altoparlanti frontali integrati da 16 W. Dimensioni e Peso: VESA 800×400, peso netto di 51 kg. Tipo WACEBO E1N-147L; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1

LOTTO 1	LABORAT ORIO SOCIO- SANITARI O	MONI TOR INTE RATTI VO	MONITOR INTERATTIVO 65' + STAFFA A PARETE E MONTAGGIO A PARETE + 2 PENNE. Display: TFT LCD da 65 pollici, 16:9, risoluzione 3840×2160 a 60Hz. Luminosità / Contrasto: 300 cd/m ² , contrasto standard 1200:1. Tecnologia Touch: Infrarossi (20 tocchi), precisione di 1 mm e tempo di risposta di 5 ms. Include penne passive senza batteria. Hardware: Processore Octa Core, RAM da 8 GB e memoria interna (Storage) da 128 GB. Sistema Operativo: Android 14 con certificazione Google EDLA. Connettività: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2. Porte multiple (HDMI, USB 3.0, USB-C) frontali e posteriori. Audio: 2 altoparlanti frontali integrati da 16 W. Dimensioni e Peso: VESA 500×400, peso netto di 43 kg. Tipo WACEBO E1N-146L; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate. Tipo WACEBO E1N-146L; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	2
LOTTO 1	LABORAT ORIO SOCIO- SANITARI O	MONI TOR INTE RATTI VO	MONITOR INTERATTIVO 75' + STAFFA A PARETE E MONTAGGIO A PARETE + 2 PENNE. Display: TFT LCD da 75 pollici, 16:9, risoluzione 3840×2160 a 60Hz. Luminosità / Contrasto: 300 cd/m ² , contrasto standard 1200:1. Tecnologia Touch: Infrarossi (20 tocchi), precisione di 1 mm e tempo di risposta di 5 ms. Include penne passive senza batteria. Hardware: Processore Octa Core, RAM da 8 GB e memoria interna (Storage) da 128 GB. Sistema Operativo: Android 14 con certificazione Google EDLA. Connettività: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2. Porte multiple (HDMI, USB 3.0, USB-C) frontali e posteriori. Audio: 2 altoparlanti frontali integrati da 16 W. Dimensioni e Peso: VESA 800×400, peso netto di 51 kg. Tipo WACEBO E1N-147L; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate. Tipo WACEBO E1N-147L; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	BATT ERIA	Batteria ricaricabile agli ioni di litio (Li-ion) ad alta efficienza, progettata specificamente come fonte di alimentazione principale per fotocamere reflex digitali (DSLR) compatibili. La cartuccia della batteria deve erogare una tensione nominale pari a 7,4 V DC e presentare una capacità nominale pari a 860 mAh, corrispondente a un'energia complessiva erogata pari a circa 6,4 Wh. L'architettura elettronica interna deve integrare un microprocessore per la comunicazione nativa con la fotocamera, consentendo la visualizzazione precisa sul display dello stato di carica residua espresso in percentuale o tramite indicatore a tacche, e deve includere circuiti di protezione integrati contro i cortocircuiti, il surriscaldamento, la sovraccarica e la scarica profonda. La scocca esterna deve essere realizzata in materiale plastico rigido antiurto con contatti flaccidi dorati per ottimizzare la conducibilità elettrica e prevenire l'ossidazione, con dimensioni fisiche massime standardizzate pari a circa 36,2 × 14,7 × 49,0 mm e un peso netto non superiore a 45 grammi, in modo da garantire il perfetto alloggiamento nel vano batteria del corpo macchina e la ricarica tramite caricabatterie dedicato (tipo LC-E10E). Tipo Canon LP-E10 (codice articolo/produttore 5108B002); saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	2

LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	TELE OBIE TTIV O	Teleobiettivo Zoom, EF 75-300 mm f/4-5.6 III [Versione EU]. Angolo di campo (orizzontale, verticale, diagonale) 27° - 6°50', 18°11' - 4°35', 32°11' - 8°15'. Struttura obiettivo (elementi/gruppi) 13/9. Numero di lamelle del diaframma 7. Apertura minima 32 - 45. Distanza minima di messa a fuoco (m) 1.5. Ingrandimento massimo (x) 0,25 (a 300 mm). Attuatore AF Micro USM. Accessori: Copriobiettivo E-58U / E-58II. Paraluce ET-60. Custodia per obiettivo. Ingrandimento con prolunga EF12 II 0.31 - 0.04. Ingrandimento con prolunga EF25 II 0.39 - 0.09. Specifiche fisiche: Diametro del filtro (mm) 58. d x l massimi (mm) 171 x 122. Peso (g) 480. Tipo Canon; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	OBIE TTIV O	Obiettivo Ultragrandangolare con Zoom, EF-S 10-18 mm. Dimensioni immagine APS-C. Lunghezza focale equivalente a pellicola da 35 mm (mm) 16-29. Angolo di campo (orizzontale, verticale, diagonale) 97°10' - 64°30' 74°10' - 45°30' 107°30' - 74°20'. Struttura obiettivo (elementi/gruppi) 14/11. No. di lamelle del diaframma 7. Apertura minima 22-29. Distanza minima di messa a fuoco (m) 0.22. Ingrandimento massimo (x) 0,15x (a 18 mm). Informazioni sulla distanza Fornite. Stabilizzatore d'immagine 4.0. Attuatore AF STM. Specifiche fisiche: Diametro del filtro (mm) 67. Max diametro x lunghezza (mm) 74,6 x 72,0. Peso (g) 240. Accessori: Copriobiettivo E-67 II. Paraluce obiettivo EW-73C. Custodia per obiettivo LP1116. Tappo posteriore Tappo antipolvere E. Ingrandimento con prolunga EF12 II Compatibile (ad eccezione dell'impostazione più ampia). Ingrandimento con prolunga EF25 II Non compatibile. Compatibilità extender Non compatibile. Tipo Canon; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	DRO NE	Mini drone ultraleggero (135 g), ideale per vlogger e principianti. Include 3 batterie, l'hub di ricarica e il radiocomando per un controllo preciso. Riprende in 4K/30fps, ha un'autonomia di 18 minuti e protezioni totali per le eliche. Scheda Tecnica Principale: Peso e Normativa: Solo 135 g, classe C0 (utilizzabile senza patentino A1-A3, richiesto solo l'attestato online). Fotocamera: Sensore da 1/2", 12 MP, stabilizzazione video RockSteady e HorizonBalancing. Risoluzione Video: Fino a 4K a 30fps e 1080p a 60fps. Memoria Interna: 22 GB (nessun bisogno di scheda MicroSD). Autonomia di Volo: Circa 18 minuti per batteria, per oltre 20 decolli e atterraggi dal palmo della mano. Velocità Massima: 6 m/s in Normal, 8 m/s in Sport, 16 m/s (circa 57 km/h) in Manuale. Trasmissione Video: Fino a 10 km. Funzionalità Smart: Decollo/atterraggio a mano, tracciamento del soggetto (Tracking), QuickShot e comandi vocali. Contenuto della confezione: Drone, Radiocomando, 3x Batterie di volo intelligenti, Stazione di ricarica a due vie (Battery Charging Hub), Paraeliche integrale, Cavi e protezioni per gimbal. Tipo DJI Neo Fly More Combo; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1

LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	CARI CABA TTERI E	Caricabatterie Rapido 4 Ore - Confezione da 1 Caricatore Universale per Pile AA, AAA, Ricarica Veloce e Sicura	1
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	ACCE SSOR IO PER GRAF ICA	Plastificatrice A3 veloce, per foto, avvisi, cartelli temporanei e menu, ideale per un uso frequente a casa o in ufficio. Plastifica documenti identificativi in formato A3 in soli 30 secondi utilizzando una busta da 2 x 75 o micron, progettata per l'uso con buste da 2 buste da 75 a 2 buste da 125 micron. Si riscalda in 1 minuto, la luce verde e un segnale acustico indicano che si è riscaldato ed è pronto all'uso, guida regolabile e vassoio di uscita per garantire una laminazione ideale. Impostazione a freddo per l'uso con buste autoadesive con chiusura a freddo, garanzia di 2 anni. Velocità 12,47 FPM. Descrizione del tempo di riscaldamento 1 minuto. Numero di rulli 2. Tipo GBC Laminatrice A3 Fusion 3000; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING		Light 5600K LED Luce Ad Anello 8W CRI 96 TLCI 97 con 49mm 52mm 55mm 58mm 62mm 67mm 72mm 77mm Anello Di Adattatore A Lenti. Staffe compatibili ISO, Sony, Nikon, Fujifilm. Velocità di sincronizzazione flash 1/200. Tecnologia connettività Cablato. Numero guida 120. Numero di batterie 4 AA (Tipo di pila necessaria). Tecnologia wireless Bluetooth. Tipo di innesto obiettivo: Supporto per obiettivo. Temperatura del colore 5600 Kelvin. Interfaccia hardware USB. Tipo Godox macro Ring 72; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate. Tipo Godox Ring 72 (illuminatore LED); saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	PC	Chip Apple M1 - CPU 8- core con 4 performance core e 4 efficiency core - 16GB RAM, ssd 512 GB. Display Retina 4,5K da 24". Risoluzione 4480x2520 a 218 pixel per pollice. Luminosità 500 nit. Due porte Thunderbolt / USB 4 per: DisplayPort, Thunderbolt 3 (fino a 40 Gbps), USB 4 (fino a 40 Gbps), USB 3.1 Gen 2 (fino a 10 Gbps), periferiche Thunderbolt 2, HDMI, DVI e VGA tramite adattatori (in vendita separatamente). Jack da 3,5 mm per cuffie. Gigabit Ethernet. Due porte USB 3 (fino a 10 Gbps). Magic Keyboard. Magic Mouse. Alimentatore da 143W. Cavo di alimentazione (2 m). Cavo da USB- C a Lightning. Tipo iMac 24 pollici, M1; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	FILTR I PER FOTO CAME RA	Kit Filtro Quadrato ND8 a Gradiente Morbido Accessori Fotografia Paesaggistica Nano-X Filtri A Lastra Soft GND 8 (0.9) Da 100x150mm In Vetro Ottico Con 28 Strati Rivestimento Nano Compatibile Nano-X Porta Filtri Per Lente Filtro ND1000 10 Stop 100x100mm. Il portafiltro fornito in questo kit può contenere solo 2 filtri di sistema da 100 mm (spessore: 2 mm) alla volta. Il kit contiene un Filtro ND1000 quadrato a lastra 100x100mm, un pratico astuccio per trasportare il filtro... Questo filtro ND quadrato fisso consente esposizioni più lunghe per catturare la bellezza del momento e del movimento. È ugualmente	1

			efficace nella fotografia a colori o in bianco e nero e non influisce sul colore complessivo dell'immagine. Questo filtro grigio neutro ND1000 riduce la luce dell'1,56% (10 f-stop) per mantenere le impostazioni ottimizzate in ambienti molto luminosi ed eliminare le foto troppo luminose o biancastre. Il diametro dell'obiettivo con cui è compatibile è inferiore o uguale a 82 mm. Il portafiltro è ideale per gli obiettivi grandangolari con lunghezza focale superiore a 18 mm. Tipo GBC Laminatrice A3 Fusion 3000; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate. Tipo K&F Concept 100*150 (filtri a lastra); saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING		Anello adattatore Kit 18 pezzi per filtri, riduttore e step-up. Compatibile con diametri da 37 mm a 82 mm. Kit 18 pezzi: adattatori step-up e riduttori step-down. Installazione facile e sicura senza giochi. Per filtri, paraluce, flash e convertitori. Adatto a lenti digitali e analogiche. Materiale resistente con finitura di alta qualità. Tipo K&F Concept 18pcs (anelli fissa filtri); saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING		Kit di filtri ND graduati quadrati 40 in 1. Il kit include: (Filtro quadrato a colori pieni blu, arancione, marrone, rosa, rosso, verde, giallo, viola + Filtro quadrato graduato a colori blu, arancione, marrone, rosa, rosso, verde, giallo, viola + ND2 G.ND2, ND4 G.ND4, ND8 G.ND8, ND16 + Filtro tramonto + 9 anelli adattatori per filtri + 1 paraluce + 4 sacchetti per filtri + 2 portafiltri). Tipo 40in1 ND graduale (filtri colorati); saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING		77mm Filtro ND2-ND400 Variabile Ultrasottili HD (1-9 stops) in Vetro Ottico con Panno in Fibra per Obiettivi 77mm,Serie Nano-B. Filtro fotografico professionale a densità neutra regolabile da 37 mm ND2~400 + panno professionale per la pulizia delle lenti in microfibra. Filtro ND: realizzato con vetri ottici professionali completati invece di resina ottica. Tipo K&F Concept Nano-B Filtro 77mm; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	2
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	FILTR I PER FOTO CAME RA	Filtri Kit, 52mm Filtro di Protezione MCUV + Filtro Polarizzatore Circolare CPL con Rivestimento Nano per Obiettivi con 3pcs Panni di Pulizia. Tipo K&F Concept Nano-K Filtro CPL 52mm; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	2
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	ACCE SSOR IO PER FOTO CAME RA	Treppiede Fotocamera e Smartphone 48-190cm, Treppiede Leggero in Alluminio S255A3+BV01 con Telecomando Bluetooth, Treppiede Portatile e Compatto per DSLR/Cellulari/Ipad/Live Streaming. TipoK&F Concept S255A3+BV01;saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	2

LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	ACCE SSOR IO PER FOTO CAME RA	Kit di Pulizia del Sensore Full Frame, con 10 pezzi di Pulizia del Sensore Full Frame + 20ML di Liquido, Tamponi in Microfibra Confezionati Sottovuoto. Tipo K&F; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	2
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	SCHE DA MEM ORIA	High-Performance 800x PRO 256GB. Scheda SD, UHS-I 150 MB/s Lettura, Scheda di Memoria SD V30/U3/C10 per Fotocamere DSLR di Fascia Media, Fotocamere Compatte e Videocamere HD. Tipo Lexar High-Performance 800x PRO 256GB Scheda SD; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	3
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	ACCE SSOR IO PER FOTO CAME RA	Gimbal a 3 Assi Professionale Modulare Fino a 3,4 kg. Peso 2 kg. Dimensioni 19.6 x 29 x 46 cm. Portata 3.4 kg. Tilting Angle 340 °. Rolling Angle 340 °. Panning Angle 360 °. Durata batteria 10 hours hrs. Certificazioni CE, EAC, KC, FCC, IC, NCC, RCM, SRRC, TELEC. Controllable Tilt Range +175° to -55°. Alimentato da (batterie) Li-Ion. Modalità di Caricamento USB-C. Tipo di Attacco 3/8" adapter, 1/4 inch thread hole on the bottom of the gimbal. Tempo di Carica 2,6 hours. Output Connection Wi-Fi, USB-C port. Usage Time Up to 10 hours. Contenuto del Prodotto: USB 2.0 to Type-C; Type-C to Micro(A03); Type-C to TRS2.5 (T02); Type-C to Mini (B02); Type-C to Type-C (C02); Type-C to Multi Sony shutter cable; Type-C to 2.5mm Panasonic shutter cable(DC2.5mm); Tripod; Versatile handle; Quick release plate; Higher block; Short quick release plate (GimBoom); Lens holder screw; Camera fixed screw; 3/8 to 1/4 inch transition screw; Lens holder. Tipo Manfrotto MVG300XM; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	ACCE SSOR IO PER FOTO CAME RA	Lightbox da studio fotografico 50W 60cmX60cm. Lightbox da tavolo per fotografia dotato di 160 LED integrati con una luminosità massima di 5310 lux a 0,5 m e una temperatura di colore stabile di 5600K. CRI elevato di 97+ e un TLCI di 98+. Kit con tenda luminosa a LED 4 sfondi intercambiabili (arancione, blu, nero e bianco). Potenza: 50W. CRI/TLCI: 97+ / 98+. Numero di LED: 160. Temperatura colore: 5600K. Flusso luminoso massimo: 5200 lux a 0,5 m. Dimensioni dell'apertura: 23,6"x23,6"x23,6"/60x60x60 cm. Dimensioni da piegato: 23,6"x23,6"x1,2"/60x60x3 cm. Tipo NEEWER 50W 60cm x 60cm; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	FILTR I PER FOTO CAME RA	Filtri per lenti della fotocamera a 9 colori: questo kit di filtri per lenti della fotocamera contiene 9 filtri per effetti di diversi colori. Applicali per catturare oggetti colorati con maggiori dettagli e migliorare il contrasto per un look cinematografico. Tipo NEEWER 9 Pz Set di Filtri per Lenti a Colori; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1

LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING		Kit di luci ad anello a LED da 18 pollici. Design speciale a LED SMD, leggero e portatile. Azionamento a corrente costante, basse perdite di potenza. Nessuna radiazione ultravioletta e infrarossa, bassa emissione di calore, sicurezza e rispetto dell'ambiente. I due filtri colorati in plastica (arancione + bianco) sono realizzati in materiale plastico ad alta trasmissione luminosa con una temperatura di colore stabile. Sorgente luminosa: LED SMD. Lampadine a LED: 240 pezzi. Diametro esterno: 18 pollici/45 centimetri. Potenza totale: 55 W. Temperatura colore: 5600K. Regolabile in intensità: Sì. Intervallo di regolazione della luminosità: 0%-100%. CRI (Indice di resa cromatica): 95. Altezza da chiuso: 29,5"/75 cm. Altezza massima: 61"/155 cm. Compreso nella confezione: 1 x Anello luminoso a LED dimmerabile. 1 supporto per luci da 61"/155 cm. 1 tubo morbido. 1 set di filtri colorati bianco e arancione. 1 x Adattatore per slitta a caldo per testa del treppiede. 1 x Supporto per smartphone. 1 x Caricabatterie. 1 ricevitore Bluetooth. 1 borsa per il trasporto. Tipo Neewer RL-18 (luce ad anello LED); saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	FLAS H PER FOTO CAME RA	Flash Speedlite per fotocamere. Numero guida: 38 (m ISO 100). Modalità flash: M, S1, S2. Angolo di rotazione verticale: 0~90 gradi. Angolo di rotazione orizzontale: 0~270 gradi. Alimentazione: 4 batterie AA (sono utilizzabili alcaline o Ni-MH). Tempi di accensione: 100-1500 volte (utilizzando batterie alcaline AA). Tempo di riciclo: circa 0,1-5 secondi (utilizzate batterie alcaline AA). Controllo della quantità di luce in uscita: con incremento di 1/8 di stop. Temperatura colore: 5600K. Durata del flash: 1/300s~1/20000s. Dimensioni: 190x75x55mm. Peso netto: 286 g. Tipo NEEWER TT560; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	CUFF IE	Cuffie Over Ear, Cuffie Cablate con Shareporte Microfono, Jack 3,5 mm e 6,35 mm, Cuffie per Registrazione, Mixaggio, Monitoraggio in Studio, DJ, Chitarra, Podcast, Cellulare, PC. Tipo OneOdio pro 10. ; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	FOTO CAME RA	FOTOCAMERA mirrorless con sensore APS-C (1.5x) da 24.2 megapixels. Formato APS-C, 23.5 x 15.7 mm (rapporto tra i lati 3:2, fattore di moltiplicazione 1.5x rispetto al sensore FF). Risoluzione 24.2 megapixel (pixel pitch 3.92 µm). Sensibilità ISO 100 - 102400. Formati file JPEG, RAW. Esposizione: Tempi di scatto 30" - 1/4000. Compensazione +/- 5 stop in passi di 1/3 Modalità esposizione M, S, A, P, Scena. Tipi di esposimetro Multi-Area, Semi-Spot, Spot Sony A6400. Stabilizzazione No. Autofocus (n. aree AF) 425. Raffica (con autofocus) 11 FPS x 46 RAW, 99 JPEG. Raffica (senza autofocus) 11 FPS x 46 RAW, 99 JPEG. Pre-Raffica No. Live View Sì. Modalità video 4K (3840x2160p) @ 30 FPS. WiFi Sì. GPS No. USB micro-USB (2.0). Ricarica via USB Sì. LCD 3.0", 640 x 480 pixels, parzialmente snodato. Mirino Elettronico, copertura 100%, 0.70x. Risoluzione mirino 1024 x 768 px. Flash incorporato portata 6 metri. Memoria SD, SDHC, SDXC (UHS-I). Memoria, Slot 2 non disponibile. Otturatore Meccanico ed elettronico. Batteria Sony NP-FW50, 7.70 Wh. Tropicalizzazione No. Peso 403	1

			g. Dimensioni 120 x 67 x 60 mm. Tipo SONY A 6400 (codice articolo/produttore 5108B002); saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	MONI TOR INTE RATTI VO	MONITOR INTERATTIVO 65' + STAFFA A PARETE E MONTAGGIO A PARETE + 2 PENNE. Display: TFT LCD da 65 pollici, 16:9, risoluzione 3840x2160 a 60Hz. Luminosità / Contrasto: 300 cd/m ² , contrasto standard 1200:1. Tecnologia Touch: Infrarossi (20 tocchi), precisione di 1 mm e tempo di risposta di 5 ms. Include penne passive senza batteria. Hardware: Processore Octa Core, RAM da 8 GB e memoria interna (Storage) da 128 GB. Sistema Operativo: Android 14 con certificazione Google EDLA. Connettività: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2. Porte multiple (HDMI, USB 3.0, USB-C) frontali e posteriori. Audio: 2 altoparlanti frontali integrati da 16 W. Dimensioni e Peso: VESA 500x400, peso netto di 43 kg. Tipo WACEBO E1N-146L; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	2
LOTTO 1	LABORAT ORIO VISUAL STORYTEL LING	MICR OFON O	Frequenza microfono: 50 - 20000 Hz, Livello di rumore equivalente: 21 dB, Livello massimo di pressione sonora (1 kHz): 120 dB. Tecnologia di connessione: Wireless, Interfaccia dispositivo: Bluetooth, Massima distanza di funzionamento: 250 m. Colore del prodotto: Nero. Uscita audio: 3,5 mm. Alimentazione: Batteria, Tipo batteria: Batteria integrata, Tecnologia batteria: Ioni di Litio. Tipo DJI mic 2; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	SMART HOSPITALI TY LAB	PC	All-in-One con colore bianco, display da 27 pollici widescreen con rapporto d'aspetto 16:9, risoluzione Full HD da 1920 x 1080 pixel e trattamento superficiale antiriflesso (non-Glare), processore Intel Core 7 240H, memoria RAM da 16 GB, unità di archiviazione allo stato solido SSD da 512 GB, connettività di rete Gigabit Ethernet cablata e connettività wireless integrata, interfacce dotate di porte USB di tipo C e di tipo A, ingressi e uscite video tramite porte HDMI, webcam integrata, sistema operativo Windows 11 Pro preinstallato, inclusione di tastiera e mouse wireless di colore bianco nella fornitura; deve possedere le seguenti certificazioni: conformità allo standard BIOS NIST SP 800-155. Tipo Asus ExpertCenter P400 AiO P440VAESK-WPC038X; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	28

LOTTO 1	SMART HOSPITAL TY LAB	GRUP PO DI CONTI NUITA ,	Gruppo di continuità (UPS) con potenza nominale in uscita pari a 10 kVA (corrispondenti a 10.000 W) e fattore di potenza pari a 1, basato su topologia On-Line a doppia conversione senza trasformatore (VFI-SS-111); l'architettura interna deve includere stadi di potenza avanzati realizzati con semiconduttori in carburo di silicio (SiC) e circuito PFC attivo in grado di garantire un fattore di potenza in ingresso pari a 0,99. Il sistema deve operare con tensione nominale monofase in ingresso e in uscita a 230 Vac con frequenza selezionabile a 50/60 Hz, offrendo un'efficienza complessiva in modalità on-line fino al 94% e una forma d'onda dell'inverter rigorosamente sinusoidale. La dotazione deve prevedere una sezione accumulatori interna composta da 16 batterie al piombo-acido sigillate, esenti da manutenzione, con tensione nominale di 12 Vdc e capacità di 7,2 Ah, con possibilità di estensione dell'autonomia tramite moduli esterni opzionali. Le interfacce di collegamento devono comprendere morsettiere per il cablaggio fisso delle linee di ingresso e uscita (AC terminale), porta di comunicazione RS232, porta USB, contatto EPO (Emergency Power Off) per lo spegnimento di emergenza e uno slot intelligente dedicato all'alloggiamento di schede di espansione di rete SNMP, Dry Contact o ModBus. La gestione e il monitoraggio dell'unità devono essere assicurati da un pannello frontale dotato di display LCD grafico multifunzione, coadiuvato da sistemi di sicurezza quali bypass statico automatico e bypass manuale di manutenzione isolante. Il dispositivo deve presentare un fattore di forma di tipo Tower, un grado di protezione meccanica IP20 e livelli di emissione acustica contenuti. Deve possedere le seguenti certificazioni: conformità alle direttive europee di sicurezza e compatibilità elettromagnetica (CE, norme IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2 e IEC EN 62040-3). Tipo Tecnoware EVO DSP PLUS 10.0 (codice produttore FGCEDP10MM2/C); saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	1
LOTTO 1	SMART HOSPITAL TY LAB	STAM PANT E	tecnologia di stampa laser a colori con supporto al formato massimo A3, velocità di stampa fino a 20 pagine al minuto sia in bianco e nero che a colori in formato A4 e fino a 10 pagine al minuto in formato A3, tempo di uscita della prima pagina pari a 16 secondi per il bianco e nero e 17 secondi per il colore, risoluzione di stampa massima pari a 600 x 600 dpi coadiuvata da tecnologia HP ImageREt 3600, ciclo di lavoro mensile fino a 75.000 pagine con un volume mensile raccomandato compreso tra 1.500 e 5.000 pagine, linguaggi di stampa standard HP PCL 6, HP PCL 5c ed emulazione HP Postscript livello 3, velocità del processore di 540 MHz, memoria standard interna pari a 192 MB espandibile fino a un massimo di 448 MB, pannello di controllo frontale con display retroilluminato a due linee e 16 caratteri alfanumerici affiancato da cinque pulsanti di gestione e due indicatori LED di stato, connettività standard dotata di una porta Hi-Speed USB 2.0 e un'interfaccia di rete Fast Ethernet 10/100Base-TX integrata con supporto ai protocolli IPv4 e IPv6, gestione della carta tramite un vassoio multiuso da 100 fogli e un secondo vassoio di alimentazione da 250 fogli integrato con possibilità di espansione tramite un terzo vassoio opzionale da 500 fogli, capacità del vassoio di uscita standard pari a 250 fogli con orientamento a faccia in giù, supporto alla stampa fronte/retro	1

			in modalità manuale tramite i driver di sistema, compatibilità con supporti cartacei aventi grammatura compresa tra 60 e 220 g/m ² per il primo vassoio e fino a 120 g/m ² per carta comune nel secondo vassoio, alimentazione tramite alimentatore integrato con tensione in ingresso da 220 a 240 VAC a 50 Hz, consumi energetici pari a 440 watt in fase di stampa, 30 watt in modalità pronta, 4,4 watt in modalità sospensione e 0,5 watt a dispositivo spento; deve possedere le seguenti certificazioni: compatibilità ambientale attestata da certificazione CECP. Tipo HP Color LaserJet Professional CP5225n (CE711A); saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate. Stampante a colori A3 quadricomia	
LOTTO 1	SMART HOSPITALITY LAB	MONITOR INTERATTIVO	MONITOR INTERATTIVO 75" + STAFFA A PARETE E MONTAGGIO A PARETE + 2 PENNE. Display: TFT LCD da 75 pollici, 16:9, risoluzione 3840×2160 a 60Hz. Luminosità / Contrasto: 300 cd/m ² , contrasto standard 1200:1. Tecnologia Touch: Infrarossi (20 tocchi), precisione di 1 mm e tempo di risposta di 5 ms. Include penne passive senza batteria. Hardware: Processore Octa Core, RAM da 8 GB e memoria interna (Storage) da 128 GB. Sistema Operativo: Android 14 con certificazione Google EDLA. Connettività: Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2. Porte multiple (HDMI, USB 3.0, USB-C) frontali e posteriori. Audio: 2 altoparlanti frontali integrati da 16 W. Dimensioni e Peso: VESA 800×400, peso netto di 51 kg. Tipo WACEBO E1N-147L; saranno valutati prodotti con caratteristiche equivalenti secondo le caratteristiche indicate.	2
LOTTO 1	SMART HOSPITALITY LAB	TOTEM	Totem per Front Office (Altezza: circa 180 cm, Base: 60 × 60 cm, Forma: colonna verticale con pannelli su 4 lati, tablet o monitor 32", video o simulazione check-in, QR-code interattivi.	1

La fornitura è intesa nella formula “chiavi in mano”, completa di tutte le prestazioni necessarie affinché tutte le attrezzature e impianti siano ultimati, installati, collaudati, certificati e pronti per l'esercizio immediato, senza alcuna cooperazione aggiuntiva da parte della Stazione Appaltante, inclusi trasporto, consegna al piano e negli ambienti destinati, installazione, asporto degli imballaggi, configurazione, manualistica in italiano e dichiarazione di conformità CE.

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche richieste nelle singole schede, nonché in regola con tutte le certificazioni previste dalla normativa vigente; tutti i prodotti offerti dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi definiti dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (CAM del MATTM) e rispettare il principio del DNSH.

Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi o brevetti noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche tecniche e funzionali minime ed essenziali, necessarie all'Istituto scolastico; saranno in ogni caso valutati prodotti equivalenti purché compatibili con le attrezzature e le infrastrutture proposte o già esistenti.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche e/o funzionali inferiori a quelle minime previste e indicate.

La presentazione dell'offerta da parte dell'Operatore Economico costituisce accettazione piena, incondizionata e senza riserva alcuna di tutte le clausole, prescrizioni, indicazioni e condizioni contenute nel presente Capitolato, nel Disciplinare di gara e in ogni altro documento complementare, nonché della piena conoscenza delle condizioni operative.

Con detta presentazione dell'offerta l'aggiudicatario si obbliga a fornire beni e attrezzature che rispettino rigorosamente, a pena di risoluzione del contratto, le caratteristiche tecniche minime descritte negli allegati tecnici. Tali requisiti sono da intendersi come standard prestazionali inderogabili. L'indicazione, in sede di offerta, di una specifica marca e di un determinato modello non costituisce, in nessun caso e per nessun motivo, deroga all'obbligo di fornire beni pienamente rispondenti ai requisiti tecnici richiesti dalla Stazione Appaltante. Qualora dovesse emergere una discrasia tra le caratteristiche del prodotto offerto (marca/modello) e i requisiti minimi del capitolato, prevarranno sempre e comunque questi ultimi. L'Appaltatore sarà pertanto tenuto, a proprie spese e senza alcun onere aggiuntivo per la scuola, alla fornitura di un bene di qualità pari o superiore che soddisfi integralmente le specifiche tecniche originarie.

A tale scopo, l'Istituzione Scolastica potrà richiedere le schede tecniche delle attrezzature proposte, ulteriore documentazione ed effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui codesto istituto, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quanto descritto nel capitolato.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica o, solo se espressamente previsto, ricondizionati con garanzia del produttore, presenti nei listini ufficiali delle case produttrici al momento della formulazione del preventivo e possedere le certificazioni come per legge (in particolare CAM e DNSH).

Nel rispetto dei CAM attivi per computer, monitor, tablet e smartphone l'Operatore economico si impegna a garantisce l'approvvigionamento complessivo di almeno il dieci per cento di prodotti ricondizionati.

Alla luce di quanto sopra, si fa presente che la scuola potrà richiedere la prova tecnica di parte/tutti i materiali offerti.

L'amministrazione, nella fase di valutazione delle offerte presentate, si riserva di procedere alla verifica di quanto dichiarato nella documentazione tecnica, in merito alle caratteristiche tecniche e funzionali delle apparecchiature proposte.

Applicazione dei Criteri Ambientali Minimi e principio DNSH

Ai sensi dell'articolo 57, comma 2, del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, l'intera fornitura è soggetta all'applicazione obbligatoria delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali previste dai CAM (Criteri Ambientali Minimi) vigenti e consultabili presso il sito del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica.

In quanto intervento finanziato con risorse PNRR, la fornitura deve inoltre rispettare il principio del "Do No Significant Harm" (DNSH), garantendo che i prodotti non arrechino danni significativi agli obiettivi ambientali dell'Unione europea.

Con la presentazione dell'offerta l'Operatore Economico si impegna a fornire esclusivamente prodotti conformi ai CAM e al principio del DNSH

CAM e DNSH costituiscono requisiti minimi inderogabili di conformità dell'offerta.

L'Operatore Economico garantisce il pieno rispetto del principio DNSH (Do No Significant Harm) ai sensi dell'Articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852. A tal fine, il medesimo si

obbliga a trasmettere, per ogni tipologia di attrezzatura fornita, una dichiarazione di conformità corredata dalla documentazione tecnica probatoria (quali, a titolo esemplificativo, etichettature ambientali, schede tecniche e report di prova) necessaria a comprovare il soddisfacimento dei requisiti indicati nelle mappature e nelle check list della Guida Operativa MEF applicabile. La mancata o incompleta trasmissione di tale documentazione impedisce la dichiarazione di conformità della fornitura e l'emissione del certificato di regolare esecuzione o collaudo, configurando un inadempimento contrattuale.

DESTINAZIONE E CONSEGNA DEGLI ARTICOLI

Gli articoli del LOTTO 1, raggruppati per “LABORATORIO”, devono essere consegnati secondo la tabella sottostante:

UBICAZIONE	LABORATORI
IIS “Mauro Perrone”, Via Spineto Montecamplo, n. 29 – 74011 – CASTELLANETA (TA)	Smart hospitality lab AI & data analytics lab
IIS “Mauro Perrone” sede succursale ex- “MARISA BELLISARIO”, Via della Pace – 74013 – GINOSA (TA)	Laboratorio inclusivo multifunzionale Laboratorio di Visual Storytelling per le professioni creative Laboratorio per Operatore Socio-Sanitario
IIS “Mauro Perrone” sede succursale ex- “MARISA BELLISARIO”, Via Pozzo Sant’Agostino, – 74013 – GINOSA (TA)	Laboratorio CH4.0 Laboratorio di Aerofotogrammetria

Il RUP

Dirigente dell’I.I.S.S. “Mauro Perrone” - CUC Consortile Canavese e Valli di Lanzo,
Fabio Grimaldi

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