



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo

Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore "F. De Sanctis"

83054 Sant'Angelo dei Lombardi (AV) Via Boschetto, 1
Tel.0827 1949144 – 0827 1949141 - 082723307 C.F.
91003710646

www.iissdesanctis.it e-mail avis014008@istruzione.it PEC:

avis014008@pec.istruzione.it

sede associata Liceo Sportivo STURNO (AV)



AMBITO TERRITORIALE N° 3
PROVINCIA DI AVELLINO



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE - "F. DE SANCTIS"-S. ANGELO DEI LOMBARDI
Prot. 0005856 del 24/09/2024
VI-3 (Uscita)

Albo on line
Amministrazione Trasparente
Atti del progetto PNRR - LABS

Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 2 - **Next generation labs** – Laboratori per le professioni digitali per il futuro.

CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022-962 – P 12646 "Labs 4 Future" CUP: J64D23000420006–CIG: 997122425A.

VERBALE DI COLLAUDO RELATIVO ALLA FORNITURA DI DOTAZIONI DIGITALI E BENI PER AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI

VISTA la lettera di incarico, prot. n. 6705/VII -6 con la quale il Dirigente scolastico conferisce alla docente a tempo indeterminato prof. ssa Stabile Antonella, nata Ad Avellino (AV) il 28.01.1991 ed residente a Bagnoli Irpino (AV) contrada Pietà , 1 Codice Fiscale STBNNL91A68A509B, l'incarico di collaudatore nell'ambito del progetto M4C1I3.2-2022-962 – P 12646 - 12646 " Labs 4 Future";

VISTO il progetto e il capitolato tecnico per la fornitura di dotazioni digitali e beni per ambienti di apprendimento innovativi Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 2 - **Next generation labs** – Laboratori per le professioni digitali per il futuro, prot. n. 5967/IV-5 del 26.9.2023;

VISTA la determina di affidamento diretto sul MEPA della fornitura di dotazioni digitali e arredi innovativi prot. n. 7209/IV-2 del 11.11.2023;

VISTA la stipula della procedura di acquisto su MEPA prot. n. 6036/VI-3 del 27.9.2023 tra l' IISS " F. De Sanctis" di Sant' Angelo dei Lombardi e l' operatore economico LANZA FORNITURE E SERVIZI SRL di Grottaminarda (AV) P.IVA n. 03076790645;

VISTO che nella determina di affidamento diretto veniva individuato il valore stimato dell'appalto in euro € 121.335,00 I.V.A. esclusa (€ 148.028,70 inclusa IVA) di cui spese per piccoli adattamenti edilizi di €. 6.344,00 (IVA compresa) si procede al collaudo delle attrezzature.

Il giorno **17.9.2024 alle ore 14,00** presso i locali dell' IISS " F. De Sanctis" di Sant' Angelo dei Lombardi (AV) la sottoscritta Stabile Antonella, in qualità di collaudatore, in presenza del titolare della ditta LANZA FORNITURE E SERVIZI SRL di Grottaminarda (AV) P. IVA n. 03076790645 avvia le operazioni di collaudo delle attrezzature e degli arredi di seguito descritti relativi al progetto Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 2 - **Next generation labs** – Laboratori per le professioni digitali per il futuro. **CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022-962 – P 12646** “Labs 4 Future” CUP: J64D23000420006–CIG: 997122425A:

LABORATORIO INFORMATICO – SEDE NUOVA – 3 PIANO

ID	TIPOLOGIA	Q.TA'
DIGITALE	Software Laboratorio linguistico – licenza 1 docente – 24 studenti	1
DIGITALE	SISTEMA DI VIDEOCONFERENZA COMPOSTO DA: <ul style="list-style-type: none"> - 1X TELECAMERA CON E-PTZ GUIDATA DA IA - OBIETTIVO GRANDANGOLARE 120° - 1X UNITÀ DI ELABORAZIONE VIDEO PORTATILE (I5/16RAM/1TB/W11) - 1X HUB DI CONNETTIVITA USB/HDMI/DP/VGA - 1X MICROFONO A FASCIO ACUSTICO - 1X SOUNDBAR PER MONITOR TOUCH 	1

LABORATORIO INFORMATICO - SEDE CENTRALE

Laboratorio da creare ex-novo

ID	TIPOLOGIA	Q.TA'
DIGITALE	PC DESKTOP I7/16RAM/1TB/W11	22
DIGITALE	MONITOR MULTIMEDIALE 27" FHD IPS	22
DIGITALE	MONITOR TOUCH 65" CON WEBCAM INTEGRATA 4RAM/32ROM ANDROID 12	1
DIGITALE	SOFTWARE PER CODING E REALIZZAZIONE CONTENUTI VR - Licenza 2 anni (30 utenti)	1
ARREDO	SCRIVANIA 2 POSTAZIONI ELETTRIFICATA DIM 180X80	11
ARREDO	SEDUTA OPERATIVA KIT CON RAZZA 5 BRACCI E ROTELLE	22

- LABORATORIO INFORMATICO N. 3 SEDE CENTRALE (per ITE)

Laboratorio già dotato di 21 pc studente ed una postazione docente

ID	TIPOLOGIA	Q.TA'
DIGITALE	SOFTWARE DIDATTICO DI GESTIONE AZIENDALE	1
DIGITALE	LICENZA PIATTAFORMA CLOUD DI IMPRESA	1

- LABORATORIO INFORMATICO – SEDE NUOVA VIA G. REPOLE

Questo spazio prevede l'acquisto MONITOR TOUCH da 75" compreso di mobile per digitalboard, coppia di casse per audio, pc desktop e monitor, software, postazione per docente.

ID	TIPOLOGIA	Q.TA'
DIGITALE	PC DESKTOP I7/16RAM/1TB/W11	22
DIGITALE	MONITOR MULTIMEDIALE 27" FHD IPS	22
DIGITALE	MONITOR TOUCH 65" CON WEBCAM INTEGRATA 4RAM/32ROM ANDROID 12	1
DIGITALE	SOFTWARE PER CODING E REALIZZAZIONE CONTENUTI VR - Licenza 2 anni (30 utenti)	1
ARREDO	SCRIVANIA 2 POSTAZIONI ELETTRIFICATA DIM 180X80	11
ARREDO	SEDUTA OPERATIVA KIT CON RAZZA 5 BRACCI E ROTELLE	22

RIF.3 SPECIFICHE TECNICHE

ID	TIPOLOGIA	Q.TA'
DIGITALE	<p>SOFTWARE LINGUISTICO Software linguistico on site con le seguenti funzionalità:</p> <p>Blocco di Internet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blocco degli applicativi di una blacklist facilmente compilabile dal docente <p>È possibile bloccare anche le porte USB per impedire la connessione di chiavette, smartphone e hard disk portatili.</p> <p>4 Corsi funzionanti in rete client/server in dotazione di Inglese, Francese, Tedesco e Spagnolo.</p> <p>Altre funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 gruppi audio di conferenza • Pairing a libero abbinamento • Funzione Traduzione Simultanea (Interpretariato) • Funzione appello, stampabile e con registro storico • Chat collettiva per stimolanti esercitazioni di scrittura live in Lingua straniera • Login collettivo degli allievi dalla cattedra • Quiz con visualizzazione dei risultati in tempo reale in cattedra in un foglio di Excel. <p>Nuova funzione per controllare che gli allievi seguano la lezione: domanda estemporanea a voce del docente e risposta scritta, al volo, degli allievi.</p> <p>Licenza perpetua per 1 docente e 24 studenti.</p>	1
DIGITALE	<p>SISTEMA DI VIDEOCONFERENZA SISTEMA DI VIDEOCONFERENZA COMPOSTO DA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1X TELECAMERA CON E-PTZ GUIDATA DA IA - OBIETTIVO GRANDANGOLARE 120° - 1X UNITÀ DI ELABORAZIONE VIDEO PORTATILE (I5/16RAM/1TB/W11) - 1X HUB DI CONNETTIVITA USB/HDMI/DP/VGA - 1X MICROFONO A FASCIO ACUSTICO - 1X SOUNDBAR 	1
DIGITALE	<p>MONITOR MULTIMEDIALE 27" SCHERMO Lunghezza diagonale (pollici) : 27 " Rapporto d'aspetto : 16:9 Tecnologia pannello : VA (Vertical Alignment) Risoluzione massima orizzontale : 1.920 px Luminosità : 250 cd/m² Risoluzione massima verticale : 1.080 px Frequenza ottimale : 75 HZ Tempo di risposta : 4 ms Dot pitch : 0,31 mm Frequenza massima : 75 HZ Angolo di visione orizzontale : 178 ° Angolo di visione verticale : 178 ° Contrasto standard : 4.000 :1 Contrasto dinamico : 20.000.000 :1 GENERALE Colore principale : Nero Alimentatore : ESTERNO Inclinazione range (da) : -5 ° Inclinazione range (a) : 20 ° Contenuto della confezione : Cavo HDMI (1.5 m) CONNESSIONI Nr. porte HDMI : 1 Nr. porte DisplayPort : 0 Nr. porte DVI : 0 Nr. porte VGA : 1 Nr. porte USB : 0 Nr. porte Ethernet : 0 Tipi connessione : HDMI, VGA AUDIO Multimediale : Sì Nr. altoparlanti : 2 Potenza : 2 W</p>	44

	<p>DIMENSIONI Larghezza : 61,2 Cm Altezza : 45,6 Cm Profondità : 18,68 Cm Peso : 3,6 Kg CONSUMI Durata esercizio media : 50.000 h Potenza assorbita : 0,5 W Potenza assorbita in esercizio : 22 W VESA FLAT DISPLAY MOUNTING INTERFACE (FDMI) Formato VESA FDMI (Flat Display Mounting Interface) : MIS-D (100x100mm) Supporto montaggio vesa : Sì</p>	
DIGITALE	<p>PC DESKTOP PC DESKTOP CON CARATTERISTICHE UGUALI O SUPERIORI: MEMORIA DI MASSA Dimensione Dischi : 1.024 GB Tipo Supporto 1 : SSD (Solid State Disk) Interfaccia Supporto 1 : M.2 PCIe NVMe Storage 1 : 1.024 GB Numero Supporti : 1 Tipologia Controller : M.2 PROCESSORE Tecnologia del processore : Intel Core i7 Modello del processore : i7-12700 Velocità di clock : 2,1 GHz Processore : Intel GRAFICA Modello scheda grafica : UHD Graphics 770 Memoria Dedicata : 0 MB Integrata : Sì Produttore : Intel Risoluzione Massima (Larghezza) : 3.840 Px Risoluzione Massima (Altezza) : 2.160 Px CONNETTORI/PORTE N° porte USB posteriori : 4 N° porte USB frontali : 5 Porte USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed+ (10 Gbps) Type-A : 0 PCI : 0 PCI-Express 1x : 1 PCI-Express 16x : 1 Porte Seriali : 1 Audio - frontali : 2 Audio - posteriori : 1 Ps/2 : 0 Porte HDMI : 1 Altri Connettori / Porte : Front Ports 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)1x USB-C 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@3A charging)2x USB 3.2 Gen 1 1x microphone (3.5mm)2x USB 3.2 Gen 2Rear Ports 1x headphone (3.5mm)1x HDMI 1.4b1x Ethernet (RJ-45)1x serial (9-pin)1x VGA1x DisplayPort 1.44x USB 2.0 GENERALE Form Factor : Tower Wireless (standard) : Non Presente Colore Primario : Nero Mouse : Ottico USB Tastiera : Standard Usb Altoparlanti : Sì UNITÀ OTTICHE Tipologia unità installata : DVD±RW SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE S.o. : Windows 11 Versione S.O. : Professional Immagine Precaricata di Office (attivabile con PKC) : Nessuna Durata antivirus incluso : 0 months RAM RAM : 16 GB Tecnologia : DDR 4 RAM Massima : 64 GB Banche RAM Liberi : 1 Frequenza : 3.200 MHz Banche RAM Totali : 2 Tipologia : UDIMM Dual Channel : Sì DIMENSIONI E PESO Altezza Pc : 340 mm Larghezza Pc : 145 mm Peso senza imballo : 5,5 Kg Profondità Pc : 294 mm CONTROLLER Raid : No LAN (velocità) : non presente LETTORI MEMORY/SMART CARD Card reader : 3 in 1 ALIMENTATORE Potenza : 260 W</p>	44
DIGITALE	<p>MONITOR TOUCH INTERATTIVO CON WEBCAM – 65” Caratteristiche minime: Schermo Dimensioni 65" Luminosità 450 cd/m2 Contrasto 6000:1 Risoluzione 3840×2160 Formato 16:9 Retroilluminazione DLED Longevità 50.000 ore Angolo di visione O: 178°; V: 178° Touchscreen</p>	2

	<p>Tecnologia touch Infrarossi Touch Point 20 Smart pen, dita Tempo di risposta <10 ms Sensibilità touch 2 mm Accuratezza touch 1 mm Modalità comunicazione USB Sistema Android 9.0 CPU Quad-core A55 RAM 4 GB ROM 32 GB Telecamera Risoluzione max. 1080p @30fps FOV 80.4°x64.6° Speaker Speaker integrati 2 Potenza Frequenza completa: 2x 15 W Microfoni Altre funzioni AGC, soppressione eco Sistemi operativi moduli esterni Windows 7/8/10, Android Wi-Fi Dual-band 2.4G/5G Hotspot Wi-Fi Dual-band 2.4G/5G; supporta attivazione Hotspot e Wi-Fi in simultanea Interfaccia Sensore luminosità 1 Porta di rete RJ-45 Wi-Fi 1 Wi-Fi; 1 Hotspot USB 3 USB 3.0, 1 USB 2.0 RS-232 1 Input video 1 HDMI IN (fino a 4K/60) Output video 1 HDMI OUT Output audio 1 jack da 3.5 mm IrDA 1 Altro 2 Touch (USB Type-B) Generale Alimentazione 100~240 VAC, 50/60 Hz Assorbimento 65": 150 W; 75": 300 W; 86": 400 W Materiale scocca Metallo Vetro Temperato anti-abbagliamento, durezza 7 su scala Mohs Colori (cornice/retro) Lato inferiore: argento; altri lati: nero</p>	
DIGITALE	<p>SOFTWARE PER CODING, ROBOTICA E REALIZZAZIONE CONTENUTI VR App di creazione ampiamente utilizzata nelle scuole di tutto il mondo e che consente ai bambini di creare facilmente i propri contenuti virtuali. Funzionando semplicemente come un sito Web all'interno del browser, ma anche come un'app per dispositivi mobili e tablet, consente agli studenti di creare, programmare ed esplorare le proprie creazioni in VR o AR, dimostrando al contempo i propri apprendimenti e sviluppando competenze digitali essenziali</p>	2
DIGITALE	<p>SOFTWARE DI GESTIONE AZIENDALE Software gestionale in italiano pensato e sviluppato per soddisfare le reali esigenze pratiche delle piccole e medie imprese del nostro territorio.</p>	1

	<p>Un unico prodotto per gestire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contabilità: prima nota, fatturazione elettronica, scadenziario, gestione acconti e saldaconti, solleciti, schede contabili, ratei e cespiti, registri iva, bilanci, libro inventari 	
DIGITALE	<p>PIATTAFORMA DI SIMULAZIONE DI IMPRESA</p> <p>Sistema di simulazione d'impresa online con licenza di almeno 50 ore con possibilità di upgrade con i seguenti servizi inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aggiornamento dei formatori a distanza - materiali per i formatori (per consultazione/autoaggiornamento, guide ai servizi) - manuale operativo per aggiornamento individuale dei formatori - documentazione su aspetti didattici ed organizzativi dell'impresa simulata - supporto della Centrale via mail, telefono e videoconferenza (anche su appuntamento) - sessioni periodiche di aggiornamento dei formatori in videoconferenza (webinar) - riunioni e/o eventi on line - pacchetti software utilizzabili da portale 	1
ARREDO	<p>SCRIVANIA 2 POSTI ELETRIFICATA DIM. 180x80</p> <ul style="list-style-type: none"> - I piani di lavoro sono realizzati in pannelli di particelle di legno sp. mm 25 nobilitati in melaminico e bordati perimetralmente in ABS mm 2 in tinta con la superficie e disponibili nei colori: ROVERE 03, NOCE CLASSICO 07, GRIGIO 38, STONE GREY 44, BIANCO 68. - Trave di sostegno orizzontale realizzata in lamiera metallica pressopiegata con sezione a "C" 46 x 58 x sp. mm 1,5 , verniciata a polveri epossidiche nei colori: NERO e BIANCO. E' dotata di asole per la salita dei cablaggi e fori per il fissaggio alle gambe metalliche e al piano. La sua forma consente direttamente l'alloggiamento dei cavi senza l'utilizzo di vaschette aggiuntive. Viene fornita imballata con angolari in cartone e foglia di polietilene termoretraibile. - Gambe metalliche a "T" realizzate in tubolare (60 x 30 x 2 tubolare orizzontale/ 90 x 60 x 2 ritto verticale) verniciata a polveri epossidiche disponibile nei colori : ARGENTO, NERO e BIANCO <p>Dotate di viti per il fissaggio ai piani, piedini livellatori e di carter passacavi in pvc estruso alloggiato in apposita sede per la salita dei cablaggi. Disponibili in 2 versioni: per profondità piano di lavoro 60 cm e 70-80 cm; possono essere utilizzate anche in posizione centrale tra due piani contigui. Vengono fornite imballate con angolari in cartone e foglia di polietilene termoretraibile.</p>	22
ARREDO	<p>SEDIA OPERATIVA</p> <p>Poltroncina con braccioli – schienale con movimento a contatto permanente (a norma d. Lgs 81) regolabile in altezza, profondità e inclinazione – seduta elevabile con pistone a gas – ruote pivotanti – rivestimento in tessuto o similpelle . Realizzata secondo gli standard europei nel pieno rispetto delle norme ambientali ed ergonomiche .</p>	44
ADATTAMENTI EDILIZI	<p>PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI PER GLI AMBIENTI</p> <p>Piccoli lavori di adattamenti edilizi che interessano gli ambienti oggetto degli interventi.</p>	1

Esame dei documenti relativi alla consegna dei beni

Si procede alla verifica della documentazione presentata dalla ditta fornitrice inerente alla consegna dei beni. La verifica ha comportato il confronto dei beni effettivamente consegnati rispetto a quanto previsto nell' ODA e nel documento di trasporto. I beni corrispondono per caratteristiche e dotazioni a quanto riportato nell' ordinazione.

Esame delle certificazioni presentate, verifiche manuali d' uso e schede tecniche.

E' stata effettuata la verifica delle certificazioni presentate dalla ditta fornitrice in relazione ai beni forniti. Le certificazioni presentate, agli atti della scuola, sono in linea con le richieste e le aspettative. I manuali d' uso allegati ai beni sono stati esaminati per assicurare che siano completi, comprensibili e in linea con quanto previsto nelle specifiche di acquisto. Sono state esaminate tutte le schede tecniche.

Verifica degli arredi

Le apparecchiature fornite risultano qualitativamente rispondenti allo scopo a cui devono essere adibite ed esenti da difetti, menomazioni e vizi che possono pregiudicare l' uso. In particolare per ogni bene sono state effettuate le seguenti verifiche tecniche:

- Controllo di verifica qualitativa (conformità dell' ordine);
- Collegamento degli apparati, verifica di funzionamento;
- Ispezione visiva, sicurezza e controlli funzionali;
- periodo di garanzia.

Il collaudo è avvenuto nei giorni 16,17,18,19,20,23 e 24 settembre 2024 per un totale di 50 ore

La sottoscritta Stabile Antonella, in qualità di collaudatore, in presenza del titolare della ditta economico LANZA FORNITURE E SERVIZI SRL di Grottaminarda (AV) P.IVA n. 03076790645 conclude le operazioni di collaudo delle dotazioni digitali e beni per ambienti di apprendimento innovativi e dichiara che le forniture acquistate con il progetto sopra indicato sono stati verificati dal punto di vista delle specifiche tecniche, messa in opera, del rispetto dei requisiti ambientali.

Le certificazioni DNSH e CAM sono corrispondenti alle norme di sicurezza e alle prescrizioni tecniche del PNRR

Sono stati eseguiti tutti i piccoli adattamenti edilizi nei laboratori e in tutti i locali oggetti di intervento. La verifica si è conclusa con **ESITO POSITIVO**. Si certifica il regolare funzionamento della fornitura del materiale di cui all' oggetto.

Le operazioni di collaudo si concludono alle ore 20,00 del 24.9.2024.

I beni saranno assunti in inventario ai sensi dell' art. 17, comma 3 del D.l. 129/2018.

Letto, approvato e sottoscritto.

Per dell' IISS " F. De Sanctis" di San Angelo dei Lombardi

Il Collaudatore
Antonella Stabile
Antonella Stabile

Il rappresentante della Ditta
LFS GROUP
Via... 7/11 83035 Grottaminarda (AV)
LANZA FORNITURE E SERVIZI SRL
P.IVA 03076790645
PEC lanzaformiture@pec.it
[Signature]

