

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Ministero dell'Istruzione



Comune di Salemi



Unione Europea



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Regione Sicilia



Comune di Gibellina



Member of
United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization
UNESCO
Associated
Schools

ISTITUTO COMPRESIVO STATALE
di Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° Grado
"G. GARIBALDI - G. PAOLO II"
SALEMI (TP)



Peo: tpic829001@istruzione.it – Pec: tpic829001@pec.istruzione.it – Sito web: <https://icgaribaldisalemi.edu.it>

Via San Leonardo, 27 – 91018 SALEMI (TP) – tel. 0924-982254 - Fax 0924-981011 - C.F. 81000150813 - Cod. Mecc. TPIC829001

Prot. n. e data (Vedi segnatura in alto)

➤ Agli atti /Fascicolo "PNRR Scuola 4.0"

CAPITOLATO TECNICO

"Attrezzature e dispositivi tecnologici per la didattica digitale integrata"

Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), 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: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" - finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU - "Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi"

Codice Identificativo Progetto:	M4C1I3.2-2022-961-P-12275;
Titolo Progetto	"La mia scuola è ...mobile"
CUP	J64D22002990006
CIG	A002296B5D

1. PREMESSA

Con la presente iniziativa progettuale si prevede la fornitura presso l'I.C. "G.Garibaldi - G. Paolo II" di Salemi (TP) di *"Attrezzature e dispositivi tecnologici per la didattica digitale integrata"*, al fine di implementare la trasformazione di alcune aule dell'istituto scolastico in ambienti innovativi di apprendimento.

2. MATRICE DEGLI ACQUISTI (comprensiva di Formazione del personale sui lego spike)

N.	Attrezzature e dispositivi tecnologici per la didattica digitale integrata	Quantità
1	<p><u>LapBusNoteCart Flex 32 Extended - Carrello 32 tablet/notebook 15,6 con ventola</u></p> <p><i>Specifiche tecniche:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Carrello metallico per ricarica e conservazione tablet o notebook fino a 15,6", versione con 32 posti/prese - Colore struttura e ante: Nero - Struttura in acciaio robusta - Posizionamento dispositivi in verticale - 4 ruote di cui 2 con freno montate su cuscinetti a sfera - Fori di aerazione per il raffreddamento passivo - Porta anteriore con maniglia rotante e serratura a chiave - Cerniere con sistema a molla che permettono la rimozione della porta - Nr. 2 ripiani con divisori rimuovibili - Configurazione interna flessibile: divisori posizionabili a diverse larghezze, possibilità di aggiungere ulteriori divisori e prese elettriche, sistemi di ricarica o sincronizzazione USB - Scompartimento posteriore con 32 prese universali italiane/schucko e relativo impianto elettrico con chiusura a chiave - 2 maniglie in metallo per il trasporto - Accensione sequenziale per evitare un sovraccarico di corrente - Ventola inclusa - Dimensioni (LxPxA): 70x65x85 cm senza maniglie, 87x65x85 cm con maniglie - Peso: 65 Kg - Conforme alle norme EN 60950-1 e BS 6396. - Garanzia: 4 anni (2 anni sulle parti elettriche). 	6
2	<p><u>Notebook HP 255 G8 - 15,6 FHD AMD Ryzen 5-3500U 8GB SSD256GB WIN10PRO Academic con Gar.2Y</u></p> <p><i>Specifiche tecniche:</i></p> <p>Processore AMD Ryzen 5-3500U / 2.1-3.7 GHz / 4 MB Cache Memoria RAM 8 GB DDR4 (1 x 8 GB) Memoria 256 GB SSD - NVMe - Unità ottica: Nessuna unità ottica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schermo 15.6" LED 1920 x 1080 / Full-HD - Scheda grafica AMD Radeon Graphics - Tastiera Italiana - Tastierino numerico - Webcam Integrata - Networking: Bluetooth 5.0, WiFi 802.11a/b/g/n/ac/ax, Gigabit Ethernet LAN RJ45 - Interfacce: 2x USB 3.2 Gen 1, USB-C 3.2 Gen 1, HDMI; - Jack combinato per cuffia/microfono - Lettore schede di memoria (SD, SDHC, SDXC) - Batteria 3 celle - Sicurezza Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip - Colore Argento asteroide - Dimensioni (LxPxH) 35.8 x 24.2 x 1.99 cm - Peso 1.74 kg - Certificato ENERGY STAR - Sistema operativo Windows 10 Pro Academic - Garanzia del produttore 24 mesi pickup&return - (estendibile con cod. 330569) 	124
3	<p><u>LapBusNoteCart Flex 32 Extended - Carrello 32 tablet/notebook 15,6 con ventola</u></p> <p><i>Specifiche tecniche:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Carrello metallico per ricarica e conservazione tablet o notebook fino a 15,6", versione con 32 posti/prese - Colore struttura e ante: Nero - Struttura in acciaio robusta - Posizionamento dispositivi in vertical - 4 ruote di cui 2 con freno montate su cuscinetti a sfera - Fori di aerazione per il raffreddamento passivo - Porta anteriore con maniglia rotante e serratura a chiave - Cerniere con sistema a molla che permettono la rimozione della porta - Nr. 2 ripiani con divisori rimuovibili - Configurazione interna flessibile: divisori posizionabili a diverse larghezze, possibilità di aggiungere ulteriori divisori e prese elettriche, sistemi di ricarica o sincronizzazione USB - Scompartimento posteriore con 32 prese universali italiane/schucko e relativo impianto elettrico con chiusura a chiave - 2 maniglie in metallo per il trasporto - Accensione sequenziale per evitare un sovraccarico di corrente - Ventola inclusa - Dimensioni (LxPxA): 70x65x85 cm senza maniglie, 87x65x85 cm con maniglie - Peso: 65 Kg - Conforme alle norme EN 60950-1 e BS 	8

	6396. - <i>Garanzia: 4 anni (2 anni sulle parti elettriche).</i>	
4	<p><u>Tablet Lenovo TAB M10+ 10,6 2K 4GB 128GB 10.6 2K WIFI ANDROID12 con Cover e Penna</u></p> <p><i>Specifiche tecniche:</i> <i>Processore MediaTek Helio G80 (8C, 2x A75@2.0GHz + 6x A55 @1.8GHz) - Graphics Integrated ARM Mali-G52 MC2 GPU - ChipsetMediaTek SoC Platform - Memoria 4GB Soldered LPDDR4xStorage128GB eMMC 5.1 (eMCP) - Expandable Memory microSD Card (up to 1TB) - Card Reader microSD Card Slot- Storage Support 128GB eMCP on systemboard (eMMC 5.1) microSD card, supports up to 1TB - Camera Front 8.0MP / Rear 8.0MP - Microphone Mono - Speakers 4 stereo speakers, 1W x4, optimized with Dolby® Atmos® - Sensors Accelerometer (G) sensor, Ambient light sensor (ALS), Gyroscope sensor, Hall sensor, Vibration Motor - No support Battery Integrated 7500mAh (Min.) / 7700mAh (Typ.) - Max Battery Life - Standby: 4 wks - Online video playback: 12 hr - Web browsing: 14 hr - Music playback: 60 hr</i> <i>Charging Time - Around 5 hr to fully charged - Power Adapter 5V / 2A - DESIGN - Display 10.61" 2K (2000x1200) IPS 400nits Antifingerprint, 72% NTSC, Touch - Touchscreen 10-point Multi-touch - Case Material PC + Metal - Pen Lenovo® Precision Pen 2 - Dimensioni(WxDxH): 251.2 x 158.8 x 7.45 mm - Peso: 465 g (1.03 lbs) - Case Color Storm Grey - SOFTWARE Operating System Android™ 12 or Later - CONNECTIVITY WLAN + Bluetooth 11ac 1x1 + BT5.0 - WWAN None - SIM Card None - VoiceCall No - Standard Ports: 1x USB-C® 2.0 (support data transfer and charging), 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm), Optional Ports (configured) 1x microSD Card Slot - Garanzia: Base Warranty 2-year, Courier with 1- year Battery - Custodia: Folio Case - CERTIFICATIONS Green Certifications, ENERGY STAR® 8.0, ErP Lot 3, RoHS compliant, Other Certifications, TÜV Rheinland® Low Blue Light (Hardware Solution)</i></p>	160
5	<p><u>Cuffie con microfono EDU-255M on-ear stereo con jack singolo per tablet/notebook</u></p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i> <i>(Microfono):noise cancellation 5db/octave frequency range 100-10000Hz electrical signal-to-noise ratio >60Db Caratteristiche tecniche (Cuffie): frequency range 50-20000Hz coil reistance 32ohm sound output 114dB</i></p>	164
6	<p><u>CampusLab - Laboratorio linguistico software - 1 docente 24 studenti</u></p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i> <i>Il laboratorio è completo di gestione audio, video,tastiera, mouse, messaggi, file e applicazioni.</i> <i>È dotato di un'interfaccia grafica di comando semplice e completa, con visualizzazione contemporanea di tutti gli schermi della classe disposti secondo la mappa dell'aula.</i> <i>Le funzioni audio sono quelle tipiche linguistiche: ALL, COM sia privato che pubblico, LISTEN, CONFERENCE e numerose altre funzioni.</i> <i>Sono disponibili sedici gruppi audio contemporanei di conferenze e il PAIR programmabile.</i> <i>Consente l'invio alla classe di filmati DVD in real-time e l'invio di fonti esterne PAL quali video-registratore e TV satellitare mediante una scheda di acquisizione video PCI o USB.</i> <i>È dotato di un potente file transfer collettivo per la distribuzione e la raccolta degli esercizi.</i> <i>È possibile aprire e chiudere dalla cattedra gli applicativi agli allievi con o senza esercizio.</i></p>	8

	<p><i>Il laboratorio è dotato di un completo registratore audio comparativo per file .wav e .mp3.</i></p> <p><i>CampusLab comprende un comando unico per due fondamentali limitazioni, CampusLab applicabili istantaneamente a tutta la classe:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• Blocco di Internet</i> <i>• Blocco degli applicativi di una blacklist facilmente compilabile dal docente</i> <p><i>È possibile bloccare anche le porte USB per impedire la connessione di chiavette, smartphone e hard disk portatili.</i></p> <p><i>4 Corsi funzionanti in rete client/server in dotazione di Inglese, Francese, Tedesco e Spagnolo.</i></p> <p><i>Altre funzioni:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• 16 gruppi audio di conferenza</i> <i>• Pairing a libero abbinamento</i> <i>• Funzione Traduzione Simultanea (Interpretariato)</i> <i>• Funzione appello, stampabile e con registro storico</i> <i>• Chat collettiva per stimolanti esercitazioni di scrittura live in Lingua straniera</i> <i>• Login collettivo degli allievi dalla cattedra</i> <i>• Quiz con visualizzazione dei risultati in tempo reale in cattedra in un foglio di Excel.</i> <p><i>Funzione per controllare che gli allievi seguano la lezione: domanda estemporanea a voce del docente e risposta scritta, al volo, degli allievi. Licenza perpetua per 1 docente e 24 studenti. Requisiti: Docente con PC Windows - Allievi con S.O. anche misti Windows Vista, 7, 8, 10, 11.</i></p>	
7	<p><u>Monitor interattivo CampusTouch multi-touch 65 LED IPS UHD 4K con cavi 5m e Mozaik</u></p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i></p> <p><i>Tipo di tecnologia tattile Tecnologia a infrarossi (IR) - 10 punti Sensibilità Qualsiasi tocco con dito, mano guantata o puntatore Connettività HID, TUIO, Flash</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- Sistema operativo e applicazioni supportati dei dispositivi esterni collegati Windows 7, 8, 10, Vista, XP, Mac OS, Linux, Android - Orientamento Supporto orizzontale</i> <i>- Calibrazione nessuna necessità - Precisione del 90% < - Tasso di segnalazione fino a 450 fps - Tipo di vetro Anti Glared (AG), temperato - Frame Rate fino a 450 fps - Comunicazione USB 2.0 - Modalità di alimentazione USB - Tensione di alimentazione DC 5 V +/- 5% - Corrente media < 400 mA - Tempo di risposta < 10 ms - Tocco Precisione +/- 2 mm (oltre il 90% dell'area) - Dimensioni oggetto per Touch 5 mm - Tocco Durabilità illimitata - Compatibilità HID - H-Frequency 67,5 kHz / Max. Pixel Frequency 74,25MHz / V-Frequency 60 Hz - Misura 65" - Tipo di retroilluminazione DLED - Tecnologia del pannello IPS - Pannello Tipo pannello 16/7 - Front Type Touch Black Super NarrowBezel - Orientamento orizzontale - Risoluzione 3840 x 2160 (16:9) - 4K UHD - Area attiva 1429 mm (H) x 804 mm (V) - Luminosità 320 cd/m² - Rapporto di contrasto 1200:1 - Dynamic Contrast Ratio 1000000:1 - Durata del pannello (Min.) 30.000 ore - Angolo di visione 178° - Tempo di risposta 9 ms - Valore colore 8 bit, 16,7 ml colori - RGB Input: 1x Dsub 15 PIN (VGA), audio YPbPr, - Video Input: 4x HDMI 2.0, 1x USB3.0, 1x USB2.0, 1x - USB2.0 (USB Cover). - Video Output: 1x HDMI - Audio Input LINE IN JACK 2x RCA - Audio Output LINE OUT JACK 2x RCA, 1x jack 3.5mm - External Control RS232 (DSUB 9P), RJ12, Ethernet - OPS ready - Speaker 2x 8W - CERTIFICAZIONI: Safety, EMC, CB, CE, ReabilityApproval. - Dimensioni netto/lordo (LxAxP): 1507 x 882 x 118 mm /1770 x 1100 x 270 mm - Peso netto/lordo: 41.6 / 53.6 kg - VesaMounting Size 400 x 400 mm, M6 - Incluso: Quick Start Guide, libretto di istruzioni, 1 penna, cavo USB 3mt, cavo di alimentazione 5mt, cavo HDMI 5 mt, telecomando, cavo prolunga IR per telecomando, batteria RC, Kit di montaggio, staffa per parete in muratura. - Garanzia 36 mesi on-site - N.B.: necessita di parete in muratura portante o carrello. Funzionamento esclusivamente abbinato a pc desktop/ops/notebook (non incluso). Include licenza software mozaBook CLASSROOM - 1 ANNO ITA - Mozabook è il sistema autore con contenuti interattivi di alta qualità per la vostra digital Board</i> 	4

	<i>(3D, video educativi, lezioni digitali). Include licenza 1 anno - MozabookClassroom per 1 dispositivo PC/MAC (utilizzabile da più docenti sullo stesso dispositivo).</i>	
8	<p><u>Drone DJI RoboMaster Tello Talent - Premium Kit</u></p> <p><i>Caratteristiche tecniche:</i> Il drone DJI RoboMaster Tello Talent è basato su Tello EDU ed è aggiornato con estensioni hardware e software per abilitare il controllo collaborativo multidispositivo e più applicazioni AI. Come strumento educativo, il RoboMaster TT è dotato degli algoritmi di controllo del volo leader del settore di DJI. Supporta la banda WiFi 5.8G, che fornisce una migliore capacità anti-jamming, un volo preciso e un avviso di batteria scarica durante il volo. Il RoboMaster TT fornisce anche la necessaria protezione delle eliche, attraverso i livelli fisico e software per garantire la sicurezza e la stabilità del volo RoboMaster TT. Il RoboMaster TT è dotato di un chip ESP32 che fornisce gli ambienti di programmazione open source Arduino e Micro Python. Supporta Arduino, Micro Python, programmazione grafica e una varietà di metodi di programmazione offline, nonché interfacce di sensori programmabili I2C, SPI, UART e GPIO. Il nuovo RoboMaster SDK, sviluppato sulla base di Python 3.0, consente a tecnologie all'avanguardia come la visione artificiale e l'apprendimento profondo di entrare facilmente in classe. RoboMaster TT ha il proprio modulo adattatore per sensori, che può essere utilizzato per alimentare sensori di terze parti. Aggiungendo diversi sensori di terze parti, è possibile implementare applicazioni di intelligenza artificiale come la percezione dell'ambiente, l'auto-following, il riconoscimento dei gesti e il controllo del palmo. L'SDK consente inoltre agli utenti di interagire con RoboMaster TT e RoboMaster EP, rendendo possibili applicazioni spaziali e scatenando ulteriormente la creatività. Foto da 5MP e video a 720p con stabilizzazione elettronica dell'immagine RoboMaster TT supporta la modalità Wi-Fi AP, che consente a più RoboMaster TT di connettersi a un router WiFi contemporaneamente, ricevendo comandi dal codice di programmazione e fornendo feedback per sincronizzare lo stato di più droni, consentendo così il controllo collaborativo di più droni.</p> <p><i>Contenuto del Kit Premium :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Confezione Drone DJI RoboMaster Tello Talent con accessori base - 1 x GAMESIR T1D Controller - 2 x Batterie aggiuntive - 1 x Hub di ricarica - 1 x Set eliche aggiuntivo - 1 x Set protezione eliche aggiuntivo <p><i>Specifiche:</i> Tipo di ingresso: Micro USB Altezza: 4,1 cm Lunghezza: 17,8 cm Larghezza: 16,8 cm Peso: 87 g Garanzia 12 mesi on-center</p>	4
9	<p><u>Microscopio Digitale binoculare B-150D-BRPL 1000X N-PLAN 3.2 MP</u></p> <p><i>Specifiche tecniche:</i> La serie B-150 è stata progettata per soddisfare tutte le esigenze dei laboratori didattici. Ottieni immagini nitide con tre (40x, 100x e 400x) o quattro (40x, 100x, 400x e 600x o 1000x) ingrandimenti con un numero di campo di 18mm. Tutto in una dimensione compatta e facile da trasportare. L'intera serie è dotata di illuminazione 1W X-LED1 per una luce brillante e uniforme. Se è necessario un microscopio cordless, i modelli R sono a tua scelta in quanto dotati di una batteria</p>	2

	<p>ricaricabile. Modalità di osservazione: Brightfield. Testa: binoculare, inclinata di 30°; Rotazione a 360°. Con fotocamera integrata da 3,1 MP. Oculari: WF10x / 18 mm, fissati con vite. Naso: Naso rotante con cuscinetti a sfere quadrupli. Obiettivi: - N-PLAN 4x / 0,10, con trattamento anti-fungo - N-PLAN 10x / 0,25, con trattamento anti-fungo - N-PLAN 40x / 0,65, con trattamento anti-fungo - N-PLAN 100x / 1,25 (olio / acqua), con trattamento anti-fungo Esemplare: stadio meccanico, 125x116mm, gamma di movimento X-Y 70 x 30 mm. Scala a nonio sui due assi, precisione: 0,1 mm. Messa a fuoco: meccanismo di messa a fuoco coassiale grossolano e fine con arresto di fine corsa per impedire il contatto tra obiettivo e campione. Tensione regolabile della manopola di messa a fuoco grossolana. Condensatore: Abbe N. A. 1,25, pre-centrato, focalizzabile, con diaframma a iride. Illuminazione: X-LED1 con LED da 1 W bianco e controllo dell'intensità della luce. Temperatura del colore: batteria agli ioni di litio da 6300 K. per un funzionamento prolungato. Alimentatore esterno Multi-plug 100-240Vac / 5Vdc.</p>	
10	<p><u>CampusWeb TV</u></p> <p><i>Specifiche tecniche:</i> Il kit CampusWeb Tv è ideale per tutti coloro che voglio creare contenuti video ed avere gli strumenti necessari per il proprio studio all'interno della scuola. Non sono inclusi smartphone, tablet o reflex/videocamere e software. Il kit è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit 290 light - treppiede con testa video fluida (altezza massima 146 cm) • treppiede per smartphone e action cam • attacco per tablet da 7" a 10" • 1x sistema microfonico wireless a doppio canale • 2x microfoni Lavalier • 2x adattatore che trasforma il Wireless Go in un microfono a mano • 1x Chroma Key verde 3 x 3m con supporto in alluminio • 4x pannelli LED 300 SMD LED, temperatura colore da 2850 K a 5700 K, CRI > 95 con stativi e borsa per il trasporto • Cavetteria compatibile con dispositivi Android ed iOS 	1
11	<p><u>Postazione completa Campus Webradio 2.0</u></p> <p><i>Specifiche tecniche:</i> Campus Webradio 2.0 permette di essere operativi fin da subito con la propria web radio, di mixare diversi sorgenti audio, intervistare ospiti in presenza o tramite uno smartphone, di creare una vera e propria postazione da podcaster. Sono inclusi 4 microfoni professionali con braccio snodabile da agganciare al bordo del tavolo, 4 anelli colorati che permettono di identificare velocemente la sorgente audio e di fare un mixaggio perfetto come un vero studio radiofonico. Sono inclusi: - Mixer radio/podcaster con 4 ingressi combo Neutrik® di alta qualità per collegare microfoni, strumenti e dispositivi a livello di linea - 4 Microfoni dinamici di qualità da trasmissione - 4 braccia snodabili con inserto da tavolo filettato e supporti a morsetto - 4 Cuffie di precisione con parte posteriore chiusa - Coppia di casse monitor biamplificati con woofer 5" - Accessori di collegamento - Laptop 15,6" FHD i5 12th 16GB/SSD512GB WIN11PRO dedicato per produzione audio.</p>	1
12	<p><u>LEGO Education SPIKE Prime - Set plus per 8 studenti</u></p> <p><i>Specifiche tecniche:</i> Questo kit didattico è composto da: - 4x LEGO Education SPIKE Prime - Set base (324270) - 2x LEGO Education SPIKE Prime - Set di espansione (338442). Il set di robotica educativa più nuovo e stupefacente di LEGO Education. Cosa include il set base LEGO Education SPIKE Prime (324270). Un set fisico composto da: • 523 elementi LEGO • Hardware intelligente: hub, sensori (colore, distanza, forza/contatto, breakout), motori (grandi e medi) • Scatola per la conservazione e la protezione delle proprie creazioni Un App educativa compatibile con iOS,</p>	2

Chrome, Windows 10, Mac e Android che include: • Ambiente di programmazione sviluppato in Scratch • Lezioni pronte inerenti a tre macro aree d'indagine e sperimentazione scientifica con piani dettagliati • Facile accesso alle risorse per l'insegnante (video, suggerimenti, estensioni per matematica, lingua e arte, ...) • Sezione d'aiuto e Supporto tecnico Il set di espansione LEGO Education SPIKE Prime (338442) Questo set di espansione si configura come un add-on aggiuntivo ed entusiasmante al set base (324270). Nello specifico si presenta in una scatola di cartone e include: • 603 elementi LEGO aggiuntivi • Un motore grande • Un sensore di colore • Un'ulteriore "area di indagine" aggiuntiva con lezioni a tema (Competizioni). Alcune lezioni dell'App educativa LEGO Education SPIKE Prime (compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android) sono eseguibili solo se si possiede anche questo set di espansione. Necessita anche del set base per poter funzionare. Il set di espansione necessita del set base per funzionare. Risultati nell'apprendimento stupefacenti Aiuta a: • Comprendere e utilizzare il processo di progettazione utilizzato in ambito scientifico e tecnico • Scomporre problemi complessi applicando il pensiero algoritmico • Creare variabili e matrici e raccogliere dati nel cloud • Sviluppare la collaborazione e la capacità di lavorare in gruppo Un'esperienza "hands-on" • Aumenta capacità di organizzare compiti, problemi e prendere decisioni • Migliora la memoria e lo sviluppo di altri processi utili all'apprendimento • Consente di esercitare abilità di controllo, come la capacità di eliminare le distrazioni, essenziale sia per l'apprendimento a breve termine che per l'apprendimento permanente.

Importo stimato per l'acquisto del suindicato materiale (iva esclusa) € 130.405,34

3. PROGETTO ESECUTIVO

Come da candidatura presentata, il progetto dal titolo "*La mia scuola è...mobile*" è finalizzato alla realizzazione di aule innovative nella scuola primaria e secondaria di primo grado dell'istituto. In questo progetto sarà rispettato il target minimo, richiesto dal PNNR, che per questa istituzione scolastica è di 25 aule innovative.

I Didpositivi acquistati con questo progetto andranno a completare quelli esistenti.

4. DISTRIBUZIONE DELLA FORNITURA NELLE DIVERSE AULE

Il progetto prevede la realizzazione di n. 25 ambienti innovativi ibridi (*Aule "fisse" assegnate a ciascuna classe per l'intera durata dell'anno scolastico*) e (*Ambienti di apprendimento dedicati per disciplina, con rotazione delle classi*)

I Didpositivi acquistati con questo progetto andranno a completare quelli esistenti.

5. SERVIZI RICHIESTI DI SUPPORTO ALLA FORNITURA

➤ **Consegna, montaggio, collaudo**

La consegna avverrà previo appuntamento da concordare in anticipo di 24 ore.

E' richiesta la consegna al piano presso le aule dei plessi dell'istituto, di tutti i prodotti previsti dalla fornitura secondo quanto specificato nel Disciplinare di gara e il loro montaggio, ove necessario.

Le attività relative alla fornitura includono:

- a. imballaggio
- b. consegna
- c. installazione
- d. trasporto all'interno del plesso destinato

- e. facchinaggio
- f. formazione del personale sui lego spike

Il collaudo avverrà entro 60 gg. dalla consegna.

➤ **Garanzia prodotti e Certificazioni**

- Tutti i prodotti indicati devono rispettare i requisiti minimi essenziali di cui al presente capitolato tecnico. In particolare, tutti i prodotti offerti dovranno essere nuovi di fabbrica.
- I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

Il Fornitore dovrà garantire la conformità dei prodotti offerti, in particolare devono essere muniti dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea, normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle attrezzature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

- L'operatore economico dovrà essere iscritto alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore.
- I prodotti oggetto della fornitura dovranno soddisfare le disposizioni di Legge Italiana in materia di Sicurezza e Igiene Ambientale, Prevenzione Incendi, Norme Tecniche.
- Nell'ambito dell'offerta deve essere prodotta tutta la documentazione (anche in autocertificazione di seguito indicato) attestante la sussistenza dei suddetti requisiti per il materiale fornito.

1. Dichiarazione titolare effettivo;
2. Autodichiarazione Art 94 E Successivi;
3. Dichiarazione iscrizione al Raee;
4. Dichiarazione tracciabilità flussi finanziari
5. Dichiarazione di consapevolezza clausola risolutiva espressa
6. Dichiarazione di impegno a costituire garanzia definitiva
7. Dichiarazione di rispetto normativa disabili
8. Dichiarazione situazione occupazionale
9. Dichiarazione DNSH (DO NO SIGNIFICANT HARM)
10. Scheda Allegato 3 DNSH (DO NO SIGNIFICANT HARM)
11. Dichiarazione CAM criteri ambientali minimi
12. Format offerta economica a costi unitari
13. Patto d'integrità
14. DGUE

6. NOTE

- Modalità e termini di presentazione del preventivo come specificato nel disciplinare di gara

Una volta effettuata la valutazione dell'offerta e ritenuta positiva, il Dirigente Scolastico procederà con propria **Decisione a Contrarre** per l'affidamento diretto sul Me.Pa. e alla relativa stipula.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Salvino Amico

Si Allega:

- Progetto esecutivo;
- Disciplinare di gara.



Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. 7 marzo 2005 n. 82