

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



## MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

### ISTITUTO COMPRENSIVO "FALERNA – NOCERA TERINESE"

VIA ROSARIO, 1 – 88042 FALERNA CZ – Tel.0968 95056 Fax 0968 925807

C.M. CZIC82500A - C.F. 92012920796 – Codice Univoco: UF0FN8

e-Mail – [czic82500a@istruzione.it](mailto:czic82500a@istruzione.it) [czic82500a@pec.istruzione.it](mailto:czic82500a@pec.istruzione.it) --Web - [www.ic-falerna-nocera.edu.it](http://www.ic-falerna-nocera.edu.it)

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 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi  
CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-19741  
CUP: G34D22006590006  
CIG: 9928107513

## CAPITOLATO TECNICO

### 1. PREMESSA

Il presente documento contiene la descrizione dettagliata, le quantità, gli elementi tecnici e operativi necessari alla Ditta, Impresa, Consorzio per formulare una offerta tecnico-economica per la fornitura di dotazioni digitali.

### 2. OGGETTO DELLA FORNITURA

E' richiesta la fornitura del materiale di seguito riportato:

Tipologia	Descrizione	Prezzo unitario (no IVA)	Prezzo unitario (IVA compresa)	Quantità	Prezzo totale (IVA compresa)
Carrello di ricarica per Tablet e Notebook	Progettato per l'archiviazione, la ricarica e il trasporto di un massimo di 36 laptop (15"), Chromebook, tablet, iPad o dispositivi simili. • L'armadio è robusto e facile da trasportare grazie alle sue ruote in gomma, accuratamente testate.			1	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le robuste maniglie sui lati facilitano la spinta e lo spostamento dell'armadio.</li> <li>• L'armadio è dotato di un sistema di cavi che assicura che i cavi non scompaiano e che vengano riposti in modo ordinato.</li> <li>• Le serrature sulle porte anteriori e posteriori garantiscono un immagazzinamento sicuro dei dispositivi.</li> </ul> <p>Dimensioni:  Larghezza: 703 mm (883 mm comprese le maniglie)  Profondità: 652 mm  Altezza: 852 mm  Peso: 58 Kg (65 Kg con imballo)  Numero di posti: 36  Dimensioni scompartimenti(LxPxAltezza):  27x430x300mm  Cavo alimentazione: 1,8 metri  Alimentazione 230V 50/60HZ 16A IN 10A out max 3680W con ricarica sequenziale con start 3 secondi.  Sistema di chiusura: 3 punti di chiusura con chiave  4 Ruote gommate e montate su cuscinetti a sfera, portata massima 150 Kg per ruota, diam. 100mm, certificate EN-2532  Raffreddamento: fori per ventilazione passiva</p>				
Notebook	<p>Notebook Lenovo ThinkBook 15 G4 - 15.6" FHD i5-1235U 8GB/SSD512GB WIN11PRO EDU GAR.3Y- Completi di mouse</p> <p>Descrizione Prodotto Lenovo ThinkBook 15 G4 - 15.6"- Core i5 1235U - 8 GB RAM - 512 GB SSD - italiana</p> <p>Tipo prodotto Notebook - design della cerniera a 180 gradi</p> <p>Sistema operativo Win 11 Pro - Olandese / Inglese / Francese / Tedesco / Italiano</p> <p>Processore Intel Core i5-1235U / 1.3 GHz (4.4 GHz) / 12 MB Cache (12th generazione)</p> <p>Memory 8 GB DDR4</p> <p>Memoria 512 GB SSD - NVMe</p> <p>Schermo 15.6"retroilluminazione a LED 1920 x 1080 / Full HD</p> <p>Scheda grafica Intel Iris Xe Graphics</p> <p>Tastiera Italiana</p> <p>Tastiera retro-illuminata Sì</p> <p>Tastierino numerico Sì</p> <p>Webcam Integrata Sì</p>		€	70	

	<p>Networking 802.11a/b/g/n/ac/ax,Bluetooth 5.1,Gigabit Ethernet Batteria Fino a 8 ore Sicurezza Firmwa Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, Colore Grigio minerale a due tonalità Dimensioni (LxPxH) 35.7 cm x 23.5 cm x 1.89 cm Peso 1.7 kg Localizzazione Lingua:Inglese,Italiano / regione:Italia Standard ambientali Certificato ENERGY STAR</p>				
Cassa amplificata	<p>JBL PartyBox 310 Speaker Wireless Bluetooth Portatile con Effetti di Luce, Cassa Altoparlante Impermeabile IPX4 per Feste, Ingresso per Microfono e Chitarra, USB, fino a 18 h di Autonomia, Nero</p>			2	
Microfono con cavo	<p>Shure Beta 58 A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schema polare: supercardioide</li> <li>• Risposta in frequenza ottimizzata per la voce nelle applicazioni professionali dal vivo</li> <li>• Assenza di feedback anche con gain massimo e soppressione del rumore ambientale</li> <li>• Un sistema antivibrazioni con cuscinetto d'aria protegge dai rumori da impatto e da quelli di manipolazione</li> <li>• Gamma di trasmissione: 50 - 16.000 Hz.000 Hz</li> <li>• Livello massimo di pressione sonora: 140,5 dB</li> <li>• Impedenza di uscita: 290 ohm</li> <li>• Sensibilità al rumore: -51,5 dBV/Pa (2,66 mV)</li> <li>• Dimensioni (L x Ø): 160 x 50 mm</li> <li>• Peso: 278 g</li> <li>• Include stortino, adattatore filetto da 3/8" e borsa</li> </ul> <p><b>Cavo microfonico professionale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lunghezza: 10 mt</b></li> <li>• <b>Spina XLR Yongsheng nera</b></li> <li>• <b>XLR maschio --&gt; XLR femmina</b></li> <li>• <b>incl. chiusura a strappo</b></li> </ul>			4	

Microfono a condensatore	<p>MICROFONO A CONDENSATORE CARDIOIDE</p> <p>Caratteristiche principali</p> <p>Tipologia capsula: Condensatore</p> <p>Diagramma polare: Cardioide, Ipercardioide (con adattatore PCC inserito)</p> <p>Risposta in frequenza (<math>\pm 3</math>dB): 50Hz - 20MHz</p> <p>Sensibilità: 6 mV/Pa (-44 dBV)</p> <p>Presence Booster: Fornisce 3 impostazioni di frequenza per diverse sorgenti sonore</p> <p>SPL max: 137 dB</p> <p>Rapporto S/N: 73 dB</p> <p>Livello di rumore equivalente: 21 dB-A</p> <p>Impedenza nominale: 200 Ohm</p> <p>Filtro passa-alte: 80 z</p> <p>Pad: -10dB</p> <p>Alimentazione: Phantom 9-52V oppure 2x Batterie AA</p> <p>Connettore: XLR M 3 poli</p> <p>Peso: 320 g</p> <p>Accessori standard: Adattatore PCC</p>			4	
Microfono ad archetto	<p>2 microfoni ad archetto, uscite XLR e jack-AUX, 2 canali UHF per la trasmissione via cavo, display LCD, cavo di alimentazione</p>			8	
Software	<p>Software scrittura musicale "Make Musik Finale 27 Academic in Italiano"</p>			1	
Mixer	<p>Mixer microfonico 8 canali destinato ad uso professionale. Grazie alle numerose funzioni di cui dispone offre il collegamento di 4 microfoni bilanciati e fino a 8 segnali di linea. Ogni canale dispone di regolazione indipendente di tonalità.</p>			3	
Stereomicroscopio	<p>Stereomicroscopio Trinoculare, 7x-45x</p> <p>Testa: trinoculare (rapporto di divisione: 50/50), inclinata di 45 °; Rotazione di 360 °.</p> <p>Regolazione diottrica: entrambi gli oculari.</p> <p>Oculari: WF10x/21 mm, punta alta, fissati da vite e con calotte in gomma.</p> <p>Obiettivo: zoom acromatico parfocale 0,7x... 4,5x (rapporto 6,43: 1) con trattamento anti-fungo.</p> <p>Distanza di lavoro: 100 mm.</p> <p>Stand: di alta qualità, fissati con precisione con impugnatura e messa a fuoco.</p> <p>Messa a fuoco: meccanismo di messa a fuoco a cremagliera.</p>			11	

	<p>Illuminazione: incidente EcoLED™ orientabile e trasmesso, con controllo della luminosità, batterie ricaricabili. Temperatura di colore: 6.300 K. Alimentatore esterno multi-plug 100-240Vac / 5Vdc.</p>				
Microscopio	<p>Microscopio biologico binoculare 600x  Testata: Binoculare  Oculari: WF10x/18mm  Obiettivi: Acromatico 4X/10X/40X/60X  Tavolino: Tavolino traslatore, 125x116mm con pinzetta fermapreparato  Messa a fuoco: Manopole per la messa a fuoco macro e micrometrica coassiali, con scatto d'arresto  Condensatore: 1.2 N.A. con diaframma  Illuminatore: LED 1W, con alimentatore esterno</p>			11	
Microscopio biologico digitale	<p>Microscopio biologico digitale Binoculare con tablet  Microscopio binoculare con tavolino doppio strato, obiettivi 4x 10x 40x 100x  Testata di osservazione binoculare, inclinata a 30°, e giravole a 360°. Modi d'osservazione: Campo chiaro  Oculari a grande campo WF10X/18 con indice di campo 18mm.  Revolver portaobiettivi quadrupli, con rotazione su cuscinetti a sfera.  Obiettivi acromatici corretti a 160 mm, set composto dai seguenti obiettivi:  Regolazione diottrica sul portaoculare sinistro.  Regolazione della distanza interpupillare 48-75mm.  Tavolino Tavolino doppio strato con meccanismo traslatore, dimensione 125x115mm, range traslazione X-Y 76x30,  -) DIN Acromatico 4X, A.N. 0.10, W.D. 18 mm  -) DIN Acromatico 10X, A.N. 0.25, W.D. 7 mm  -) DIN Acromatico 40X, A.N. 0.65, W.D. 0,53 mm  -) DIN Acromatico 100X, A.N. 1,25, W.D. 0,13 mm (immersione ad olio)  Tutti gli obiettivi sono trattati con trattamento antifungino.  Alloggiamento per un vetrino. Scala di Vernier sui due assi, divisione 0,1 mm.  Messa a fuoco Meccanismo di messa a fuoco macro e micrometrica coassiale (graduata, 0.002mm) con dispositivo di blocco, per prevenire il contatto tra</p>			4	

	<p>obiettivo e campione. Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile. Illuminazione Sorgente luminosa tipo X-LED con LED bianco; regolazione intensità luminosa tramite manopola sul lato sinistro dello stativo. Potenza Condensatore Condensatore di Abbe, N.A. 1,25 precentrato</p> <p>Dimensioni ALTEZZA: 400 mm LED 3W, paragonabile a 30-35W alogeni.</p> <p>Temperatura colore: 6300K Vita media LED circa 50.000h. Voltaggio: alimentatore esterno 100/240Vac, 50/60Hz, output: 6 V Massima potenza richiesta: 7W Tablet 10.1”</p> <p>Sistema Operativo Windows 10 32-bit Lingua Multilingue già installato CPU Intel® Atom™ Z3735F, Quad-core (4 Core) Velocità CPU 1,83 GHz Scheda grafica Intel® HD Graphics 3D Accelerator Memoria Ram 2,048 GB DDR3L LCD display LED 10.1” IPS Multi Touch Screen LCD risoluzione 1280x800, 16/10 (WXGA) Memoria interna 32GB Rete Wireless Bluetooth 4.0 Porte input/output USB - Microfono - Lettore Micro SD Card - HDMI - Cuffie Pulsanti di controllo Auto rotate off, controllo Volume, Tipologia batterie Batterie Lithium-ion, 2x cell Capacità batterie 6000 mAh Massimo consumo 18 W Connessione al carico Alimentatore 7,5V 2A Dimensioni Profondità 10,5 mm, Altezza 17,4 cm, Larghezza 25,7 cm Peso 600 g Cavi inclusi OTG cable (Micro USB-B a USB-A) Accessori inclusi Manuale d’uso, touch pen Risoluzione camera digitale 3.14 MegaPixels Risoluzione camera analogica NO Uscita segnale USB 2.0 Segnale audio NO Dimensione sensore 1/2.5” Tipo sensore CMOS</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Formato immagine 4\3          Dimensione reale immagine 2048 x 1536          Dimensione pixel 2,2 x 2,2 micron          Frame rate alla massima risoluzione 5 frames\sec          Frame rate ad altre risoluzioni 8 FPS (1280x1024), 30FPS (640x480)          Sensibilità 0,53 V/Lux-second (550 nm)          Segnale / noise ratio 40 dB          Range dinamico 66.5 dB          Massimo tempo di esposizione 1,5 sec          Conversione ADC 12 BIT          Profondità colore 8 BIT          Filtro IR camera 680 nm          Bilanciamento Bianco automatico Auto - Man          Controllo guadagno automatico Auto - Man          Controllo retroilluminazione Auto - Man          Controllo esposizione Auto - Man</p>				
Vetrini	100 Vetrini per Microscopio Preparati - Campioni di Biologia Professionale Piante, Insetti, Cellule, Tessuti Umani			4	
Lego	<p>LEGO Education SPIKE Prime          Il set di robotica educativa più nuovo e stupefacente di LEGO Education          È nato LEGO Education SPIKE Prime: il set di robotica educativa per l'inclusione di ragazze e ragazzi nelle materie STEAM, che si pone a metà strada tra WeDo 2.0 ed EV3. È idealmente perfetto per la scuola secondaria di primo grado, con estensioni importanti sia negli ultimi anni della scuola primaria che all'inizio del percorso superiore.          Il cuore del sistema SPIKE Prime è l'hub programmabile. Questo dispositivo avanzato ma semplice da usare a forma di mattone presenta 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile.          Il set SPIKE Prime include anche motori e sensori ad alta precisione che, insieme a una grande varietà di colorati elementi costruttivi LEGO, consentono agli studenti di progettare e costruire robot divertenti, dispositivi dinamici e altri modelli interattivi. La resistente scatola di immagazzinaggio e 2 vassoi di smistamento consentono inoltre di ridurre al minimo il tempo impiegato</p>			25	

	<p>per l'installazione e lo sgombero del piano di lavoro, mentre i vassoi più piccoli sono ideali quando lo spazio sulla scrivania è limitato.</p> <p>Il set include oltre 500 accattivanti elementi LEGO Technic in una nuova tavolozza di colori. Sono inclusi nuovi, mai visti prima, LEGOelements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nuovo telaio 3x3</li> <li>- Nuovo mattoncino 2x4 con foro sull'asse trasversale che consente di collegare gli elementi Technic e LEGOSystem per costruzioni più divertenti e creative</li> <li>- Nuova piastra di base per fornire un'eccellente superficie di prototipazione, offerta per la prima volta in Technic</li> <li>- Nuovi frame per iniziare subito a costruire modelli più grandi in pochissimo tempo</li> <li>- Nuove ruote per un facile montaggio, garantiscono curve precise e maggiore manovrabilità</li> <li>- Nuove clip in un vasto assortimento di colori per tenere in ordine i cavi</li> </ul> <p>Il kit LEGO Education SPIKE Prime è quindi composto da:  Un set fisico formato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hub programmabile (dotato di 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività - Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile)</li> <li>- Sensore di distanza</li> <li>- Sensore di forza/contatto</li> <li>- Sensore di colore</li> <li>- Motore grande</li> <li>- 2 Motori medi</li> <li>- 523 elementi LEGO Technic</li> <li>- Scatola per la conservazione e la protezione delle proprie creazioni</li> </ul> <p>Una app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ambiente di programmazione sviluppato in Scratch</li> <li>- Lezioni pronte inerenti a tre macro aree d'indagine e sperimentazione scientifica con piani dettagliati</li> <li>- Facile accesso alle risorse per l'insegnante (video, suggerimenti, estensioni per matematica, lingua e arte)</li> </ul> <p>Sezione d'aiuto e supporto tecnico</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Risultati nell'apprendimento stupefacenti  LEGO Education SPIKE Prime aiuta a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprendere e utilizzare il processo di progettazione utilizzato in ambito scientifico e tecnico</li> <li>- Scomporre problemi complessi applicando il pensiero algoritmico</li> <li>- Creare variabili e matrici e raccogliere dati nel cloud</li> <li>- Sviluppare la collaborazione e la capacità di lavorare in gruppo</li> </ul> <p>Inoltre, grazie all'approccio "hands-on", LEGO Education SPIKE Prime permette di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aumentare la capacità di organizzare compiti, problemi e prendere decisioni</li> <li>- Migliorare la memoria e lo sviluppo di processi utili all'apprendimento</li> <li>- Esercitare abilità di controllo, come la capacità di eliminare le distrazioni, essenziale sia per l'apprendimento a breve termine che per l'apprendimento permanente.</li> </ul>				
kit peso specifico	Materiale in dotazione: 1 Base a treppiede, 1 Asta metallica da 70 cm, 1 Morsetto, 1 Asta con gancio, 1 Dinamometro, 1 Piattello da bilancia, 1 Bicchiere da 100ml, 1 Immersore, 1 Serie di 5 campioni di eguale massa, 1 Serie di 3 campioni di eguale volume, 1 Cordicella, 1 Cilindro graduato, 1 Guida.			2	

kit termologia	<p>Materiale in dotazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 calorimetro elettrico</li> <li>4 campioni metallici</li> <li>1 kit per l'equilibrio termico</li> <li>1 kit per la conducibilità</li> <li>1 kit per il raffreddamento</li> <li>1 beuta di vetro 250 ml</li> <li>1 tappo di gomma con foro per beuta</li> <li>1 base a treppiede</li> <li>1 asta metallica</li> <li>1 pinza con morsetto</li> <li>1 flacone di alcool denaturato</li> <li>1 provetta di vetro</li> <li>1 tappo di gomma con foro per provetta</li> <li>2 cavi elettrici</li> <li>1 bicchiere da 400 ml</li> <li>1 termometro -10° + 110°C</li> <li>1 guida alle esperienze</li> </ul>			2	
PC ALL IN ONE	<p>PC AIO HP ProOne 440 G9 - i5-12500T 8GB/SSD512GB WIN11PRO HP ProOne 440 G9 - All-in-one - Core i5 12500T 2 GHz - 8 GB - SSD 512 GB - LED 23.8"- italiana Tipo Personal computer - All-in-one Processore Intel Core i5 (12 gen) 12500T / 2 GHz (4.4 GHz) (6 processori) Caratteristiche principali del processore Intel Turbo Boost Technology Memoria cache 18 MB L3 Cache per processore 18 MB RAM 8 GB (installati) / 64 GB (max) - DDR4 SDRAM Storage controller SATA (SATA 6Gb/s) Disco rigido SSD 512 GB - PCI Express - M.2 2280 - NVMe Express (NVMe) Memorizzazione ottica Nessuna unità ottica Lettore di schede 4 in 1 Monitor 23.8"- LED - 1920 x 1080 (Full HD) @ 60 Hz - 16:9 Controller grafico Intel UHD Graphics 770 Dynamic Video Memory Technology Fotocamera 5 megapixel pull up (richiudibile per privacy) Microfono array doppio Altoparlanti stereo Uscita audio Stereo Networking GigE,802.11a,802.11b/g/n,802.11ac,802 .11ax (Wi-Fi 6),Bluetooth 5.2</p>			20	

	<p>Porte: 2 x USB 3.2 Gen 1 (2 posteriori) (caricamento), 3 x USB 3.2 Gen 2 (1 laterale, 2 posteriori) (caricamento), 1 x USB-C 3.2 Gen 2 (1 lato), 1 x DisplayPort 1.4a (1 posteriore), 1 x HDMI (1 posteriore), 1 x LAN (Gigabit Ethernet) (1 posteriore).</p> <p>Dispositivi integrati Doppi altoparlanti 2 W</p> <p>Sicurezza incorporata Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip</p> <p>Slot di sicurezza Kensington</p> <p>Tastiera USB Italiana</p> <p>Mouse USB HP 125</p> <p>Alimentazione (50/60 Hz), Alimentatore 120W</p> <p>Dimensioni (LxPxH) 53.93 cm x 22.5 cm x 37.94 cm</p> <p>Peso 7.775 kg</p> <p>Standard ambientali Certificato ENERGY STAR</p> <p>SO in dotazione Windows 10 Pro (downgrade da Windows 11 Pro) + Licenza Windows 11 Pro</p> <p>Garanzia del produttore Garanzia limitata - parti e manodopera - 3 anni on-site next business day.</p>				
Document camera	<p>Document Camera Epson ELPDC13 - 2.1 mpx FULL-HD - Zoom 16x - VGA,HDMI,USB</p> <p>Sensore: 1/2,7" Sensore CMOS</p> <p>Risoluzione: 1920x1080 px</p> <p>Frequenza: 30 fps</p> <p>Zoom: digitale 16x</p> <p>Messa a fuoco: automatica</p> <p>Area di ripresa: A3 (297x420 mm)</p> <p>Output risoluzione: SXGA (1280*1024) - XGA (1024*768) - WXGA 16:10 (1280*800) - WXGA 16:9 (1360*768) - 1080p (1920*1080) - 480p/720p/1080p</p> <p>Funzionalità avanzate: Autofocus, Fermo immagine, Uscita video parallela, Viewer scheda SD, Split screen, Zoom</p> <p>Archiviazione immagini: Compatibilità SD/SDHC (da 128 MB a 32 GB)</p> <p>Dimesioni ripiegato: 367x122x120 mm (LxPxA)</p> <p>Dimesioni in funzione: 270x317x447 mm (LxPxA)</p> <p>Software: Easy Interactive Tools, Driver TWAIN per Epson Visual Presenter (per Windows)</p> <p>Sistemi operativi supportati: Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x,</p>			1	

	Mac OS X; Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista Contenuto confezione: Adattatore AC, Manuale su CD, Borsa per il trasporto, Cavo VGA, Unità principale, Adattatore per microscopio, Cavo di alimentazione, Guida di installazione rapida, Telecomando incl. batterie, Software (CD), Cavo USB				
Software compensativo	MateMitica licenza 5 anni			2	

**Prezzo totale della fornitura IVA ESCLUSA:**

**Prezzo totale della fornitura IVA COMPRESA:**

La fornitura dovrà prevedere il servizio di trasporto dei beni, scarico e asporto imballaggio; la consegna, l'installazione e configurazione delle attrezzature, la verifica di conformità delle attrezzature con relativo collaudo. Eventuali adattamenti (cavatterie, adattatori, canaline...) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti. Ogni altra voce di costo, pur non prevista, ma funzionale alla corretta realizzazione della fornitura.

Importo massimo di spesa posto a base d'asta €. 97.344,50 Compresa IVA al 22% ( € 79.790,57 IVA ESCLUSA).

Tutto il materiale deve essere consegnato entro 180 giorni solari dalla sottoscrizione del contratto.

**3. Condizioni di Fornitura**

**3.1 Requisiti generali**

Per tutti i prodotti, la documentazione e la manualistica dovranno essere forniti in lingua italiana. I prodotti forniti non dovranno risultare fuori produzione, ma sul mercato al massimo da 18 mesi dalla data di presentazione dell'offerta e, ove necessario, comprensivi di installazione e montaggio.

**3.2 Garanzie e Manutenzione**

I servizi di trasporto, installazione e montaggio, dei materiali, oggetto della presente gara, saranno a carico dell'impresa aggiudicataria.

L'Impresa aggiudicataria della presente gara dovrà altresì garantire che ciascun prodotto sia privo di difetti nei materiali e nelle lavorazioni per un periodo di 24 mesi dal collaudo positivo ed in tale periodo dovrà sostituire i prodotti difettosi entro 5 giorni lavorativi dalla data di notifica.

La sostituzione deve avvenire sempre con l'uso di prodotti nuovi e originali.

### 3.3 Consegna del materiale, montaggio e collaudo

La consegna del materiale dovrà essere effettuata a cura e a spese del fornitore presso le seguenti sedi:

- 1) Scuola Secondaria di primo grado di Falerna Centro – Via Rosario 1 – 88042 Falerna (CZ)
- 2) Scuola Secondaria di primo grado di Falerna Scalo – Viale dei Normanni 36 – 88042 Falerna (CZ)
- 3) Scuola Secondaria di primo grado Nocera Centro – Via Dante Alighieri – 88047 – Nocera Ter. (CZ)
- 4) Scuola Secondaria di primo grado Nocera Scalo – Viale Stazione – 88047 – Nocera Ter. (CZ)

Eventuali ritardi nella consegna nonché i casi di collaudo negativo comporteranno l'applicazione di penali secondo le modalità previste nel contratto.

### 3.4 Leggi e Norme di riferimento per materiali informatici;

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) attestante la sussistenza dei suddetti requisiti per il materiale fornito.

Il Dirigente Scolastico  
Dott.ssa Rosaria Calabria  
firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ex art.3, c.2 D.Lgs n.39/93