



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

ISTITUTO COMPRENSIVO "L. GERESCHI"

Via S. Antonio, 3 56017 Pontasserchio tel. +39 050 859311 fax +39 050 859333 eMail:
piic83500e@istruzione.it

CIG: Z862158A00 CUP: C16J15002110007

VERBALE DI COLLAUDO

Con riferimento alla RdO n. 1840087, al relativo documento di Stipula emesso in data 14/03/2018, con cui la Nuti srl ha consegnato e installato il materiale relativo del presente collaudo, il giorno 18 del mese di Aprile dell'anno 2018, dalle ore 08.00, alla presenza di:

Prof. Alessandro Coli	Collaudatore
Dott. Maria Paola Ciccone	Dirigente Scolastico
Sig. Alessandro Nuti	Rappresentante della ditta aggiudicataria

Al fine di procedere alle operazioni di verifica e collaudo delle attrezzature fornite

Vista la stipula del contratto di fornitura avvenuta tramite MEPA n. 1840087 del 14/03/2018, vista la proposta di sostituzione modelli di attrezzature inviata dalla Nuti srl in data 15/03/2018 e assunta a protocollo n. 1349/D7 del 15/03/2018, risultata vantaggiosa per L'Istituto Comprensivo "L. Gereschi", vista la nota di accettazione della proposta di sostituzione Prot. 1371/D7 del 15/03/2018, nonché la corrispondenza dei prodotti forniti tra quelli offerti e quelli consegnati e installati per dimensioni, forma, quantità e qualità dei beni indicati nelle notazioni contabili e di seguito elencati:

Q.tà	DESCRIZIONE VOCE	MARCA e Modello / Descrizione tecnica
02	Pc Desktop	PC SHC ACADI3256 con le seguenti caratteristiche tecniche: Case minitower, Processore Intel Core i3-7100, ram 4GB, Hdd 256GB ssd, masterizzatore dvd, lan Gigabit, licenza Windows 10 Pro ACAD, tastiera e mouse ottico, 3 anni garanzia, installazione, configurazione+ Monitor AOC E2270SWDN LCD/LED 18,5, vel risposta 5MS, risoluzione 1366X768, contrasto 1000:1, connessioni VGA DVI, 3 anni garanzia, installazione, configurazione
01	Stampante Laser Monocromatica	Stampante Laser Monocromatica BROTHER HL 2370DN , con le seguenti caratteristiche minime: formato A4, velocità di stampa 30PPM, Fronte/Retro automatico, memoria 32MB F/R, linguaggio di stampa GDI/PCL6, cassetto da 250FG, interfaccia USB e LAN, 1 anno garanzia, installazione e configurazione in rete

Alt. q. AL

05

**Kit Lim
Composto Da
Lavagna
Interattiva
Multimediale****Kit Lim composto da:****- SMART SB-480 Lavagna Interattiva Multimediale**

con le seguenti caratteristiche tecniche:

- superficie attiva con diagonale minima di 77" in formato 4:3, la superficie deve essere antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti, lavabile, utilizzabile anche con comuni pennarelli a secco
- tecnologia multi-touch ottico visiva con 2 telecamere, utilizzabile con le dita o con la penna passiva fornita con la LIM e con qualsiasi altro strumento di puntamento passivo non proprietario;
- 2 tocchi contemporanei senza esclusione di zone
- risoluzione del tocco minimo 65.000 x 65.000 punti per pollice
- spessore cornice inferiore a 6cm
- 1 penna (che non necessita di batteria o altra forma di mantenimento) e porta penne integrato nella parte inferiore
- Software autore dello stesso produttore della LIM per la gestione di tutte le funzionalità, compatibile con Windows, Linux e Mac OS, con le seguenti caratteristiche principali: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo, etc.. creazione, apertura e modifica diretta (senza necessità di importazione) dei files in formato *.notebook. Gestione di documenti in formato .IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse).

Registratore video e lettore video interattivo incorporato. Galleria – archivio multimediale di contenuti con funzione di ricerca, comprendendo almeno 8000 risorse basate sui programmi di studio. Banca widget – archivio di mini-applicazioni aggiornabile via web comprendente, ad es., calcolatrice, orologio, tavola periodica, goniometro, compasso, righello, tendina, dado, sudoku, carte parole, tangram etc. ; Portale con – accesso GRATUITO dedicato a tutti gli utilizzatori di LIM, per la condivisione di lezioni, tutorial di apprendimento, risorse grafiche e didattiche realizzate da docenti.

Il Sw inoltre deve prevedere un pulsante per l'attivazione diretta della Document Camera dall'interno del programma stesso, di uguale marca della lavagna, per favorire l'inserimento di risorse testuali e/o grafiche all'interno della pagina di lezione appena creata.

- di una marca nota presente a livello nazionale ed internazionale nel mondo della DIDATTICA, con comprovati attestati e riconoscimenti di merito conferiti da enti preposti

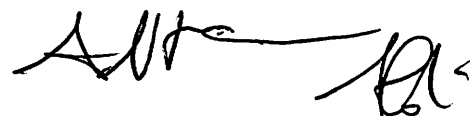
- EPSON EB-670 Videoproiettore con le seguenti caratteristiche tecniche minime

- Ottica ultra corta(diagonale di proiezione da 93" con videoproiettore 0,4M dalla parete) ,
- Tecnologia 3 LCD da 0,55 pollici con D9;
- Luminosità 3100 ANSI Lumens (1800 in modalità risparmio energetico);

		- Risoluzione: XGA 1024 x 768; - Rapporto di contrasto: 14000:1; - Rapporto di proiezione 0,32 - 0,43:1; - Zoom Digital, Factor: 1 - 1,35; - messa fuoco manuale, - lampada da 215W, - 3 anni di garanzia o 8000h di accensione, - garanzia lampada 12 mesi o 1000h, - completo dei cavi segnale HDMI di lunghezza 5M - EMPIRE SB60W Barra Audio Separata con le seguenti caratteristiche tecniche minime: - potenza 60W RMS tramite 2 x driver da 3" con bass reflex + 2 x Tweeter da 1.5"; - risposta in frequenza 70Hz-20kHz, - ingressi: RCA stereo + 2 x 3.5mm stereo, - regolazione volume, alti, bassi; interruttore di accensione laterale, - installazione a parete al di sopra della lim tramite appositi supporti - 1 anno garanzia comprensiva di oneri per mano d'opera, mezzi d'opera, materiali per installazione, esecuzione piccoli lavori accessori (se necessari), taratura e ogni altro onere per dare l'apparecchiatura completa , installata e funzionante a perfetta regola d'arte
01	Kit Lim Monitor Interattivo Composto Da: Monitor Interattivo 65"	Kit Lim Monitor Interattivo Composto Da: SMART Technologies SPNL-6065V2 65" con le seguenti caratteristiche : MONITOR a Tecnologia LED, a basso consumo, Tecnologia di tocco ottica visiva, risoluzione ottimale 3840 x 2160 at 30 Hz (HDMI®) or 60 Hz (DisplayPort). - Diagonale pari a 65" in formato 16:9, peso 61Kg, di cui il primo con cambio prodotto in caso di difetto - Connessioni: 1 x HDMI, 1 x USB (touch). - Fornito a corredo di 2 penne (una rossa ed una nera) che si alloggiano direttamente sul monitor tramite apposita area magnetizzata con riconoscimento automatico al loro sollevamento dall'alloggio. Non si deve in alcun modo selezionare alcuna funzione di proprietà da pulsanti e/o software a corredo, e si deve poter scrivere DIRETTAMENTE sopra ogni applicativo installato nel PC. ID integrato (Pen IQ™), per differenziarne i colori in scrittura, rendendo autonomi i due utenti, le penne sono dotate di CANCELLINO integrato che viene riconosciuto automaticamente - Il monitor dotato di tecnologia per renderlo anti-riflesso e più scorrevole al tocco durata di 50.000 ore, dichiarate e certificate dal produttore

Alt

		- misure di ingombro: 163.24 x 96.7 x 15.1 cm (compreso il Pen Tray) - tecnologia ottica visiva, in grado di riconoscere 8 punti di contatto (dito o penna) contemporaneamente, - frequenza verticale compresa tra 50 e 85 Hz, frequenza orizzontale compresa tra 30 e 91 kHz, - audio integrato da 20W, - pixel pitch da 0.372 mm × 0.372 mm, luminosità max 338cd/mq - consumo in standby inferiore a 0.5W - Certificazioni: REACH, RoHS, WEEE, Battery, Packaging and ErP Standby, FCC, IC, CE dotato di sistema OPS proprietario che accende (senza premere nessun pulsante) il display rilevando la presenza dell'utente. SMART NOTEBOOK 17.1 Software Autore Per La Gestione Del Sistema Lim con le seguenti caratteristiche minime: compatibile con Windows, Linux e Mac OS, con le seguenti caratteristiche principali: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo, etc.. creazione, apertura e modifica diretta (senza necessità di importazione) dei files in formato *.notebook per una completa integrazione con le lim già in possesso dell'istituto. Gestione di documenti in formato .IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse). Registratore video e lettore video interattivo incorporato. Galleria – archivio multimediale di contenuti con funzione di ricerca, comprendendo almeno 8000 risorse basate sui programmi di studio. Banca widget – archivio di mini-applicazioni aggiornabile via web comprendente, ad es., calcolatrice, orologio, tavola periodica, goniometro, compasso, righello, tendina, dado, sudoku, carte parole, tangram etc. ; Portale con – accesso GRATUITO dedicato a tutti gli utilizzatori di LIM, per la condivisione di lezioni, tutorial di apprendimento, risorse grafiche e didattiche realizzate da docenti. Il Sw inoltre deve prevedere un pulsante per l'attivazione diretta della Document Camera dall'interno del programma stesso, di uguale marca della lavagna, per favorire l'inserimento di risorse testuali e/o grafiche all'interno della pagina di lezione appena creata. INSTALLAZIONE: comprensiva di oneri per mano d'opera, mezzi d'opera, materiali per installazione, esecuzione piccoli lavori accessori (se necessari), taratura e ogni altro onere per dare l'apparecchiatura completa, installata e funzionante a perfetta regola d'arte
44	Tablet Android	Tablet Android ACER ICONIA ONE con le seguenti caratteristiche: SCHERMO:10,10 Inches, Risoluzione Schermo orizzontale :



		1280 Pixels, Risoluzione Schermo verticale : 800 Pixels, 16000000 n°, IPS; PROCESSORE:Mediatek MTK8167, 1300 MHz; SISTEMA OPERATIVO/SOFTWARE:Android, 6.0 Marshmallow; MEMORIA:RAM : 2 GB, ROM : 32 GB; CONNETTIVITÀ:WI-FI, 802.11 b/g/n, 4.1; PORTE: 2 Micro USB 2.0, FOTOCAMERA:Fotocamera posteriore, Megapixel Fotocamera posteriore : 5 , Fotocamera frontale, Megapixel Fotocamera frontale : 2 ; GARANZIA: 12 mesi.
03	Carrello Ricarica Notebook	Carrello Ricarica Notebook_WACEBO TEACHBUS ONE+, con le seguenti caratteristiche: UNITA MOBILE RICARICA minimo per 36 tablet(netobbok/notebook fino a 15,6", due porte anteriori per l'accesso al vano, con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca e due porte con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano di ricarica; 4 ruote con freno e due impugnature ergonomiche in alluminio; due ventole per la circolazione forzata di aria e feritoie per la circolazione naturale dell'aria; unità elettriche alimentate tramite sistema che permette di regolare la ricarica anche per gruppi di prese con carico min 2500Watt/10A ; Dotato di piano superiore di appoggio, 1 anno di garanzia
01	Document Camera	Document Camera SMART SDC-450, con le seguenti caratteristiche minime: - della stessa marca delle LIM per una massima integrazione con il sw di gestione della stesse - risoluzione di 1920x1080 pixel reali, Full-HD (1080p) - zoom ottico 8x, 1 zoom 10x digitale, per un totale d'ingrandimento 80x - cavo USB (a corredo) per il collegamento al PC - una lampada LED per illuminazione integrata nella telecamera - provvisto di un adattatore per microscopio monolare - provvisto di un cubo logaritmico per la manipolazione di oggetti 3D virtuali (Mixed Reality) all'interno del software autore LIM - pulsanti hardware per la gestione di: accensione/spegnimento, fermo immagine, rotazione immagine, messa a fuoco, calibrazione automatica del bianco, cattura immagine all'interno del software autore LIM, accensione lampada, zoom in e out - base del visualizzatore deve avere un riscontro per l'allineamento di fogli e documenti - eseguire automaticamente la messa a fuoco e la calibrazione

		del bianco - alloggiamento per scheda SD/SDHC per la memorizzazione di immagini in diretta - dotato di ingresso ed uscita audio, su mini jack, per favorire la registrazione audio e video della lezione, anche tramite il software autore della LIM - compatibile anche come webcam generica, per altri applicativi presenti ed installati nel PC - corredato da un software per l'annotazione e la gestione delle immagini catturate dalla document camera, inclusa la possibilità di registrare tutte le azioni eseguite e di salvare in un file audio-video - includere la possibilità di salvare in modalità temporizzata le immagini riprese all'interno del software LIM - 1 anno garanzia
--	--	---

i convenuti sopraindicati proseguono con l'esame delle specifiche tecniche riportate nel capitolato tecnico e alla verifica di rispondenza tra le stesse specifiche tecniche richieste e quelle riscontrate sulle attrezzature consegnate con i ddt NUTI srl n. 117 del 27/03/2018, nn.121-122-123 del 28/03/2018, n. 132 del 29/03/2018, e ddt COMPUTERGROSS NN. 49.823/YD, 49.835/YD, 49.851/YD

Verificato che i prodotti consegnati hanno caratteristiche uguali o superiori a quelli offerti in RdO, si è passati alle operazioni di collaudo delle apparecchiature sopra menzionate, mediante prova di funzionalità e diagnostica, riscontrando il regolare funzionamento delle stesse e constatando l'idoneità a svolgere le funzioni richieste, SI FORMULA GIUDIZIO POSITIVO.

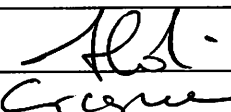
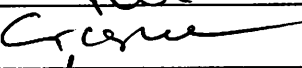
Esaurite le operazioni di verifica e collaudo viene stilato il presente verbale in triplice copia originale firmato dai convenuti per conferma e sottoscrizione.

La consegna e installazione della fornitura è stata chiusa in data 09/04/2018

I lavori della commissione di collaudo vengono chiusi alle ore 10.00 del 18/04/2018.

Il presente documento è composto da n. 6 pagine

Pontasserchio, 18/04/2018

Prof. Alessandro Coli	Collaudatore	
Dott. Maria Paola Ciccone	Dirigente Scolastico	
Sig. Alessandro Nuti	Rappresentante della ditta aggiudicataria	