



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)



Ministero della Pubblica Istruzione

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "L. G. FARAVELLI"

Via De Amicis, 35 - 27049 Stradella (PV) ☎ 0385 48686/245758 - fax 0385 48962

Cod. Mecc. PVIS007004 - C.F. 84000580187

e.mail info@istituto-faravelli.it - iisfaravelli@registerpec.it

Sede Liceo Scientifico Via Gramsci, 12 – Broni (PV) ☎ 0385 53105 – fax 0385 259126

RdO N° 1245102

CAPITOLATO TECNICO del DISCIPLINARE DI GARA Prot.n. 1711 del 13/06/20016

Progetto “Aule 3.0 – Settling Teal” Avviso 12810 del 15/10/2015 AMBIENTI DIGITALI

Codice Identificativo Porogetto 10.8.1.A3-FESRPN-LO-2016-396

CIG: Z7B1A38D44- CUP: E49J15001550007

Tipologia	Descrizione	Q.tà
Accessori e carrelli per..	Lavagna bianca smaltata con pennarelli a secco Lavagna Dimensione 180x120cm 25 anni di garanzia sulla superficie e vassoio porta pennarelli incluso. Adatta anche per proiezione interattiva e non.	3
altri dispositivi fruizione collettiva	MULTIFUNZIONE LASER COLORI in formato A4. Schermo a sfioramento a colori da 10,9 cm, velocità di stampa fino a 30 ppm e un alimentatore automatico di documenti da 50 fogli. Stampa, copia e acquisizione rapide fino a 30 pagine al minuto in nero o a colori, con produzione di una pagina a colori in 11,5 secondi. Memoria interna dedicata da almeno 512 MB espandibili. Calibrazione Pantone certificata. Qualità reale 1200x1200. Marche accettate: HP, Canon, Epson, Lexmark .	2
Arredi moduli e modulari	Sedie leggere colorate impilabili modello julie o similari. Il materiale di realizzazione è il polipropilene caricato con fibra di vetro. Misure: alt. sedile 460 mm – alt. totale 805 mm - larg. massima 440mm - Testate secondo normative CATAS - EN 1728:2000 - ANSI BIFMA x5.1-2002	26
Arredi moduli e modulari	Tavolo trapezio 97x56 gambe regolabili Tavoli in legno multistrato di betulla bordato e laminato in Formica leggero e robusto. Preferibilmente prodotti in Italia, di vari colori Grazie alla forma a trapezio è possibile realizzare agevolmente diverse configurazioni d'aula: è possibile quindi creare gruppi di lavoro che vanno dal singolo studente a 2, 4, 6 o più studenti. Gambe in metallo leggere e robuste, con piedino regolabile in altezza.	26

Document Camera...	Document Camera portatile USB Telecamera portatile per documenti. Consente di visualizzare e catturare documenti o oggetti 3D. Con una superficie di cattura 10.7x14.3, è possibile condividere informazioni dai libri di testo, modelli e altro ancora. E, con una risoluzione XGA e una sorgente luminosa a LED, si ottiene riproduzioni a colori vivaci, anche in condizioni di scarsa illuminazione. Così, gli studenti sono sicuri di vedere ogni dettaglio.	2
Pc desktop (pc fisso)	PC ALL IN ONE 21.5" i5 con S.Operativo pro Intel Core i5 4460 (3.70 GHz) 3 MB L2 cache - 4 GB SODIMM DDR-3 (1600 MHz) 4 GB – HD SATA da 500 GB 5400 rpm 2,5" - Monitor IPS 21,5" (Ris. 1920 x 1080 / 280nits) - Scheda madre con chipset Intel H81 con eSata - Intel HD 4000/4600 Graphics con HDMI e DVI-I - Webcam 2.0 Mpixel oscurabile - Codec 7+1/ Microfono frontale e Speaker 2 x 3W - Scheda di rete Gigabit e WiFi 802.11N - 4 Porte USB 2.0 + 2 Porte USB 3.0 e Card Reader - MICROSOFT WINDOWS 10 PRO NAO 64 BIT OEM IT-national academic (il sistema non è touch)	2
PC Laptop (notebook)	Notebook i5 15,6 "4GB win Pro Academic gar.3Y Notebook schermo 15,6" LCD - 4 GB RAM - HD 500 Gb - Processore i5, sistema operativo Windows Professional - Garanzia 36 mesi originale del produttore - Marche Toshiba, HP, Acer	6
Stampanti 3D	STAMPANTE 3D monoestrusore Stampante 3d monoestrusore utilizza come materiale di consumo PLA . Modello già utilizzato in progetti didattici regionali/nazionali tipo Sharebot Kiwi Education	1
Videoproiettori fissi e interattivi	Kit Proiettore interattivo, lavagna, notebook e casse installati Videoproiettore interattivo a focale ultra corta Caratteristiche tecniche minime richieste Tecnologia : 3LCD (non si accetta tecnologia DLP) Luminosità: 3300 ANSI Lumen Risoluzione: WXGA (1280x800) Contrasto: 5000:1 Immagini con diagonale di 2 m da appena 56 cm (da specchio a superficie di proiezione) Diagonal display size 60~100" (152~254cm) Funzioni di rete avanzate (wireless LAN opzionale) Adatto a qualsiasi superficie piana Staffa originale del produttore da parete inclusa Speaker 16W integrato 2 penne interattive per trasformare qualsiasi piano di proiezione in una superficie interattiva per controllare tutti gli aspetti di un corso o di una lezione. Telecomando CONNESSIONI: 2x HDMI, 2x mini D-sub a 15-pin, 1x connettore RCA per Composite, 2x stereo mini, 1x coppia RCA (S/D), 1x mic, 1x USB di tipo A per presentazioni senza PC, 1x USB di tipo B per il controllo del mouse, 1x Rete Cablata LAN RJ-45 Software didattico interattivo (o Smart Notebook, ActivInspire) Starboard, I-Pro interactive e 2 penne interattive Garanzia del produttore (non si accetta garanzia estesa del rivenditore) proiettore: minimo 36 mesi Il proiettore richiesto deve poter aggiungere in futuro un KIT Finger Touch originale dello stesso produttore del videoproiettore che rende sensibile anche alle dita che toccano lo schermo (oggi non richiesto in offerta) (marche accettate Epson e Hitachi) comprensivo di lavagna bianca con superficie in acciaio smaltato bianco con finitura opaca per evitare eventuali riflessi. Ideale per essere usate in combinazione con i dispositivi interattivi multimediali o in qualsiasi contesto in cui sia richiesta una superficie da scrittura e da proiezione. Garanzia 25 anni sulla superfici – Misura 180x120 - incluso Notebook i5 15,6 "4GB win Pro Academic gar.3Y Notebook schermo 15,6" LCD - 4 GB RAM - HD 500 Gb - Processore i5, sistema operativo Windows	3

	Professional - Garanzia 36 mesi originale del produttore - Marche Toshiba, HP, Acer incluse casse 60 Watt Inclusa n.01 licenza totale di Software Social network didattico in italiano, disponibile in cloud, per il miglioramento della comunicazione all'interno della scuola e per lo svolgimento di attività didattiche digitali tramite classi e gruppi virtuali. Nello specifico il software deve avere le seguenti caratteristiche: - creazione degli account per un numero illimitato di docenti, studenti ed eventualmente famiglie; - creazione di classi virtuali dove condividere risorse, informazioni, sondaggi e verifiche; - creazione di gruppi trasversali agli utenti (es. gruppi di genitori, gruppi docenti, gruppi per progetti interscolastici, ecc); - attivazione della pagina di istituto per la condivisione di documenti, eventi, comunicazioni scuola/famiglia; - possibilità di comunicazione in tempo reale via post in bacheca, chat e messaggistica; - calendario per creare eventi condivisi (con l'intero istituto, con classi o gruppi) richiedendo eventuale conferma di partecipazione agli utenti; - strumenti per creare verifiche e questionari cartacei e online, con punteggi differenziati, rilascio automatico di certificati, - strumenti per creare ebook multimediali e interattivi anche in modalità collaborativa, esportabili in vari formati (compreso epub2 e epub3) così come condivisibili come link; - consultazione risorse condivise da altri docenti e contenuti editoriali messi a disposizione da editori; - integrazione con servizi esterni di memorizzazione e sincronizzazione online come Google Drive; - ricezione di avvisi relativamente alle attività del portale tramite email, tramite notifica in home page e tramite notifica con app apposita (iOS e Android); - assistenza costante sia via chat che tramite email che tramite gruppo di supporto dedicato sulla piattaforma. inclusa formazione iniziale da parte di personale certificato dal produttore Incluso N.01 Software per lezioni multimediali interattive per ogni Kit. Piattaforma di insegnamento "all in one" che permette di utilizzare didatticamente tutti i device degli alunni e orchestrare lezioni attraverso un ambiente di apprendimento interconnesso. Piattaforma localizzata per le esigenze delle scuole italiane. Import semplificato dei contenuti da ActivInspire Promethean e da qualsiasi fonte (compresa acquisizione diretta da Smart Notebook). Software multipiattaforma completo di gestione per l'insegnamento, che consente di svolgere lezioni multimediali interattive in tutte le classi collegate. Spazio illimitato storage in cloud. Semplifica la creazione delle lezioni, archiviazione e svolgimento di lezioni multimediali interattive su cloud. Strumenti di gestione e misura l'apprendimento con possibilità di gestire test, compiti a casa e verifiche degli studenti in tempo reale (tipo Classflow for School). installazione standard a parete inclusa	
Arredi moduli e modulari	SEDUTA MORBIDA A L 100X50X50/100H si richiedono vari colori. Imbottitura in poliuretano espanso densità 30 Il rivestimento esterno è in Tessuto OM 20, ignifugo di classe 1IM, atossico, privo di PVC, antimacchia, idrorepellente, sfoderabile. Cerniera protetta. Fondo antiscivolo. Caratteristiche rivestimento: rivestimento esterno in materiale resinato molto resistente all'usura ed all'abrasione, impermeabile ai liquidi, antimacchia, atossico (privo di ftalati), morbido al tatto, ignifugo di classe 1 IM. Pulizia/manutenzione: lavabile con un panno umido. Peso supporto: 160g/mq. Spessore: 1mm. Peso totale: 450gr/ml. Infiammabilità: classe 1 IM	2

Sono coinvolti nel progetto i seguenti Plessi scolastici:

- I.I.S. Faravelli – Via De Amicis, 35 – 27049 Stradella (PV)
- I.I.S. Faravelli (sede Liceo) - Via Gramsci, 12 - 27043 Broni (PV)

- **Installazione**

Tutti gli arredi e le attrezzature informatiche dovranno essere installate nelle due sedi dell'Istituto Faravelli come da progetto. A momento dell'aggiudicazione verrà data indicazione del materiale da consegnare nelle due diverse sedi.

Il fornitore, nel seguito anche Ditta aggiudicataria, dovrà garantire che il sistema offerto sia privo di difetti dovuti ad errori di progettazione, fabbricazione e vizi del materiale impiegato, e che sia conforme alla documentazione e alle specifiche indicate dall'Ente appaltante.

Nel caso in cui, prima o durante il periodo di consegna, le componenti hardware o software offerte venissero in parte o integralmente sostituite dai rispettivi produttori con versioni tecnologicamente più avanzate, la Ditta aggiudicataria sarà obbligata a consegnare tali componenti alla versione di più recente rilascio, al medesimo prezzo offerto in sede di gara.

La Ditta aggiudicataria in ogni caso si impegna a consegnare apparecchiature nuove di fabbrica, ossia assemblate utilizzando parti nuove, e a garantire la completezza ed omogeneità e la piena funzionalità della fornitura; garantirà inoltre la garanzia di tutta la fornitura nel suo complesso per la durata di **mesi 36** dalla data di collaudo positivo.

Per ciascuna delle componenti hardware e software di base sopra descritte si richiede almeno una copia completa della documentazione tecnica e d'utilizzo (User Manual e Reference Manual) su supporto CD-ROM (o DVD-ROM) e, preferibilmente, anche su supporto cartaceo.

Tutti i dispositivi hardware offerti devono essere rispondenti alle caratteristiche e specifiche indicate nella documentazione fornita.

La documentazione deve essere preferibilmente in lingua italiana oppure, se non disponibile, in lingua inglese.

- **Collaudo**

Al termine dell'installazione dell'intera fornitura deve essere stilato, da parte della Ditta aggiudicataria, un rapporto di fine installazione e configurazione a regola d'arte.

Si precisa che il collaudo verrà svolto in contraddittorio e che può essere effettuato in più fasi, purché si proceda ad un collaudo finale che, opportunamente verbalizzato, in caso di esito positivo consentirà di provvedere, per la Ditta aggiudicataria, alla fatturazione della fornitura, e per l'Ente Appaltante al pagamento del corrispettivo.

- **Formazione, supporto e garanzia:**

Si richiede che, compreso nel costo di fornitura, sia previsto il collaudo di tutte le attrezzature e l'addestramento iniziale al loro utilizzo per una durata minima di 3 ore.

Responsabile del Procedimento

Ai sensi dell'art. 125 comma 2 e dell'art. 10 del D.Lgs 163/2006 e dell'art. 5 della legge 241/1990, è stato nominato Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico Dott.ssa Agnese Nadia Canevari.



Il Dirigente Scolastico
(Dott.ssa Agnese Nadia Canevari)