



UNIONE EUROPEA

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
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MUR

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



ISTITUTO STATALE ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"ALBERTO PAROLINI"

Via San BORTOLO, 19 - 36061 BASSANO del GRAPPA - VI

Tel. 0424.522196/521533 – Fax. 0424.525346

PEC: viis014005@pec.istruzione.it PEO: viis014005@istruzione.it

Sito WEB: <http://www.istitutoagrarioparolini.gov.it>

Codice Meccanografico: VIIS014005 – Codice Fiscale: 80009290240



Allegato A

CAPITOLATO TECNICO del DISCIPLINARE DELLA RDO

Programma Operativo Nazionale 2014-20 – “Per la scuola – Competenze e Ambienti per l’apprendimento” – Obiettivo/Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave. Procedura negoziata di cui all’art. 36 e art. 95 del D.Lgs. 50/2016 per la fornitura del materiale per la realizzazione di Ambienti multimediali.

PROGETTO 10.8.1.A3-FESR PON-VE-2015-133 - “Ambienti Multimediali”

CIG: Z5B19C864E - CUP: F76J15001510007

Modulo: Aule aumentate dalla tecnologia 01, importo € 15.873,84 iva compresa.			
Rif.	Tipologia	Descrizione e caratteristiche	Quantità
A1	Videoproiettori fissi interattivi + lavagna magnetica	Descrizione	01
		Videoproiettore interattivo con lavagna magnetica	
		Caratteristiche tecniche minime:	
		<p>Videoproiettore interattivo ottica ultra corta con staffa da parete, durata lampada elevata, fino a 10.000 ore. - Tecnologia: DLP - Luminosità 3300 ANSI Lumens - Risoluzione WXGA (1280x800) - Focale: 0,35:1 - Contrasto 10000:1 - Durata lampada 5000/10000 ore (Std./ Eco Mode) 230W - Projection Lens Manual Focus - 3D Ready (tramite DLP Link) - Nr. 2 penne e software incluso.</p> <p>Garanzia standard: 3 anni (1 anno o 1000 ore lampada).</p> <p>Garanzia educational: 5 anni proiettore (3 anni o 2000 ore lampada), previo registrazione al sito del costruttore.</p> <p>Lavagna con superficie adatta sia alla scrittura con pennarelli a secco che alla proiezione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Superficie opaca/semilucida adatta sia alla scrittura che alla proiezione. • Superficie in acciaio porcellanato bianca adatta alla scrittura con penne a feltro cancellabili a secco • Superficie magnetica adatta all'applicazione di elementi magnetici e per l'affissione di documenti a mezzo di magneti • Cornice perimetrale in alluminio anodizzato argento, con sezione varia in relazione alle dimensioni della lavagna • Angoli arrotondati in moplen grigio chiaro RAL 7035 • Vaschetta porta pennarelli in alluminio anodizzato argento, provvista di paracolpi laterali in moplen, conformi alle norme antinfortunistiche • Rispetta i requisiti ergonomici, tecnici e di sicurezza in conformità alla normativa UNIEN 14434/2005. <p>Kit Cavi da 5 metri HDMI</p> <p>Software per gestione LIM EasiTeach The Next Generation Easiteach può essere usato con qualunque lavagna interattiva per coinvolgere e stimolare la lezione.</p> <p>Consente di condividere le lezioni tra LIM di marche diverse e con i proiettori interattivi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compatibile con tutte le lavagne interattive - Progettato per aiutare a creare e scambiare lezioni coinvolgenti - Utilizzabile con le LIM o con i proiettori interattivi - Dotato di un'ampia gamma di contenuti didattici - Facile da usare sia per gli insegnanti che per gli studenti - Completamente in italiano <p>L'interattività e la creatività ispirata da Easiteach permettono di catturare l'attenzione degli studenti e incoraggiarli a partecipare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rilevante didatticamente - Stimolante e motivante visivamente - Contribuisce ad un insegnamento efficace - Contribuisce a migliorare i risultati dell'apprendimento - Facile da usare per gli insegnanti - Un software affidabile e di buona qualità - Elevato rapporto qualità/prezzo - Adatto all'uso con lavagna interattiva <p>Armadietto da parete per notebook</p>	
Note			
<p>È richiesta l'installazione, messa in opera dei beni con posa in opera di canaletta in PVC e cablaggio (metri al bisogno)</p> <p>È richiesta la configurazione degli apparati</p> <p>Sarà a carico della ditta il corretto collegamento delle stesse a monte dell'intera infrastruttura di rete del plesso.</p> <p>Se necessario la ditta dovrà provvedere ad effettuare gli opportuni cablaggi e collegamenti alla rete internet già presente.</p>			

Rif.	Tipologia	Descrizione e caratteristiche	Quantità
A2	Altri dispositivi input/output	Descrizione	01
		Coppia casse amplificate 80 Watt	
		Caratteristiche tecniche minime:	
		//	
A3	PC laptop (notebook)	Descrizione	28
		Notebook display 15,6 + Intel Education Software Suite per Windows	
		Caratteristiche tecniche minime:	
		Notebook Display 15,6" HD LED (1366x768) Processore Intel Core i3-4005U (1.7 GHz) Memoria RAM 4GB DDR3L (1600MHz) Hard disk da 500GB (5400 rpm) Masterizzatore DVD Super Multi drive Double Layer Scheda video AMD Topx XT con 2 GB DDR3 dedicati Scheda di rete Gbit LAN 10/100/1000 - Wifi Intel 802.11a/c/g/n - Bluetooth 4.0 + E.D.R. - WebCam HD Porte: 2xUSB 3.0, 1xUSB 2.0 - Bridge-Media SD - RGB e HDMI out - HALT Test Quality - Password Utility - PC Diagnostic - ConfigFree - Media Controller - 3D sensor Software: McAfee Internet Security Suite Partner Edition (30 gg trial version) Windows 10 Professional 64 bit Academic ITA Garanzia: come da condizioni indicate in precedenza	
		Note	
		È richiesta la posa in opera dei beni e il montaggio dei beni.	

Rif.	Tipologia	Descrizione e caratteristiche	Quantità
A4	Document Camera portatile USB	Descrizione	01
		Telecamera per documenti USB	
		Caratteristiche tecniche minime:	
		Telecamera per documenti - Document Camera 3 Megapixel USB <ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia USB • Microfono interno • Risoluzione immagini digitali: 3.0 MP 	
A5	Dongle che si interfaccia a schermi, videoproiettori o LIM per il mirroring dei dispositivi	Descrizione	01
		NovoPRO consente a insegnanti e studenti di condividere, attraverso una rete Wireless, contenuti eterogenei, provenienti da dispositivi diversi (anche da smartphone e tablet), dando così vita a lezioni interattive	
		Caratteristiche tecniche minime:	

	<p>NovoPRO è compatibile con qualsiasi display o proiettore dotato di presa HDMI. Supporta contenuti in 1080p full HD con sincronizzazione audio-video (lipsync), garantendo un'esperienza vivida e dettagliata anche ai principianti.</p> <p>Si può connettere a risorse in Cloud ed è compatibile con Windows, Mac, iOS e Android.</p> <p>Le funzioni chiave:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possono essere connessi fino a 64 utenti contemporaneamente • Split Screen: condivisione contenuti da 4 differenti fonti simultaneamente • Doppia modalità WiFi 802.11 a/b/g/n: Modalità Dispositivo e Modalità Hot Spot • Connessione ethernet RJ45 tramite adattatore USB opzionale (306631) • Supporta documenti Microsoft (PPT, WORD, ecc.) PDF, foto, pagine web • Sistema di Meeting login sicuro (PIN) • Non ha bisogno del supporto del PC (con microSD card) 	
	Note	
	È richiesta la posa in opera dei beni e il montaggio dei beni.	

Rif.	Tipologia	Descrizione e caratteristiche	Quantità
A6	Carrello e box mobile per ricarica, alloggiamento e sincronizzazione notebook	Descrizione	01
		Carrello per riporre, trasportare e ricaricare fino a 32 laptop	
		Caratteristiche tecniche minime:	
		<p>Il presente carrello è la soluzione più semplice e funzionale per riporre, trasportare e ricaricare fino a 32 laptop contemporaneamente. È costituito da ripiani fissi orizzontali in cui vanno riposti i computer portatili.</p> <p>La caratteristica distintiva è l'ubicazione delle prese di alimentazione, che si trovano in un apposito vano separato, accessibile dal retro del carrello. Il sistema di controllo integrato al pannello di alimentazione protegge il carrello dalle sovratensioni e dai sovraccarichi ai fusibili.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vano separato per prese e cavi di alimentazione sul retro del carrello - 4 ruote (2 delle quali bloccabili) - 2 maniglie - ventola - porta frontale con serratura e maniglia - certificazione CE - timer (opzionale): protegge le batterie dall'usura e minimizza gli sprechi di corrente - integrabile con il sistema di sicurezza NoteSecure <p>Dimensione ripiani: 79 x 38 cm; 6 cm tra un ripiano e l'altro.</p> <p>Dimensioni carrello (AxLxP): 1385 x 895 x 665 mm</p> <p>Peso: 90 kg</p>	
		Note	
È richiesta la posa in opera dei beni e il montaggio dei beni.			

Modulo: Aule aumentate dalla tecnologia 02, importo € 4.121,08 iva compresa.			
Rif.	Tipologia	Descrizione e caratteristiche	Quantità
A7	Videoproiettori fissi interattivi + lavagna magnetica	Descrizione	02
		Videoproiettore interattivo con lavagna magnetica	
		Caratteristiche tecniche minime:	
		<p>Videoproiettore interattivo ottica ultra corta con staffa da parete, durata lampada elevata, fino a 10.000 ore. - Tecnologia: DLP - Luminosità 3300 ANSI Lumens - Risoluzione WXGA (1280x800) - Focale: 0,35:1 - Contrasto 10000:1 - Durata lampada 5000/10000 ore (Std./ Eco Mode) 230W - Projection Lens Manual Focus - 3D Ready (tramite DLP Link) - Nr. 2 penne e software incluso Garanzia standard: 3 anni (1 anno o 1000 ore lampada). Garanzia educational: 5 anni proiettore (3 anni o 2000 ore lampada), previo registrazione al sito del costruttore. Lavagna con superficie adatta sia alla scrittura con pennarelli a secco che alla proiezione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Superficie opaca/semilucida adatta sia alla scrittura che alla proiezione. • Superficie in acciaio porcellanato bianca adatta alla scrittura con penne a feltro cancellabili a secco • Superficie magnetica adatta all'applicazione di elementi magnetici e per l'affissione di documenti a mezzo di magneti • Cornice perimetrale in alluminio anodizzato argento, con sezione varia in relazione alle dimensioni della lavagna • Angoli arrotondati in mopen grigio chiaro RAL 7035 • Vaschetta porta pennarelli in alluminio anodizzato argento, provvista di paracolpi laterali in mopen, conformi alle norme antinfortunistiche • Rispetta i requisiti ergonomici, tecnici e di sicurezza in conformità alla normativa UNIEN 14434/2005 <p>Kit Cavi da 5 metri HDMI</p> <p>Software per gestione LIM EasiTeach The Next Generation Easiteach può essere usato con qualunque lavagna interattiva per coinvolgere e stimolare la lezione. Consente di condividere le lezioni tra LIM di marche diverse e con i proiettori interattivi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compatibile con tutte le lavagne interattive - Progettato per aiutare a creare e scambiare lezioni coinvolgenti - Utilizzabile con le LIM o con i proiettori interattivi - Dotato di un'ampia gamma di contenuti didattici - Facile da usare sia per gli insegnanti che per gli studenti - Completamente in italiano <p>L'interattività e la creatività ispirata da Easiteach permettono di catturare l'attenzione degli studenti e incoraggiarli a partecipare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rilevante didatticamente - Stimolante e motivante visivamente - Contribuisce ad un insegnamento efficace - Contribuisce a migliorare i risultati dell'apprendimento - Facile da usare per gli insegnanti - Un software affidabile e di buona qualità - Elevato rapporto qualità/prezzo - Adatto all'uso con lavagna interattiva <p>Armadietto da parete per notebook</p>	
		Note	
<p>È richiesta l'installazione, messa in opera dei beni con posa in opera di canaletta in PVC e cablaggio (metri al bisogno) È richiesta la configurazione degli apparati Sarà a carico della ditta il corretto collegamento delle stesse a monte dell'intera infrastruttura di rete del plesso. Se necessario la ditta dovrà provvedere ad effettuare gli opportuni cablaggi e collegamenti alla rete internet già presente.</p>			

Rif.	Tipologia	Descrizione e caratteristiche	Quantità
A8	Altri dispositivi input/output	Descrizione	02
		Coppia casse amplificate 80 Watt	
		Caratteristiche tecniche minime:	
		//	
A9	Dongle che si interfaccia a schermi, videoproiettori o LIM per il mirroring dei dispositivi	Descrizione	02
		NovoPRO consente a insegnanti e studenti di condividere, attraverso una rete Wireless, contenuti eterogenei, provenienti da dispositivi diversi (anche da smartphone e tablet), dando così vita a lezioni interattive	
		Caratteristiche tecniche minime:	
		NovoPRO è compatibile con qualsiasi display o proiettore dotato di presa HDMI. Supporta contenuti in 1080p full HD con sincronizzazione audio-video (lipsync), garantendo un'esperienza vivida e dettagliata anche ai principianti. Si può connettere a risorse in Cloud ed è compatibile con Windows, Mac, iOS e Android. Le funzioni chiave:	
		<ul style="list-style-type: none"> • Possono essere connessi fino a 64 utenti contemporaneamente • Split Screen: condivisione contenuti da 4 differenti fonti simultaneamente • Doppia modalità WiFi 802.11 a/b/g/n: Modalità Dispositivo e Modalità Hot Spot • Connessione ethernet RJ45 tramite adattatore USB opzionale (306631) • Supporta documenti Microsoft (PPT, WORD, ecc.) PDF, foto, pagine web • Sistema di Meeting login sicuro (PIN) • Non ha bisogno del supporto del PC (con microSD card) 	
		Note	
		È richiesta la posa in opera dei beni e il montaggio dei beni.	

Modulo: Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati ed ai servizi digitali della scuola, importo € 1.999,93 iva compresa.			
Rif.	Tipologia	Descrizione e caratteristiche	Quantità
A10	PC Laptop AIO	Descrizione	01
		PC Laptop AIO	
		Caratteristiche tecniche minime:	
		PC Desktop di marche internazionali CPU Intel® Core™ i3-4000M o superiori SO Windows 7/10/Free Dos Chipset Intel® HM86 Express HDD 2.5" SATAIII 7200RPM / 2.5" SSD 250Gb RAM 4GB DDR3L SO-DIMM * 2 slot / Massimo 16GB Sk grafica Intel® HD Graphics Schermo 21.5" LCD con retroilluminazione LED (1920*1080) / Anti-Flicker / Less Blue Light Unità ottica Tray-in DVD Super Multi LAN 10/100/1000 x 1 WIRELESS LAN 802.11 b/g/n WiFi USB 3.0 4 (1 con Super Charger) USB 2.0 2 Card Reader 3 in 1 (SD, MMC, MS) Webcam 2M-pixel Full HD Slot espansione Mini PCI-E 2x (1xWiFi) HDMI out 1 Mic-in/Cuffie-out 1/1 Tastiera Si Alimentatore 90Watt alternativa CPU AMD A4-6210 1.80GHz Quad Core SO Windows 7/10/Free Dos Chipset AMD SoC HDD 500GB / 1TB 3.5" HDD SATAIII RAM 4GB 4GB DDR3L 1600 / DDR3 SO-DIMM * 2 / Massimo 8GB Sk grafica AMD Radeon R3 Discrete-class Schermo 21.5" LCD con retroilluminazione LED (1920*1080) / Anti-Flicker / Less Blue Light Unità ottica Tray-in DVD Super Multi LAN 10/100/1000 x 1 WIRELESS LAN 802.11 b/g/n WiFi USB 3.0 2 (1 con Super Charger) USB 2.0 4 Card Reader 3 in 1 (SD, MMC, MS) Webcam 2M-pixel Full HD Slot espansione Mini PCI-E 2x (1xWiFi) HDMI out 1 VGA out 1 Mic-in/Cuffie-out 1/1 Tastiera Si Alimentatore 90Watt	
Note			
È richiesta la configurazione degli apparati. Se necessario la ditta dovrà provvedere ad effettuare gli opportuni cablaggi e collegamenti alla rete internet già presente.			

Il Dirigente Scolastico

(dott.ssa Biancato Laura)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3,
comma 2 del D.Lgs n. 39 del 1993