



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR

pon
2014-2020



MIUR

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

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI ISTRANA



Scuola Primaria e Secondaria di primo grado – Indirizzo Musicale

Via S. Pio X 39 – 31036 - Istrana (TV)

☎ 0422-738152 - Fax 0422-738136

✉ e-mail: ics.istrana@virgilio.it

Sito WEB: www.icsistrana.it

Prot. n. 3798 /B18 del 11/07//2016

CAPITOLATO TECNICO per l'acquisizione di beni, servizi e lavori
mediante procedura di Richiesta di Offerta in MEPA di strumentazioni tecnico-informatiche e
dei relativi servizi connessi per la realizzazione del progetto PON 2014/2020

10.8.1 Avviso pubblico n. AOOGEFID\12810 del 15.10.2015

finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali.

Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR).

Obiettivo specifico 10.8 “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola
e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi”.

Azione 10.8.1 “Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori profes-
sionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave”.

Premialità Obiettivi di Servizio:

Fondo per lo Sviluppo e la Coesione ex delibera CIPE n. 79 del 2012.

Sotto-azione 10.8.1.A3 Ambienti multimediali.

Tipo di intervento (moduli): Aule “aumentate” dalla tecnologia.

Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale

(o delle segreterie) ai dati e ai servizi digitali della scuola.

Autorizzazione del MIUR prot. n. AOODGEFID\5902 del 30/03/2016

CUP: B76J16000570007 CIG. Z27196E0CE

CAPITOLATO TECNICO del Disciplinare di Gara

Come stabilito dal disciplinare di gara, la fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

- Il prezzo offerto deve essere comprensivo di iva, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo, messa in opera, consegna chiavi in mano, certificazione dell'impianto;
- Garanzia di 3 anni per ciascun apparato attivo;
- Garanzia di 10 anni sul cablaggio;
- Assistenza in loco per eventuali malfunzionamenti delle apparecchiature fino a 36 mesi dalla fornitura;
- Consegna di tutto il materiale come da RDO e da specifiche del disciplinare di gara;
- Montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata in RDO;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutti gli apparati attivi devono essere di **primaria casa** e devono essere fornite ALMENO delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nella seguente tabella, come dovrà risultare dai datasheet e depliant e certificazioni allegate all'offerta;
- Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
- IL TOTALE COMPLESSIVO del LOTTO APPARECCHIATURE, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore indicato.



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR

pon
2014-2020



MIUR

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

LOTTO UNICO

Specifica richiesta: Aule "aumentate" dalla tecnologia.	n.
MODULO UNO	
Lavagna Interattiva Multimediale 78" multitouch	7
Videoproiettore a focale ultra corta	8
Casse acustiche da 54 watt	7
Armadietto di sicurezza per notebook	7
Notebook Intel core i3 di quinta generazione completo di sistema operativo Windows 10 e software	6

Specifica richiesta: Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati e ai servizi digitali della scuola.	n.
MODULO DUE	
Pc All in One Intel core i3 di sesta generazione completi di sistema operativo Win. 10	2
Notebook Intel core i3 di quinta generazione completo di sistema operativo Windows 10 e software	1

I PREZZI DEI SINGOLI PRODOTTI DEVONO ESSERE INDICATI SEPARATAMENTE.

CARATTERISTICHE TECNICHE RICHIESTE

Nr. 7 (sette) Lavagne Interattive Multimediali 78" multitouch

Dimensione	78"
Aspetto	4:3
Area attiva per il tocco	78"
Tecnologia	multi-touch ottica DViT™ utilizzabile con le dita o con la penna
Funzionalità multi-touch	4 tocchi simultanei
Dotazione	Staffa di fissaggio a parete, Porta Penne, 2 penne, cavo USB, alimentazione
Risoluzione	65.534 x 65.534 digitizing resolution
Sistema Operativo compatibile	Windows, Mac and Linux
Software	La LIM deve avere in dotazione un Software autore per la gestione di tutte le funzionalità della LIM: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo, etc. Gestione di documenti in



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

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

formato .IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse). Registratore video e lettore video interattivo incorporato. Archivio multimediale di contenuti con funzione di ricerca, comprendendo oltre 8000 risorse basate sui programmi di studio. Archivio di mini-applicazioni aggiornabile via web comprendente, ad es., calcolatrice, orologio, tavola periodica, goniometro, compasso, righello, tendina, dado, sudoku, carte parole, tangram etc. ; Accesso GRATUITO ad un portale dedicato a tutti gli utilizzatori di LIM, per la condivisione di lezioni, tutorial di apprendimento, risorse grafiche e didattiche realizzate da docenti. Deve contenere lo strumento per gestione di oggetti 3D virtuali (file Collada). Deve prevedere un pulsante per l'attivazione della document camera, di uguale marca della lavagna, per favorire l'inserimento di risorse testuali e/o grafiche all'interno della pagina di lezione appena creata.

Il software deve contenere gratuitamente al suo interno strumenti specifici per la matematica, sotto forma di: riconoscimento scrittura e relativa conversione in caratteri matematici; creazione diretta di grafici dalle formule scritte a mano e convertite in testo. Lo strumento di matematica deve essere adeguato allo sviluppo di lezioni di matematica-aritmetica-trigonometria per ogni livello di curriculum scolastico. L'accesso agli strumenti deve avvenire direttamente dalla barra icone del software

Il software deve contenere al suo interno la capacità di creare mappe concettuali direttamente dalle note scritte. Note che devono poter essere riconosciute nella simbologia delle mappe concettuali

Il software deve disporre di una app per iOS gratuita, per replicare in modalità interattiva wireless la piattaforma di lavoro su tablet modello iPad. Tale App deve garantire che l'interazione Docente-Studente sia bidirezionale simultanea

La LIM e tutte le altre apparecchiature devono comprendere l'installazione ed essere funzionanti in opera.

Deve essere 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.

Addestramento sull'uso delle Lim 3 + 3 ore presso il nostro istituto.

Nr. 8 (otto) Videoproiettori XGA ottica ultra corta focale 2.700 lumens 10.000:1 di contrasto

Tecnologia	LCD
Focale	ULTRA CORTA FOCALE
Risoluzione	XGA, 1024 x 768
Formato	4:3
Luminosità	2.700 lumen
Contrasto	10.000:1
Connessioni	2 x HDMI, 2 x VGA, 1 x RJ45, 1 x USB 3.1
Dotazione	Staffa per il fissaggio a parete e telecomando
Rapporto di proiezione	0,31:1

Software in dotazione:

- ✓ Software di proiezione multi-PC, insegnanti e studenti condividono contemporaneamente i loro contenuti.
- ✓ Software di controllo e monitoraggio in remoto di più videoproiettori all'interno di una rete LAN da un unico computer. In modo da poter accendere o spegnere i videoproiettori, passare da una sorgente di input all'altra e verificare le ore di funzionamento della lampada.
- ✓ App gratuita per proiettare contenuti da dispositivi mobili in modo da poter proiettare in

modalità wireless immagini e file archiviati sui dispositivi mobili utilizzando un videoproiettore in rete, deve supportare i dispositivi mobili con sistemi operativi iOS e Android.

Nr. 7 (sette) Casse acustiche da 54 watt RMS

Le casse acustiche dovranno essere montate a parete, l'utente potrà regolare il volume direttamente con il telecomando del proiettore.

Potenza	54 WATT RMS
Controllo	Volume da telecomando
Cabinet	In legno fornite con kit per fissaggio a parete

Nr. 7 (sette) Notebook i3

Processore	Intel Core i3 quinta generazione	
Ram	4 Gb DDR3	
Hard Disk	500 Gb.	
Display	15,6" HD LED (1366x768)	
Scheda Grafica	Intel® HD Graphics	
Masterizzatore DVD e mouse a infrarossi con attacco USB		Sì
Connettività	Gbit LAN 10/100/1000 -Wifi Intel 11ac+agn - Bluetooth 4.0	
Porte	DVD SM DL - 3 USB (2xUSB 3.0 e 1xUSB 2.0) - 1xHDMI - 1xRGB - 1xSD slot - HD Web Cam – 1 x rj45	
Sistema Operativo	Windows 10 PRO	
Configurato con Software per l'utilizzo della LIM		

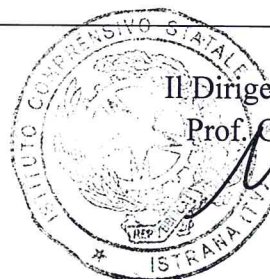
Nr. 7 (sette) Box di sicurezza per notebook

Con chiave per chiusura installato a parete.

Nr. 2 (due) PC ALL IN ONE i3

Processore	Intel Core i3 DI SESTA GENERAZIONE	
Tipologia di cabinet	All In One	
Ram	4 GB DDR4	
Hard Disk	SATA 500 GB	
Scheda Grafica	Intel® HD Graphics	
Masterizzatore DVD, tastiera italiana e mouse a infrarossi con attacco USB		Sì
Connettività	Lan 10/100/1000 e wifi	
Porte	DVD SM DL - 3 USB (2xUSB 3.0 e 1xUSB 2.0) - 1xRGB - HD Web Cam – 1 x rj45	
Monitor	21.5"	
Sistema Operativo	Windows 10 PRO	

Il Progettista
Arch. Sirna Franco

Il Dirigente Scolastico RUP
Prof. Gianmichele Costa

