



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

ISTITUTO COMPRENSIVO II – Castiglione delle Stiviere – Via Lonato 1 - Castiglione delle Stiviere (Mantova)
Codice CUP F26J15001010007 - Codice CIG Z7F19526CD - Codice Progetto 10.8.1.A3-FESR PON-LO-2015-32

Castiglione delle Stiviere, 02.05.2016

Protocollo n. 913-VI/1.2

CAPITOLATO TECNICO per REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DIGITALI progetto “SCUOLA ATTIVA”

1) Premessa

Il presente capitolato disciplina l'acquisto di proiettori interattivi per la realizzazione, come da progetto *Scuola attiva*, di ambienti digitali presso alcune classi della scuola primaria di San Pietro. Le forniture e le installazioni di cui al presente capitolato dovranno essere realizzate e condotte osservando scrupolosamente le normative vigenti relative alla sicurezza ed agli impianti tecnologici. I proiettori installati ed il relativo hardware dovranno conformarsi a tutte le norme e unificazioni tecniche dei settori interessati. Dovranno essere altresì osservate le norme, i regolamenti e le prescrizioni che saranno in vigore alla data di presentazione dell'offerta e quelle eventualmente emanate durante l'appalto, fino al collaudo definitivo.

La fornitura “chiavi in mano” delle apparecchiature dovrà comprendere:

1. videoproiettori interattivi completi di cavi;
2. lavagna bianca antiriflesso;
3. notebook appositamente configurato e relativo armadietto;
4. pacchetto orario di formazione

Per quanto non indicato nel presente documento si fa riferimento al relativo disciplinare di RDO, alla normativa vigente.

2) Servizi integrati nella fornitura (installazione, configurazione, startup, manutenzione Hardware)

L'azienda che intende partecipare all'offerta dovrà in autonomia provvedere:

- ad un sopralluogo presso i locali dell'Istituto sede delle installazioni;
- rilascio della fornitura in ottemperanza delle norme di certificazione europee;
- provvedere ad installazione, configurazione, startup e manutenzione hardware.

3) Quadro normativo e standard di riferimento

Apparecchiature e relativi accessori dovranno essere rispondenti agli standard internazionali, alla normativa vigente in materia di impiantistica e sicurezza sul lavoro e in generale a tutti gli standard di riferimento per forniture di questo tipo. Nei sottoparagrafi successivi verranno indicate le prescrizioni più importanti e gli standard cui dovrà rispondere la fornitura.

3.1 Sviluppo sostenibile

L'aggiudicatario sarà tenuto al rispetto dei principali criteri stabiliti dal Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio del mare fornendo:



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

ISTITUTO COMPRENSIVO II – Castiglione delle Stiviere – Via Lonato 1 - Castiglione delle Stiviere (Mantova)

Codice CUP F26J15001010007 - Codice CIG Z7F19526CD - Codice Progetto 10.8.1.A3-FESRPON-LO-2015-32

- attrezzature a ridotto consumo energetico;
 - apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore;
 - apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
 - apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla direttiva 67/548/CEE;
 - attrezzature a ridotto contenuto di mercurio nei monitor LCD;
- il rispetto di quanto sopra esposto ove non esplicitamente rilevabile sarà autocertificato da parte del fornitore ai sensi della Legge 445/2000.

4) Computo

Di seguito vengono elencati gli elementi qualitativi di massima della fornitura.

4.1 VIDEOPROIETTORE INTERATTIVO: Caratteristiche

GENERALE	CONNESSIONI USCITE	IMMAGINE
Tipologia: educational	Audio ottica	Luminosità: 2700 ANSI lumen
Tecnologia: 3LCD	RCA Audio Out	Rapporto contrasto: 10000 :1
Silenziosità in esercizio: 0 dB	Video Component (RGB)	Formato: 16:10
Full HD		Risoluzione Nativa: WXGA
	CONNESSIONI INGRESSI	Risoluzione nativa orizzontale: 1280 pixel
LAMPADA	Component (RGB)	Risoluzione nativa verticale: 800 Pixel
Potenza Lampada: 215 W	DVI digitale	Risoluzione massima WXGA
Durata Lampada: 10000 Hr.	HDMI	Distanza proiezione min 0,40 Mt
	Jack stereo 3,5 mm	Distanza proiezione max 0,60 mt
AUDIO	RCA Audio In	
Altoparlanti	VGA per PC	DOTAZIONE INCLUSA
	Rete Lan	Cavo alimentazione
CONNESSIONI GENERALI		Manuale su CD
Bluetooth		Penne interattive
Wireless		Custodia penna
Usb standard		Cavo di alimentazione

4.2 LAVAGNA PER VIDEOPROIETTORE: Caratteristiche

Acciaio smaltato bianco antiriflesso per videoproiettore interattivo di cui al punto 4.1	Misura 180x120 cm.
--	--------------------



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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

MIUR

ISTITUTO COMPRENSIVO II – Castiglione delle Stiviere – Via Lonato 1 - Castiglione delle Stiviere (Mantova)

Codice CUP F26J15001010007 - Codice CIG Z7F19526CD - Codice Progetto 10.8.1.A3-FESR PON-LO-2015-32

4.3 NOTEBOOK TIPO MODELLO G3: Caratteristiche:

Schermo 15.6”;	Sistema operativo Windows;
4GB di RAM;	Connettività LAN/WI-FI;
Processore i3-4005U;	Risoluzione 1366 x 768 pixel;
HD 500GB;	Tipo drive ottico DVD Super Multi DL.

4.3.1 ARMADIETTO PER NOTEBOOK

Box di sicurezza a parete in acciaio per notebook e accessori LIM dotato di:

Chiusura con chiave	Ripiano porta oggetti con fascia elastica per il fissaggio del laptop
Vano inferiore per alimentatore e alloggiamento cavi	Compatibilità con computer portatili con monitor fino a 19”

4.4 FORMAZIONE

Pacchetto orario di almeno 10 ore in presenza presso la sede d'installazione

5) Condizioni di garanzia e assistenza

1. Durata della garanzia

In sede di presentazione dell'offerta, le ditte dovranno presentare le condizioni di garanzia e assistenza valide dalla data del collaudo positivo definitivo:

- 3 anni per videoproiettori;
- 25 anni per le lavagne;
- 5 anni per il box di sicurezza;
- 3 anni per i note book

2. Servizio di Manutenzione e assistenza

Garanzia di intervento entro 8 ore lavorative in caso di necessità.

6) Collaudo

Per il collaudo verranno effettuate;

- verifiche sulla documentazione presentata per la certificazione;
- prove per verificare il funzionamento degli apparati e la loro effettiva corrispondenza a quanto prescritto dal presente documento e a quanto indicato in sede di presentazione dell'offerta.

Il dirigente scolastico