



ISTITUTO COMPRENSIVO GROSSETO 3



ALLEGATO CAPITOLATO TECNICO MEPA – RdO 1227568

Fondi Strutturali Europei, Programma Operativo Nazionale “Per la scuola-competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 – 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 professionalizzanti e per l’apprendimento delle competenze chiave.

Progetto d’Istituto Titolo “LIM: Learning Inclusion Multimedia”

Codice Progetto 10.8.1.A3-FESRPON-TO-2015-111

CUP J56J15001500007

CIG Z6819A0D7C

1.1 Premessa

l’Istituto Comprensivo Grosseto 3, sede in via Sicilia n° 16, 58100 Grosseto, è destinatario di un finanziamento, a valere sul Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR), finalizzato a migliorare le dotazioni strumentali dell’istituzione scolastica. L’obiettivo è la collocazione di LIM e di Videoproiettori Interattivi nelle aule didattiche che ad oggi ne sono sprovviste, presso Scuola Primaria di Sicilia, Scuola Primaria di via Jugoslavia e Scuola Secondaria di Primo Grado “Ungaretti” di via Portogallo a Grosseto, plessi di questo Istituto.

In aggiunta una postazione interattiva, costituita da Schermo Interattivo, per la visualizzazione del transito delle informazioni presso la sede dell’Istituto in via Sicilia, 16 a Grosseto.

1.2 Oggetto

L’oggetto della gara è la fornitura di n. 6 LIM Interattive Multimediali con KIT, n. 4 Videoproiettori Fissi Interattivi e n. 1 Schermo Interattivo per la realizzazione del progetto “LIM: Learning Inclusion Multimedia” - Codice Progetto 10.8.1.A3-FESRPON-TO-2015-111 - autorizzato nell’ambito del Programma Operativo Nazionale, finanziato con il Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR).

Importo base d’asta di € 17709,85 (diciassettemilasettecentonove/ottantacinque) al netto IVA



Per LIM Interattive Multimediali con KIT deve intendersi: n.1 lavagna interattiva multimediale integrata con videoproiettore, n. 2 altoparlanti, n. 1 software di gestione e n. 1 PC Laptop (Notebook).

Per Videoproiettori Fissi Interattivi deve intendersi: n. 1 videoproiettore interattivo con n. 1 lavagna magnetica, n. 1 software di gestione e n. 1 PC Laptop (Notebook).

Per Schermo Interattivo deve intendersi: n. 1 monitor interattivo con n. 1 box digital signage.

1.3 Descrizione della dotazione tecnologica

La fornitura è articolata in un unico lotto, DIVISO IN DUE MODULI, che prevede l'acquisto del materiale che si descrive sinteticamente, rimandando per il dettaglio nelle tabelle seguenti.

Nello specifico la *dotazione tecnologica* dovrà comprendere:

Modulo AULE AUMENTATE DELLA TECNOLOGIA

- N. 6 LIM Interattive Multimediali con KIT costituite ognuna da:

N. 1 Lavagna Interattiva 77" integrata con videoproiettore, n. 2 altoparlanti e software di gestione per l'intera comunità scolastica;

N. 1 PC Laptop (Notebook)

- N. 4 Videoproiettori Fissi Interattivi costituiti ognuno da:

N. 1 Videoproiettore con lavagna magnetica e software di gestione per l'intera comunità scolastica;

N. 1 PC Laptop (Notebook)

Modulo INFORM EDU - Postazione informatica per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati e ai servizi digitali della scuola;

- N. 1 Schermo Interattivo costituito da: N. 1 monitor interattivo con box digital signage.

Per tutti e due i moduli:

- Oneri della sicurezza (art. 87, comma 4, D.Lgs n. 163/2006) relativi alla presente procedura sono da ritenersi già inclusi nella prestazione dei fornitori per l'espletamento della fornitura oggetto del contratto. Resta inteso che i concorrenti dovranno indicare in sede di offerta la stima dei costi relativi alla sicurezza di cui all'art. 87, comma 4, del D.lgs. n. 163/2006.

- I costi, di trasporto, installazione, montaggio, collaudo, assistenza, manutenzione, garanzia e di qualsiasi altro onere a carico di questo Istituto, si intendono compresi nell'offerta esplicitata nelle tabelle seguenti.

1.4 Durata della fornitura

I beni e i servizi oggetto della fornitura dovranno essere forniti, installati e collaudati **entro il 31 agosto 2016** per consentire all'Istituzione Scolastica di concludere il progetto entro l'inizio dell'attività didattica a.s. 2016/2017.

Il servizio di assistenza, di manutenzione e la garanzia dovrà avere la durata prevista di 36 mesi, a decorrere dalla data di collaudo con esito positivo.

1.5 Consegna, installazione e collaudo

L'esecuzione del contratto avverrà mediante consegne, installazioni e collaudi ripartiti tra i seguenti edifici:



- N. 3 LIM Interattive Multimediali con KIT presso la Scuola Secondaria di 1 Grado “Ungaretti” in via Portogallo n° 5 a Grosseto.
N. 3 LIM Interattive Multimediali con KIT presso la Scuola Primaria di via Jugoslavia n° 16 a Grosseto.
N. 4 Videoproiettori Fissi Interattivi presso la Scuola Primaria di via Sicilia n° 16 a Grosseto
N. 1 Schermo Interattivo presso la sede in via Sicilia n° 16 a Grosseto.

Il collaudo deve essere concordato con l’Istituzione scolastica entro il termine indicato al punto 1.4 e deve avvenire in presenza del personale delegato dall’Istituto. Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera e cablaggio della soluzione, asporto degli imballaggi. Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

I costi di consegna, installazione e collaudo sono completamente a carico del concorrente.

1.6 Manutenzione e assistenza

La garanzia di 36 mesi, inclusiva di assistenza e manutenzione indicata nelle tabelle seguenti, ha decorrenza dalla “data di collaudo con esito positivo” della fornitura e prevede intervento entro il termine di 4 giorni dalla segnalazione di anomalia.

I numeri telefonici e di fax devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.

Dal primo giorno lavorativo successivo alla data di accettazione dell’offerta a Sistema, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del Responsabile Tecnico del Servizio, la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail.

Il servizio richiesto al Fornitore dovrà essere attivo nei giorni lavorativi e consiste in:

- gestione dei contatti con l’Istituto Scolastico a supporto della corretta attuazione del Contratto.
- gestione delle richieste di assistenza e manutenzione, ivi incluse le segnalazioni di guasti e la gestione dei malfunzionamenti.

1.7 Sicurezza e affidabilità

L’offerente dovrà garantire che quanto è oggetto della fornitura è in regola con la normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (decreto legislativo n. 81 del 2008) e con le norme relative alla sicurezza e affidabilità degli impianti (legge n. 46 del 1990).



MODULO “AULE AUMENTATE DELLA TECNOLOGIA”

LIM INTERATTIVE MULTIMEDIALI CON KIT comprende: n.1 lavagna interattiva multimediale integrata con videoproiettore, n. 2 altoparlanti, n. 1 software di gestione e n. 1 PC Laptop (Notebook).

**Importo max € 10327,87 NON comprensivo di IVA
(12600,00 Compreso IVA)**

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	DESCRIZIONE
LAVAGNE INTERATTIVE MULTIMEDIALI INTEGRATE	<p>Lavagna Interattiva Multimediale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Superficie attiva con diagonale compresa tra 77” in formato 4:3 - Tecnologia OTTICO/VISIVA - Risoluzione al tocco di minimo 32000x32000 punti pollice - Tecnologia dual-touch e supportare fino a 2 tocchi contemporanei sulla superficie del lavoro - N. 1 penna inclusa, senza ausilio di batterie o altra forma di mantenimento - N. 2 altoparlanti stereo della stessa marca della LIM - Garanzia Hardware e Software di 36 mesi. Assistenza e manutenzione del produttore in caso di guasti o malfunzionamenti per tutta la durata della garanzia entro 4 giorni dalla segnalazione di anomalia <p>Videoproiettore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marchio: lo stesso della LIM - Tecnologia: DLP - Rapporto ottico: 0.63:1, corta focale - Luminosità: 3000ANSI Lumen - Risoluzione nativa:1024x768 pixels, ovvero XGA - Rapporto visivo: 4:3 - Sistema audio integrato: 5W - Lampada con vita pari a 6000 in modalità ECO - Garanzia Hardware e Software di 36 mesi. Assistenza e manutenzione del produttore in caso di guasti o malfunzionamenti per tutta la durata della garanzia entro 4 giorni dalla segnalazione di anomalia - Staffa di montaggio a muro compresa nella



	<p>confezione dello stesso produttore della LIM</p> <p>Software di gestione</p> <ul style="list-style-type: none"> - Software autore per la gestione di tutte le funzionalità della LIM: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e test etc. Gestione di documenti in formato .IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse). Registrazione video e lettore video interattivo incorporato. - Garanzia. Assistenza e manutenzione del produttore in caso di guasti o malfunzionamenti per tutta la durata della garanzia entro 4 giorni dalla segnalazione di anomalia
PC LAPTOP (Notebook)	<p>Notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimo Processore: Intel Core i3 5005U - RAM minima: 4 GB - HD minimo: 500 GB - Display minimo: 15.6" - Sistema operativo Windows 10 PRO 64bt - Garanzia Hardware e Software di 36 mesi. Assistenza e manutenzione del produttore in caso di guasti o malfunzionamenti per tutta la durata della garanzia entro 4 giorni dalla segnalazione di anomalia

VIDEOPROIETTORI FISSI INTERATTIVI comprende: n. 1 Videoproiettore con lavagna magnetica e software di gestione per l'intera comunità scolastica e n. 1 PC Laptop (Notebook).

**Importo max € 6065,57 NON comprensivo di IVA
(7400,00 Compreso IVA)**

VIDEOPROIETTORE INTERATTIVO	<ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia: LCD con 3 pannelli da 0,55" - Risoluzione nativa XGA (1024x768) 4:3 - Luminosità: 3300 ANSI Lumen - Rapporto di contrasto:10.000:1 (Full on/Full off) - Rapporto di proiezione 0,27:1 - Altoparlante integrato da 16w - Accessorio per collegamento Wireless al computer - Durata lampada: 6000 ore in economia - Input PC:LAN, USB – A/V:S-Video, HDMI,
-----------------------------	--



	<p>Composite Video</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garanzia lampada: n. 3 anni del produttore (max 5000 ore in modalità Eco-Mode) - Staffa a parete omologata dallo stesso produttore del proiettore - Penne: uso simultaneo di n. 2 penne fino a sei punti di contatto con le dita - Lavagna magnetica: lavagna magnetica da 89” in acciaio smaltato bianco, dotata di bordo superiore per applicare il modulo Finger-Touch in sicurezza. Non deve avere alcuna parte in legno truciolato e deve essere garantita 25 anni dal produttore (per difetti di fabbrica) - Software: software di gestione Via-LAN - Garanzia Hardware e Software di 36 mesi. Assistenza e manutenzione del produttore in caso di guasti o malfunzionamenti per tutta la durata della garanzia entro 4 giorni dalla segnalazione di anomalia
<p>PC LAPTOP (Notebook)</p>	<p style="text-align: center;">Notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimo Processore: Intel Core i3 5005U - RAM minima: 4 GB - HD minimo: 500 GB - Display minimo: 15.6" - Sistema operativo Windows 10 PRO 64bt - Garanzia Hardware e Software di 36 mesi. Assistenza e manutenzione del produttore in caso di guasti o malfunzionamenti per tutta la durata della garanzia entro 4 giorni dalla segnalazione di anomalia



MODULO “INFORM EDU”

POSTAZIONE INFORMATICA comprende: n.1 Schermo Interattivo con box digital signage.

**Importo max € 1316,41 NON comprensivo di IVA
(1606,02 Compreso IVA)**

SCHERMO INTERATTIVO	<p style="text-align: center;">Monitor Interattivo</p> <ul style="list-style-type: none">- Schermo: Diagonale 40”- LED- Contrasto standard: 5.000:1- Contrasto dinamico: 10.000:1- Alimentatore: Interno- Plug and play- Energy star, certificato- Audio multimediale- N. porte VGA : 1- N. porte USB: 1- N. porte HDMI : 1- N. porte DVI: 0- N. porte DVI – D : 1- Supporto montaggio vesa: si- Garanzia Hardware e Software di 36 mesi. Assistenza e manutenzione del produttore in caso di guasti o malfunzionamenti per tutta la durata della garanzia entro 4 giorni dalla segnalazione di anomalia <p style="text-align: center;">Box per monitor interattivo</p> <ul style="list-style-type: none">-Digital signage per monitor-Processore INTEL Core 2 Duo-Scheda grafica Intel GMA i945-1 Gb di memoria-Hard disk 160 Gb-Video files DivX, H.264, Flash SWF, Flash FLV-Video mode 4:3 VGA, SVGA, XGA, 1280x1024-Video mode 16:9 720p, WXGA, 1080p-Video outputs 1 VGA, 1 DVI-Video inputs 1 Composite, 1 S-Video-Ethernet 10/100/1000 Intel-Garanzia Hardware e Software di 36 mesi. Assistenza e manutenzione del produttore in caso di guasti o malfunzionamenti per tutta la durata della garanzia entro 4 giorni dalla segnalazione di anomalia
---------------------	---



PER ENTRAMBI I MODULI:

-La fornitura deve essere in regola con la normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (decreto legislativo n. 81 del 2008) e con le norme relative alla sicurezza e affidabilità degli impianti (legge n. 46 del 1990).

-Nell'offerta devono essere esplicitati i costi relativi alla sicurezza di cui all'art. 87, comma 4, del D.lgs. n. 163/2006.

-L'offerta economica deve contenere l'indicazione espressa della validità dell'offerta stessa, non inferiore a 180 giorni e l'esplicito impegno a mantenerla valida ed invariata fino alla data in cui l'Istituto Scolastico sarà addivenuto al termine del contratto, con il collaudo positivo e al pagamento dell'intera fornitura.

-La dichiarazione di aver giudicato il prezzo a base d'asta e quello offerto pienamente remunerativi e tali da consentire l'offerta presentata.

Il presente Capitolato Tecnico è comprensivo di N. 8 pagine.

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Maria Luisa Armillei
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs n. 39/1993

