



ALL. 2

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**DIREZIONE DIDATTICA 10° CIRCOLO DI MODENA**

Via B. Marcello, 51 41122 Modena Fax 059 / 361201 ☎ 059 / 372254 C.F. 80018870362  
 Email moee010009@istruzione.it PEC moee010009@pec.istruzione.it C.M. MOEE010009  
 http://www.circolo10modena.gov.it codice Univoco per Fatturazione Elettronica UFSSY7



Progetto “IncludiAMOCi: laboratorio inclusivo multimediale=LIM”  
 Codice identificativo progetto 10.8.1.A3-FESR PON-EM-2015-81  
**CODICE CUP H96J15001230007 CODICE CIG ZB61ABDD19**

Prot. N.2728/B15

Modena, 23-07-2016

**CAPITOLATO TECNICO**

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSTAZIONI INFORMATICHE PER DOCENTI e di LAVAGNE INTERATTIVE MULTIMEDIALI COMPLETE DI VIDEOPROIETTORE, NOTEBOOK E SOFTWARE DIDATTICO**

Il progetto prevede l'acquisizione dei seguenti beni/servizi **distinti in due moduli che costituiscono in ogni caso lotto unico** :

<b>Modulo</b>	<b>Dettagli modulo</b>	<b>Quant.</b>	<b>Plesso d'installazione</b>
<b>N.1- Postazioni informatiche per docenti</b>	<b>Fornitura e posa in opera di Notebook 15,4 con processore Intel Core i5</b> Processore Intel Core i5 Memoria RAM 4096 DDR3 1600MHz Hard disk da 500GB(5400rpm) Display 15,6" HDLED(1366x768) Masterizzatore DVDSuperMultidriveDoubleLayer Intel® HD Graphics 4600 Gbit LAN 10/100/1000-Wifi Intel 11ac+agn+BT-Bluetooth 4.0+E.D.R.- Porte: 3USB(2xUSB3.0e1xUSB2.0)- Bridge-MediaSD-RGB e HDMI out-WebCam HD Windows 10 Professional 64bit Software Smart Notebook 15 installato e attivato Collegato, collaudato e calibrato su Lim e proiettori oggetto della fornitura.	<b>4</b>	Scuola primaria Saliceto Panaro Via Frescobaldi 10 41122 Modena Tel. 059/287532 fax 059/282805



	<p>(compatibile 16:9)  Messa a fuoco motorizzata, zoom motorizzato 1,35x  Speaker 16W  Dimensioni Diagonali Dello Schermo/immagine proiettabile: da 152 a 254 cm  Durata lampada 4000 ore (standard)/6000 ore (ECO)  Filtro ibrido (durata fino a 4000 ore, 10 volte superiore ai filtri tradizionali)  Tecnologia Image Care (o similari) per regolare la potenza della lampada per ottimizzare la resa dell'immagine e il risparmio energetico.  Funzionalità di rete avanzate, wireless opzionale con supporto a dispositivi Android e iOS/apple, Supporto a tavoletta interattiva Opzionale Tablet TB-1  Telecomando con batterie, cavi, manuale su CD/CD software.  Staffa, originale del produttore, da parete con regolazioni avanzate  Garanzia proiettore ufficiale del produttore: <b>5 anni</b> (non si accettano estensioni garanzia del rivenditore)  Conessioni:  Ingresso Digitale 2 HDMI - Ingresso PC 2 mini D-sub a 15-pin - Uscita Monitor 1 connettore mini D-sub a 15-pin - Ingresso Video 1 connettore RCA per composite  Ingresso Audio 1 connettore stereo mini, 1 coppia RCA (S/D), 1 connettore per microfono  Uscita Audio 1 connettore stereo mini - USB 2 USB tipo A, 1 USB tipo B  Controllo 1x 9-pin D-sub per controllo RS232 - Rete Cablata 1 RJ-45  Funzionalità:  Regolazione immagine: Deformazione trapezoidale verticale, Funzione Perfect Fit (regolazione angoli), Memoria Perfect Fit  Audio: Audio da standby, Audio passante  Funzionalità di rete avanzate (vengono indicate a titolo d'esempio alcune funzioni richieste: non è necessario fornire tassativamente questi software purchè le funzioni siano le stesse o migliorative)  (Wireless con dongle opzionale): Controllo proiettore, Trasferimento schermata, Impostazione nuova rete, Modalità infrastruttura (Wireless LAN), Modalità Adhoc (Wireless LAN), PLink™, e-Mail (SMTP), Programmazione (SNTP), Gestione SNMP (SNMP), My Image, Messaggero, Sistema di notifica Campus, Network bridge, AMX Device Discovery, Crestron™ RoomView®, Controllo web proiettore  Eco: Modalità salvaschermo, Modalità Intelligent Eco, ImageCare™, Ciclo pulizia filtro  Applicazioni Smart Device: Connessione rapida proiettore (per iOS e Android)  Funzioni di sicurezza: Password/Password My Screen, Blocco a perno, Blocco a lucchetto</p>	3	<p>Scuola primaria Palestrina  Via B.Marcello 51 41122  Modena Tel. 059/372254  Fax 059/361201</p>
--	--	---	--



In tal caso è necessario allegare specifiche tecniche dettagliate dei prodotti offerti e garantirne la totale compatibilità e funzionalità.

Al fine di consentire alle ditte interpellate di valutare correttamente lo stato attuale degli spazi nei quali dovranno essere posizionati e installati i dispositivi richiesti, oltre a tutte le variabili per determinare la formulazione dell'offerta, è consigliato un sopralluogo previo appuntamento con l'ufficio di segreteria (referente dsga Borsari Lorenza) previo contatto telefonico allo 059/372254.

La ditta installatrice dovrà attenersi, per quanto di sua pertinenza, ad osservare tutte le prescrizioni indicate nel presente capitolato e nel disciplinare di gara.

La ditta è inoltre tenuta a coordinarsi con il referente informatico interno senza tralasciare alcun particolare causa di anomalie o mancanze nelle forniture in oggetto. La ditta è tenuta alla programmazione, alla esecuzione di prove di test ed alla messa in servizio dell'impianto a perfetta regola d'arte oltre alla presenza al collaudo, effettuato dall'istituzione scolastica, fornendo l'assistenza necessaria alle operazioni.

Dovranno essere inoltre rispettate tutte le vigenti normative relative alla sicurezza.

In particolare prima di accedere al cantiere saranno a carico della ditta:

- oneri per la sicurezza (eventuali DPI, trabattelli, noleggio di ponti mobili a cestello, segnaletica, scale, imbragatura di sicurezza);
- verifica esecutiva e di dettaglio degli elaborati forniti segnalando eventuali mancanze;
- fornitura dei materiali franco cantiere su autocarro;
- scarico dei materiali e trasporti interni, sollevamento in alto alle quote d'installazione; fori nei soffitti;
- esecuzione delle prove sugli impianti, norme di conduzione e manutenzione e il rispetto e
- verifica delle prescrizioni di sicurezza contenute nell'Allegato4;

Il termine ultimo previsto per la consegna, l'installazione ed il collaudo di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente Contratto è **20 (venti) giorni dalla stipula della presente RdO a sistema.**

Le modalità di garanzia sono quelle adottate e previste dalla casa costruttrice delle attrezzature nel rispetto delle vigenti disposizioni in materia di garanzia o quella migliorativa derivante dall'offerta. Ove non diversamente specificato verrà fornita una garanzia minima sui materiali forniti e la propria installazione pari a una durata di almeno 12 mesi dalla data di collaudo degli impianti (e 24 mesi per le apparecchiature ricadenti nel D.L. n. 24 del 02/02/2002).

La ditta sarà tenuta a sanare tutte quelle situazioni di difetto o anomalia che si dovessero riscontrare, senza nessun maggior onere a carico della Committenza

La ditta è inoltre tenuta a formare ed informare il committente sul corretto uso dei materiali forniti e posati, nonché sulla necessità di organizzare un idoneo piano di manutenzione programmata (training previsto di almeno 3 ore).

L'importo a base d'asta per la fornitura di cui al presente disciplinare è di €17.707,06 iva esclusa. Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, la ditta aggiudicataria espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del presente contratto ai sensi quanto previsto dall'art.311 del DPR n.207/2010

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Maria Teresa Collaro

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