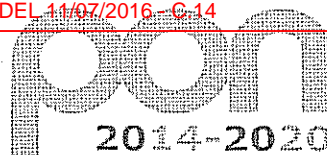




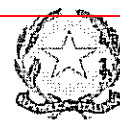
UNIONE EUROPEA

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - C.F. 14



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

 Ministero  
 dell'Istruzione,  
 dell'Università  
 e della Ricerca

**ISTITUTO COMPRENSIVO "Giacomo Leopardi"**

Via Arturo Toscanini n.14

63066 – GROTTAMMARE (AP)

Tel. 0735 631077 - 736298 Fax 0735 731119 C.F.: 82001510443

e-mail: apic818001@istruzione.it e-mail certificata: apic818001@pec.istruzione.it

sito Web: www.comprendivogrottammare.gov.it

**Allegato 1**

**Oggetto:** Fondi Strutturali Europei – Programma operativo Nazionale " Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014/2020 – Autorizzazione progetto a valere sull'Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID 12810 del 15/10/2015, finalizzato alla realizzazione di ambiti digitali - Codice identificativo progetto 10.8.1.A3-FESRPON-MA-2015-95  
 Titolo del progetto I.C. "G.LEOPARDI" L.I. MULTIMEDI@  
 CUP J16J15001590007 – CIG Z9F1A08B7F  
**Capitolato Tecnico della RdO**

**Allegato 1 ----- Capitolato Tecnico della RdO n. 1278746**
**Premessa**

Nei paragrafi che seguono sono definiti l'oggetto della fornitura e la modalità secondo cui l'Operatore Economico aggiudicatario della gara dovrà partecipare alle attività che ad esso competono nel contesto dell'appalto. Sono successivamente esplicitati i requisiti minimi necessari di cui all'oggetto della fornitura, in tutte le componenti specificate, dovrà essere in possesso, per soddisfare le finalità dell'appalto e, quindi, aver titolo di accesso alla gara.

**Art. 1 - Oggetto dell'appalto**

L'appalto ha per oggetto la fornitura, all'Istituto Comprensivo "G. Leopardi" di Grottammare, in un unico Lotto, di dotazioni hardware e software per migliorare le attività di segreteria e la tecnologia delle aule: Progetto I.C. "G.LEOPARDI" L.I. MULTIMEDI@ (dotazioni hardware e software per migliorare le attività di segreteria e la tecnologia delle aule: N° 11 videoproiettore focale ultracorta– N° 11 lavagna interattiva multimediale integrata - N° 11 sistema audio per LIM - N° 2 monitor - N° 2 personal computer - N° 1 stampante laser , cassetta e bracci ). Fornitura e posa in opera chiavi in mano servizio comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio e scarico, consegna al piano, asporto imballaggi, installazione, configurazione e collaudo delle attrezzature.

**Art. 2 - Modalità di esecuzione della fornitura**

La Ditta è **obbligata** ad effettuare il **sopralluogo** e di aver preso atto dello stato reale dei luoghi nei quali dovranno essere consegnate e installate le attrezzature richieste, nonché tutte le circostanze che possano portare a formulare l'offerta. Il sopralluogo comprende luoghi non accessibili al pubblico e può essere svolto solo in contraddittorio previo appuntamento telefonico; **le imprese che non avranno svolto il sopralluogo in contraddittorio non saranno ammesse alla gara**. Il sopralluogo è richiesto **tassativamente** trattandosi di intervento non di mera fornitura di attrezzature ma relativo alla realizzazione di un progetto nella sua interezza e comprensivo di tutti gli adattamenti (cavetterie, adattatori, spinotti, canaline, impianti ecc.) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti, sia singolarmente che in sintonia per il raggiungimento degli scopi del progetto stesso.

L'esecuzione della fornitura in oggetto dovrà essere eseguita da personale dell'Azienda dotato delle idonee caratteristiche professionali ed in particolare gli addetti dovranno essere dotati delle attrezzature professionali, conoscenze e capacità necessarie ad eseguire le lavorazioni richieste per il funzionamento delle attrezzature oggetto del seguente appalto.

La fornitura e relativo montaggio dovrà essere eseguita secondo le migliori regole dell'arte in modo che risponda perfettamente a tutte le prescrizioni delle vigenti Leggi in materia ed in particolare a quelle relative alla normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro.

**Art. 3 - Modalità di espletamento della fornitura - Tempi di lavoro**

La consegna delle attrezzature dovrà essere eseguita entro 30 (trenta) giorni lavorativi dalla stipula della RdO n. **1278746** e comunque entro e non oltre il giorno **14 settembre 2016** (compreso il collaudo), **come previsto al punto 12 del Disciplinare della Rdo n. 1278746**

**Art. 4 - Responsabilità dell'Appaltatore**

L'Appaltatore è obbligato all'approntamento di tutte le opere, segnalazioni e cautele necessarie a prevenire gli infortuni sul lavoro a norma dell'art. 2087 c.c., del personale dipendente dall'Appaltatore, fornitori e relativo personale dipendente, del personale di direzione, sorveglianza e collaudo incaricato dall'Amministrazione, di cui al Testo Unico Sicurezza D.lgs. n° 81 del 9 aprile 2008 e D.lgs 50/2016.

**Art. 5 - Durata**

Il servizio di assistenza e manutenzione in relazione a ciascuna installazione presso l' Istituto scolastico, ha una durata pari *ad un minimo di 24 (ventiquattro) mesi*, decorrenti dalla data di collaudo positivo della fornitura effettuato presso l' Istituzione Scolastica.

**Art. 6 - Requisiti della dotazione tecnologica**

I requisiti **MINIMI NECESSARI**, pena l'esclusione, documentati da schede tecniche/brochure/dichiarazioni del produttore, della fornitura oggetto della gara, sono definiti dal dettaglio tecnico di seguito riportato:

<b>ASPETTI GENERALI</b>	
<b>1.GARANZIA DEI PRODUTTORI SULL'INTERA SOLUZIONE</b>	24 mesi (con eccezione della lampada: non inferiore a 3000 ore in modalità normale) decorrente dalla data di collaudo positivo della fornitura.
<b>2.SOFTWARE DIDATTICO OFFERTO CON LA LIM</b>	Software specificatamente progettato per la creazione di materiali e attività didattiche. Tale software dovrà: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Essere intuitivo e di facile utilizzo. L'interfaccia grafica dovrà essere personalizzabile dall'utente, e tutti gli strumenti devono essere accessibili in pochi passi (mouse clicks).</li> <li>• Non presentare restrizione di installazione e di utilizzo per la classe e per i docenti.</li> <li>• Prevedere un' aversione liberamente utilizzabile ( on line oppure off line) per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti anche in contesti in cui la LIM non è presente.</li> <li>• Essere fornito su CD ROM a corredo o , in alternativa, disponibile per il download dal sito del produttore.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consentire di importare/esportare nei principali formati.</li> <li>• Permettere la ricerca e l'aggiornamento automatico di nuove versioni del software. Gli aggiornamenti devono essere forniti a titolo gratuito e senza limitazioni temporali.</li> <li>• Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana.</li> <li>• Prevedere una sezione di "Help" per l'utente, in modalità on-line o off-line, in lingua italiana.</li> </ul> </li> </ul>

<p><b>3. LINK DI ACCESSO A PORTALI ON-LINE</b></p>	<p>Accesso gratuito ai portali on-line che permettano agli insegnanti e agli studenti di condividere, progettare, distribuire, scegliere, gestire ed ampliare risorse ed attività utili all'apprendimento tramite utilizzo della LIM (indicare URL del/i sito/i)</p>
<p><b>4. SISTEMI OPERATIVI SUPPORTATI</b></p>	<p>Compatibilità del software LIM con tutti i sistemi operativi, in modo da garantire il massimo dialogo con i devices.</p>
<p><b>5. MANUALISTICA D'USO</b></p>	<p>In lingua italiana per tutte le componenti del kit.</p>
<p><b>6. CAVI ELETTRICI, TRASMISSIONE SEGNALE VIDEO, CONNESSIONE</b></p>	<p>Le LIM dovranno essere dotate di tecnologia wi-fi di ultima generazione, di entrata LAN, cavo HDMI, cavo USB e cavo VGA, tali cavi devono avere una lunghezza adeguata a raggiungere la postazione del pc o del note book (5 metri)</p>
<p><b>7. CERTIFICAZIONI</b></p>	<p>I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I requisiti stabiliti nel D.lgs n°81/2008</li> <li>• I requisiti di ergonomia stabiliti nella direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992 n° 142</li> <li>• I requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo</li> <li>• Le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31- EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE</li> <li>• La direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (ROHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs 151/2005</li> <li>• I requisiti stabiliti nel D.Lgs 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.</li> </ul>
<p><b>8. INTER-OPERABILITÀ</b></p>	<p>E' richiesta la compatibilità con le principali piattaforme informatiche (in conformità alle indicazioni Legge del 28 marzo 2003 n. 53 di riforma della scuola art.1</p>
<p><b>9. COMPATIBILITÀ</b></p>	<p>E' richiesta la compatibilità con le principali piattaforme informatiche (in conformità alle indicazioni Legge del 28 marzo 2003 n. 53 di riforma della scuola art.1</p>

MATERIALE	QUANTITA'	REQUISITI TECNICI MINIMI
• <b>MONITOR</b>	n°2	Dimensione schermo 21.5 – tipologia display led – risoluzione 1920x1080 pixels-Numero 1 porta HDMI-numero 1 porta VGA
• <b>PERSONAL COMPUTER</b>	n°2	Processore di ultima generazione-Ram 4GB-DDR3Velocità di trasferimento ethernet LAN 10,100,1000 Mbit/S-Capacità hard disk 500 GB-Scheda grafica intel HD Graphics 4600-Sistema Operativo Windows 7/8.1 PRO 64 Bit aggiornato a Windows 10
• <b>STAMPANTE MULTIFUNZIONE LASER B/N O COLORE</b>	n°1	Tecnologia di stampa a laser- velocità di stampa (ppm)20-stampa/copia/scansione-risoluzione di stampa 2004x600 dpi-pannello di controllo LCD 2 linee 16 caratteri-interfaccia wireless e USB 2.0
• <b>LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE</b>	n°11	<p><b>DIMENSIONI</b> :78 pollici</p> <p><b>TECNOLOGIA DI DIGITALIZZAZIONE</b> :Infrarossi</p> <p><b>RISOLUZIONE</b> :32768x32768</p> <p><b>INPUT UTENTE</b>: tocco o penna ergonomica (in dotazione) Multitouch a sei tocchi contemporanei</p> <p><b>ALIMENTAZIONE</b> :Usb</p> <p><b>SOFTWARE RISORSE CONTENUTI DIGITALI</b> Accesso a risorse e/o contenuti digitali presenti all'interno o a corredo del software di gestione della LIM, e, in opzione, scaricabili gratuitamente da apposite librerie sul WEB (in lingua italiana)</p>
• <b>VIDEOPROIETTORE AD OTTICA ULTRA CORTA</b>	n°11	<p><b>TECNOLOGIA</b> :3 lcd</p> <p><b>RISOLUZIONE NATIVA</b> :1024x768 (xga)</p> <p><b>FORMATO SCHERMO</b> :4:3</p> <p><b>LUMINOSITA'</b>:2800 ansi lumen</p> <p><b>LAMPADA</b> :durata della lampada non inferiore a 3000 ore in modalità normale (decorrente dalla data di collaudo positivo della fornitura)</p> <p><b>DOTAZIONE</b> :kit per installazione a muro e telecomando-cavo hdmi da 5 metri-cavo vga da 5 metri</p>
• <b>SISTEMA AUDIO PER KIT LIM</b>	n°11	Coppia di casse amplificate da parete-potenza 54w rms-numero 2 ingressi audio rca (1 per pc ed 1 per dvd)-telecomando ir-tasto accensione e regolatore volume frontali-supporto per installazione a parete-cavo di alimentazione da 5 metri-cavo jack 3,5 mm a rca da 5 metri-cavo di collegamento tra i due satelliti da 3 metri

Grottammare, 11/07/2016



Dirigente Scolastico  
(Prof. Maurizio Piegallini)