



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

ISTITUTO COMPRENSIVO DI LOGRATO

Via G.G. Morando n. 13 – 25030 Lograto - Tel. 030 9973712

e-mail: bsic85900r@istruzione.it – bsic85900r@pec.istruzione.it - sito internet: www.iclograto.gov.it -

Cod.fisc. 98129510172

Cod. Mecc. BSIC85900R

Agli Atti
All'Albo sul sito Web

Capitolato tecnico del disciplinare di gara relativa al progetto con codice nazionale 10.8.1.A3-FESRPON-LO-2015-291 - AMBIENTI DIGITALI

CIG: Z091A0A5BD - CUP: *G36J16000590007*

1. PREMESSA

La fornitura e installazione del presente capitolato sono relative al il bando PON FESR prot. n. AOODGEFID/12810 del 15 ottobre 2015 “Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 - ASSE II Infrastrutture per l'istruzione – 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. Realizzazione di ambienti digitali.

VISTA l'autorizzazione del 30/03/2016 Prot. AOODGEFID/5889 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – Ufficio IV - ad attuare il Piano Integrato d'Istituto per l'a.s. 2015/2016 “Autorizzazione dei progetti e Impegno di spesa”, nell'Ambito del Programma Operativo Nazionale “Competenze e ambienti per l'apprendimento” finanziato con FSE – avviso pubblico AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 definito dai seguenti codici;

Come da specifiche del progetto presentato e approvato dal MIUR :

Si comunica che le installazioni del presente capitolato coinvolgono i seguenti Plessi dell'Istituto:

Sede Via G.G. Morando n. 13 – 25030 Lograto

Scuola Primaria Piazza S. D'Acquisto, 2 Berlingo

PER I PRODOTTI DI UTILIZZO INDIVIDUALE COME NOTEBOOK, TABLET E PC SI RICHIEDE CHE LA GARANZIA DI 3 ANNI SIA ORIGINALE DEL PRODUTTORE, CHE IL CENTRO ASSISTENZA SIA UBICATO SUL TERRITORIO ITALIANO E GESTITO DA PERSONALE DEL PRODUTTORE

Capitolato Tecnico modulo "Laboratorio mobile" sede Primaria di Berlingo

| Tipologia | Descrizione | Q.tà |
|--------------------------------------|---|------|
| PC Laptop (notebook) | Notebook i3 15,6 "4GB win Pro Academic garanzia 3anni Notebook schermo 15,6" LCD - 4 GB RAM - HD 500 Gb - Processore i3, sistema operativo Windows Professional - Marche Toshiba, HP, Acer, software di gestione della classe insegnate/studente. Garanzia 3 anni originale del produttore. | 15 |
| Decodificatore TV | Dispositivo di proiezione Windows/android/iPad Dispositivo wireless/HDMI per proiettore da device Wndows, Android, iPad. | 2 |
| Lavagna interattiva Multimediale Kit | KIT LIM touch Proiettore con focale Ultra Corta, casse acustiche e installazione Descrizione per bando gara: KIT LIM con installazione standard a parete composto da lavagna con cornice infrarossi 78" 4:3 con 6 tocchi simultanei su tutta la superficie. Penna digitale con i tasti dx e sx per utilizzo come mouse. Si richiede la possibilità di utilizzo anche con le dita (6 tocchi su tutta la superficie). Si richiede una lavagna multi-utente e multi-touch, capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con input diversi (dita e penne). Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie. Il software e l'hardware della lavagna dovranno prevedere almeno due tipi di input, ovvero l'utilizzo di penna e touch in modo differenziato così da utilizzare la penna per un'azione (tipo scrittura) e il dito per un'azione diversa (tipo seleziona) senza bisogno di cambiare lo strumento all'interno del sw. Il software dovrà poter distinguere automaticamente l'input della penna digitale da quello del dito. Compatibilità S.O. Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04 - Windows fino a 10 - Mac OSX 10.11. (El Capitan) - Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux Si richiede inoltre integrazione con software di collaborazione ed interazione della stessa marca della lim con le seguenti caratteristiche minime: 1. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM 2. Preveda un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola 3. Preveda una home page di classe dove l'insegnante può postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe 4. Permettere di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc. 5. Permettere di inviare contenuti multimediali ai tablet 6. Permette di utilizzare tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook) 7. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa) 8. Permette di inviare domande ai tablet (tutti i tipi di domande, anche aperte) 9. Permette invio di test strutturati come le prove di verifica 10. Permette l'invio dei compiti a casa 11. Permette di mantenere un record di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti. 12. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi | 7 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>13. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe.</p> <p>14. Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante</p> <p>15. Possibilità di importare lezioni LIM create con Smart notebook o Promethean ActivInspire</p> <p>16. Possibilità per l'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.</p> <p>17. Possibilità di annotare sul desktop e inviare ai tablet degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.</p> <p>Utilizzo multitouch, scrittura contemporanea di più utenti anche con input diversi (dita e penne), senza cambiare impostazioni nel software. Utilizzabile con pennarelli a secco.</p> <p>Certificazioni I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> • i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008; • i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142; • i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo; • le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE. • la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005; • i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE • concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti. <p>Garanzia produttore 5 anni.</p> <p>Software dello stesso produttore della LIM per la creazione di materiali ed attività didattiche.</p> <p>Videoproiettore Ottica Ultra Corta 3LCD 3000 ANSI lumens con staffa.</p> <p>Videoproiettore ottica ultra corta di ultima generazione con staffa da parete</p> <p>Tecnologia 3LCD (non si accetta tecnologia DLP)</p> <p>Proietta 80" da 50 cm di distanza tra lente e superficie di proiezione.</p> <p>Focale: 0,30:1</p> <p>Luminosità 3300 lumen</p> <p>Contrasto: 5000:1</p> <p>Risoluzione nativa: XGA 1024x768 4:3 (compatibile 16:9)</p> <p>Messa a fuoco motorizzata, zoom motorizzato 1,35x</p> <p>Speaker 16W</p> <p>Dimensioni Diagonali Dello Schermo/immagine proiettabile: da 152 a 254 cm</p> <p>Durata lampada 4000 ore (standard)/6000 ore (ECO)</p> <p>Filtro ibrido (durata fino a 4000 ore, 10 volte superiore ai filtri tradizionali)</p> <p>Tecnologia Image Care (o similari) per regolare la potenza della lampada per ottimizzare la resa dell'immagine e il risparmio energetico.</p> <p>Funzionalità di rete avanzate, wireless opzionale con supporto a dispositivi Android e iOS/apple, Supporto a tavoletta interattiva Opzionale Tablet TB-1</p> <p>Telecomando con batterie, cavi, manuale su CD/CD software.</p> <p>Staffa, originale del produttore, da parete con regolazioni avanzate</p> <p>Garanzia proiettore ufficiale del produttore (non si accettano estensioni garanzia del rivenditore) : 5 anni</p> <p>Conessioni:</p> <p>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</p> <p>Ingresso Audio 1 connettore stereo mini, 1 coppia RCA (S/D), 1 connettore per microfono</p> <p>Uscita Audio 1 connettore stereo mini - USB 2 USB tipo A, 1 USB tipo B</p> <p>Controllo 1x 9-pin D-sub per controllo RS232 - Rete Cablata 1 RJ-45</p> <p>Funzionalità:</p> <p>Regolazione immagine: Deformazione trapezoidale verticale, Funzione Perfect Fit (regolazione angoli), Memoria Perfect Fit</p> <p>Audio: Audio da standby, Audio passante</p> <p>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), PJLink™, 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</p> <p>Eco: Modalità salvaschermo, Modalità Intelligent Eco, ImageCare™, Ciclo pulizia filtro</p> <p>Applicazioni Smart Device: Connessione rapida proiettore (per iOS e Android)</p> <p>Funzioni di sicurezza: Password/Password My Screen, Blocco a perno, Blocco a lucchetto</p> | |
|--|---|--|

| | | |
|--|---|--|
| | <p>Casse acustiche 54w in legno I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008; i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142; i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo; le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE. la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005; i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.</p> | |
|--|---|--|

Capitolato Tecnico modulo "Segreteria" sede I.C. di Lograto

| Tipologia | Descrizione | Q.tà |
|----------------------|---|------|
| PC Laptop (Desktop) | PC PC minitower processore Core I3, ram 4 GB, 500 HD, DVD-RW - Windows Pro garanzia 3 anni originale del produttore | 1 |
| PC Laptop (notebook) | Notebook i3 15,6 "4GB win Pro Academic garanzia 3 anni Notebook schermo 15,6" LCD - 4 GB RAM - HD 500 Gb - Processore i3, sistema operativo Windows Professional - Marche Toshiba, HP, Acer, software di gestione della classe insegnate/studente. Garanzia 3 anni originale del produttore. | 2 |
| Tablet | Tablet Android ≥ 10" | 1 |

Consegna e garanzia prodotti:

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, consegna, posa in opera, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano. Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

Manutenzione e assistenza

Garanzia di assistenza come specificato nel capitolato singole voci e disciplinare di gara.

Il Dirigente Scolastico

Maria Angela Abrami