



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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

Progetto Codice 10.8.1.A3- FESR PON- CL-2015- 129

RDO 1390877

PROPOSTA PROGETTUALE



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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

CAPITOLATO TECNICO

| DESCRIZIONE DELLA VOCE E INDICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME | Quantità |
|--|-----------|
| PC ALL IN ONE POSTAZIONE CLIENT | 12 |
| OS: Windows 8/10 | |
| Schermo: 21 Pollici - 1920x1080 Pixel - Widescreen, 16:9 - Full HD | |
| Processore: Intel® Core™i5 | |
| Chipset: Intel® | |
| Memoria: 4 GB | |
| Memoria video dedicata: 1 GB | |
| Hard Disk: 500 GB | |
| Unità Ottica: DVD-RW | |
| Wireless: WiFi 802.11n (b/g) | |
| Bluetooth: Bluetooth 4.0 | |
| Lan: 10/100/1000 Mbits | |
| Webcam: Frontale 1 MP | |
| Porte: 2x USB 3.0 - 2x USB 2.0 - 1 HDMI | |
| Card Reader | |
| Mouse e Tastiera Wireless, Telecomando | |
| Software di rete didattica Open Source iTALC | |
| PC ALL IN ONE POSTAZIONE SERVER | 1 |
| OS: Windows 8/10 | |
| Schermo: 23 Pollici - 1920x1080 Pixel - Widescreen, 16:9 - Full HD | |
| Processore: Intel® Core™i7 | |
| Chipset: Intel® | |
| Memoria: 8 GB | |
| Memoria video dedicata: 2 GB | |
| Hard Disk: 1 TB | |
| Unità Ottica: DVD-RW | |
| Wireless: WiFi 802.11n (b/g) | |
| Bluetooth: Bluetooth 4.0 | |
| Lan: 10/100/1000 Mbits | |
| TV Tuner: Digital DVB-T | |
| Webcam: Frontale 1 MP | |
| Porte: 2x USB 3.0 - 2x USB 2.0 - 1 HDMI | |
| Card Reader | |
| Mouse e Tastiera Wireless, Telecomando | |
| Software di rete didattica Open Source iTALC | |
| SCHERMO INTERATTIVO ULTRA-HD 65" | 1 |
| LO SCHERMO INTERATTIVO deve garantire quanto segue: | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Superficie rinforzata a basso attrito ▪ Funzionalità tattili naturali ▪ Reattività dello schermo immediata ▪ Vetro liscio che non provoca alcun attrito con le dita ▪ Minimo due utenti contemporanei ▪ Immagini Ultra HD 4k reale ▪ ID oggetto e penna ▪ Capacità di rilevare se si utilizza una penna, il dito o una gomma, senza che sia necessario modificare manualmente la modalità ▪ Consentire di scrivere con inchiostro di differente colore contemporaneamente ▪ Schermo interattivo e software fornito devono essere utilizzabili per la certificazione AICA "CERT-LIM Interactive Teacher" ▪ Portale Web-Community realizzato dallo stesso produttore disponibile in lingua italiana ▪ Funzionare anche con le dita (non si accettano tecnologie che riconoscono soltanto i pennarelli, tipo | |



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020

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



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

| | |
|---|----------|
| <p>elettromagnetica o ultrasuoni)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pannello di controllo frontale ▪ Minimo 2 penne alloggiato possibilmente sul monitor con riconoscimento automatico al loro sollevamento dall'alloggio (PEN TRAY attivo integrato) - Penne con ID integrato per differenziarne i colori in scrittura rendendo autonomi i due utenti che le usano - Penne con Cancellino integrato riconosciuto automaticamente ▪ Interfacce: minimo 1 HDMI - 1 USB ▪ Permettere l'integrazione con eventuali Risponditori Interattivi e Document Camera | |
| <p>STAMPANTE DI RETE MULTIFINZIONE Stampante di rete laser b/n A4 - Stampa, Copia, Scansione e Fax - Connettività USB e rete cablata - Stampa in fronte/retro automatica</p> | 1 |

ATTREZZATURE PER LA SEGRETERIA

| | |
|---|----------|
| PC DESKTOP | |
| OS: Windows 8/10 | |
| Processore: Intel® Core™ i7 | |
| Memoria: 8 GB DDR3 | |
| Scheda Video: 2 GB DDR3 | |
| Hard Disk: 1 TB | 2 |
| Lan: 1x Gigabit Lan | |
| Porte Frontali: 1 x USB 2.0 - 1 x USB 3.0 | |
| Porte Posteriori: 1 x RJ45 - 1 x HDMI, VGA(D-Sub)-Out - 1 x USB 2.0 - 1 x USB 3.0 | |
| Keyboard USB - Mouse USB - Cavo VGA - Cavo HDMI | |

PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI CONTRATTARE A PARTE

| | |
|---|--|
| RETE ELETTRICA E RETE DATI STRUTTURATA DIMENSIONATE PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL LABORATORIO | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cablaggio strutturato con punti rete UTP cat. 6 comprendente RACK CON PATCH PANEL - MULTIPRESA 6 VIE CON MAGNETOTERMICO, SWITCH 24 PORTE, MODEM/ROUTER ETHERNET/WIRELESS CON FIREWALL INTEGRATO, cavi, canalizzazione e ogni altro accessorio necessario al corretto funzionamento della rete dati - Certificazione per come previsto dalla normativa vigente ▪ Adeguamento/realizzazione della rete elettrica necessaria al funzionamento delle attrezzature fornite considerando quanto necessario alla realizzazione completa dei lavori (Quadro elettrico, ecc.) - Certificazione per come previsto dalla normativa vigente | |
| ASPETTI GENERALI | |
| Garanzia dell'intera soluzione | Almeno 24 mesi decorrente dalla data di collaudo positivo della fornitura |
| Manualistica d'uso | Per tutte le apparecchiature fornite, in lingua italiana |
| Cavi elettrici, trasmissione segnale video, cavo di connessione alla rete, ecc. | Tutte apparecchiature fornite dovranno essere dotate dei cavi necessari al loro funzionamento |
| Certificazioni | I prodotti forniti e i lavori effettuati dovranno essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa vigente. |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'affidatario deve installare e configurare nel laboratorio il software di rete didattica Open Source iTALC ▪ Tutte le attrezzature fornite dovranno essere installate/configurate e rese fruibili in tutte le loro funzionalità ▪ L'affidatario a conclusione dei lavori deve produrre piantina riportante il Layout delle attrezzature fornite/installate e degli impianti realizzati | |