



Progetto Codice 10.8.1.A3- FESRPON- CL-2015- 129

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
scuolastica, 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 	

elettromagnetica o ultrasuoni) <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 	1
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	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	
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 	