



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
<b>PC ALL IN ONE POSTAZIONE CLIENT</b>	<b>12</b>
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	
<b>PC ALL IN ONE POSTAZIONE SERVER</b>	<b>1</b>
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	
<b>SCHERMO INTERATTIVO ULTRA-HD 65"</b>	<b>1</b>
<b>LO SCHERMO INTERATTIVO deve garantire quanto segue:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Superficie rinforzata a basso attrito</li> <li>▪ Funzionalità tattili naturali</li> <li>▪ Reattività dello schermo immediata</li> <li>▪ Vetro liscio che non provoca alcun attrito con le dita</li> <li>▪ Minimo due utenti contemporanei</li> <li>▪ Immagini Ultra HD 4k reale</li> <li>▪ ID oggetto e penna</li> <li>▪ Capacità di rilevare se si utilizza una penna, il dito o una gomma, senza che sia necessario modificare manualmente la modalità</li> <li>▪ Consentire di scrivere con inchiostro di differente colore contemporaneamente</li> <li>▪ Schermo interattivo e software fornito devono essere utilizzabili per la certificazione AICA "CERT-LIM Interactive Teacher"</li> <li>▪ Portale Web-Community realizzato dallo stesso produttore disponibile in lingua italiana</li> <li>▪ Funzionare anche con le dita (non si accettano tecnologie che riconoscono soltanto i pennarelli, tipo</li> </ul>	



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"> <li>▪ Pannello di controllo frontale</li> <li>▪ 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</li> <li>▪ Interfacce: minimo 1 HDMI - 1 USB</li> <li>▪ Permettere l'integrazione con eventuali Risponditori Interattivi e Document Camera</li> </ul>	
<p><b>STAMPANTE DI RETE MULTIFINZIONE</b> Stampante di rete laser b/n A4 - Stampa, Copia, Scansione e Fax - Connettività USB e rete cablata - Stampa in fronte/retro automatica</p>	<b>1</b>

**ATTREZZATURE PER LA SEGRETERIA**

<b>PC DESKTOP</b>	
OS: Windows 8/10	
Processore: Intel® Core™ i7	
Memoria: 8 GB DDR3	
Scheda Video: 2 GB DDR3	
Hard Disk: 1 TB	<b>2</b>
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**

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