

Offerta Tecnica

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Obiettivo/azione 10.8.1 “Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave del PON Per la Scuola – Competenze e ambienti per l’apprendimento 2014 – 2020 – sotto-azione 10.8.1.A Dotazioni tecnologiche e ambienti multimediali”



Oggetto: **Dettaglio Tecnico relativo all’offerta riguardante il progetto FESR Cod. Naz. 10.8.1.A1-FESRPON-LO-2015-393**

Stazione Appaltante: **Istituto Comprensivo Cremona Quattro**

CIG: Z44193d358 - CUP: - H16J15000640007

Q.tà	DESCRIZIONE VOCE	MARCA e Modello / Descrizione tecnica
16	Access Point	Access Point compatibili con la tecnologia 802.11a/b/g/n/ac , doppia banda 2.4 e 5 GHz, doppia porta gigabit ethernet, dotati di minimo 3 antenne da almeno 3 dBi ciascheduna per la banda 2.4 GHz e di minimo 3 antenne da almeno 3 dBi ciascheduna per la banda 5 GHz; funzionalità relative alla sicurezza: WPA2-Enterprise, WPA-PSK; massima potenza di uscita a 2.4 GHz almeno 22 dBm/ETSI; a 5 GHz almeno 22 dBm/ETSI. Conforme alle specifiche di alimentazione Power over ethernet sui standard 802.3af/803.2at. Alimentato direttamente dallo switch Power Over Ethernet. Fornitura di software per la gestione centralizzata, indipendentemente dalla loro collocazione sui diversi plessi, di tutti gli Access Point
7	apparecchiature per collegamenti alla rete	SWITCH PoE: dotati di 8 porte da 1000Mbps Power Over Ethernet con lo standard 802.3af/803.2at e 2 porte SFP da 1000 Mbps. Con capacità di switching da 20 Gbps, memoria interna da 16 Mbytes, QoS, VLAN, con MTBF di almeno 291.500 ore, con software Smart Managed.
3	apparecchiature per collegamenti alla rete	SWITCH NON PoE: dotati di 24 porte da 1000Mbps e 2 porte SFP da 1000 Mbps ognuna. Chassis in metallo largo 28cm. Fornito con adattatori per installarlo in rack da 48cm Supporto VLAN per segmentazione del traffico AutoSurveillance VLAN per una facile integrazione con sistemi di sorveglianza basati su IP Rilevamento dei loopback detection e controllo dei broadcast storm per evitare i tempi di inattività del network

		<p>QoS (Quality of Service) e controllo della banda per assicurare il funzionamento senza problemi</p> <p>Funzioni di diagnostica dei cavi per aiutare a risolvere problemi di cablaggio</p> <p>Configurabile da interfaccia web o da utility SmartConsole</p> <p>Standard 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)</p> <p>Resilienza migliorata, MTBF più lungo (Mean Time Between Failures)</p> <p>Senza ventola di raffreddamento, è silenzioso per integrarsi in ogni ambiente. Con software Smart Managed.</p>
7	pc laptop (notebook)	<p>Notebook dedicato al controllo e gestione dell'infrastruttura di rete. Le caratteristiche hardware minime devono essere: cpu Intel Core i3-4005U, 4gb ram, hard disk 500gb, dvd, display 15,6", lan giga, wifi. Come software licenziato in modalità perpetua, installato e configurato vi dev'esser almeno A) un sistema operativo Windows Professional B) utility per rilevamento delle reti presenti nelle vicinanze e determinazione del BSSID, ESSID, il canale dell'access point e interfaccia di rete quindi l'intercettazione dei pacchetti su rete WEP o WPA C) utility per la rilevazione di rete senza fili e intrusioni, per poter analizzare il traffico su protocollo almeno 802.11n, D) utility per il port scanning al fine di rilevare le porte aperte sui dispositivi di rete e per verificare la presenza di possibili applicazioni server non autorizzate E) utility per lo stress test della rete.</p>
19	cablaggio strutturato e configurazione	<p>Per ogni access point di tipo POE è richiesta la fornitura ed installazione di un cablaggio con caratteristiche definite in questo documento, nel precedente capoverso. INOLTRE è richiesta la fornitura di Num. 2Punti rete completi e con caratteristiche con caratteristiche definite in questo documento, nel precedente capoverso.</p>
1	software per lo storage e creazione conten	<p>Software in italiano per creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni (tipo Classflow for School). Gestione delle lezioni condivise tramite rete.</p>
1	dispositivi fruizione collettiva	<p>DISPOSITIVO INTELLIGENTE TOUCH PER GESTIONE E DISTRIBUZIONE CONTENUTI IN RETE COMPOSTO DA:</p> <p>Videoproiettore 3LCD ULTRA CORTO XGA 4:3 3300AL HDMI USB LAN CON 5 ANNI DI GARANZIA ORIGINALE DEL PRODUTTORE</p> <p>Lim 6 TOCCHI formato 4:3 CON 5 ANNI DI GARANZIA ORIGINALE DEL PRODUTTORE</p> <p>Dimensioni nominali 78" , compreso software ActivInspire Professional in Italiano</p> <p>6 tocchi su tutta la superficie, 2 penne, senza batteria o condensatore, incluse</p> <p>Dimensioni complessive 1685 mm x 1292 mm - Dimensioni dell'area di lavoro 1585 mm x 1189 mm -</p>

		<p>Diagonale dell'area di lavoro 1981 mm</p> <p>Risoluzione 32768 x 32768 - Velocità di tracciamento 118 pollici al secondo - Velocità di output 83 coppie di coordinate al secondo</p> <p>Tempo di risposta (clic/primo clic) 30 ms - Tempo di risposta (clic continuo/scrittura) 12 ms</p> <p>Precisione di posizionamento < 2 mm I52</p> <p>Input utente Tocco o penna ergonomica (in dotazione)</p> <p>Tecnologia di digitalizzazione Infrarossi - Alimentazione dal computer USB 2.0</p> <p>Superficie della lavagna utilizzabile con pennarelli a secco cancellabili</p> <p>Incluso software per creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni (tipo Classflow for School) inclusa formazione iniziale da parte di personale certificato dal produttore</p> <p>Casse con potenza totale: 54Watt RMS (THD=10% -1KHz)</p> <p>Risposta frequenza: 60Hz-20Khz - Rapporto Segnale/Rumore: ≤80dB</p> <p>Woofer da 4” con bobina rinforzata - Tweeter da 1”</p> <p>Dimensioni 140x240x181 mm (BxHxP)</p> <p>Installazione a parete a regola d’arte comprensiva della cassetteria necessaria</p>
--	--	---