

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”



Azienda: **C2 Srl – Via Ferraroni, 9 – 26100 CREMONA**

Oggetto: **Dettaglio Tecnico relativo all’offerta riguardante il progetto FESR Cod. Naz. 10.8.1.A1-FESR PON-LO-2015-176**

Stazione Appaltante: **I.C. “Ovest2 Brescia”**

CIG: Z63191983E - CUP: I86J15000890007

Q.tà	DESCRIZIONE VOCE	MARCA e Modello / Descrizione tecnica
08	Access Point	<p>Marca Dlink modello Dap 2695</p> <p>Access Point con tecnologia dualband 2,4 e 5Gz simultanee, compatibile con lo standard 802.11a/b/g/n/ac wireless, IEEE 802.3u/ab/af; con tecnologia PoE a 48v, con 2 porte Ethernet Gigabit (di cui una supporta 802.3at PoE) Controller centralizzato unico per tutte le reti wifi del progetto PON. 16 reti SSID, 6 antenne esterne sostituibili singolarmente. Velocità su radio 2.4 Ghz 450Mbps Velocità su radio 5 Ghz 1.300Mbps Wireless Frequency Range 2.4 GHz band: 2.4 GHz to 2.4835 GHz - 5 GHz band: 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz3. Compreso nella fornitura di Power Injector stessa marca. Multiple-input and multiple-output in sigla MIMO. Diverse antenne collaborano contemporaneamente per gestire la comunicazione Wireless senza aumentare la potenza del segnale aumentando l’affidabilità e le performance.</p> <p>Porta consol per debugging. Traffic control/QoS, Internal RADIUS server, Web redirection.</p> <p>Functionality Security: WPA/WPA2 - Enterprise/Personal, WPA2 - PSK/AES over WDS, MAC address filtering, Network Access Protection (NAP), ARP spoofing prevention WLAN partition.</p>

		Network Management: Telnet, Secure Telnet (SSH), http, Secure HTTP (HTTPS), Traffic control, SNMP, D-View module - private MIB, AP Manager II, AP Array. Maximum Transmit Output Power FCC at 2.4 GHz: 26 dBm/ETSI: 15 dBm (Dual Chain) FCC at 5 GHz: 26.5 dBm/ETSI: 23.5 dBm (Dual Chain) Certificazioni: FCC, IC, CE, UL, Wi-Fi® Certified
02	Switch	Marca Dlink modello DGS-1100-10MP Switch di rete 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 32 Gbps, memoria interna da 16 Mbytes, QoS, VLAN, con MTBF di almeno 291.500 ore, con software Smart Managed. Trunk statico (8 gruppi, due o quattro porte per gruppo) Budget PoE 130 W
01	Firewall	Marca Zyxel modello USG-40-BUN Numero Porte Network: 5 Porta LAN Backup: Si Porta WAN Backup: Si Porta DMZ Fisica: Si Firewall Integrato: Si Supporto VPN: Si Antispam: Si
01	Armadio di rete per apparati	Armadio di rete rack 19", a muro, altezza 6u profondità 450mm, Porta in vetro, removibile e reversibile, chiusura con chiave. Dotato internamente di due coppie di montanti 19" regolabili in profondità, messa a terra, colore grigio, di viti e dadi a corredo per il fissaggio di apparati fino a 6 moduli da 1u.
03	Configurazione apparati	Configurazione completa degli apparati della presente RDO per l'utilizzo in sicurezza della rete ethernet costruita. Integrazione di tutti gli apparati con la vostra attuale rete didattica per un utilizzo concertato.
10	Cablaggio di rete	Cablaggio in categoria 6 con certificazione tramite strumento Fluc dsx-5000. Il cablaggio sarà eseguito a partire dal router internet fino agli switch e agli Access Point offerti in questa RDO
01	Software per creare e gestire lezioni multimediali	Software Promethean "ClassFlow for School" per creare lezioni multimediali fruibili tramite browser di rete in modo collaborativo sia con tablet che con personal computer.

		Sistema operativo supportato Windows, Android e Apple. Creazione utenti e privilegi di navigazione nell'interno della classe sui contenuti didattici costruiti.
01	PC per monitoraggio rete	ACER PC VM2631G ACER PC VM2631G/CI7-4790 8GB 1TB DVD W7/8.1PR64
02	Notebook per monitoraggio e gestione della rete e la condivisione delle lezioni condivise in Lan	Marca Acer modello TravelMate P256 Notebook 15,6" TFT, Core i3, 4Gb ram, 500Gb HD, masterizzatore DVD-RW, Windows Prof Academic. Garanzia 3 anni

C2 SRL *Stefano Giulio*