



Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO COMPRENSIVO "VIA MARELLI"
Via Ercole Marelli, 21-00133 ROMA - Municipio VI
☎ 062054109-0620449210 fax 0620449238
XVI Distretto Scolastico - Cod. Mecc. RMIC8E4008
✉ rmic8e4008@istruzione.it
Sito web: www.icviamarelli.edu.it

CAPITOLATO TECNICOPROPOSTA PROGETTUALE

Agli Atti
dell'Istituto
Al Sito Web
All'Albo

Roma, Prot. E data vedi segnatura

CUP: E89J21009230006

CIP: 13.1.1A-FESRPON-LA-2021-405

CIG: Z0935ABD3F

Oggetto: **Acquisto strumenti per progetto Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole**

Lotto

Quantità	Descrizione
Impianti Attivi di Sicurezza e Controllo Accessi	
2	Servizio di monitoraggio e della gestione della rete.
15	Access Point U6 LR
1	Ponte radio tra sede centrale e sede succursale (ripetitori esterni)
Impianti LAN nel plesso	
67	Numero di impianti LAN Punti RJ45
Dispositivi passivi – Armadi Rack	
4	Patch Panel 24 incluso installazione

4	Armadio Rack 19" a muro 12U incluso installazione
4	Multipresa elettrica incluso installazione per rack
Apparati Attivi – Switch	
5	Switch 24 porte
Lavori di installazione	
2	Connessione Quadro Alimentazione
2	Connessione Connettività di Base

Apparati Attivi – Access Point – ROUTER <i>Access Point, Switch e controller di rete debbono essere della stessa marca ed averne la piena compatibilità.</i>	Servizio di monitoraggio e della gestione della rete. Composto da kit server con controllo degli accessi in grado di gestire sia la wi-fi che la rete LAN cablata, tramite la creazione di voucher personali con durata variabile, nel rispetto dei requisiti minimi dell'AGID. Incluso formazione del personale incaricato alla gestione Ponte Radio esterno: Bridge Extender Dual Band 5GHz & 2.4GHz Gigabit Access point WiFi 6: Access Point wifi 6 compatto e dual-band con funzionalità 2x2 MIMO e OFDMA. che può raggiungere una produttività aggregata in aumento a 1,5 gbp con le sue bande da 5 ghz e 2,4 ghz . e che può essere montato a soffitto per ampliare la copertura del segnale e supportare device-dense networks , oppure può essere montato a muro per estendere il suo segnale in una direzione specifica; segna inoltre lo stesso form factor del Access Point NANOHD (UAP NANOHD) così puoi riutilizzare le sue coperture e la staffa di montaggio incassata completamente gestito con l'applicazione web di rete unifi o l'app per mobile. Compreso punto rete
Impianti LAN/WLAN per Access Point	Impianto LAN REALIZZAZIONE PUNTO RETE DOPPIO COMPLETO DI: CAVO, CANALINA, SCATOLA 503, PATCH CORD, PRESA DATI RJ45 Realizzazione cablaggio strutturato punto rete cat.6 o superiore per servire le classi e/o gli Access Point previsti e descritti sopra. Ogni punto rete dovrà essere completo di scatola UNI503, piastrine complete di modulo con con uno o due porte RJ45 di cat. 6 UTP, cavo UTP cat. 6 e accessori necessari quali canale in pvc e connettori RJ45 cat 6. Ogni punto rete sarà localizzabile attraverso la mappatura di rete e sarà certificato. Caratteristiche: Strutturalmente la rete deve essere del tipo a stella con dei nodi localizzati, all'interno di armadi che conterranno tutte le parti di connessione e gestione. I collegamenti verso l'armadio da piano devono essere effettuati con cavi 24 AWG, 4 coppie UTP da posare in tubazioni di PVC, di tipo rettangolare, ispezionabili. In dotazione deve essere installata una prolunga idonea per il collegamento con Patch Panel. Tutto il cablaggio dati deve essere realizzato con prodotti di Categoria 6 o superiore per garantire una velocità di trasmissione di 100/1000 Mbit. PER L'INSTALLAZIONE DEI PUNTI LAN SI PREVEDE LA FORNITURA E POSA IN OPERA IN CANALIZZAZIONE PVC A SEZIONE RETTANGOLARE
Dispositivi passivi – Armadi Rack	ARMADIO RACK DI RETE ARMADIO RACK 19" 12 UNITÀ 60x60x45P: • Armadio a muro a sezione unica 12 unità con pannelli laterali asportabili • Porta in vetro temprato da 5 mm, facilmente removibile e reversibile, angolo di apertura di 180°, chiusura con chiave • Pannello posteriore cieco asportabile dotato di apertura per passaggio cavi con pannellino
Patch Panel	Patch Panel 24 porte 1 HE • Pannello patch modulare per frutti • Pannello in metallo 19" di 1 sola Unità • Compatibile con tutti i frutti dotati d attacco Cat 5E Cat 6 o telefonici

GRUPPO PRESA DA RACK	GRUPPO PRESA DA RACK PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA • Multipresa di alimentazione a 8 posti con interruttore luminoso • Installabile a rack 19" occupa solo 1 Unità • Conessioni: 8 prese Universali Schuko / Italiane 45° con terra • Cavo di alimentazione: H05VV-F 3G 1.5 mm² - 2 mt • Massima Capacità di carico 3,5 Kw • Voltaggio supportato: 220-250 Vac 16°
Apparati Attivi - Switch	Switch 24 Porte Rj45 10/100/1000mbit Gs724t-400eus_Is Numero Porte Lan:24 Tipo Velocità Porte Lan: Rj-45 10/100/1000 Numero Porte Sfp: 2 Layer: 2 Gestione: Smart Managed