



ISTITUTO COMPRENSIVO N. 6 DI MODENA

Via Valli, 40 - 41125 Modena - Tel. 059356140

PEO: moic84400a@istruzione.it - PEC: moic84400a@pec.istruzione.it

Sito web: www.ic6modena.edu.it

C.F.: 94186040369 - Cod. Meccanografico: MOIC84400A

**Il protocollo è indicato nel file di segnature allegato*

Progetto PON FESR Avviso pubblico "Per la Scuola. Competenze e ambienti per l'apprendimento" prot. n. 20480 del 20/07/2021

Progetto 13.1.1A-FESRPON-EM-2021-65

"Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"

CUP E99J21004400006

1. Dettaglio quantitativo degli interventi

In sede di progettazione preliminare a seguito di sopralluogo, si è proceduto a verificare l'effettiva necessità delle forniture.

In particolare di seguito viene fornita una scheda riepilogativa dei lavori da effettuarsi in forma tabellare da cui far scaturire il Capitolato tecnico.

Tipologia Fornitura	Voce di costo Descrizione	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
Elementi di Rete passivi Apparati di Rete Attivi e Passivi – Cablaggio In Fibra Ottica	Armadio Rack	Fornitura in opera Armadio rack profondo 600mm, di larghezza 600mm completo di Patch Panel minimo 16 porte Cat6 e Patch cord rame U/UTP Cat.6 per il collegamento tra le porte del patch panel e lo switch, kit ventilazione e accessori vari tipo passacavi multi presa con interruttore luminoso" ecc.. inclusi.	4
	Switch	Fornitura e installazione Switch minimo 8 porte compresa configurazione. Tipo di porte RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Quantità di porte RJ-45. Full duplex. Capacità di commutazione: 1 Gbit/s. Standard di rete: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Montaggio rack. Protocollo 802.1q	8
	Access Point	Gestione centralizzata di tutti i dispositivi tramite controller, estendibile anche agli altri plessi in futuro Supporto di almeno 4 SSID	16

Tipologia Fornitura	Voce di costo Descrizione	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
		Supporto di autenticazione WPA,WPA2 personal ed enterprise Supporto di Vlan con protocollo 802.1q Doppia radio a 2,4 e 5 Ghz 2x2 MIMO 802.11ac Band steering Supporto social login (Google Workspace Educational) Alimentazione POE compatibile con gli switch utilizzati	
	Router/Firewall	5 ethernet port Routing/Firewall: 1Gb/s Management via SSH / HTTPS LLDP o CDP SNMP Programmabile tramite API Supporto protocollo 802.1q Utilizzo di VPN: L2TP/Ipsec, Ipsec, OpenVPN, SSTP	4
Servizi Accessori - Servizio di monitoraggio e gestione della rete	Servizio di assistenza e manutenzione	Assistenza e manutenzione 12 mesi	1
Opere accessorie alla fornitura	Piccoli adattamenti edilizi necessari per l'installazione della fornitura	Lavori di realizzazione di opere civili accessorie alla fornitura – Servizi - Materiali - Piccoli adeguamenti edilizi consistenti in lavoro edili necessaria al passaggio dei cavi e al ripristino delle opere edili danneggiate comprese di tinteggiatura. Interventi elettrici per la messa in tensione degli apparati attivi.	1

Vanno esplicitati nel Capitolato tecnico e inclusi nella fornitura inoltre:

- Servizio di certificazione dell'impianto sia di rete che impianti elettrici per la messa in tensione degli apparati attivi ove necessari.
- Planimetrie con indicazione del posizionamento degli apparati.
- Documentazione con schede tecniche, credenziali di accesso e monitoraggio del sistema anche da remoto compreso corso per la modalità gestione accessi.

L'intervento di cui trattasi è riferito a seguenti plessi scolastici:

1. "LANFRANCO" – Scuola secondaria di Primo Grado
2. "BUON PASTORE"- Scuola Primaria
3. "NICOLA PISANO" - Scuola Primaria
4. "FILIPPINO LIPPI" - Scuola dell'Infanzia

Luogo e data

Modena, 12/04/2022

Il Progettista


