



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



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

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Identificativo progetto: **10.8.1.A1-FESR PON-VE-2015-104**
CUP assegnato al progetto: **G76J15001290007**



Istituto Comprensivo "Don Lorenzo Milani"

Via Volpi, 22 30174 Gazzera-Venezia
C.F. 82011560271 C.M. VEIC845009
Tel. e fax: 041915909

mail: veic845009@istruzione.it - veic845009@pec.istruzione.it
sito web: icdonmilanimestre.gov.it

CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5

RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE

Prot. n. 1289/C24

Mestre, 14 marzo 2016

Spett.le
Telecom Italia S.p.A.
ICT Solutions & Service Platforms
Gestione Convenzioni
Viale Parco dei Medici 61,
00148 – Roma
fax 800.333.669

AMMINISTRAZIONE

Denominazione e Codice Fiscale

ISTITUTO COMPRENSIVO "DON LORENZO MILANI" C.F. 82011560271

Via/Piazza e numero civico, CAP, Comune, Provincia

Via V. Volpi, 22 – loc. Gazzera - 30174 - Mestre (VE)

RICHIEDENTE

Nome Cognome **Mirella Topazio**

Posta elettronica veic845009@istruzione.it

Telefono fisso/mobile e fax - tel. 041/915909

Qualifica *Dirigente Scolastico*

richiede la redazione del "Progetto e del Preventivo Economico Preliminare".

ALLEGATI: modulo delle informazioni generali



Dirigente Scolastico
Silvia Mirella TOPAZIO

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Silvia Mirella Topazio", written over the printed name.

REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE
--

Nome Cognome Mirella Topazio

Posta elettronica veic845009@istruzione.it

Telefono fisso/mobile e fax tel. 041/915909
--

Qualifica Dirigente Scolastico

REFERENTE TECNICO

INFORMAZIONI GENERALI (vedi note di compilazione)

Le sedi coinvolte nel progetto sono le seguenti:

Sede Principale : Scuola Secondaria di Primo grado "Don Lorenzo Milani" - Via V. Volpi, 22 – loc. Gazzera - 30174 Mestre (VE)

Scuola Primaria "F. Filzi" - Via v. Volpi, 20 – loc. Gazzera - Mestre (VE)

Scuola dell'Infanzia "Mary Poppins" – Via v. Volpi, 10 – loc. Gazzera - Mestre (VE)

Capitolato tecnico di massima previsto in fase di progettazione:

- n° 4 armadi Rack 19" a muro 10 unità prof. 400; Porta in vetro temprato da 5 mm, facilmente removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave; Pannelli laterali ciechi fissi, non asportabili; Coppia di montanti anteriori 19" regolabili in profondità; Colore: RAL 7035 (grigio); Dimensioni: 500x530x400 mm (AxLxP); Profondità utile 370 mm. Multipresa di alimentazione a 8 posti con switch on/off; Installabile a rack 19" occupa 1,5 Unità; Connessioni: 8 prese Universali Shuko / Italiane 45° con terra; Cavo di alimentazione: H05VV-F 3G 2.5 mm² - 3m; Massima Capacità di carico 3,5 Kw; Voltaggio supportato: 220-250 Vac 16A.
- N° 4 Pannelli Patch UTP 24 posti RJ45 cat. 6; Terminazioni solide e resistenti per cablaggi in rame caratterizzati da connettori con contatti dorati da un minimo di 3 mm 50 micro-pollici; Compatibile sia con inseritori 110 che Krone; Supporta cavo rigido e flessibile da 22 a 26 AWG; Da utilizzare con cavo di rete non schermato a coppie ritorte (UTP) Cat6; Le prestazioni della Cat6 sono conformi agli standard ANSI/TIA/EIA 568 B.2-1; Ideale per applicazioni di rete Ethernet, Fast Ethernet e Gigabit Ethernet; Collega le porte RJ-45 alla rete; Conforme agli standard 19" per montaggio a rack.
- N° 5 Access Point da interno dual radio ad alta densità gestito da controller hardware integrato in uno switch. Doppia radio a 2,4GHz e 5GHz a doppio stream conforme allo standard 802.11n e retrocompatibile con 802,11a, 802.11b e 802.11g. Fino a 600Mbps di velocità complessiva tra le due radio e supporto fino a 100 utenti simultanei (50 per radio) e

Supporto per funzionalità di band steering, fast roaming, rssi threshold, limitazione di banda per SSID, tagging delle VLAN su SSID, auto rinvio e gestione automatica potenza e canale.

Elevata potenza in uscita, fino a 29dBm per la radio a 2,4GHz e fino 26dBm per quella a 5GHz. Quattro antenne integrate (2 per radio) da 5dBi. Porta di rete Gigabit LAN e alimentazione tramite tecnologia Power over Ethernet nello standard 802.3af e 802.3at, o con alimentatore 12V fornito e con un consumo massimo di 15,6W.

Predisposto per il montaggio a soffitto con supporto e kit d'installazione a corredo, ma utilizzabile anche per installazione verticale su muro.

- N° 2 Switch gigabit completamente gestibile L2 con 8 porte PoE e controller per access point integrato. 8 porte gigabit LAN RJ45 con pieno supporto allo standard PoE 802.3af con un power budget di 61,6W con possibilità di gestire code di priorità e limiti per alimentazione dei dispositivi collegati oltre che disattivare e riattivare completamente l'alimentazione. Due slots SFP per l'utilizzo di transceiver in formato miniGBIC.

Completamente gestibile tramite interfaccia web e con funzionalità complete di VLANs, spanning tree multipli, controllo accessi, load balancing, IGMP/MLD. Controller WLAN integrato in grado di gestire fino a 20 access points senza necessità di acquisto di licenze software o canoni di supporto. Possibilità di creazione di gruppi di access point con criteri e regole di accesso differenziate, blocco o allontanamento ospiti della rete, possibilità di gestire VLAN direttamente su SSIDs, creazione di portali di accesso (Captive Portal) per ospiti, bilanciamento utenti sulle differenti bande (band steering), Fast Roaming negli standard 802.11k e 802.11r, autogestione canali e potenza con controllo costante dell'area coperta dagli access points, mappe grafiche e piantine, diagramma dei dispositivi gestiti per visualizzazione in tempo reale dello stato della rete e statistiche e log di sistema in tempo reale. Autorilevamento dispositivi gestibili, avvisi via email, aggiornamenti automatici e gratuiti dei dispositivi gestiti. Formato standard desk con chassis in metallo, led di stato e alimentatore esterno in dotazione.

- N° 2 Ethernet Switch 16 Porte - 16 x Network (RJ-45) Ports - 10Base-T, 10/100/1000Base-T - 16 x Rete - 2 Layer Supported - Alimentazione - Desktop - 2 Anno/i
- N° 1 Modem/Router wireless, IEEE 802.11n, 4G/LTE fino a 150Mbps in download e 50Mbps in upload, Fino a 15 dispositivi contemporaneamente collegabili, tutte le informazioni utili a colpo d'occhio con lo schermo di visualizzazione, Batteria da 2550mAh con una durata fino a 10 ore di lavoro, Frequenze 2,4GHz o 5GHz Dual Band Wi-Fi selezionabili, Dotato di uno slot per schede MicroSD fino a 32GB di capacità di archiviazione opzionale.

Per le scuole Don Milani e Filzi, sono previsti AP solo nel primo piano. Gli AP devono essere installati a soffitto ed alimentati tramite PoE. Deve essere configurata la vlan (o più a seconda del modello di AP) con relativo accesso protetto tramite password ed eventuale rete per accesso ospite. Ad ogni AP deve essere assegnato un indirizzo ip statico e configurato singolarmente o dove previsto da progetto tramite controller per una gestione centralizzata di tutti gli AP presenti nella rete. Gli switch devono essere posizionati su armadio come specificato da progetto. Per la scuola Mary Poppins, non essendo presente una presa di rete, verrà fornito un router wireless.

Il cablaggio è previsto solo per le scuole Don Milani e Filzi. Stesura di un cavo utp cat 6 da armadio ad AP; nell'armadio deve essere posizionato un patch pannel ed eventuale multipresa per alimentazione apparati. Lato AP deve essere installata una scatola esterna 503 con relativi accessori (supporto, placca) dove deve essere cablato un frutto RJ45 cat. 6. Per le classi dove è necessario il cablaggio rete LAN, stesura di cavo utp cat. 6 fino alle aule da cablare, e scatole esterne 503 con relativi accessori (supporto, placca) dove deve essere cablato un frutto RJ45 cat. 6.

Si richiede, compreso nel costo di fornitura:

- garanzia, per tutti i prodotti hardware e software previsti, di funzionamento per un periodo di 3 anni dalla data del collaudo.
- formazione sull'utilizzo del prodotto.

Come da capitolato tecnico - dettaglio Lotto 2 - della Convenzione Consip Lan si dovrà procedere come segue:

- Richiesta alla Telecom Italia spa, ditta aggiudicataria della convenzione Consip Lan, del "Progetto e del Preventivo economico preliminare";
- Richiesta Progetto Esecutivo;
- Ordine di fornitura in Mepa - Convenzioni (Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione).

Si allega alla presente copia delle piantine dei 3 plessi:

- plesso di scuola secondaria di 1° grado "Don Lorenzo Milani":
 - Piano terra: cablaggio delle aule n. 3, 4, 10, 30, 31, 32, 33, 34 tranne le aule n. 5 e 6;
 - Primo piano: montaggio di 3 acces point (come indicato in rosso)+ cablaggio aule n. 74 e 75.
- Plesso scuola primaria "F. Filzi":
 - piano terra: cablaggio delle aule n. 3, 4, 5, 14, 15, 24, 63, 64 e 65;
 - primo piano: montaggio di 2 acces point (come indicato in rosso) + cablaggio aule 59, 60 e 61.
- Per la scuola Mary Poppins, non essendo presente una presa di rete, verrà fornito un router wireless.

Precedentemente non è mai stata utilizzata una convenzione Consip Lan.

NOTE DI COMPILAZIONE

INFORMAZIONI GENERALI DA ALLEGARE ALLA RICHIESTA DI SOPRALLUOGO

A titolo esemplificativo, si riportano un elenco di informazioni derivanti dall'analisi dei requisiti e dalle caratteristiche dei locali necessarie per dimensionare il progetto:

- identificazioni delle sedi coinvolte (indirizzo e numero civico);
- indicare indirizzo, numero civico e referente della sede (nome, cognome, indirizzo di posta elettronica, telefoni fisso e mobile);
- fornire le eventuali planimetrie delle aree di lavoro, dei locali, degli edifici e del sistema esistente;

- indicare il numero di prese da installare, esplicitando se si tratta di estensione del cablaggio ad un intero immobile o a parte di esso;
- indicare la dislocazione dei locali e dei punti adibiti ad ospitare gli armadi e le scatole di derivazione;
- fornire l'elenco delle tipologie di apparati già utilizzati, quali switch, access point e apparati passivi;
- indicare la necessità di apparati attivi e/o passivi di nuova fornitura, comprensivi dei servizi inclusi nel costo;
- indicare la necessità di servizi aggiuntivi a completamento della fornitura e sulla base delle proprie esigenze.
- Indicare se già è stata utilizzata una precedente convenzione Consip Lan.