



Ministero dell'Istruzione


UNIONE EUROPEA
 Fondo sociale europeo
 Fondo europeo di sviluppo regionale

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO COMPRENSIVO 9 - MODENA

Via Del Carso, 7 – 41123 MODENA - Tel. 059.243345 - Fax 059.242783

e-mail: moic84700t@istruzione.it pec: moic84700t@pec.istruzione.itsito: www.ic9modena.edu.it

CUP: : E99J21004430006

CIG: Z983644109

DISCIPLINARE PROCEDURA NEGOZIALE PREVIA TRATTATIVA DIRETTA

PROGETTO _13.1.1A-FESRPON-EM-2021-69

““Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici”

AVVISO AOODGEFID/20480 del 20/07/2021

Premessa

Il presente disciplinare è relativo alla Fornitura e Installazione di una rete Cablata previa trattativa diretta sul MEPA ai sensi del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 , con criterio di aggiudicazione “al ribasso sul prezzo a base d’asta”.

1. Oggetto

Il presente disciplinare ha per oggetto la fornitura di un Impianto completo di installazione e certificazione di rete Cablata come prevista dal MI per il progetto **13.1.1A-FESRPON-EM-2021-69** ;

La fornitura e installazione delle apparecchiature come di seguito riportata deve possedere le seguenti caratteristiche minime :

Tipologia Fornitura	Voce di costo Descrizione	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
Elementi di rete passivi e Apparati di rete attivi - Cablaggio in fibra ottica	Access Point In the Wall 2X2	Fornitura e posa in opera di Access Point Dual Band 802.11ac wave2 2X2 MU-MIMO con switch managed integrato con n° 2 porte Gigabit di cui una POE 802.3at passante (o superiore) completo di supporto per il montaggio a parete 90x130x25 mm ove non presente predisposizione da incasso con scatola 503. L'opera comprende il cablaggio e collaudo del cavo di rete e del relativo PLUG RJ45 e di tutti gli accessori necessari per il montaggio a regola d'arte.	52
	Access Point In the Wall 4X4	Fornitura e posa in opera di Access Point Dual Band 802.11ac wave2 4X4 MU-MIMO con switch managed integrato con n° 4 porte Gigabit di cui una POE 802.3at passante completo di supporto per il montaggio a parete 90x130x25 mm ove non presente predisposizione da incasso con scatola 503. L'opera comprende il cablaggio e collaudo del cavo di rete e del relativo PLUG RJ45 e di tutti gli accessori necessari per il montaggio a regola d'arte.	8

Tipologia Fornitura	Voce di costo Descrizione	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
Elementi di rete passivi e Apparati di rete attivi - Cablaggio in fibra ottica	Access Point 4X4 HD	Fornitura e posa in opera di Access Point Dual Band 802.11ac wave2 4X4 MU-MIMO HD +500 utenti, con switch managed integrato con n° 4 porte Gigabit di cui una POE 802.3at passante completo di supporto per il montaggio a parete 90x 130 x25 mm ove non presente predisposizione da incasso con scatola 503. L'opera comprende il cablaggio e collaudo del cavo di rete e del relativo PLUG RJ45 e di tutti gli accessori necessari per il montaggio a regola d'arte.	7
	Cablaggio in rame Cat 6	Fornitura e posa in opera di Linea Ethernet in cavo CAT6 4x23 AWG UTP 250MHz. Classe CPR B2ca-s1a, d1, a1 per ambienti ad alto rischio di incendio posata in cavidotto o canalizzazione idonea.	761
	NAS Capacità 12 Tb	Fornitura e posa in opera di NAS con capacità di archiviazione di 12 Tb, processore 4 core 2.2 GHz, memoria RAM DDR4 8GB, con n.2 prese RJ45 GbE, n.1 presa RJ45 10GbE, completo di configurazione Server e di tutti gli accessori necessari per il montaggio a regola d'arte.	1
	Switch POE 26	Fornitura e posa in opera di SWITCH MANAGED GIGABIT POE 26 PORTE (24+2 COMBO) 180 W POE. Capacità di switching 52 Gbps, 8.192 indirizzi MAC, Supporto dello Spanning Tree Standard 802.1d abilitato per impostazione predefinita. Convergenza rapida tramite 802.1w (RSTP, Rapid Spanning Tree). Istanze di Multiple Spanning Tree (MSTP) con 802.1s Supporto per LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.3ad; Fino a 8 gruppi; Fino a 8 porte per gruppo con 16 porte candidate per ciascuna aggregazione di collegamenti dinamica 802.3ad Bilanciamento del carico basato su indirizzo MAC o MAC/IP di origine e destinazione. Sono supportate 16 istanze. Il traffico voce viene assegnato automaticamente ad una specifica VLAN vocale e gestito con livelli adeguati di QoS. SNMP versioni 1, 2c e 3 con supporto per trap e SNMP v3 modello USM (User-based Security Model)	6
	Switch POE 10	Fornitura e posa in opera di	2

Tipologia Fornitura	Voce di costo Descrizione	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
Elementi di rete passivi e Apparati di rete attivi - Cablaggio in fibra ottica		SWITCH MANAGED GIGABIT POE 8+2 PORTE- 62 W POE Capacità di switching 52 Gbps, 8.192 indirizzi MAC, Supporto dello Spanning Tree standard 802.1d abilitato per impostazione predefinita. Convergenza rapida tramite 802.1w (RSTP, Rapid Spanning Tree) istanze di multiple Spanning Tree (MSTP) con 802.1s Supporto per LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.3ad. Fino ad 8 gruppi. Fino ad 8 porte per gruppo con 16 porte candidate per ciascuna aggregazione di collegamenti dinamica 802.3ad. Bilanciamento del carico basato su indirizzo MAC o MAC/IP di origine e destinazione. Sono supportate 16 istanze. Il traffico voce viene assegnato automaticamente ad una specifica VLAN vocale e gestito con livelli adeguati di QoS.SNMP versioni 1, 2c e 3 con supporto per trap e SNMP v3 modello USM (User-based Security Model)	
	Radius Server	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RADIUS SERVERGOOGLE WORKSPACE LDAP SINGLE SIGN ON RACK, MOUNT POE802.3at sono inclusi i servizi di configurazione e supporto per la piattaforma Google eper l'hot-spot	1
	Router 40	Fornitura e posa in opera di Firewall/Router/Hotspot 1U10xGigabit port router with a Quad-core 1.4Ghz CPU,1GB RAM, SFP+ 10Gbp.	3
	Rack 6 unità	Fornitura e posa in opera di Armadio a muro singola sezione 6 unità Porta in vetro temprato da 5 mm, removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave. Coppie di montanti anteriori 19" regolabili in due posizioni. Profondità utile 360 mm Colore: RAL 7035 (grigio) Dimensioni: 350 x 500 x 450 mm (AxLxP) n° 1 Pannello patch modulare 24 p 1U nero n° 24 Frutto Keystone RJ45 UTP Cat.6 n°8 set Viti Torx T30 + Dadi e Rondelle per Montaggio Rack n° 24 Cavo di rete Patch in rame Cat 6 Bianco UTP 0,5 mt n° 2 Cavo di rete Patch in Rame Cat. 6 Nero UTP 0,5 mt n° 1 Set composto da Gewiss system contenitore 8 posti IP 40 + PRESA STANDARDT 16° 250V UNEL P30 P17	3

Tipologia Fornitura	Voce di costo Descrizione	Descrizione prodotto/servizio	Quantità
		BIVALENTE ITA/GER con interruttore magnetotermico 10A.	
	Patch Panel 16 P	La fornitura e posa in opera di patch panel 16 pos. con n°16 frutti Keyston RJ 45 completo di accessori di montaggio	3
Servizi Accessori - Servizio di monitoraggio e gestione della rete	Servizio di assistenza e manutenzione	Assistenza e manutenzione 12 mesi	1
	Servizio di monitoraggio e gestione della rete	Servizio di monitoraggio e gestione della rete anche da remoto via Cloud 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

L'Offerente in caso di aggiudicazione in sede di presentazione dell'offerta per il tramite della sottoscrizione dell'Istanza di partecipazione accetta incondizionatamente le condizioni del presente disciplinare. Inoltre si impegna a fornire al termine dei lavori la seguente documentazione a corredo della fornitura e in sede di collaudo :

- Servizio di certificazione dell'impianto sia di rete che impianti elettrici per la messa in tensione degli apparati attivi ove necessari e passivi di cui al DM 37/2008e s.m.i .
- Planimetrie degli apparati di nuova installazione.
- Schemi di misurazione realizzati attraverso Tester di cavi Lan.
- Elaborati Grafici /Schemi di impianto realizzato a firma del Responsabile Tecnico della ditta installatrice;
- Documentazione con schede tecniche, credenziali di accesso e monitoraggio del sistema anche da remoto compreso corso per la modalità gestione accessi e impostazioni filtro web.

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

1. Scuola primaria denominata "Giovanni Pascoli", Via Gian Maria Barbieri, 43 - Modena;
2. Scuola primaria denominata "Cittadella", Via del Carso, 7 - Modena (sede centrale - Uffici amministrativi e aule didattiche);
3. Scuola secondaria di primo grado denominata "San Carlo", Viale Muratori, 253 - Modena.

2. Durata

La fornitura dovrà essere COMPLETATA TASSATIVAMENTE entro 60 giorni dalla stipula del contratto /Ordine o entro altra data stabilita con successivo atto .

3. Importo a base d'asta

L'importo a base d'asta per la fornitura è di €. 40.240,02 (quarantamila duecento quaranta/02), IVA inclusa se dovuta, ma si evidenzia che in sede di offerta il servizio di Monitoraggio e della gestione della rete non può superare il 10% dell'offerta delle forniture mentre i Piccoli adattamenti edili necessari per l'installazione della fornitura non può superare il 20% del valore totale delle forniture

4. Criteri di aggiudicazione

Il criterio di aggiudicazione previsto nel presente disciplinare è quello dell'affidamento previa trattativa diretta sul MEPA pertanto sarà aggiudicata a ribasso sulla base d'asta al prezzo più basso.

5. Condizioni contrattuali

L'affidatario della Fornitura di "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" si obbliga a garantire l'esecuzione del contratto in stretto rapporto con l'Istituto Scolastico, secondo la tempistica stabilita.

L'affidatario si impegna, altresì, ad osservare ogni ulteriore termine e modalità inerenti la regolamentazione degli obblighi tra le parti per l'adempimento della prestazione, nonché gli obblighi derivanti dall'applicazione della normativa vigente.

6. Ipotesi di cessione. Subappalto

Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità. Il subappalto non è ammesso.

Il servizio appaltato dovrà essere svolto dall'aggiudicatario con il proprio personale dipendente o incaricato, mediante la propria organizzazione, nonché a proprio rischio.

E' ammessa l'ipotesi di Avalimento in tal caso l'azienda deve allegare documentazione attestante l'accordo di avalimento nel sistema Mepa;

7. Pagamenti

Il pagamento seguirà i flussi di accreditamento dei fondi da parte del MI, e sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di effettivo accreditamento dei fondi. E' facoltà dell'Istituzione Scolastica, in presenza di risorse disponibili, concedere eventuali acconti. La fattura elettronica, emessa solo dopo la consegna dei beni previo collaudo/certificato di regolare esecuzione con esito positivo, sarà intestata a:

Denominazione Ente: ISTITUTO COMPRENSIVO 9 MODENA

Codice Univoco ufficio: UFRSBM (fattura elettronica)

Cod. fisc. del servizio di F.E.: 94186000363

Pertanto l'operatore in sede di accettazione dell'ordine accetta incondizionatamente che sarà pagato in proporzione agli accrediti dei fondi MI e in caso di ritardi non attribuibile alla stazione appaltante non sarà riconosciuto né in interessi legali né altri oneri aggiuntivi a quelli previsti da contratto.

8. Penali e risarcimento danni

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto/ordine, l'Istituto Scolastico, in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA).

E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

9. Risoluzione e recesso

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R, di adempiere a quanto necessario per il rispetto delle specifiche norme contrattuali, entro il termine perentorio di 10 giorni.

L'ipotesi del protrarsi del ritardato o parziale adempimento del contratto, costituisce condizione risolutiva espressa, ai sensi dell'art. 1456 cc, senza che l'inadempiente abbia nulla a pretendere, e fatta salva l'esecuzione in danno.

E' fatto salvo, altresì, il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico.

In ogni caso, l'Istituto Scolastico si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto, senza necessità di fornire giustificazione alcuna, dandone comunicazione scritta con 15 gg di preavviso rispetto alla data di recesso.

10. Riservatezza delle informazioni

Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 196/2003 e ss.mm.ii.) i dati, gli elementi, ed ogni altra informazione acquisita in sede di offerta, saranno utilizzati dall'Istituto Scolastico esclusivamente ai fini del procedimento di individuazione del soggetto aggiudicatario, garantendo l'assoluta riservatezza, anche in sede di trattamento dati, con sistemi automatici e manuali.

11. Obblighi dell'affidatario

Ai sensi dell'art. 3, comma 8 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, l'aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla medesima legge, in particolare:

- l'obbligo di utilizzare un conto corrente bancario o postale acceso presso una banca o presso la società Poste Italiane SpA e dedicato anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche (comma1);
- l'obbligo di registrare sul conto corrente dedicato tutti i movimenti finanziari relativi all'incarico e, salvo quanto previsto dal comma 3 del citato articolo, l'obbligo di effettuare detti movimenti esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale (comma1);

l'obbligo di riportare, in relazione a ciascuna transazione effettuata con riferimento all'incarico, il codice identificativo di gara (**CIG:** Z983644109) e il codice unico di progetto (**CUP:** E99J21004430006) ;

- l'obbligo di comunicare all'Istituto Scolastico gli estremi identificativi del conto corrente dedicato, entro 7 gg dalla sua accensione o, qualora già esistente, dalla data di accettazione dell'incarico nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso, nonché di comunicare ogni eventuale modifica ai dati trasmessi;
- ogni altro obbligo previsto dalla legge 136/2010, non specificato nel precedente elenco.

Ai sensi del medesimo art. 3, comma 9 bis della citata legge, il rapporto contrattuale si intenderà risolto qualora l'aggiudicatario abbia eseguito una o più transazioni senza avvalersi del conto corrente all'uopo indicato all'Istituto Scolastico.

Fatta salva l'applicazione di tale clausola risolutiva espressa, le transazioni effettuate in violazione degli obblighi assunti con l'accettazione dell'incarico comporteranno, a carico dell'aggiudicatario, l'applicazione delle sanzioni amministrative come previste e disciplinate dall'art. 6 della citata legge.

12. Definizione delle controversie

Eventuali controversie che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di riferimento della Stazione Appaltante .

13. Rinvio

Per quanto non espressamente contemplato nella presente lettera di invio si fa espresso rinvio a quanto previsto dalla vigente legislazione comunitaria e nazionale in materia di affidamento di contratti pubblici, con particolare riferimento al D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

14. Responsabile del procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, viene nominato Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico Prof. ssa Silvia Zetti

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. ssa Silvia Zetti

Documento informatico firmato

digitalmente ai sensi del D.Lgs n. 82/2005