

Prot. 2544 del 12/05/2022

CUP: F89J21018990006

CIG: Z283571664

DISCIPLINARE PROCEDURA NEGOZIALE PREVIA TRATTATIVA DIRETTA

PROGETTO 13.1.1°-FESRPN-LA-2021-483

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

AVVISO AODGEFID/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 **13.1.1°-FESRPN-LA-2021-483**

Segreteria

Integrazione di N° 5 punti rete all’impianto esistente della segreteria

Wi-Fi Segreteria

Installazione di N° 4 Access point

Installazione di N° 1 Switch 16p Poe

Wi-Fi Cortile e area palestra campo esterno

Installazione di N° 6 Access point da esterno

Installazione di N° 1 Switch 16p Poe

Controller per accessi

Wi-Fi Terrazzo laterale

Realizzazione di dorsale interna fino al terrazzo laterale

Installazione di N° 1 access point da esterno

Interconnessione con controller di rete

Dettaglio quantitativo degli interventi

In sede di progettazione preliminare a seguito di sopralluogo, si è proceduto a verificare l’effettiva necessità delle forniture, dei singoli oggetti scopo della fornitura, nuovi da installare e quelli installati sufficientemente efficienti da poter essere riutilizzati e quelli invece da reinstallare. Nonché l’espansione, lì dove presente, dei sistemi attualmente in uso che rappresentano uno strumento già noto e conosciuto all’amministrazione e ai gestori della rete.

In particolare, le caratteristiche impiantistiche attualmente in essere possono essere considerate completamente assenti in alcuni parti dell’Istituto, mentre in altri risultano essere presenti e funzionanti anche se solo in alcuni ambienti. I sistemi installati sono comunque funzionanti e occorre prenderli in esame e creare connettività con il nuovo impianto.

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

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 | Fornitura e installazione Access Point Wi-Fi Base Station access point Wave 2 802.11.ac ad alta capacità con (4) radio da 5 Ghz (4x4 MU-MIMO), incluse (3) quelle dedicate al client e (1) per minacce internet persistenti gestione. Velocità di trasmissione aggregata di 5,2 Gbps e supporta fino a 1.500 client. Alimentato da 802. 3bt POE** (1) porta RJ45 GbE e (1) porta Ethernet ICM 10 GbE. | 3 |
| | Access Point | Fornitura e installazione Access Point Wi-Fi 6 1500 Mbit/s Supporto Power over Etheret (PoE) 2.4 GHz, Velocità massima di trasmissione 1500 Mbit/s, Standard di rete IEEE 802.3af, Muti User MIMO compresa configurazione con controller hardware centralizzato che deve avere la possibilità di essere gestito via cloud. Cavi patch da scatola UNI503 all'access point. | 5 |
| Elementi di rete passivi e Apparati di rete attivi - Cablaggio in fibra ottica | Dispositivo per la gestione degli Access Point | Fornitura e installazione Controller di rete con funzione gestione rete WiFi con accesso ai ticket o captive portal, Gateway e Firewall tutto in uno, 8 Gigabit Ethernet (10/100/1000), 2 SFP+ ng Supporto 1OG. Montaggio rak. Processore 1700 MHz, ram 4GB | 1 |
| | Armadi a Rack | Fornitura in opera Armadio rack da 8U profondo 600mm, di larghezza 600mm completo di Patch Panelporte 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. | 2 |
| | Cablaggio in rame Cat 6 | Realizzazione cablaggio punto rete cat.6 per servire le classi e gli Access Point previsti e descritti sopra. Ogni punto rete dovrà essere completo di scatola UNI503, piastrine complete di modulo con uno o due porte RJ45 di cat 6 UTP, cavo UTP cat. 6 e accessori necessari quali canala in pvc e connettori RJ45 cat 6. Ogni punto rete sarà localizzabile attraverso la mappatura di rete e sarà certificato. 100 mt cavo rete rame cat 6 e 80 mt tubazione | 9 |
| | Cablaggio in rame Cat 6 | Realizzazione cablaggio punto rete cat.6 per le dorsali di piano o padiglione necessari per il collegamento tra armadi rack periferici e armadio rack centrale (centro stella) attraverso cavo cat. 6°. Ogni punto rete dovrà essere completo di scatola UNI503, piastrine complete di modulo con uno o due porte RJ45 di cat 6 UTP, cavo UTP cat 6 e accessori necessari quali canala in pvc e connettori RJ45 cat 6. Ogni puto rete sarà localizzabile attraverso la mappatura di rete e sarà certificato | 4 |
| | Gruppi di continuità | Fornitura e installazione UPS da RACK 800Va | 2 |
| | Switch | Fornitura e installazione Switch 16 porte compresa configurazione, 16- Port PoE. Tipo interruttore: Gestito, Livello del commutatore: L2/L3. Tipo di | 3 |

| Tipologia Fornitura | Voce di costo Descrizione | Descrizione prodotto/servizio | Quantità |
|--|---|--|----------|
| Elementi di rete passivi e Apparati di rete attivi - Cablaggio in fibra ottica | | porte RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Quantità di porte RJ-45: 16, Quantità di moduli SFP installati: 2. Full duplex. Capacità di commutazione: 36 Gbit/s. Standard di rete: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at. Voltaggio input DC: 44 - 57 V. Supporto Power over Ethernet (PoE). Montaggio rack, Fattore di forma: 1U | |
| | Switch | Fornitura e installazione Switch 16 porte Gigabit | 1 |
| | Firewall | Filtro web per la gestione della navigazione web, Filtro contenuti durante la navigazione per il blocco di contenuti indesiderati, pericolosi ed illegali. Personalizzazione della protezione con minimo 90 categorie di blacklist di sistema, aggiornate costantemente. Geoblocking, Protezione motori di ricerca, Report e analisi, Profili di filtraggio basati sui DNS, Dashboard multi-tenant. Gestito e configurabile via cloud da installare e configurare nella sede della scuola secondaria di primo grado. | 1 |
| Servizi Accessori Servizio di monitoraggio e gestione della rete Massimo 10% della fornitura | 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 Massimo 20% della 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 /Capitolato. 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 e passivi di cui al DM 37/2008e s.m.i
- 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.

2. Durata

La fornitura dovrà essere COMPLETATA TASSATIVAMENTE entro 90 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 € **36.539,19(TRENTASEICINQUECENTOTRENTANOVE/19)** 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 edilizi 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 ammesso 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: | LICEO SCIENTIFICO STATALE "C. CAVOUR" |
| Codice Univoco ufficio: | UFN900 (fattura elettronica) |
| Cod. fisc. del servizio di F.E.: | 80253350583 |

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 ne in interessi legali ne 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 10giorni.

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:**) e il codice unico di progetto (**CUP:**);
- 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 Claudia Sabatano

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Claudia Sabatano
Documento informatico firmato
digitalmente ai sensi del D.Lgs n. 82/2005