



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "G. NOVELLO"



Piazza Caduti per la Libertà, 15 – 48121 RAVENNA – Tel. 0544-38228
Codice Fiscale: 92080680397 – Codice MIUR: RAIC82700G – Codice Ufficio: UFM4DL
www.icsnovello.edu.it - PEC: raic82700g@pec.istruzione.it - E-mail: raic82700@istruzione.it

Agli Atti

OGGETTO: Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - REACT EU. Asse V - Priorità d'investimento: 13i - (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" - Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Azione 13.1.1 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici"- Avviso pubblico prot. n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.

CNP: 13.1.1A-FESRPN-EM-2022-15

CUP: G69J21016130006

CIG: Z9335B8533

CAPITOLATO TECNICO

DESCRIZIONE GENERALE DEL CONTESTO

Il Progetto ha l'obiettivo di dotare gli edifici scolastici di un'infrastruttura di rete capace di coprire gli spazi didattici e amministrativi della scuola, nonché di consentire la connessione alla rete da parte del personale scolastico, delle studentesse e degli studenti, assicurando, altresì, il cablaggio degli spazi, la sicurezza informatica dei dati, la gestione e autenticazione degli accessi. La misura prevede il potenziamento e/o la realizzazione di reti negli edifici scolastici di pertinenza con il ricorso a tecnologie sia wired (cablaggio) sia wireless (WiFi), LAN e WLAN.

Realizzazione "chiavi in mano" (installazione, montaggio e configurazione di tutti gli apparati) di una rete LAN capillare che dovrà fornire connettività su rame a velocità di 1 Gbit e wifi a copertura totale.

Plesso "Pascoli"

Realizzazione "chiavi in mano" (installazione, montaggio e configurazione di tutti gli apparati)

Apparati attivi con installazione e programmazione di base in locale ed in cloud

N.4 Switch Layer 2 8 porte 10/100/1000 Man. PoE+ 2 porte 1G SFP gestione centralizzata

N.4 Switch Layer 3 24 porte 10/100/1000 Man. 2 porte 10G SFP gestione centralizzata

N.4 Moduli SFP+ 10Gb LC

N.14 Access Point wifi6 long range

N.1 Controller Access Point con funzioni di firewall gateway e di controller degli switch e gestibile via cloud

Cavo UTP Cat.6a 1700mt circa

Cavo fibra ottica OM3 8fibre della metratura necessaria ad interconnettere tutti gli armadi

Canalette di varie misure 60x40, 40x25

N.50 Patch UTP CAT.6 1 mt

N.50 Patch UTP CAT.6 3 mt

N.26 Punti rete doppi

N.4 Armadi Rack 12U completi

- Barre di permutazione 24 porte nella quantità necessaria a connettere tutti i punti rete
- Ciabatta elettrica rack 8 prese
- Passacavi, pianetto
- Box ottico + pigtail + inserti LC

N.6 Patch fibra ottica OM3 MM 50/125 2mt

Manodopera

Riordino aula informatica

Plesso “Mordani”

Realizzazione “chiavi in mano” (installazione, montaggio e configurazione di tutti gli apparati)

Apparati attivi con installazione e programmazione di base in locale ed in cloud

N.2 Switch Layer 2 8 porte 10/100/1000 Man. PoE+ 2 porte 1G SFP gestione centralizzata

N.2 Switch Layer 3 24 porte 10/100/1000 Man. 2 porte 10G SFP gestione centralizzata

N.2 Moduli SFP+ 10Gb LC

N.11 Access Point wifi6 long range

N.1 Controller Access Point con funzioni di firewall gateway e di controller degli switch e gestibile via cloud

Cavo UTP Cat.6a 25000mt circa

Cavo fibra ottica OM3 8fibre della metratura necessaria ad interconnettere tutti gli armadi

Canalette di varie misure 60x40, 40x25

N.50 Patch UTP CAT.6 1 mt

N.50 Patch UTP CAT.6 3 mt

N.24 Punti rete doppi

N.2 Armadi Rack 12U completi

- Barre di permutazione 24 porte nella quantità necessaria a connettere tutti i punti rete
- Ciabatta elettrica rack 8 prese
- Passacavi, pianetto
- Box ottico + pigtail + inserti LC

N.2 Patch fibra ottica OM3 MM 50/125 2mt

Manodopera

Riordino aula informatica

L'offerta economica dovrà avere **validità per 120 giorni**

L'importo totale delle forniture non potrà essere superiore a € 40.011,17 iva compresa.

Servizi richiesti unitamente alla fornitura

- 1) Installazione e configurazione di tutti i beni forniti secondo le esigenze della scuola**
- 2) Installazione e configurazione di tutti i software forniti secondo le esigenze della scuola**
- 3) Tutte le lavorazioni sugli impianti funzionali all'installazione a regola d'arte dei suddetti beni**
- 4) Deve essere garantito un servizio di assistenza gratuita minimo di 36 mesi e di garanzia dei prodotti forniti per la realizzazione del cablaggio di almeno 24 mesi a decorrere dal giorno delle operazioni di collaudo con intervento almeno entro le 48 h in remoto e/o on-site.
Gli interventi manutentivi effettuati durante il periodo contrattuale non daranno luogo ad alcun addebito nei confronti dell'Azienda, dovendosi considerare il servizio incluso nella fornitura.**
- 5) Il ritiro e lo smaltimento degli imballaggi.**

Indicazioni per l'offerta

Si accettano beni prodotti e garantiti direttamente da produttore nazionale solo se aventi le certificazioni previste nel disciplinare; in tal caso inoltre la garanzia del produttore deve prevedere la sostituzione del bene con intervento on-site, ossia presso la stazione appaltante. Si fa presente che tutti i materiali devono essere di marcatura CE (conforme a tutte le disposizioni comunitarie che prevedono il suo utilizzo)

Sarà ovviamente sempre e comunque l'operatore economico a rispondere nei riguardi dell'istituzione scolastica nel periodo di garanzia.

Ai fini dell'ammissibilità della spesa, le attrezzature acquistate dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 (DNSH). A tal fine è possibile verificare il rispetto di tale principio, applicando i requisiti previsti dal Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione "Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, i monitor, i tablet e gli smartphone", SWD (2021) 57 final del 5.3.2021, nel caso di acquisto di attrezzature rientranti in tali tipologie, che saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente marchio ecologico di tipo I e di una etichetta energetica valida rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore o altresì rivenditore laddove comunque possa dimostrare di aver acquistato da un produttore e/o distributore iscritto alla piattaforma RAEE.

Schede tecniche del materiale che verrà installato

Vanno necessariamente allegate le schede tecniche del materiale, pena esclusione, fornite dal produttore e non da un rivenditore, e devono essere presenti le specifiche richieste, e/o equivalenti e/o superiori con rilascio della necessaria dichiarazione di conformità dei lavori eseguiti ex D.M. 37/2008 e speed test delle prese.

Fornitura unitaria ed onnicomprensiva

I beni dovranno essere completamente installati e configurati, comprese le funzionalità di ottimizzazione, secondo la formula "chiavi in mano". Nessun altro onere potrà essere chiesto all'Istituto e l'operatore economico presentando l'offerta accetta tutti gli oneri anche imprevisti ed occulti. È interesse dell'operatore economico, a sua scelta, effettuare sopralluogo, e comunque non potrà essere addebitato nulla alla stazione appaltante per imprevisti derivanti dalla mancata conoscenza dei luoghi.

Penali e risoluzione del contratto

In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico, su determina della commissione in relazione alla gravità dell'inadempimento, potrà irrogare una penale fino a un massimo del 10% dell'importo contrattuale (IVA ESCLUSA). E' prevista una penale giornaliera pari allo 0,1% dell'importo contrattuale al netto dell'iva. E' fatto salvo il risarcimento di ogni maggior danno subito dall'Istituto Scolastico. In caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l'Istituto Scolastico potrà intimare all'affidatario, a mezzo raccomandata A/R o PEC, 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. È 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.

Definizione delle controversie

Contro i provvedimenti che il concorrente ritenga lesivi dei propri interessi è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale (T.A.R.) di Ravenna entro 30 giorni. 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 Ravenna

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 50/2016 come modificato dal D.Lgs 56/2017, oltrechè le linee guida dell'ANAC in materia, in particolare le linee guida dell'ANAC approvate il 01/03/2018 con delibera n. 636 relative alle "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici", le soglie sono stabilite dall'art. 35 del D. Lgs 50/2016.)

Responsabile del procedimento

Il Responsabile del Procedimento è il DS Prof. Gennaro Zinno – Tel 054438228 e-mail: raic82700g@pec.istruzione.it.

Il presente Capitolato è solo un'indicazione del fabbisogno minimo di cui l'Istituto ha necessità; è possibile proporre in fase di Trattativa prodotti alternativi e/o aggiuntivi e/o con caratteristiche tecniche migliorative.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Gennaro Zinno
Firmato digitalmente