



ISTITUTO COMPRENSIVO DI NONE

PROVINCIA DI TORINO

Piazza Monsignor A. Vigo, 3 – 10060 NONE (TO)

C.F. 94544290011 CODICE UNIVOCO UFR85W

Tel. e fax: 011/9863547 - Fax 011/9863619

e-mail: TOIC836006@istruzione.it TOIC836006@pec.istruzione.it

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020-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. AOODGEFID/20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.

Titolo del progetto: Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici;

Progetto: 13.1.1A-FESRPON-PI-2021-118

CUP assegnato al progetto: B59J21007500006;

CIG: ZD63644500

ALLEGATO 2 ALLA TRATTATIVA DIRETTA N. 2140173

Premesse

Le prescrizioni che seguono fanno riferimento all' Avviso pubblico per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole - Prot. n. 20480 del 20 luglio 2021 del Ministero dell'Istruzione finalizzato alla realizzazione di reti locali, sia cablate che wireless, all' interno delle istituzioni scolastiche.

L' intervento è finanziato con i fondi resi disponibili dal Regolamento (UE) n. 2020 / 2021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 dicembre 2020 , che modifica il regolamento (UE) n. 1303 / 2013 per quanto riguarda le risorse aggiuntive e le modalità di attuazione per fornire assistenza allo scopo di 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 (REACT- EU), nell'ambito del Programma operativo nazionale “ Per la scuola,

competenze e ambienti per l' apprendimento" 2014 - 2020 – Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR).

Finalità dell'intervento

Con la presente procedura l'I.C. di None intende dare un impulso significativo al miglioramento dell'infrastruttura di connessione interna, dotando gli edifici scolastici di una rete capace di coprire gli spazi didattici e quelli amministrativi per il plesso di Via Brignone, 19 – None, consentendo la connessione da parte del personale scolastico, degli studenti e degli eventuali esperti esterni coinvolti nella realizzazione di attività progettuali previste dal PTOF, oltre che di eventuali soggetti ospitati dall'Istituto per attività Istituzionali.

L' infrastruttura progettata dovrà assicurare il cablaggio degli spazi, la sicurezza informatica dei dati, la gestione e autenticazione degli accessi. Le attività dovranno prevedere la realizzazione della rete con il ricorso a tecnologie sia wired (cablate) sia wireless (Wi Fi).

La rete locale del plesso scolastico dovrà essere aggiornata dal punto di vista hardware in funzione del progetto finale concordato.

Descrizione del contesto

Si riportano di seguito alcune informazioni relative al plesso scolastico, destinatario dell'intervento, peraltro già note alla vostra Ditta che ha svolto il sopralluogo prima della presentazione dell'offerta economica.

L'edificio è strutturato su due piani con pianta a corte aperta.

Il plesso è stato oggetto nel mese di aprile 2022 di intervento finanziato dal Ministero dell'istruzione d'intesa con il Ministero dello sviluppo economico e svolto in collaborazione col Ministero dell'innovazione tecnologica e la transizione digitale concernente la fornitura di un apparato utente in fibra ottica (CPE) all'interno dell'edificio scolastico, compresa la fornitura in opera di cavi, tubi, e materiali di installazione e di cablaggio, la realizzazione del collegamento fisico sulla rete comunale e nazionale fino ai punti di erogazione del servizio individuati dagli operatori affidatari e l'assistenza tecnica e manutenzione per i prossimi 5 anni.

Nel nostro Istituto Fastweb aggiudicataria del lotto 1,3,4,5 della gara indetta da INFRATEL ha operato tramite SIELTE.

Oggetto delle attività

Le attività a cui si fa riferimento in questo documento sono le seguenti:

- realizzazione e/o adeguamento di infrastrutture di cablaggio strutturato, con relativa fornitura, posa in opera, certificazione e collaudo;
- fornitura, installazione e configurazione di apparati attivi di rete, cablati e wireless, e di componenti accessorie di autenticazione e sicurezza;
- formazione degli incaricati interni per la gestione dell'infrastruttura.

Al fine di raggiungere l'obiettivo delineato la Vostra ditta è invitata a strutturare un documento di progetto esecutivo che possa garantire la realizzabilità e la sostenibilità del sistema e in tale contesto è fatta esplicita richiesta di:

progettare e realizzare una soluzione di cablaggio strutturato necessaria per il corretto funzionamento degli apparati di rete integrando le infrastrutture passive già presenti nel plesso o, qualora necessario, eseguendole ex novo (anche tramite la posa di nuovi punti rete, armadi o dorsali di interconnessione tra armadi con opere e interventi a regola d'arte come prescritto dalle normative di settore). La soluzione proposta dovrà presentarsi con un livello qualitativo elevato e parametri funzionali superiori ai limiti prestazionali minimi definiti dagli standard di riferimento.

Si richiede, inoltre, che le soluzioni proposte garantiscano, per quanto possibile, il contenimento dei costi nel ciclo di vita del plesso da ottenersi grazie alla massima riduzione degli interventi correttivi e di adeguamento del sistema di cablaggio successivamente alla prima installazione; la salvaguardia degli investimenti intesa come ottimale impiego delle apparecchiature che si alterneranno nell'utilizzo del sistema di cablaggio durante il ciclo di vita dello stesso e l'incondizionato impiego di applicazioni e tecnologie che supportino l'attività della scuola.

Tutte le attività oggetto dell'affidamento dovranno essere eseguite a regola d'arte, seguendo tutte le più recenti normative in ambito di sicurezza e compatibilità elettromagnetica e avendo particolare attenzione alla specificità dei luoghi in cui queste opere vengono realizzate. Trattandosi di plessi scolastici con presenza di minori è richiesta la massima attenzione alle soluzioni strutturali che saranno realizzate.

Posizionamento apparati wireless e punti rete LAN

Il posizionamento degli apparati wireless e dei punti rete LAN dovrà garantire la realizzazione della copertura wireless per tutte le aree in cui è possibile svolgere attività didattiche e altre procedure scolastiche, come le operazioni su registro elettronico o altri software didattici, non limitandosi al solo accesso del corpo docente ma permettendo anche la connessione contemporanea di una pluralità di soggetti.

In particolare, la rete realizzata deve essere in grado di supportare il contemporaneo utilizzo dei *device* del laboratorio informatico da Voi realizzato col presente intervento e dei *device* utilizzati per le attività didattiche (Computer e Monitor interattivi)

In termini di sicurezza digitale, si richiedono le seguenti funzionalità minime:

- prevenzione delle intrusioni e protezione avanzata contro le minacce, in grado di bloccare sul nascere anche le minacce più recenti;
- funzionalità di protezione e filtro web;

Globalmente la soluzione dovrà prevedere funzionalità di autenticazione per docenti, studenti e ospiti e relativi meccanismi di gestione e rilascio delle credenziali.

Documentazione progettuale e attività operative

La Ditta dovrà far pervenire, prima dell'inizio dei lavori un sintetico piano progettuale che comprenda quanto proposto in sede di sopralluogo ed indicato nell'offerta economica in particolare:

- elenco dei materiali che costituiscono oggetto della fornitura e relativi dettagli tecnici
- il progetto generale dell'infrastruttura di rete e dei servizi connessi;
- architettura generale delle policy di sicurezza e delle logiche di gestione delle credenziali;

Esecuzione dei lavori e misure di sicurezza

Sono a carico dell'Impresa aggiudicataria tutti i lavori che si rendessero comunque necessari per la messa in opera degli apparati e delle infrastrutture oggetto della fornitura, anche se non espressamente previsti.

Nell'offerta economica sono indicati costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Il combinato disposto delle norme in materia di sicurezza prevede l'obbligo per la stazione appaltante di promuovere la cooperazione ed il coordinamento tra committente e Fornitore e/o Appaltatore che si obbliga fin d'ora a sottoscrivere il verbale di cooperazione o, nel caso in cui ricorrano le condizioni previste dalla normativa vigente, il documento unico di valutazione dei rischi" (DUVRI).

In linea di massima, i rischi presenti nel luogo in cui verrà espletato il servizio o la fornitura e i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto potrebbero derivare da:

- esecuzione del servizio oggetto di appalto durante l'orario di lavoro del personale della scuola e degli studenti;
- compresenza di lavoratori di altre ditte che eseguono lavorazioni per conto della stessa scuola o per altri committenti;
- movimento/ transito di mezzi;
- probabili interruzioni di fornitura di energia elettrica;
- utilizzo di attrezzature/macchinari di proprietà della scuola;
- rischio di scivolamenti (pavimenti, scale, piani inclinati, rampe, etc);
- possibile utilizzo dei servizi igienici della scuola.

Il Dirigente Scolastico
Luisella ORSINI

Il documento è firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate
e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

•