



FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la gestione della Ricerca Umana, Finanziata e Strutturale
Bilancio integrato per interventi di politica scolastica per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Titolo IV

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

Codice identificativo progetto:
13.1.1A-FESRPON-EM-2022-12

Titolo modulo
Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici

CUP
C29J21055650006



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

C.P.I.A. 1 BOLOGNA – IMOLA

Centro Provinciale per l'Istruzione degli Adulti

Via Emilia, 147 – 40026 IMOLA (BO) – Tel. 054224877

Cod. Fisc. 90049450373 codice meccanografico: BOMM36200N SitoWeb: <http://www.cpiaimola.edu.it>

e-Mail: BOMM36200N@ISTRUZIONE.IT PEC: BOMM36200N@PEC.ISTRUZIONE.IT Codice Univoco Ufficio di IPA: UFPG20



Progetto 13.1.1A-FESRPON-EM-2022-12, Titolo modulo: "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici".

Modulo: Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici.

Tipologia di fornitura: Cablaggi e apparati attivi e passivi

CIG: ZA035AD547

CUP: C29J21055650006

Finanziamento 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. Avviso di riapertura dei termini della procedura "a sportello" prot. n. 43813 dell'11 novembre 2021.

Autorizzazione prot. n. AODGEFID – 0000019 del 03/01/2022 Codice identificativo progetto: 13.1.1A-FESRPON-EM-2022-12, Titolo modulo: "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici".

PREMESSA

L'obiettivo del progetto è quello 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.

Le azioni previste si articolano in un ampio ventaglio di ambiti, tra cui:

il potenziamento delle dotazioni tecnologiche e degli ambienti di apprendimento delle scuole, in stretto legame con l'edilizia scolastica per la creazione di ambienti di apprendimento adeguati alle esigenze di flessibilità dell'educazione nell'era digitale;

il rafforzamento delle competenze digitali di studenti e docenti, intese nella declinazione ampia e applicata di digital literacy, l'educazione ai media, alla cittadinanza digitale, all'uso dei dati, all'artigianato e alla creatività digitale;

l'elevazione del livello di competenza tecnologica e scientifica degli studenti, con estensione delle applicazioni del pensiero computazionale e dell'informatica attraverso un fascio di competenze e tecnologie provenienti dai settori della meccanica, dell'elettronica, dell'intelligenza artificiale, della robotica e dell'applicazione in chiave digitale di diversi ambiti manifatturieri, artigianali e creativi;

l'adozione di approcci didattici innovativi, anche attraverso il sostegno all'accesso a nuove tecnologie, la creazione di ambienti di apprendimento;

il sostegno, in linea con l'Agenda Digitale per l'Europa, al processo di digitalizzazione della scuola.

Il punto di partenza di tale visione è rappresentato dall'accesso alla rete e dalla disponibilità in tutti gli ambienti scolastici di tale capacità di accesso, nonché la disponibilità di ambienti di apprendimento innovativi.

Il finanziamento ottenuto offre all'istituzione scolastica la possibilità di assicurare il cablaggio degli spazi didattici e amministrativi della scuola e a consentire la connessione alla rete, in modalità wired e wireless, dei dispositivi utilizzati dai docenti, dal personale scolastico, dalle studentesse e dagli studenti. Esso consiste nel potenziamento/realizzazione di reti locali cablate e wireless negli edifici di pertinenza della scuola, utilizzati sia a fini didattici che amministrativi, comprensivi di fornitura di materiali e strumenti per la realizzazione di cablaggi strutturati, acquisto e installazione di apparati attivi e altri dispositivi necessari per il funzionamento delle reti, posa in opera e relativi servizi e interventi accessori

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Acquisto degli apparati, con riferimento alla tipologia di fornitura "Cablaggi e apparati attivi e passivi" nonché dei relativi servizi connessi così come disposto:

Descrizione	Q.tà
Installazione Armadio rack 15 U 600x600 mm completo di barra di alimentazione munita di interruttore e n. 6 prese UNEL – è compresa la migrazione di tutti i collegamenti in essere.	1
Realizzazione punto rete singolo in cat. 6 UTP completo di n. 1 prese RJ-45, di cavi UTP cat. 6 di scatola 503 e di patch cord di attivazione. Gli impianti dovranno essere eseguiti a vista mediante la predisposizione di canalizzazione in PVC di dimensioni adeguate al contenimento dei cavi	4
Fornitura e posa in opera di patch panel 24 porte RJ-45 cat.6 UTP	1
Fornitura e configurazione Access Point Indoor Huawei mod. AirEngine5761-11 wifi6 completo di licenza per gestione su controller esistente https://e.huawei.com/it/products/enterprise-networking/wlan/indoor-access-points/airengine-5761-11	4
Fornitura Licenze per Controller Wi-Fi Huawei esistente Mod. AC6005	4
Fornitura e configurazione switch Huawei 24 porte GE PoE+ completo di n.4 SFP+ mod. (S5735-L24P4S-A1) https://support.huawei.com/enterprise/it/doc/EDOC1000013597/c168122e/s5735-l24p4s-a1	1
Configurazione architettura di networking	1

Per quanto concerne gli oneri della sicurezza relativi alla presente procedura, è da specificare se sono da ritenersi già inclusi nella prestazione dell'operatore economico per l'espletamento della fornitura e dei servizi oggetto del contratto.

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso i locali CPIA 1 Bologna-IMOLA 3° piano di Via Emilia 147 – Imola (BO)

I prodotti acquistati dovranno essere installati e collaudati presso la sede indicata.

Ai fini del collaudo, sarà redatto un verbale da sottoscrivere a cura del fornitore, unitamente al collaudatore interno nominato dall'Istituzione scolastica

Le attività di consegna ed installazione includeranno per ogni singolo dispositivo acquistato: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, smontaggio dell'eventuale vecchio dispositivo, installazione del nuovo dispositivo, asporto degli imballaggi e di altro vecchio materiale non più utilizzabile.

L'installazione dei dispositivi dovrà essere effettuata secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.

Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato.

L'importo totale massimo per l'esecuzione omnicomprensiva dell'intera fornitura potrà essere di € 12.567,52 IVA esclusa, per un totale massimo omnicomprensivo di euro 15.332,38 (IVA compresa).

Il Progettista
Maria Pezzella

