



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "A. CAFFARO"
Scuola dell'infanzia - Scuola primaria e scuola secondaria di primo grado
Via C. Bollea, 3 - 10060 BRICHERASIO (TO) - Tel. 0121-59168
E-mail: toic84200d@istruzione.it PEC : toic84200d@pec.istruzione.it
Sito: www.iccaffarobricherasio.edu.it
C.F. 94544620019 - C.M. TOIC84200D

Bricherasio, prot. e data vd timbro

Agli atti

Al DSGA

All'Ente Comunale

tecnico.bricherasio@ruparpiemonte.it

OGGETTO: Richiesta autorizzazioni all'Ente Locale di Bricherasio per la realizzazione di reti locali cablate e wireless nelle scuole. – 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 Avviso pubblico 20480 del 20/07/2021 - FESR REACT EU - Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole. 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-FESR PON-PI-2021-383

CUP: N. F79J21008480006

CIG SIMOG: 918988984E

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.

VISTO il DPR 275/99, concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche

VISTO che ai sensi dell'art. 45 del D.L. 129/2018, l'istituzione scolastica può stipulare contratti di prestazione d'opera con esperti per particolari attività ed insegnamenti, al fine di garantire l'arricchimento dell'offerta formativa, nonché la realizzazione di specifici programmi di ricerca e di sperimentazione

VISTA la circolare n° 2 del 2 febbraio 2009 del Ministero del Lavoro che regola i compensi, gli aspetti fiscali e contributivi per gli incarichi ed impieghi nella P.A.

VISTE le linee guida dell'autorità di gestione P.O.N. di cui alla nota MIUR 1588 DEL 13.01.2016 recanti indicazioni in merito all'affidamento dei contratti pubblici di servizi e forniture al di sotto della soglia comunitaria;

VISTO il 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 Avviso pubblico 20480 del 20/07/2021 - FESR REACT EU - *Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole;*

VISTO il decreto del Dirigente scolastico di assunzione in bilancio del progetto prot. n. 1249 del 11/03/2022

VISTA la delibera del Collegio Docenti n. 28 del 15/11/2021 di avvio e realizzazione PON Reti cablate e wireless e PON Digital board

VISTA la delibera del Consiglio d'Istituto n. 9 del 20/12/2021 e successive modificazioni e integrazioni con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2022/2025

VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 12 del 10/02/2022 di approvazione del programma Annuale dell'Esercizio finanziario 2022;

VISTA la delibera del Consiglio di Istituto n. 148 del 10/09/2021 di approvazione del progetto FESRPON in oggetto

VISTO il DL n. 77 del 31/05/2021 art. 55 (Misure di semplificazione in materia di Istruzione) che consente al Dirigente Scolastico di effettuare affidamento di lavori, servizi e forniture fino ad un massimo di € 139.999, previa delibera di approvazione del Consiglio di Istituto così come previsto dal D.L. n. 129/2018

VISTA la delibera del Consiglio di Istituto n. 16 del 21/03/2022 che autorizza il Dirigente Scolastico all'affidamento diretto per servizi, beni e forniture fino a 139.000€, come previsto dal DL n. 77/2021

VISTA la proroga della data di scadenza per l'impegno di spesa del progetto in oggetto spostata al 13/05/2022 con circ. ministeriale prot. n. 17234 DEL 25/03/2022

CHIEDE

Art. 1 Rilascio dell'autorizzazione alla realizzazione dell'impianto di rete Locale, cablate e wireless

Al Comune si richiede il rilascio dell'autorizzazione alla realizzazione dell'impianto di rete Locale, cablate e wireless negli edifici scolastici siti nel comune di Bibiana oggetto del presente finanziamento.

Viste le condizioni critiche in cui desta la rete già presente all'interno degli edifici si resta in attesa di urgente riscontro.

Art. 2 Obiettivi generali del progetto

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.

Art.3 Obiettivi specifici del progetto

COMUNE DI BRICHERASIO

- **PRIMARIA:**

In questa scuola il sistema wireless è stato sistemato pochi anni fa e risulta in buono stato.

Armadio Rack: è di piccole dimensioni, incassato nel muro in fondo alla scuola al 2° piano fuori terra: non si ritiene di dover sostituire l'armadio presente (anche se un po' difficoltoso lavorarci dentro per via delle dimensioni ristrette).

Access Point: saranno sostituiti gli attuali AP con AP di nuova generazione WIFI 6 ed aggiunti un paio di AP per ogni piano al fine di migliorare la già buona copertura delle aree interne. Gli AP di nuova generazione WIFI 6 potranno nel caso gestire due reti wireless distinte, una

per la didattica ed una per l'amministrazione, permettendo agli utenti della rete amministrativa di operare direttamente dalla scuola primaria.

Connessione Punto-Punto con altri edifici: la scuola primaria sarà collegata, via radio, tramite sistema di apparati chiamati Punto-Punto, alla rete della scuola Secondaria, potendo così usufruire e condividere la connessione internet ad alta velocità presente nella scuola secondaria.

Firewall: la scuola sarà collegato ad un firewall di livello enterprise presente nella scuola secondaria.

Cablaggio: sarà utilizzato il cablaggio esistente e solo in parte integrato dove non disponibile e per predisporre la connessione radio punto- punto con la scuola secondaria.

****Extra:** sarà predisposto un punto di rete via cavo per la stampante multifunzione presente al piano rialzato.

- **SECONDARIA DI I GRADO:**

In questa scuola il sistema wireless risulta da migliorare principalmente per aumentare la copertura.

Armadio Rack Server: l'armadio esistente è di ridotte dimensioni ed è appoggiato nell'ufficio protocollo; verrà realizzata un'area dedicata alla zona server con armadio rack nuovo nel quale verranno installate tutte le nuove apparecchiature di rete; il nuovo armadio Rack, dovrà ospitare un ripiano estraibile per mouse e tastiera ed un ripiano fisso per il monitor del server ed inoltre il firewall enterprise che dovrà gestire le connessioni sia della primaria che della scuola secondaria; alcuni access point nei corridoi (AP) potrebbero venire sostituiti con AP di ultima generazione più potenti e aggiungerne alcuni anche nelle aule per ottenere una copertura totale e stabile in tutto l'edificio. Gli uffici godranno sia della copertura wireless sia della nuova cablatura tipo 6, con posa a carico di ditta esterna e collegamento con antenna punto punto con la adiacente sede scuola primaria.

Armadio Rack Centro Stella: attualmente posizionato vicino gli uffici della segreteria sarà oggetto di revisione del cablaggio, saranno da sostituire con switch managed da inserire nel controller principale.

Armadio Rack laboratorio: Switch e UPS da sostituire con switch managed da inserire nel controller principale.

Access Point: saranno sostituiti gli attuali AP con AP di nuova generazione WIFI 6 ed aggiunti almeno 4 AP al fine di migliorare la già buona copertura delle aree interne. Gli AP gestiranno due reti wireless distinte, una per la didattica ed una per l'amministrazione.

Connessione Punto-Punto con altri edifici: la collegherà la scuola primaria via radio, tramite sistema di apparati chiamati Punto-Punto, permettendo così alla scuola primaria di

condividere la connessione internet ad alta velocità. I costi di quest'attività sono già stati inseriti nel capitolo relativo alla scuola primaria.

Firewall: la scuola sarà dotata di un firewall di livello enterprise per gestire gli accessi e le protezioni web di entrambe le scuole.

Cablaggio: sarà utilizzato il cablaggio esistente e in parte integrato dove necessario per predisporre la connessione radio punto-punto con fornitura ed installazione di un nuovo server rack con 64Gb di ram, due dischi SSD da 240Gb configurati in mirroring tra loro su cui verrà installato il sistema operativo Windows 2019 standard, tre dischi SAS da 2,4Tb configurati in RAID 5 tra loro in modo da avere una unità logica da 4,8Tb per i dati, due alimentatori da 750W ridondanti e collegato ad idoneo gruppo di continuità.

Realizzazione di dominio della rete SEGRETERIA con configurazione del server e dei PC utilizzati con eventuale travaso dati e configurazione delle periferiche di stampa.

Fornitura ed installazione di un nuovo NAS per il salvataggio dei dati nell'armadio esistente, con capacità dei dischi idonea alla capacità dei dischi del server.

Art. 4

Pertanto si richiede ai Comuni in oggetto, con cortese sollecitudine, l'autorizzazione suddetta, in considerazione dell'importanza del progetto per il territorio.

SPECIFICA

Art.5 Opere escluse dalla realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole

L'adeguamento elettrico (con almeno 3 prese per l'impianto utile alle digital Board) sarà a carico degli Enti comunali, in quanto l'Ente scolastico si occuperà unicamente del cablaggio e wireless.

In attesa di un tempestivo riscontro alla presente, data la necessità di indicare a breve gli elementi di accertamento del progetto PON, si porgono cordiali saluti.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Amalia Lenti
(Documento informatico firmato
digitalmente ai sensi del C.A.D. e ssmm)