



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Ministero dell'Istruzione

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO COMPrensIVO "GIUSEPPE BAGNERA"

Sede centrale - Via G. Bagnera 64 – 00146 – Roma - Tel. 06/5580690 - Fax 06/5599317

Distretto Scolastico 23 – Municipio XI (ex XV) - Cod. Mecc. RMIC8FS007 – Cod. Fisc. 97713450589

Sito web: www.icbagnera.edu.it - E-Mail: rmic8fs007@istruzione.it Pec: rmic8fs007@pec.istruzione.it

Prot. 2839 del 24/03/2022

Spett.le Dirigente Scolastico
Dell'I.C.Bagnera
00182 Roma
Agli Atti della scuola

RELAZIONE TECNICA ESPLICATIVA

Il Gruppo di Lavoro dell'I.C.Bagnera, costituito con Prot. 680 del 24/01/2022, a seguito della richiesta della Dirigente scolastica Prot. 2613 del 19/03/2022, vista la partecipazione alla videocall con la Vodafone in data 08/03/2022, tenuto conto del Progetto preliminare della Vodafone ricevuto in data 17/03/2022 Prot. 2530 ,

FA PRESENTE QUANTO SEGUE:

Preso atto che tutte le Istituzioni scolastiche manifestano:

- **esigenze didattiche:** il perdurare della pandemia COVID-19 ha reso palesi nuove metodologie didattiche che hanno il loro fulcro nelle nuove tecnologie ed in una connettività spinta, anche per la partecipazione dell'I.C. al Pon "Digital Board" con l'acquisizione di 54 monitor touch da distribuire nelle classi dei diversi plessi scolastici
- **esigenze amministrative:** in quasi tutte le Istituzioni Scolastiche le attività amministrative che già si svolgevano su piattaforme dedicate on-line di terze parti (Argo-Axios-Spaggiari ecc...), hanno ricevuto una forte spinta verso un'implementazione totale in forma digitale, inoltre molte attività richiedono l'accesso a portali web della pubblica amministrazione (MePA, Gestione Interventi, Piattaforma GPU, Sidi, Sif, ecc...).
- **la transizione digitale** in atto per tutte le pubbliche amministrazioni, tra cui le istituzioni scolastiche

Vista la richiesta del Dirigente scolastico Prot. 2613 del 19/03/2022 di verificare se all'interno della Convenzione Reti Lan 7, esistono i presupposti e le condizioni per soddisfare le nostre esigenze:

- La gestione degli apparati di monitoraggio e controllo della rete con apparati attivi che sia facile, intuitivo e compatibile con gli apparati recenti già in servizio nella rete scolastica.
- Un servizio di ripristino delle Postazioni di Lavoro (PdL) che sia gratuito e illimitato.
- una analisi delle tempistiche previste dalla convenzione *de quo* al fine di valutarne la compatibilità con le scadenze di cui alla lettera di autorizzazione che fissano al 31 marzo 2022 la **'data ultima per l'impegno delle risorse tramite assunzione di obbligazioni giuridicamente perfezionate'** relativamente alla voce di costo Forniture e servizi, tenuto conto della Comunicazione della Vodafone ricevuta in data 26/02/2022 che non garantisce la realizzazione dell'impianto pronto per il collaudo entro il mese di ottobre 2022

Considerato che l'Istituzione Scolastica è destinataria, secondo la nota MI Prot. n. ODGEFID/40055 del 14/10/2021, autorizzazione progetto: 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"; € 86.738,12, protocollata in entrata n. 0007664/E dell'08/11/2021

Tenuto conto dell'importanza del finanziamento e della necessità di procedere nei tempi previsti dall'Avviso in oggetto

E TRASMETTE LA SEGUENTE NOTA ESPLICATIVA

PREMESSA

il presente documento descrive l'analisi e i fabbisogni riguardo la fornitura di servizi e sistemi per la realizzazione e adeguamento dell'infrastruttura LAN/WAN dell'I.C.Bagnera di Roma e dei plessi e delle strutture ad essa collegate, con potenziamento del cablaggio fisico ed introduzione di nuovi apparati attivi e passivi, in considerazione anche a quanto previsto dalla Convenzione Consip "reti Locali 7"

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) che wireless (WiFi), LAN e WLAN.

In particolare, si evidenzia che

- l'istituzione scolastica con le sue 5 sedi, risulta ancora carente dal punto di vista dei collegamenti WIFI per cui è necessario potenziare la rete Lan/Wlan in modo da dare efficienza all'accesso WIFI, eliminando gli attuali rallentamenti o blocchi con ricadute di inefficienza e disservizi nelle attività didattiche ed amministrative
- garantire l'accesso in ogni punto degli edifici dove si svolgono attività didattiche e in spazi quali laboratori, sala insegnanti, segreteria, anche a seguito di partecipazione della scuola al progetto Pon Digital Board che prevede la fornitura di 54 monitor touch nei diversi plessi della scuola.
- potenziare la cablatura di alcuni ambienti didattici prioritari esistenti, attualmente sprovvisti di servizio di connettività rete dati
- installazione e configurazione degli apparati attivi: Switch, Access Point, Sistema di gestione e monitoraggio della rete LAN, Firewall di protezione e di gestione accessi, non soggetti a licenze software, Assistenza ON Site che deve essere ricompresa nella fornitura;
- Relativamente agli access point, data la particolare conformazione delle aule e dei corridoi, i dispositivi devono essere installati in posizioni facilmente raggiungibili, per cui si ritiene necessaria la fornitura di AP dotati di sistema di sicurezza fisica aggiuntiva, composta da un sistema di chiusura antimanomissione dotato di chiave di sicurezza
- ottimizzare la distribuzione del segnale Wifi e ridurre il numero di apparati con access point dotati di antenna esterna e non interna, di tecnologia MIMO necessari per garantire una migliore copertura e sensibilità in ricezione, per potenziare l'attuale rete ed eliminare rallentamenti o blocchi con ricadute di inefficienza e disservizi nelle attività didattiche ed amministrative dell'istituto
- installazione di un sistema ibrido di Access Point di tipo WIFI5, necessario per la didattica e le aree comuni e WIFI6 (ad alta capacità) nelle aree ad alta densità di utenti (classi multimediali, auditorium);
- garanzia degli apparati di trasmissione dati e degli access point di sostituzione NBD (Network Blocked Device) per garantire la continuità dell'attività didattica.

- Un sistema di sicurezza con un firewall in grado di gestire l'autenticazione e il rispetto della privacy degli utenti e delle norme di legge sulla tracciabilità delle connessioni. Tale sistema non dovrà essere vincolato ad abbonamenti annuali per il funzionamento delle funzionalità o all'acquisto di software specifici.
- Integrazione del sistema wifi con eventuali sistemi pre-esistenti permettendo la scalabilità futura e la protezione di una parte degli investimenti fatti fino ad oggi.
- personale preposto all'installazione e configurazione degli apparati specializzato in materia, in possesso di certificazione e/o quantomeno di aver svolto un corso tecnico presso la casa madre, al fine di garantire la qualità dei servizi per tutto ciò che concerne la rete Lan, wifi e la sicurezza.
- attivazione di una serie di servizi accessori che permettano di risolvere le problematiche di gestione della scuola relative alla rete dati infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave, eventuali opere murarie di ripristino, pitturazioni dove intaccate dai cablaggi ,che devono essere ricomprese nella fornitura;
- servizio allestimento, modifica , spostamento e ripristino delle Postazioni di Lavoro (PDL), viste le esigenze economiche e funzionali dell'Istituzione Scolastica gratuito ed illimitato,
- corso di addestramento compreso nel preventivo
- rispetto tempistica relativa al collaudo entro il 30 ottobre 2022

ANALISI CONCLUSIVA

L'analisi svolta, relativamente all'infrastruttura di rete e wifi da realizzare, necessaria per l'espletamento delle attività dell'Istituto, ha evidenziato una serie di criticità, di seguito elencate, che rendono la proposta della Convenzione non idonea alle esigenze dell'istituto:

- 1) non è garantito un **Sistema di monitoraggio e GESTIONE DELLA RETE – APPARATI ATTIVI** che rispetti i requisiti di assenza di vincolo con un software specifico e/o assenza di compatibilità solo con alcuni apparati;
- 2) non è garantito un servizio di intervento per i PDI gratuito e illimitato. La fornitura del servizio di assistenza e manutenzione ordinario non è comprensiva delle lavorazioni riguardanti le PDI, il loro allestimento e la loro modifica o spostamento. Si consideri che Il SERVIZIO DI INTERVENTO SU CHIAMATA SU PDL corrisponde alla prestazione denominata 'Servizio di gestione delle postazioni di lavoro' di cui alla Lettera f) delle caratteristiche essenziali della Convenzione così come individuate dall'Allegato al Decreto del Ministero delle Finanze del 14 aprile 2021 – Definizione delle caratteristiche essenziali delle prestazioni principali costituenti oggetto delle convenzioni stipulate da Consip S.p.a.;
- 3) il corso di addestramento non è compreso nel preventivo
- 4) l'aggiornamento delle componenti software/firmware dei sistemi sarà a carico del fornitore solo una volta a richiesta del Amministrazione contraente in caso di acquisto di 3 moduli annuali di servizio "assistenza e manutenzione"
- 5) Vista la scadenza dettata dalle linee guida del 31/03/2022, e considerata la tempistica prevista dalla Convenzione, si ritiene che non sussistano i tempi tecnici per avviare un confronto su base progettuale;
- 6) Per quanto concerne le tempistiche previste dalla convenzione occorre tenere presente la scadenza dettata dalle Linee guida prevedono come data ultima per l'impegno delle risorse tramite assunzione di obbligazioni giuridicamente perfezionate' relativamente alla voce di costo Forniture e servizi il 30 marzo 2022 e di collaudo entro il 30 ottobre 2022 e , così come dichiarato dalla stessa Vodafone, non si garantisce il rispetto della stessa, mettendo a rischio il finanziamento stesso.

Il Gruppo di Lavoro
f.to Loretta Mercurio
f.to Michele Papale
f.to Carmine Francesco Bartucci