



ISTITUTO COMPRENSIVO "BARTOLOMEO SESTINI"

VIA DELLA LIBERTA', 15 – 51031 AGLIANA (PT)
TEL.: 0574/678510 FAX:0574 678517 – C.F.: 80007650478
e mail: PTIC808005@istruzione.it;



pec: PTIC808005@PEC.ISTRUZIONE.IT; sito web.: www.icsagliana.edu.it

ISTITUTO STATALE COMPRENSIVO - "B. SESTINI"-AGLIANA
Prot. 0000129 del 05/01/2022
VI (Uscita)

Agliana, 5 Gennaio 2022

Oggetto:	Relazione tecnica da accompagnare alla determina a contrarre Progetto PON FESR Azione: 13.1.1 "Cablaggio strutturato e sicuro all'interno degli edifici scolastici" Avviso pubblico prot. n. 20480 del 20/07/2021 - FESR REACT EU - Realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole (13.1.1A-FESRPON-TO-2021-104) CUP: E29J21004040006
----------	---

L'infrastruttura ICT dei cinque edifici scolastici dell'IC Sestini di Agliana è costituita da connessioni cablate e wireless che non coprono in maniera adeguata gli spazi per la didattica, e da apparati attivi o passivi forniti da una notevole varietà di *vendor* e in parte obsoleti: ciò rende difficile la loro gestione e non favorisce l'efficienza del sistema. Anche in questo attuale stato di eterogeneità fra gli edifici scolastici, è possibile in qualche modo caratterizzare il singolo Plesso in termini di tecnologia di rete WLAN.

Plesso	Tecnologia prevalente
Don Milani (infanzia e primaria 2 edifici scolastici)	TP-Link
Rodari (primaria)	TP-Link
Sestini (secondaria – 2 edifici scolastici)	TP-Link ed Ubiquiti

Per quanto riguarda l'infrastruttura di sicurezza delle reti, attualmente i diversi plessi adottano quanto è reso disponibile dai *router* forniti dal Provider di connettività. Fa eccezione il *plesso Sestini*, che è stato dotato di firewall hardware.

Per il monitoraggio di rete dei singoli Plessi, la nostra Scuola ha già iniziato un percorso di monitoraggio centralizzato della rete, grazie ai software che i *vendor* precedentemente denominati mettono a disposizione. Tali piattaforme, **sono totalmente gratuite e senza vincoli di abbonamenti a scadenza nel tempo.**

E' evidente che, nei limiti della copertura finanziaria per il presente progetto, si definisce di andare ad apportare migliorie piuttosto che complete sostituzioni delle apparecchiature esistenti e, in particolare, si rende necessario compiere scelte che consentano di valorizzare l'esistente e continuare ad utilizzarlo il più possibile; **è imprescindibile pertanto l'adozione di tecnologie funzionalmente integrabili con quelle attualmente in esercizio.**

Sulla base delle specifiche elaborate nel Progetto e nel Capitolato Tecnico è stata fatta un'indagine sui canali web ufficiali in merito all'esistenza di soluzioni *in convenzione* applicabili al nostro progetto.

Nella fattispecie si è tenuto conto della esistenza della **Convenzione Consip RETI LOCALI 7** le cui prestazioni principali/caratteristiche essenziali sono state mappate su quelle del nostro Progetto:



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

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

Prestazioni principali	Caratteristiche essenziali
Fornitura di apparati switch	1. Numero di porte 2. Velocità delle porte 3. Alimentazione delle porte 4. Porte uplink
Fornitura di apparati Wireless	1. Ambiente 2. Protocolli wireless 3. Quantità e tipologia interfacce di rete
Servizio di gestione on site della rete	1. Modalità di gestione 2. Orario
Servizio di gestione da remoto della rete	1. Modalità di gestione 2. Orario
Integrabilità con le piattaforme di management già in nostro possesso e costi	1. Integrabilità degli apparati 2. Costi di abbonamento piattaforma

Al termine dell'indagine, sono state rilevate alcune sostanziali differenze fra il materiale presente in convenzione e quello affine al ns. progetto tecnico:

- L'inesistenza di apparati switch con un numero di porte inferiore, nei nostri plessi sono richiesti dispositivi a 16 e 24 porte, anziché a 48 o più come presente in convenzione
- La presenza di un devices Access Point di tipo WiFi 6, ma non integrabile all'interno della piattaforma di management da noi adoperata e con piattaforma di management onsite, non cloud
- L'inesistenza in convenzione di devices di marca Tplink e/o Ubiquiti già in nostro possesso e che sono attualmente gestiti dalle piattaforme che stiamo adoperando
- La presenza in convenzione di piattaforme di management dei devices, che ne regolamentano l'utilizzo ed il monitoraggio nonché il rilascio e l'aggiornamento degli apparati stessi, che diventano a pagamento con canone annuale, con cessazione dei servizi relativi all'upgrade dei firmware e delle principali funzioni di monitoraggio dei dispositivi
- L'inesistenza di apparati capaci, di permettere l'accesso alla rete Wireless GUEST adoperando le credenziali di accesso ai portali GSuite e/o Microsoft for Edu adoperati dal nostro istituto per l'erogazione della DAD e DDI, in modo da facilitare e regolamentare l'uso della rete nonché il login degli studenti in fase di didattica BYOD

Si è pertanto verificato che non sono disponibili in convenzione apparati ritenuti meritevoli di interesse, e considerato che per gli ulteriori servizi definiti nella Convenzione come "opzionali" le Linee guida alla Convenzione Reti Locali 7 precisano che l'amministrazione può richiedere l'attivazione (Es. Servizi di gestione da remoto/on site) esclusivamente per i dispositivi/componenti acquistati nell'ambito della Convenzione (switch, prodotti per l'accesso wireless, dispositivi per la sicurezza, gruppi di continuità), si ritiene necessario selezionare un unico fornitore farsi carico di tutti gli interventi da effettuare sull'intera rete LAN e WLAN dei plessi oggetto d'intervento. Tale approccio è ritenuto necessario al fine di:



ISTITUTO COMPRENSIVO "BARTOLOMEO SESTINI"

VIA DELLA LIBERTA', 15 – 51031 AGLIANA (PT)
TEL.: 0574/678510 FAX:0574 678517 – C.F.: 80007650478
e mail: PTIC808005@istruzione.it;



pec: PTIC808005@PEC.ISTRUZIONE.IT; sito web.: www.icsagliana.edu.it

- intervenire in maniera unitaria (non sparsa, o "divisa") al completo restyling di una realtà così complessa
- massimizzare la probabilità di successo del Progetto: collaudo positivo e rispondenza dei risultati alle specifiche di Progetto
- rispettare i tempi di realizzazione del Progetto
- avere un unico interlocutore tecnico, che sarà anche l'unico responsabile del buon funzionamento dell'impianto di rete

La Dirigente Scolastica
Dott.ssa Angela Desideri



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

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