



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE

“R. MONTANO”

Via Berardi, nr. 9 - 75018 STIGLIANO (Matera)

Tel. 0835561210- Fax 0835/562929

con Sezioni Associate in Accettura, Aliano, Gorgoglione e Oliveto Lucano

SITO: www.icstigliano.gov.it Email: mtic81100r@istruzione.it

Codice Fiscale 83000230777- PEC: mtic81100r@pec.istruzione.it

Prot. n. 1538 C/14

Stigliano, 15/3/2016

Al Direttore SGA Giovanni LAVECCHIA
All'Ass. Amministrativa Ippolita SINISGALLO
Agli Atti
All'Albo
Al Sito della Scuola

Oggetto: Dispositivo Dirigenziale per procedura di affidamento in economia (ex art. 125 D.lgs. n. 163 /2006) per utilizzo MePa.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

- VISTO** il decreto autorizzativo Prot.n. 1797 del 20/01/2016, riferito al PON Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 “Per la scuola – competenze e ambienti per l’apprendimento”, con il quale il MIUR ha concesso un finanziamento pari a euro 18.500 relativo ai Fondi Strutturali Europei 2014-2020 -Azione 10.08. A1, per fornitura di attrezzature volte alla realizzazione e l’ampliamento rete Lan/WLan per le sedi scolastiche di Stigliano e Aliano (CIG: Z0218FF8DA- CUP: G36J15001040007);
- ESAMINATO** l’insieme di beni e servizi offerti dalle convenzioni disponibili su CONSIP, e tra le altre quella affidata a Telecom Italia SpA “Reti Locali 5” diventata attiva il 4 marzo 2016;
- VISTO** che il progetto per la realizzazione della Rete Wi-Fi redatto da questa scuola, prevede l’acquisto di un gateway evoluto “Majornet” verticalizzato per le Istituzioni Scolastiche;
- CONSIDERATO** che il totale degli articoli e delle apparecchiature è di n. 7 e che:
1. i prezzi di n. 2 apparecchiature presenti nella suddetta Convenzione attiva Consip sono superiori rispetto ai prezzi dei fornitori esterni alla convenzione come da tabella comparativa depositata agli atti di questa scuola;
 2. n. 5 articoli richiesti non sono presenti nella suddetta Convenzione attiva Consip;

3. l'acquisto dei singoli prodotti non è assolutamente scorporabile dall'insieme dei beni e servizi da acquisire in quanto trattasi di lotto unico;

CONSTATATO che il progetto tecnico in convenzione non è assimilabile a quello redatto per questa scuola così come riportato nella **relazione tecnica** allegata alla presente (Allegato A) redatta dalla progettista Felicia Rasulo (incarico prot. n. 1367 dell'8 marzo 2016);

VERIFICATO quanto riportato al paragrafo 5, comma 2. delle "disposizioni e istruzioni" del MIUR per l'attuazione dei progetti finanziati dall'avviso prot. AOODGEFID/9035 del 13 luglio 2015, per la realizzazione e l'ampliamento o adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN, che recita "Se non fossero presenti Convenzioni attive che soddisfino le necessità delle istituzioni scolastiche, queste possono consultare il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni (MePa) attraverso la procedura prevista per la Richiesta di Offerta (RdO)"

DISPONE

di procedere alla Richiesta di Offerta (RdO) sul Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni (MePa) ai fini dell'acquisto di beni e servizi necessari per la realizzazione della Rete Wi-Fi nella scuola, come da progetto tecnico allegato, per un importo di euro 16.250 (IVA Compresa).

LA DIRIGENTE SCOLASTICA
Michela Antonia NAPOLITANO

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, comma 2, d.lgs n° 39/1993*

Allegato A

RELAZIONE TECNICA

Il progetto della scuola è finalizzato ad ottenere un impianto di rete Wi-Fi stabile (che funzioni con continuità nel tempo ed uniformità nei diversi spazi dell'edificio) e performante (che eroghi ai dispositivi collegati – tablet e smartphone – una velocità adeguata alle più evolute esigenze didattiche). L'impianto che si è previsto di realizzare è altamente scalabile, giacché ne sono possibili espansioni (ad es. su nuove zone) con costi marginali. Ciò è possibile poiché si sono adottati dispositivi radio (accesspoint) di costo unitario ridotto, pilotati dal gateway centrale dell'impianto.

Il rationale economico del progetto è dunque quello di realizzare un impianto che, senza sacrificare le prestazioni, punti a dare agli utenti un servizio Wi-Fi capillare, affidabile ed economico. Un altro vantaggio chiave della tecnologia scelta la possibilità di utilizzare i segmenti di rete preesistenti (ad esempio accesspoint e switch già installati nella scuola), salvaguardando gli investimenti già effettuati ed utilizzando i fondi per “aggiungere il nuovo” (e non per “rifare il già fatto”).

Al cuore dell'impianto è posto un gateway integrato – MajorNet – che ha funzionalità cosiddette “multi-layer”; esse spaziano dal controllo fisico della rete (che può essere governata anche sulla base dei MAC address dei dispositivi), al governo logico (basato sull'identità degli utenti – username e password), offre i servizi di rete di base (firewall, DHCP, DNS, “Parental control” cioè filtraggio della navigazione). Il gateway integrato offre anche la possibilità di adottare servizi applicativi di interesse per le scuole, dallo “storage” al servizio email; la modalità con la quale questi servizi sono realizzati è ottimizzata per l'utilizzo nelle situazioni di congestione internet, che sono ordinarie nelle scuole, a causa del gran numero di utenti presenti.

Gli indirizzi pedagogici e didattici che il MIUR ha diffuso negli ultimi tempi appaiono recepiti dalle funzionalità che il gateway presenta. Ad es., in relazione alle linee guida contro il bullismo, le modalità complessive con cui avviene l'accesso ad internet (captive portal, credenziali personali, calmieri alla navigazione, filtro siti) danno all'utente (in particolare all'utente-studente) la chiara percezione che “l'ecosistema internet” è uno spazio governato, al quale si accede, consapevoli della propria identità digitale, con sempre più matura attenzione alla propria “responsabilità digitale”. In relazione alla necessità, evidenziata dal MIUR, di inserire la posta elettronica fra gli argomenti di insegnamento, il gateway offre uno spazio sicuro per le esercitazioni, con possibilità di confinare gli scambi email entro il perimetro della scuola e con possibilità di notificare ai genitori le interazioni email dei propri figli.

Il gateway presenta una grande semplicità di gestione, che può essere operata attraverso pagine web in lingua italiana e che copre in modo omogeneo ed unificato tutte le attività che si presentano nella gestione di rete, da quelle relative alle regole del firewall, alla gestione dei profili degli utenti; un punto rilevante per il rispetto delle normative italiane, è costituito dal controllo sulle attività internet degli utenti e su quelle degli amministratori di sistema.

La specificità delle funzioni che il gateway offre, l'integrazione e la complessiva semplicità d'uso dello stesso, non hanno equivalenti sui prodotti disponibili in CONSIP.

In relazione alla costituzione fisica del cablaggio, il progetto prevede l'impiego di switch economici, “power over ethernet (PoE)” e con un piccolo numero di porte. Queste caratteristiche consentono di realizzare un impianto più capillare (ramificando il cablaggio a seconda della planimetria dell'edificio) e che non necessiti di un parallelo impianto elettrico (intere aree Wi-Fi con più accesspoint ricevono alimentazione PoE), quindi decisamente più economico. L'approccio è ottimale per la scuola e, a parità di copertura e prestazioni, determina un costo di gran lunga inferiore rispetto a quello che si otterrebbe con gli elementi previsti nelle convenzioni CONSIP.

La Progettista
Felicia RASULO