



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

MIUR



ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRASAGHIS

(Comuni di Bordano, Moggio, Osoppo, Resia, Resiutta, Trasaghis, Venzone)
www.ictrasaghis.gov.it



CAPITOLATO TECNICO

SEDI CONIVOLTE:

Scuola primaria/secondaria di Moggio Udinese Via Roma n. 1 33015 Moggio Udinese, insegnante Vuerich Anna tel. 0433/51121 primaria.moggio@bravoscuole.it

Scuola primaria/secondaria di Venzone Via Piobesi n. 1 33010 Venzone insegnante Zamolo Anita tel. 0432985808 primaria.venzone@bravoscuole.it

Caratteristiche tecniche minime richieste

Firewall

I dispositivi firewall richiesti dovranno presentare le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali:

- 5 interfacce di rete 1 GBE configurabili oltre 1 WAN e 1 LAN
- 4 Security Processor 4x 800 MHz
- Capacità di elaborazione dati 1.3 Gbms (importante)
- Server DHCP
- Protezione antivirus e malware
- Analisi dei pacchetti (content filtering)
- Gestione di almeno 100 connessioni simultanee
- Supporto VLAN
- Supporto VPN, IPSec e SSL
- VPN client supportato per Windows, App
- Supporto certificati SSL (certificate support)
- Connessioni VPN da dispositivi mobile (android, MacOSx, Apple IOS, Windos 8.1)
- Previsione intrusioni
- Autenticazione active directory
- Basso consumo (24W)
- Qos (quality of Service) su networking banda minima garantita, banda massima e prioritaria
- Software di gestione integrato da console

Access Point

I dispositivi Access Point richiesti dovranno presentare le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali:

- Doppia radio (doppio sistema invio/ricezione simultanea)
- Protocollo 802.11 ac e 802.11 n
- Dual channel 2,4 GHz / 5,2 GHz
- Alimentazione POE
- Bilanciamento del carico tra Access Point

Codice Scuola UDIC84500N

Codice Fiscale 91006560303



udic84500n@istruzione.it



udic84500n@pec.istruzione.it



0432.979411



0432.979900

Sede: Centro Studi di Alesso – 33010 Trasaghis (Ud)



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020

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



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

MIUR



ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRASAGHIS

(Comuni di Bordano, Moggio, Osoppo, Resia, Resiutta, Trasaghis, Venzone)
www.ictrasaghis.gov.it



- Protezione anti intrusione WIPS e IDS
- Protezione delle trasmissioni WPA e WPA2, filtro IP e firewall
- Qos
- Smart RF (regolazione automatica dei canali e della potenza del segnale in base alle esigenze)
- Gestione integrata di tutti gli AP e possibilità di accensione/spegnimento da remoto

Cavo di rete

Tutti i cavi di rete che verranno richiesti dovranno soddisfare i seguenti requisiti:

- Cavo rigido
- CAT 6 U/UTP

1. La configurazione di rete deve adottare:
2. Apparecchi wireless, Access Point, delle principali marche internazionalmente riconosciute (primaria casa) a doppia banda (2,4 e 5 Ghz) con interfaccia di rete Giga, POE e standard 802.11 a/b/g/n con gestione della sicurezza avanzata cablati centralmente in modo da garantire le idonee performance e la stabilità della rete WiFi;
3. Cablaggio strutturato categoria 6 con corretta cablatura secondo standard TIA/EIA 568B con adeguate apparecchiature per alimentare via POE tutti gli Access Point del progetto;
4. Ottimizzazione della banda internet per privilegiare l'uso della rete per le lezioni limitando l'accesso agli utenti ospiti della rete (guest) per accedere alla sola rete internet, bilanciando il segnale tra access point
5. Ogni access point dovrà essere collegato tramite cavo di rete allo switch di piano, e non si accetteranno installazioni con access point configurati come ripetitori wireless o mesh, perché tali soluzioni riducono notevolmente la banda disponibile.
6. La rete dovrà essere protetta da firewall adeguati, configurati per accesso di utenti diversi (docenti, studenti scuola primaria, studenti scuola secondaria, ospiti...), adeguati all'ambiente scolastico, con configurazione di limitazioni dei contenuti non adatti a bambini e ragazzi
7. Al fine di limitare l'esposizione ai campi elettromagnetici soltanto nelle ore di effettivo utilizzo, ed evitare abusi fuori dagli orari scolastici, l'accensione e lo spegnimento di ogni segnale d'antenna degli access point deve essere gestibile via software
8. La fornitura dovrà essere consegnata, installata e collaudata entro i termini previsti dal bando 9035 del 13/07/2015 – FESR- realizzazione/ampliamento rete LAN/WLAN stabilito

Codice Scuola UDIC84500N

Codice Fiscale 91006560303

udic84500n@istruzione.it
 udic84500n@pec.istruzione.it

0432.979411

0432.979900

Sede: Centro Studi di Alesso – 33010 Trasaghis (Ud)



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

MIUR



ISTITUTO COMPRENSIVO DI TRASAGHIS

(Comuni di Bordano, Moggio, Osoppo, Resia, Resiutta, Trasaghis, Venzone)
www.ictrasaghis.gov.it



al 29/07/2016 in caso contrario saranno previste penali per perdita finanziamento comunitario (€ 18.500,00 pari al finanziamento ottenuto).

9. Il prezzo offerto deve essere comprensivo di iva, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione con configurazioni come da richieste adeguate all'ambiente scolastico (anche del software), collaudo, messa in opera, consegna chiavi in mano, certificazione dell'impianto, addestramento all'uso delle attrezzature al personale scolastico referente;
10. Si richiede sopralluogo.
11. Garanzia di 10 anni sul cablaggio;
12. Assistenza in loco per eventuali malfunzionamenti delle apparecchiature fino a 36 mesi dalla fornitura, con risposta entro 8 ore lavorative e intervento 24;
13. Montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata (come sopra)
14. Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario.
15. Tutti gli apparati attivi devono essere di primaria casa e devono essere fornite **ALMENO** delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nella seguente tabella, come dovrà risultare dai datasheet e depliant e certificazioni da allegare all'offerta;
16. Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso
17. Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
18. I prodotti acquistati non devono comportare pagamento di canoni.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Antonio Pasquareillo

