



ISTITUTO COMPRESIVO DI PREGANZIOL

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado
 Via A. Manzoni 1, 31022 Preganziol (Treviso)
 Tel 0422 330645 - 0422 938584 - CF 80011500263
 www.icpreganziol.gov.it
 segreteria@icpreganziol.gov.it - tvic81300t@istruzione.it



CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5

RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE

Spett.le
 Telecom Italia S.p.A.
 ICT Solutions & Service Platforms
 Gestione Convenzioni
 Viale Parco dei Medici 61, 00148 – Roma
 fax 800.333.669

AMMINISTRAZIONE
<i>Denominazione e Codice Fiscale</i> ISTITUTO COMPRESIVO DI PREGANZIOL – COD. FISCALE 80011500263
<i>Via A. Manzoni, 1 – 31022 Preganziol (Treviso)</i>

RICHIEDENTE
<i>Nome Cognome: MONDIN FRANCESCA</i>
<i>Posta elettronica: segreteria@icpreganziol.gov.it</i>
<i>Telefono fisso: 0422/330645 – fax 0422/331220</i>
<i>Qualifica: DIRIGENTE SCOLASTICO (RUP)</i>

richiede la redazione del “Progetto e del Preventivo Economico Preliminare”.

ALLEGATI: modulo delle informazioni generali

Preganziol, 24 marzo 2016

L'Amministrazione

REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE

Nome Cognome: BRUZZOLO NICOLETTA

Posta elettronica: dsga@icpreganziol.gov.it

Telefono fisso/mobile 0422/330645 347/5037250 – fax 0422/331220

Qualifica: *Direttore dei servizi generali ed amministrativi*

REFERENTE TECNICO

INFORMAZIONI GENERALI

Il progetto si rivolge a n. 5 plessi scolastici degli otto costituenti l'Istituto Comprensivo di Preganziol. In fase di candidatura i plessi indicati sono stati i seguenti:

1. Scuola Primaria "Giovanni XXIII" via T. Vecellio – Preganziol- tel.0422331472 - referente Silvia Zanatta
2. Scuola dell'infanzia "Arcobaleno" via Bianchin, 35 – Preganziol – tel. 0422380911 referente Marazzato Sonia
3. Scuola dell'infanzia "Civetta" via Monte Civetta – Preganziol – tel. 0422633671 referente Carraro Francesca

In considerazione della possibilità di estendere l'intervento a plessi non previsti nella predetta fase, si chiede di poter coinvolgere nel progetto anche i plessi sotto indicati:

4. Scuola secondaria di primo grado "Foscolo" via Manzoni – Preganziol – tel. 0422330645 referente Bruzzolo Nicoletta
5. Scuola primaria "Tegon" Via Sambughè 170 - Preganziol – tel. 042293327 - referente Taschin Elisabetta

Di ogni plesso verranno fornite successivamente, via mail all'indirizzo che verrà indicato, precise planimetrie dei locali precisando fin da subito che si richiede un intervento minimale nei plessi della scuola dell'infanzia in quanto attualmente non dotati di rete w/LAN e da definirsi in sede di vostro sopralluogo, concentrando maggiormente il finanziamento per l'acquisto di forniture da installare nei restanti plessi sopraindicati.

In conformità con la normativa vigente il progetto della rete è basato su una topologia di tipo stellare gerarchico. Il sistema di cablaggio strutturato che sarà realizzato dovrà offrire alte prestazioni, garantendo al contempo ampi margini di flessibilità e di supporto di applicazioni diverse, per rispondere alle esigenze che emergeranno in futuro. A questo scopo, l'intero impianto dovrà essere realizzato ricorrendo a una modalità avanzata di cablaggio strutturato.

Gli elementi essenziali degli apparati passivi dell'impianto sono:

- Per ogni plesso un punto rete dal punto entrata della connettività internet (router ADSL o firewall) dell'edificio fino all'Armadio di rete centrale;
- Per ogni plesso un Armadio di rete centrale, centro stella, da almeno 9U profondità almeno

450mm con patch panel con frutti di rete cat 5e, e una mensola;

- Per ogni plesso, ove richiesto, altri Armadi di rete periferici almeno 6U profondità almeno 450mm con patch panel con frutti di rete cat 5e, e una mensola per armadio;
- Per ogni access point un punto rete da quest'ultimo al patch panel collocato all'interno degli armadi di rete;
- Per ogni Switch poe, installato presso un Armadio di rete periferico, un punto rete da ognuno di questi all'armadio di rete centrale;
- Bretelle cat 5e necessarie al collegamento degli apparati attivi sia lato Access Point che Switch;
- Tutti gli switch PoE sono contenuti all'interno degli armadi;

Cablaggio

Scatola per fissaggio placca: la funzione di questa scatola è quella di contenere il connettore femmina della presa dati con la relativa placca che deve essere fissata su di essa. Ogni punto rete, su entrambe le terminazioni, fatta eccezione per quelle parti che si attesteranno sul patch panel, avrà una scatola.

Placca sulla scatola: questo componente deve avere le seguenti caratteristiche:

- Possibilità di attestare almeno una presa dati in rame;
- Etichette di identificazione;
- Dimensioni adeguate a scatole da incasso tipo 503;
- Colori standard: bianco, avorio chiaro;

Presa dati: La tipologia della presa, sia lato armadio che lato scatola, sarà quella RJ45, 8 pin, di tipo non schermato (UTP), certificata dal costruttore come di categoria 5e.

Connettori cavo rame: I connettori apparterranno al tipo RJ45 UTP cat5e e dovranno presentare buone caratteristiche tecniche e funzionali.

Cavo di distribuzione: le connessioni tra permutatore (patch panel) e placca saranno eseguite per mezzo di cavo UTP rigido, categoria 5e, guaina esterna in LSZH.

Pannelli di permutazione: I pannelli di permutazione (patch panel) all'interno dell'armadio saranno utilizzati per collegare i cavi orizzontali agli apparati attivi attraverso la bretella di permutazione. I pannelli dovranno presentare tutte le seguenti caratteristiche tecniche e funzionali:

- capacità di almeno 16 moduli per U, capacità maggiori a parità di ingombro in altezza sono da preferire;
- struttura metallica con parte frontale provvista di supporto rack 19";
- possibilità di identificare separatamente ciascuna porta.

Passacavi per bretelle di permutazione: Sia per l'armadio di centro stella che per quelli periferici, i passacavi sono obbligatori per connessioni sopra le 24 porte.

Bretelle di permutazione: Le bretelle di raccordo sono destinate alla permutazione in armadio (bretella di permuta) ed al collegamento presso l'area d'utente/access point (bretella di connessione) e saranno costituite da un cavo flessibile a 4 coppie UTP rispondente alla categoria 5e al fine di supportare trasmissione dati fino a 1000 Mbps.

Canaline porta utenze: Le canaline da installare hanno le caratteristiche tecniche e funzionali adatte all'ambiente di utilizzo e rispettanti le vigenti normative.

Armadi a parete: Armadio di rete rack 19", altezza 9u (per il centro stella) e 6u (per i periferici ove presenti) profondità minima 450mm, Porta in vetro, facilmente removibile e reversibile, chiusura con chiave. Dotato internamente di due coppie di montanti 19" regolabili in profondità, con messa a terra, colore grigio, dotato di viti e dadi necessari al fissaggio fino a 9 apparati o moduli 1u.

Dev'essere effettuata una certificazione compatibile con la normativa EN50173 per l'utilizzo del cavo Cat5e; detta certificazione deve produrre un report per ogni punto rete installato.

Il nuovo impianto di rete dovrà costituire una soluzione a se stante rispetto all'impianto attuale. In particolare il nuovo firewall non sarà "di frontiera" (ovvero collegato direttamente ad internet) bensì un firewall interno che servirà a delimitare la nuova rete LAN/WAN e la rete esistente nell'istituto.

A tal fine l'istituto si mette a disposizione dell'installatore per apportare le opportune modifiche alla configurazione del router/firewall esistente.

Si richiede che, per la nuova rete LAN/WAN delimitata dal nuovo firewall, vi sia una classificazione degli IP dei dispositivi connessi in wireless o in cablato, con un range DHCP utile all'assegnazione di oltre 256 dispositivi, e contemporaneamente per una serie di un massimo di almeno 255 ip statici, per dispositivi interni alla rete.

Non si è in grado fornire specifiche indicazioni riguardo la tipologia di apparati già utilizzati, quali switch, access point e apparati passivi.

Per tutti gli Access Point POE si richiede che il produttore metta a disposizione un software gratuito per la gestione centralizzata degli access point; il fornitore deve predisporre un'unica installazione software che consenta di gestire contemporaneamente ed istantaneamente tutti gli access point indipendentemente dal plesso in cui sono stati installati.

Oltretutto si richiede, per quanto concerne la formazione, supporto e garanzia, che:

-per tutti i prodotti hardware, ad eccezione degli switches, e software previsti, vi sia una garanzia di funzionamento per un periodo di 3 anni dalla data del collaudo; per gli switches è richiesta la garanzia a vita limitata (Limited Lifetime Warranty with Next Business Day Shipment).

-via sia una formazione sull'utilizzo del prodotto attraverso uno o più tutorial video disponibili online e consultabili in qualunque momento nel corso dei 3 anni di supporto; oltre a tale strumento è richiesto che venga fornito un pacchetto di 20 ore lavorative a scadenza triennale, da utilizzarsi a consumo a discrezione dell'istituto, in orario scolastico, sabati e prefestivi esclusi, per la fruizione di ulteriore formazione rispetto a quanto sopra indicato, supporto tecnico o altra attività: il prezzo per tale prodotto è da intendersi comprensivo di tutti gli oneri fatta esclusione per i costi di eventuali trasferte.

Si precisa che questa Istituzione scolastica non si è mai avvalsa di precedenti convenzioni Consip Lan.

NOTE DI COMPILAZIONE
INFORMAZIONI GENERALI DA ALLEGARE ALLA RICHIESTA DI SOPRALLUOGO

A titolo esemplificativo, si riportano un elenco di informazioni derivanti dall'analisi dei requisiti e dalle caratteristiche dei locali necessarie per dimensionare il progetto:

- identificazioni delle sedi coinvolte (indirizzo e numero civico);
- indicare indirizzo, numero civico e referente della sede (nome, cognome, indirizzo di posta elettronica, telefoni fisso e mobile);
- fornire le eventuali planimetrie delle aree di lavoro, dei locali, degli edifici e del sistema esistente;
- indicare il numero di prese da installare, esplicitando se si tratta di estensione del cablaggio ad un intero immobile o a parte di esso;
- indicare la dislocazione dei locali e dei punti adibiti ad ospitare gli armadi e le scatole di derivazione;
- fornire l'elenco delle tipologie di apparati già utilizzati, quali switch, access point e apparati passivi;
- indicare la necessità di apparati attivi e/o passivi di nuova fornitura, comprensivi dei servizi inclusi nel costo;
- indicare la necessità di servizi aggiuntivi a completamento della fornitura e sulla base delle proprie esigenze.
- Indicare se già è stata utilizzata una precedente convenzione Consip Lan.