



## ISTITUTO COMPRENSIVO PEGLI

Piazza Bonavino, 4 A – Genova 16156 Tel. 0106981051 – 0106121199 – 0106671044

fax 0109970198 – cod.mecc.GEIC85000P – C.F. 95160120101

mail [geic85000p@istruzione.it](mailto:geic85000p@istruzione.it) – pec [geic85000p@pec.istruzione.it](mailto:geic85000p@pec.istruzione.it)

[www.istitutocomprensivopegli.gov.it](http://www.istitutocomprensivopegli.gov.it)

CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5

RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE

Prot.1135/C14

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

*Denominazione e Codice Fiscale*

ISTITUTO COMPRENSIVO PEGLI

95160120101

*Via/Piazza e numero civico, CAP, Comune, Provincia*

Piazza Bonavino, 4A – 16156 GENOVA (GE)

### RICHIEDENTE

*Nome Cognome*

Iris Aleamano

*Posta elettronica*

[geic85000p@pec.istruzione.it](mailto:geic85000p@pec.istruzione.it)

*Telefono fisso/mobile e fax*

0106981051 – 3386392087 - 0109970198



**REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE***Nome Cognome**Pasquale Barbieri**Posta elettronica**geic85000p@pec.istruzione.it**Telefono fisso/mobile e fax**0106981051 - 3386392087**Qualifica***Direttore dei Servizi Generali e Amministrativi****INFORMAZIONI GENERALI (vedi note di compilazione)**

L'oggetto della lettera d'invito sarà la fornitura legata alla realizzazione delle reti WIFI e al potenziamento degli ambienti di apprendimento per la didattica cooperativa per gli edifici dell'I.C.Pegli (Scuola Primaria "A.Negri" V.le Modugno, 20; Scuola Primaria A.Negri, V.le Modugno 18; Scuola Primaria Villa Banfi, Via Pegli 39; Scuola Primaria Pascoli Via Opisso, 37; Scuola Primaria Pascoli Via Pallavicini 3A; Scuola Primaria Emanuelli Via Pegli 45) situati nel comune di Genova, secondo le specifiche del progetto" realizzazione delle reti wi-fi e potenziamento degli ambienti di apprendimento per la didattica cooperativa", di seguito descritto:

La rete locale Wireless deve essere composta con apparati attivi (Access Point) delle principali marche internazionalmente riconosciute in grado di gestire le problematiche complesse di una connettività distribuita.

La configurazione di rete deve adottare:

Apparati wireless, Access Point, delle principali marche internazionalmente riconosciute a doppia banda (2,4 e 5Ghz) 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;

Cablaggio strutturato categoria 6 con corretta cablatura secondo standard TIA/EIA 568B con adeguato numero di switch e armadi per alimentare via POE tutti gli Access Point del progetto; Utilizzo di diversi SSID e/o VLAN per la separazione delle reti (es. ospitalità, rete insegnanti, rete allievi) all'interno della scuola;

La possibilità di implementare un captive portal, centralizzato per istituto, anche se distribuito su più plessi, per garantire gli accessi controllati anche degli utenti o dei device non preventivamente autenticati alla rete LAN;

Tutti gli apparati attivi, anche se presenti in più plessi, sono gestiti da un unico controller centralizzato che ne facilita la gestione, la sicurezza, l'interconnessione, il monitoraggio e l'aggiornamento software;

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 intranet;

Un dispositivo di protezione delle reti (firewall) per impedire l'intrusione nella rete dell'istituto;

Un potente filtro dei contenuti, web filtering, aggiornato quotidianamente online per impedire di accedere a risorse internet fraudolenti, virali o non leciti attraverso l'impiego di blacklist e whitelist

pubbliche e internazionalmente riconosciute come l'implementazione di personalizzate liste a discrezione dell'istituto;

La possibilità di poter intervenire attraverso una semplice interfaccia web all'accensione o allo spegnimento degli access point in remoto togliendone l'alimentazione in modo da limitare l'esposizione alla rete WiFi;

Controllo trimestrale remoto del corretto funzionamento del sistema;

Software commerciali, supportati e assistiti con periodici aggiornamenti senza banner pubblicitari, che, sfruttando l'infrastruttura di rete Lan e WiFi, permette di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni;

L'impiego di notebook per il controllo e il monitoraggio della infrastruttura di rete e delle lezioni condivise in Lan.

Si precisa che due dei plessi scolastici sopraelencati sono edifici storici e vincolati a norme sul patrimonio di beni architettonici;

pertanto si sottolinea una notevole complessità logico/strutturale nonché la necessità di rispettare gli elementi decorativi tutti.

Si richiede di fornire la necessaria assistenza tecnica almeno per la durata complessiva di due anni. Non vi sono state utilizzate precedenti convenzioni Consip Lan.

**Visti i tempi ristretti dati dal Ministero si richiede di fare pervenire entro e non oltre le ore 9.00 del giorno 21 marzo 2016 all'indirizzo di posta elettronica [geic85000p@pec.istruzione.it](mailto:geic85000p@pec.istruzione.it)**

NOTE DI COMPIAZIONE  
CONDIZIONI GENERALI DA ALLEGARE ALLA RICHIESTA DI SOPRALUOGO

- A titolo esemplificativo, si riportano un elenco di informazioni derivanti dall'analisi del sito e dalle osservazioni del locale per definire il progetto e programmare i lavori e garantire la massima efficienza del sistema (indirizzo e numero civico);
- indicare indirizzo, numero civico e tolleranza della zona (norma, categoria, indirizzo di posta elettronica, telefono fisso e mobile);
- fornire le eventuali planimetrie delle aree di lavoro, dei locali degli edifici e dei sistemi esistenti;
- indicare il numero di prese da installare, specificando se si tratta di prese a muro o cablaggio ad un sistema mobile tra parte di base;
- indicare la disposizione dei locali e dei punti adibiti ad ospitare gli armadi e la scelta di derivazione;
- fornire l'elenco degli impianti già utilizzati, quali sistemi, accessi point o apparati passivi;
- indicare la necessità di apparati attivi o passivi di nuova fornitura, compresi nel servizio incluso nel costo;
- indicare la necessità di servizi aggiuntivi e completamento della fornitura e sulle basi delle proprie esigenze;
- indicare se già è stata utilizzata una precedente convenzione Consip Lan.

pubbliche e internazionalmente riconosciute come l'implementazione di personalizzate liste a discrezione dell'istituto;

La possibilità di poter intervenire attraverso una semplice interfaccia web all'accensione o allo spegnimento degli access point in remoto togliendone l'alimentazione in modo da limitare l'esposizione alla rete WiFi;

Controllo trimestrale remoto del corretto funzionamento del sistema;

Software commerciali, supportati e assistiti con periodici aggiornamenti senza banner pubblicitari, che, sfruttando l'infrastruttura di rete Lan e WiFi, permette di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni;

L'impiego di notebook per il controllo e il monitoraggio della infrastruttura di rete e delle lezioni condivise in Lan.

Si precisa che due dei plessi scolastici sopraelencati sono edifici storici e vincolati a norme sul patrimonio di beni architettonici;

pertanto si sottolinea una notevole complessità logico/strutturale nonché la necessità di rispettare gli elementi decorativi tutti.

Si richiede di fornire la necessaria assistenza tecnica almeno per la durata complessiva di due anni. Non vi sono state utilizzate precedenti convenzioni Consip Lan.

**Visti i tempi ristretti dati dal Ministero si richiede di fare pervenire entro e non oltre le ore 9.00 del giorno 21 marzo 2016 all'indirizzo di posta elettronica [geic85000p@pec.istruzione.it](mailto:geic85000p@pec.istruzione.it)**

**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.