



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI **pon**
2014-2020



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

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



M.I.U.R.

Istituto Comprensivo di Casalbusterlengo
ad Indirizzo Musicale

Via Olimpo, 6 - 26841 CASALPUSTERLENGO (LO)

Codice Meccanografico LOIC80900D - Codice Fiscale 90518620159 - Codice Univoco Ufficio UFTH6W

Tel. 037781940 - 037784379 - E-Mail: loic80900d@istruzione.it

PEC loic80900d@pec.istruzione.it - www.iccasalbusterlengo.gov.it

CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5

RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE

Prot. n. 937/B15

Casalbusterlengo, 14/04/2016

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 DI CASALPUSTERLENGO

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

Via Olimpo 6 - 26841 Casalbusterlengo LO

RICHIEDENTE

Nome Cognome

Pasqualina Lucini Paioni

Posta elettronica

loic80900d@istruzione.it

Telefono fisso/mobile e fax

037784379

Qualifica

Dirigente Scolastico

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

ALLEGATI: modulo delle informazioni generali

Casalpusterlengo, 14/04/2016

la dirigente scolastica

Pasqualina Lucini Paioni

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 D.lgs n. 39/93

REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE*Nome Cognome*

CARLA DRAGO

Posta elettronica

loic80900d@istruzione.it

Telefono fisso/mobile e fax

037784379 3661102592

*Qualifica***REFERENTE TECNICO****INFORMAZIONI GENERALI (vedi note di compilazione)**

Si richiede un sopralluogo tecnico al fine di determinare la fattibilità del progetto 10.8.1.A1-FESRPON-LO-2015-378 - Una Scuola WiFi per tutti – Titolo del modulo Sviluppare una rete performante.

Le sedi coinvolte nel progetto sono le seguenti:

- Scuola Secondaria di I grado "Gen. Saverio Griffini" via Olimpo 6 - Casalpusterlengo
- Scuola Primaria "Francesco Scotti" viale dei Cappuccini 63
- Scuola Primaria "Rosolino Andena" viale dei Cappuccini 106 – Casalpusterlengo
- Scuola Primaria "Bonaccorsi" via Negri – Zorlesco - Frazione di Casalpusterlengo
- Scuola dell'Infanzia "Don Ginelli" piazza della Repubblica – Casalpusterlengo
- Scuola dell'Infanzia "Ducatonà" via Buozzi – Casalpusterlengo
- Scuola dell'Infanzia di Zorlesco via Negri – Zorlesco - Frazione di Casalpusterlengo

Referente Unico del Progetto è il Dirigente Scolastico: Pasqualina Lucini Paioni

Progettista: l'insegnante Carla Drago

La distribuzione di punti rete dovrà essere tale da poter predisporre un numero congruo di Access Point per ogni plesso: la suddivisione degli Access Point per plesso è indicata nella "TABELLA DI RIEPILOGO DELLA FORNITURA", riportata a seguire.

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.

- Per ogni plesso un punto rete dal punto entrata della connettività internet (router xDSL o firewall) dell'edificio, fino all' "ARMADIO DI RETE CENTRALE";
- Per ogni plesso dev'esser previsto un "ARMADIO DI RETE CENTRALE", che fa da centro stella, completo di patch panel con frutti di rete almeno categoria almeno 5e nel numero necessario ai cavi entranti, dotato al suo interno di una mensola;
- Per ogni plesso, ove richiesto, altri "ARMADI DI RETE PERIFERICI" completi di patch panel con frutti di rete almeno categoria almeno 5e, nel numero necessario ai cavi entranti, dotato al suo interno di una mensola;
- Per ogni access point un punto rete da quest'ultimo al patch panel collocato all'interno degli "ARMADI DI RETE CENTRALI E/O PERIFERICI";
- Per ogni "SWITCH PoE", installato presso un "ARMADIO DI RETE PERIFERICO", un punto rete da ognuno di questi all' "ARMADIO DI RETE CENTRALE";

- Tutti gli “SWITCH PoE” sono contenuti all’interno di “ARMADI DI RETE CENTRALI E/O PERIFERICI”;
- “SWITCH NON PoE”, ove previsti, sono contenuti all’interno di “ARMADI DI RETE CENTRALI”.
- Gli SWITCH devono essere esclusivamente PoE e GigaBit su tutte le porte.

Cablaggio:

Scatola per fissaggio placca

Placca sulla scatola

Presi dati

Connettori cavo rame

Cavo di distribuzione

Pannelli di permutazione

Passacavi per bretelle di permutazione

Bretelle di permutazione

Canalizzazioni

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 255 ip statici, per dispositivi interni alla rete.

Sistemi di gestione access point

Sistema di Filtro di navigazione

Sistemi di gestione per i login

Servizio di presenza e assistenza al collaudo

Assistenza on site e in remoto per ALMENO 36 mesi

Formazione, supporto

Garanzia 36 mesi su tutti i prodotti offerti

CONFIGURAZIONE CHIAVI IN MANO DI TUTTI I PRODOTTI OFFERTI

1. TABELLA DI RIEPILOGO DELLA FORNITURA

quantità	Descrizione sul GPU	Posizione plesso	Descrizione
22	Access Point	2 PR.ZORLESCO 9 PR.SCOTTI 3 PR.ANDENA 8 SEC.GRIFFINI	Access Point compatibili con la tecnologia 802.11a/b/g/n/ac , doppia banda 2.4 e 5 GHz, doppia porta gigabit ethernet, dotati di minimo 3 antenne da almeno 3 dBi ciascheduna per la banda 2.4 GHz e di minimo 3 antenne da almeno 3 dBi ciascheduna per la banda 5 GHz; funzionalità relative alla sicurezza: WPA2-Enterprise, WPA-PSK; massima potenza di uscita a 2.4 GHz almeno 22 dBm/ETSI; a 5 GHz almeno 22 dBm/ETSI. Conforme alle specifiche di alimentazione Power over ethernet sui standard 802.3af/803.2at. Alimentato direttamente dallo switch Power Over Ethernet. Fornitura di software per la gestione centralizzata, indipendentemente dalla loro collocazione sui diversi plessi, di tutti gli Access Point
7	Apparecchiature per collegamenti alla rete	3 PR.SCOTTI 1 PR.ANDENA 3 SEC.GRIFFINI	SWITCH PoE: dotati di 8 porte da 1000Mbps Power Over Ethernet con lo standard 802.3af/803.2at e 2 porte SFP da 1000 Mbps. Con capacità di switching da 20 Gbps, memoria interna da 16 Mbytes, QoS, VLAN, con MTBF di almeno 291.500 ore, con software Smart Managed.
7	armadi di rete	3 PR.SCOTTI 1 PR.ANDENA 3 SEC.GRIFFINI	ARMADIO DI RETE PERIFERICO: rack 19", a muro, altezza 6u 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 6 apparati o moduli 1u.
25	cablaggio strutturato	2 PR.ZORLESCO 9 PR.SCOTTI 3 PR.ANDENA 8 SEC.GRIFFINI 1 INF.ZORLESCO 1 INF.EDUCATONA 1 INF.GINELLI	Per ogni access point di tipo POE è richiesta la fornitura ed installazione di un cablaggio con caratteristiche definite in questo documento, nel precedente capoverso. INOLTRE è richiesta la fornitura di Num. 2Punti rete completi e con caratteristiche con caratteristiche definite in questo documento, nel precedente capoverso.
1	software per lo storage e creazione conten	SEC.GRIFFINI	Software in italiano per 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 (tipo Classflow for School). Gestione delle lezioni condivise tramite rete.

Non si è utilizzata in precedenza nessuna convenzione CONSIP Reti Locali

Si richiede un sopralluogo con urgenza dovendo rispettare le tempistiche imposte.

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:

- identificare le 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 Reti Locali.