



[10.8.1.A1-FESR PON-LI-2015-26](#)

ISTITUTO COMPRENSIVO N. 1 "BIANCHERI"

codice fiscale 900 833 100 87

Via Roma, 61 - 18039 Ventimiglia (IM)

Tel. 0184/351180 – 351742 Fax 0184/239364

www.ic1ventimiglia.gov.it imic81800a@istruzione.it imic81800a@pec.istruzione.it

CUP C 36 J 15001160007

CIG: Z 33 1A 4 A 0FB

Prot. 1712/c30 del 16/06/2016

AMMINISTRAZIONE
Istituto Comprensivo N.1 Biancheri - Ventimiglia
codice fiscale 900 833 100 87 - cod. meccanografico: <i>imic81800a</i>
Via Roma n. 61 , 18039 Ventimiglia (IM)
RICHIEDENTE
DIRIGENTE SCOLASTICA reggente dott.ssa COSTANZA Antonella
<i>imic81800a@istruzione.it</i>
Telefono e fax 0184 351180 - 0184239364
Qualifica DIRIGENTE SCOLASTICA - RUP
REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE
Laura Mustica
<i>laura.mustica@istruzione.it</i>
Telefono fisso/mobile e fax
327 0492994
INFORMAZIONI GENERALI

L'Istituto Comprensivo n° 1 Biancheri comprende 5 plessi in totale, dislocati in 3 edifici, alcuni su più piani: 1 plesso di scuola secondaria di 1° grado, 2 plessi di scuola primaria e 2 di scuola dell'infanzia. Tutte le scuole sono dislocate nel Comune di Ventimiglia a poca distanza l'una dall'altra.

Città	Indirizzo	Piani edificio
VENTIMIGLIA	Scuola SECONDARIA di I grado Biancheri- via Roma n.61	Piano terra + 1° e 2° piano
VENTIMIGLIA	Scuola PRIMARIA via Veneto – via V. Veneto n. 37	1° - 2° e 3° piano
VENTIMIGLIA	Scuola PRIMARIA via Roma – via Roma n. 61	Piano terra
VENTIMIGLIA	Scuola INFANZIA via Roma – via Roma n.61	Piano terra
VENTIMIGLIA	Scuola INFANZIA via Chiappori – Via Chiappori n.17	Piano terra

E' previsto il cablaggio strutturato LAN e WLAN in ambito didattico dei seguenti plessi:

IMAA818017 – SCUOLA INFANZIA VIA ROMA
 IMAA818028 - SCUOLA INFANZIA VIA CHIAPPORI
 IMEE81801C -SCUOLA PRIMARIA VIA ROMA
 IMEE81802D - SCUOLA PRIMARIA VIA VENETO

In tutte le sedi interessate si tratta di effettuare un cablaggio strutturato Lan/Wlan dell'edificio. Nei due edifici (quattro plessi) sono presenti laboratori informatici con connessione ADSL (1 laboratorio informatico per edificio) . Attualmente una rete wi-fi gestisce l'accesso ad Internet in alcuni locali.

Si devono richiedere le planimetrie di tutti i plessi interessati al cablaggio.

Copia cartacea o fotografica delle planimetrie sono state comunque già fornite alle Ditte in sede di sopralluogo per indagine di interesse.

L'effettiva dislocazione dei punti di rete e dei punti adibiti ad ospitare gli armadi, le scatole di derivazione e la quantità e la tipologia di canaline, sarà definita in sede di sopralluogo tecnico.

Il referente per tutti i plessi è l'ins. Mustica con qualifica di referente tecnico.

INFORMAZIONI GENERALI DA ALLEGARE ALLA RICHIESTA DI SOPRALLUOGO

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

Edificio n.1 - Scuola dell'infanzia e Primaria di via Roma: 16 prese RJ45 cat. 6, 1 armadietto Rack con pannello di permutazione (patch panel) e UPS da 700 Va, multiprese di collegamento e bretelle di rete, 1 switch 24 porte 10/100/1000, 4 access point con tecnologia dualband simultaneo a 2,4 Ghz e 5Ghz, compatibile con lo standard wifi 802.11 a/b/g/n, predisposto con tecnologia PoE conforme agli standard 802.3af/803.2at. Funzionalità di sicurezza: WPA2.

Canalette dorsali nei corridoi e nelle aule, cavi e scatolette complete di adattatori e frutti cat6.

L'installazione rete prevede la posa dei cavi dati compresa l'installazione della canaletta in PVC.

Edificio n.2 - Scuola dell'infanzia di v. Chiappori e scuola Primaria di v.Veneto: 34 prese RJ45 cat. 6, 3 armadietti Rack con pannello di permutazione (patch panel) e UPS da 700 Va, multiprese di collegamento e bretelle di rete, 2 switch 24 porte 10/100/1000, 2 switch 16 porte, 12 access point con tecnologia dualband simultaneo a 2,4 Ghz e 5Ghz, compatibile con lo standard wifi 802.11 a/b/g/n, predisposto con tecnologia PoE conforme agli standard 802.3af/803.2at. Funzionalità di sicurezza: WPA2

Canalette dorsali tra i piani, nei corridoi e nelle aule, cavi e scatolette complete di adattatori e frutti cat6.

L'installazione rete prevede la posa dei cavi dati compresa l'installazione della canaletta in PVC.

1) Schema riassuntivo del cablaggio:

Sede lavori	tipologia lavori necessari	N. prese di rete	Access point	switch	ARMADI RACK
Scuola dell'infanzia e Primaria di v. Roma	Realizzazione Rete Lan/wlan	16	4	1(24 porte)	1
Scuola dell'infanzia di v. Chiappori – Scuola Primaria di v. Veneto	Realizzazione Rete Lan/wlan	34	12	2 (24 porte) 2 (16 porte)	3
TOTALI		50	16	5	4

Servizi aggiuntivi a completamento della fornitura e sulla base delle proprie esigenze:

Configurazione apparati attivi

Addestramento all'uso delle attrezzature (corso di formazione di base)

Manutenzione: deve essere garantita la manutenzione per un periodo di almeno 2 anni.

Si richiede certificazione del corretto funzionamento delle tratte (attenuazione, rumore, interferenze).

Per quanto riguarda la parte WiFi

Gestione centralizzata degli apparati, in modo da poter gestire anche un semplice cambio della password del WiFi da un' unica postazione ed un' unica volta piuttosto di doversi collegare ad ogni singola antenna per la modifica.

Monitoraggio centralizzato delle antenne e dei client collegati, in modo da accorgersi di eventuali abusi dell'infrastruttura prima che diventino colli di bottiglia e disservizi dovuti ad un uso improprio della connessione.

Possibilità di creare profili di connessione con limitazione in banda legati all'SSID od al singolo client, permette di assegnare una velocità massima di ogni singola postazione di lavoro WiFi, o gruppi di postazioni, per evitare che una sola postazione consumi tutte le risorse disponibili.

Schedulazione della disponibilità della rete WiFi in modo da poter "spegnere" le antenne in determinati range orari, ad esempio la notte e nel week-end, per evitare tentativi di intrusione in periodi /orari in cui l'istituto non è presidiato

Sistema di Filtro di navigazione: la quotazione di un SISTEMA DI FILTRO NAVIGAZIONE ovvero un servizio di gestione filtraggio dei link delle richieste di navigazione alla rete internet.

Canalizzazioni: viene richiesta l'installazione di canaline *con* caratteristiche tecniche e funzionali adatte all'ambiente di utilizzo e rispettanti le vigenti normative.

Descrizione del cablaggio: fornitura e posa in opera dei materiali per la realizzazione del cablaggio strutturato realizzato in Cat. 6. Nel suo complesso, i lavori di installazione prevedono la posa in opera degli access point, la stesura delle canaline e dei cavi necessari per connettere gli apparati al centro stella. Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti e i collegamenti alla rete LAN dovranno essere effettuati con cavi di categoria 6 o superiore e certificati con apposito strumento di misura tarato.

In funzione della necessità di implementare il cablaggio dell'Istituto si riconferma l'obbligatorietà del sopralluogo preliminare alla presentazione dell'offerta cumulativa. Tale sopralluogo ha lo scopo di valutare l'effettiva entità dei lavori di cablaggio per garantire l'adeguata copertura della rete insieme al personale scolastico preposto a dare le indicazioni necessarie ed insindacabili dell'Istituto.

Dovrà essere inoltre rilasciata regolare dichiarazione di conformità come richiesto da D.L. 46/90 e 37/2008, e contestualmente alla certificazione C.C.I.A.A. comprovante l'abilitazione richiesta.

Tale attività comprende tutto quello che è necessario, compresi i materiali, per la realizzazione della rete passiva.

I prezzi offerti devono includere e, in ogni caso, si intenderanno inclusi di tutte le dotazioni di cui l'impresa specializzata necessita nell'esecuzione delle attività di realizzazione degli impianti e comprendono altresì l'uso dei ponteggi, trabattelli o scale fino ad un'altezza dal piano di lavoro pari a 3 metri. Sono anche inclusi i

costi relativi alla sicurezza dei dipendenti e delle persone che si trovano presso le sedi delle Amministrazioni. I prezzi includono le verifiche previste dalle vigenti normative di settore, l'effettuazione dei collaudi e la garanzia.

Le opere di cui al presente paragrafo dovranno essere eseguite a regola d'arte e in modo tale da risultare omogenee alle realizzazioni eventualmente già presenti presso l'Amministrazione.

2) FORNITURE

Dettaglio:

Server Scuola primaria di v. Roma – Scuola primaria v. Veneto	n.2 server tipo/caratteristiche minime Fujitsu Primergy TX1310 M1- Quad Core Xeon E3-1226v3 Velocità clock 3.3 GHz – Ram 8GB (Ram massima supportata 32GB) DDR3 – Velocità memoria 1600 MHz – Connettività con 2 schede di rete/Gigabit Ethernet integrate su Matherboard - 2x1000GB HDD - DVD – Windows server 2012 R2 Foundation incluso Garanzia 24 mesi.	n. 2
Scuole primarie e dell'infanzia	n. 7 Notebook - Schermo 15.6" - Intel i3 RAM 4 Gb S.O. Win 7 Pro o superiore Modello di riferimento o superiore: Notebook da 15.6", Intel Core i3, Ram 4GB, hard disk 500GB, grafica Intel HD Graphics, webcam, batteria 3 celle, Wi-Fi, Uscita HDMI, Windows 7 Pro o superiore Garanzia 24 mesi.	7

Tempi sulle verifiche del sistema:

-Tutto il materiale deve essere consegnato nelle rispettive sedi, installato e collaudato entro il 10 settembre 2016

-Richiesta chiarimenti ed eventuali sopralluoghi dal 20 giugno al 30 giugno 2016 entro le ore 10:00

-Data termine presentazione offerte 08 luglio 2016 entro le ore 10:00

-Eventuale stipula contratto –vedi clausola salvaguardia – dall' 11 luglio 2016 al 15 luglio 2016 entro le ore 13:00

(Dott.ssa Antonella COSTANZA)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art.3 comma 2 del D.Lgs n.39/93