



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

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

pon  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV



**ISTITUTO COMPRENSIVO RIGNANO – INCISA V.NO**

Via della Pieve n. 58/c, 50067 Rignano Sull'Arno (Firenze) Tel. 055 8348055

[www.scuolerignanoincisa.gov.it](http://www.scuolerignanoincisa.gov.it) – cod. IPA UFRVNW - FAX 055 8349669

e-mail: [comprensivo@scuolerignanoincisa.it](mailto:comprensivo@scuolerignanoincisa.it) – [fiic86300x@istruzione.it](mailto:fiic86300x@istruzione.it)

C.F. 80028010488

**CUP ASSEGNATO AL PROGETTO: B26J15001310007**

**CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5**

**RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE**

Protocollo N. 958/B4

Spett.le

Telecom Italia S.p.A.

ICT Solutions & Service Platforms

Gestione Convenzioni

Viale Parco dei Medici 61, 00148 – Roma

fax 800.333.669

**LA PRESENTE RICHIESTA ANNULLA E SOSTITUISCE LA PRECEDENTE**

AMMINISTRAZIONE
I.C. di Rignano – Incisa Valdarno c.f. 80028010488
Via della Pieve, 58/c – 50067 – Rignano Sull'Arno

RICHIEDENTE
Clara Pistolesi
Fiic86300x@istruzione.it
Telefono fisso: 0558348055 fax: 0558349669
Dirigente Scolastico Reggente

richiede la redazione del "Progetto e del Preventivo Economico Preliminare".

**ALLEGATI: modulo delle informazioni generali**

(Luogo) Rignano sull'Arno , (Data) 05/04/2016



L'Amministrazione  
Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Clara Pistolesi

<b>REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE</b>
<i>Nocentini Assunta</i>
<i>Tina.nocentini@alice.it</i>
<i>Telefono fisso: 0558348055    fax: 0558349669</i>
<i>Qualifica</i> <b>REFERENTE TECNICO</b>

<b>INFORMAZIONI GENERALI (vedi note di compilazione)</b>
--

Sedi coinvolte:

1. Scuola Secondaria di I Grado "G.Papini"  
Via della Pieve, 66/c – 50067- Rignano sull'Arno - 0558348105  
Referente: Prof. Stefano Tarchi
2. Scuola Secondaria di I Grado "D. Alighieri"  
Piazza della Memoria, 2 – 50064 – Incisa Valdarno – tel.558335036  
Referenti: Albertosi Fabio; Giudice Marco
3. Scuola Primaria "F. Petrarca"  
Piazza della Memoria ,1 – 50064 – Incisa Valdarno – tel. 0558334396  
Referente: Doc. Lucia Bargilli

La realizzazione del progetto include, in via non esclusiva:

- progettazione della rete locale;
- sopralluogo obbligatorio;
- planimetrie a disposizione nei nostri uffici;
- per i prodotti vedere Ns. capitolato senza quantità;
- servizio di formazione personale al funzionamento della rete;
- fornitura e posa in opera dei materiali per la realizzazione di cablaggi strutturati;
- fornitura, installazione e configurazione di switch, router, access point, ecc.
- certificazione del sistema di cablaggio strutturato;
- assistenza e manutenzione on site di durata non inferiore a 36 mesi;
- servizi di gestione on site e da remoto della rete;
- ogni altra voce di costo pur non prevista ma funzionale alla corretta realizzazione dell'impianto

Descrizione della Rete Passiva

L'impianto sarà del tipo "a stella", appositamente realizzata mediante armadi di rete completi di tutti gli apparati attivi necessari al corretto funzionamento della rete. Ogni punto rete deve essere servito da una o più prese tipo Rj45 come meglio specificato. La rete wireless dovrà essere autonoma; gli access point dovranno essere collegati a switch dedicati ed eventualmente costituire una rete separata fisicamente dalla rete Lan delle aule e degli uffici.

La fornitura prevede la realizzazione di un nuovo impianto di rete a cablaggio strutturato e parti attive così composto:

Specifica richiesta: (tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)	QUANTITA'
Controller per gestione AP	2
Firewall con filtro contenuti e gestione accessi	2
Access Point con tecnologia dual radio 2,4 e 5 GHz (vedi dettaglio tecnico)	17
switch di rete dotato di 8 porte gigabit con alimentazione Poe su tutte le porte	3
Armadio di rete 19" a muro 12 U con mensola pannello patch cat6 16 porte e multipresa 8 posti	1
Configurazione apparati per tre plessi	3
cablaggio di rete e installazione singolo AP	17
Sistema Nas composto da due HDD minimo 1000GB in raid (mirroring) con possibilità di accesso in remoto per Creazione e fruizione lezioni multimediali	1
supporto tecnico di teleassis. E controllo remoto	1
Notebook per il monitoraggio e gestione della rete (vedi dettaglio tecnico)	1

***E' richiesto il sopralluogo obbligatorio per la valutazione dei lavori.***

***L'assistenza tecnica deve avvenire entro 5 giorni lavorativi e deve essere eseguita da azienda con sede o in provincia di Firenze o nelle provincie limitrofe.***

## CARATTERISTICHE PARTI ATTIVE

### SWITCH POE

Switch POE con porte LAN 10/100/1000

installato a rack con gli adattatori in dotazione. Chassis in metallo, led di stato.

### ACCESS POINT Dual Radio

Access Point da interno dual radio gestito da controller hardware integrato in uno switch o da controller software disponibile su macchina virtuale da eseguire da PC/server in rete locale o su cloud.

Doppia radio a 2,4GHz e 5GHz a doppio stream conforme allo standard 802.11ac e retrocompatibile con 802.11n, 802.11a, 802.11b e 802.11g. Fino a 1200Mbps di velocità complessiva tra le due radio e supporto fino a 100 utenti simultanei (50 per radio) e 16 SSIDs (per radio).

Supporto per funzionalità di beamforming, band steering, fast roaming, rssi threshold, limitazione di banda per SSID, tagging delle VLAN su SSID, auto rinvio e gestione automatica potenza e canale.

Elevata potenza in uscita, fino a 26dBm per la radio a 2,4GHz e fino 26dBm per quella a 5GHz. Quattro antenne integrate (2 per radio) da 5dBi.

Porta di rete Gigabit LAN e alimentazione tramite tecnologia Power over Ethernet nello standard 802.3at, o con alimentatore 12V fornito e con un consumo massimo di 18W.  
Predisposto per il montaggio a soffitto con supporto e kit d'installazione a corredo, ma utilizzabile anche per installazione verticale su muro.

## **FIREWALL**

Firewall sistema IPS (Intrusion Protection System) per bloccare tutti gli accessi non autorizzati e tentativi di intrusione di hacker, spyware o software ostile. Hardware su PC tipo Server con due minimo due schede di rete 10/100/1000 e con i seguenti servizi:

*Gestione utenti*  
*Gestione MultiWAN*  
*Fault Tolerance Dischi (attiva il miglior livello di fault tolerance possibile abilitando vari livelli di Raid (1,5,6 + hotspare)*  
*Gestione reti*  
*Scansione email: Antivirus/Antispam/Blocco degli allegati*  
*Backup su cloud (della configurazione).*  
*Navigazione Web: Filtro contenuti, Antivirus, Antimalware*  
*Report di navigazione*  
*Analisi del traffico.*

## **Fornitura, installazione e configurazione**

All'atto della fornitura l'Aggiudicatario dovrà provvedere, con mezzi, materiali e personale specializzato propri, a:

- consegnare direttamente presso le sedi interessate tutti i materiali costituenti la fornitura;
  - installare integralmente gli apparati oggetto di fornitura nei locali indicati per ospitare le apparecchiature per i sistemi di Telecomunicazione;
  - garantire la continuità e le funzionalità dei sistemi di rete anche attraverso installazioni provvisorie;
  - garantire che gli interventi dovranno essere sempre concordati preventivamente con l'Amministrazione ed effettuati in orario anche non coincidente con il periodo di operatività dell'Amministrazione;
  - svolgere tutte le precedenti attività nel rispetto della vigente normativa in materia di sicurezza (D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.).
- Tutti i prodotti ed i servizi offerti e, quindi, forniti dovranno essere conformi a standard nazionali ed internazionali di riferimento.

La realizzazione di un sistema di cablaggio strutturato comporta anche il rispetto delle normative nazionali di impiantistica, secondo la legislazione attualmente in vigore. Gli impianti ed i componenti devono infatti essere realizzati a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968, Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici), garantendo la corrispondenza alle norme di legge ed ai regolamenti vigenti alla data di attuazione. Inoltre, nella scelta dei materiali, deve necessariamente tenersi in considerazione l'applicazione delle seguenti raccomandazioni:

- tutti i materiali e gli apparecchi impiegati devono essere adatti all'ambiente in cui vengono installati e devono essere tali da resistere alle azioni meccaniche, corrosive, termiche o dovute all'umidità, alle quali potrebbero essere esposti durante l'esercizio;

- tutti i materiali devono avere dimensioni e caratteristiche tali da rispondere alle norme CEI ed alle tabelle CEI-UNEL attualmente in vigore; in particolare,
- tutti gli apparecchi ed i materiali per i quali è prevista la concessione del Marchio Italiano di Qualità (IMQ) devono essere muniti del contrassegno IMQ che ne attesti la rispondenza alle rispettive normative ed essere comunque muniti di Marchio di Qualità riconosciuto a livello internazionale.

L'offerta del concorrente dovrà soddisfare la conformità alle norme previste dalla legge al momento della realizzazione del progetto.

**L'OFFERTA DEL CONCORRENTE DOVRA' PERVENIRE A QUEST'UFFICIO (I.C. RIGNANO-INCISA VALDARNO VIA DELLA PIEVE 58/C- 50067- RIGNANO SULL'ARNO) ENTRO E NON OLTRE LE ORE 12.00 DEL GIORNO 07/05/2016.**

**L'OFFERTA POTRA' ESSERE RECAPITATA DIRETTAMENTE ALL'UFFICIO, A MEZZO PEC (FIIC86300X@PEC.ISTRUZIONE.IT) O PER RACCOMANDATA (LA RACCOMANDATA DEVE PERVENIRE ENTRO IL TERMINE SOPRA INDICATO).**

**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.

RAPPORTO VERIFICA TRASMISSIONE

ORA : 08/04/2016 10:26  
SER.# : E5W194175

DATA,ORA  
FAX N./NOME  
DURATA  
PAGINE  
RESULT  
MODO

08/04 10:22  
0800333669  
00:03:36  
07  
OK  
STANDARD  
ECM