



**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  
scuolastica, 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 - FESR

**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE  
"RAFFAELLO SANZIO" ANIC82400N**  
VIA MARCONI 30 – FALCONARA M.ma  
C.F. 80017790421 CODICE UNIVOCO UFKJKX  
Tel. 071/910576

**E.MAIL:** [anic82400n@istruzione.it](mailto:anic82400n@istruzione.it) - [anic82400n@pec.istruzione.it](mailto:anic82400n@pec.istruzione.it)  
**Sito web:** [www.istitutocomprensivoraffaellosanzio.gov.it](http://www.istitutocomprensivoraffaellosanzio.gov.it)



## CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5

### RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE

Protocollo N. 1221/B15/FESR/PON

Falconara, 16/03/2016

Spett.le

**CUP D16J15000490007**

Telecom Italia S.p.A.

ICT Solutions & Service Platforms

Gestione Convenzioni

Viale Parco dei Medici 61, 00148 – Roma

fax 800.333.669

#### AMMINISTRAZIONE

ISTITUTO COMPRENSIVO "RAFFAELLO SANZIO" – C.F. 80017790421

VIA MARCONI 30 – 60015 FALCONARA MARITTIMA (AN)

#### RICHIEDENTE

Nome Cognome FRANCESCO MARIA ORSOLINI

Posta elettronica: [anic82400n@istruzione.it](mailto:anic82400n@istruzione.it)

Telefono fisso/mobile: 071910576 – 3391206178 – ESSENDO SPROVVISTI DI FAX SI RICHIEDE CHE OGNI COMUNICAZIONE SIA EFFETTUATA IN E-MAIL: [anic82400n@istruzione.it](mailto:anic82400n@istruzione.it)

Qualifica: DIRIGENTE SCOLASTICO

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

Si fa presente che le caratteristiche tecniche del cablaggio indicate in allegato corrispondono a quanto indicato nel progetto 10.8.1 .A1-FESRPON - MA-2015-54 appositamente finanziato. Si è comunque disponibili ad una integrazione e/o variazione delle stesse qualora il Progetto Economico Preliminare richiesto corrisponda esattamente alle necessità di cablaggio e infrastruttura di rete di tutte le sedi del nostro Istituto.

Ad oggi l’Istituto non ha aderito autonomamente ad altre convenzioni Consip.

**ALLEGATI: modulo delle informazioni generali**

Falconara M.ma, 16/03/2016

L’Amministrazione  
IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Francesco Maria Orsolini

## REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE

Nome Cognome      *ALESSANDRO GAMBELLA*

Posta elettronica      *alessandro.gambella@istruzione.it*

Telefono mobile      *339.1493699*

Telefono fisso      *071.9162111 (plesso scuola Montessori)*

Qualifica

**REFERENTE TECNICO (Progettista PON FESR 2014-2020 Realizzazione delle infrastrutture LAN/WLAN Codice Progetto 10.8.1.A1-FESRPON - MA-2015-54 )**

## INFORMAZIONI GENERALI (vedi note di compilazione)

Le sedi coinvolte nel Progetto sono : Scuola secondaria di I grado Montessori; Scuola primaria Da Vinci; Scuola primaria Marconi; Scuola dell'infanzia L'Aquilone; Scuola dell'infanzia Zambelli. Tutte le sedi sono provviste di connessione Adls, escluso il plesso L' Aquilone.

La richiesta prevede la realizzazione di una infrastruttura di rete WiFi con la massima copertura controllata e gestita centralmente che dovrà permettere la distribuzione in rete delle risorse informatiche dell'istituto tra cui l'accesso ad internet.

La soluzione prevede la realizzazione di una infrastruttura WiFi di nuova generazione distribuita e centralmente gestita da un unico controller della rete WiFi. La sicurezza degli accessi viene filtrata e controllata da una piattaforma Cloud dotata di webfiltering per evitare un uso improprio della rete internet.

La struttura Hardware sarà costituita da un cablaggio strutturato per alimentare e cablare gli access point, dispositivi/antenne esterne per la connessione di due edifici, router access point che supporta la tecnologia 4G LTE per raggiungere un plesso senza copertura ADSL, Notebook per la gestione delle connessioni e piattaforme.

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 5 Ghz) 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;
- ✓ Apparati da esterno con supporto AIRMAX, antenna parabolica 300 mm che assicureranno il massimo della copertura tra il plesso Montessori e la sua sede secondaria (Laboratorio di Arte e altre 2 aule) che dista circa 50 metri;

- ✓ Router Access Point 300MPS con tecnologia 4G LTE da collocare nell'Infanzia Arcobaleno, unico plesso senza la linea Adsl, che grazie alla SIM telefonica con traffico dati ci permetterà di avere la copertura anche in questo plesso;
- ✓ 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 su Cloud, centralizzato per istituto, 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 della rete gateway firewall per ogni plesso coinvolto nel progetto per governare, monitorare e impedire l'intrusione nella rete dell'istituto;
- ✓ Software di gestione e comunicazione su Cloud, supportato e assistito con periodici aggiornamenti che sfruttando l'infrastruttura di rete Lan e WiFi, controllando gli accessi, permette di gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo.

## **Rilevazione dati Istituto Comprensivo Raffaello Sanzio Falconara Marittima**

### **Plesso Scuola secondaria I grado Montessori**

via Veneto, 12 – Falconara M.ma – località Castelferretti (17 spazi - Piano terra e primo piano + sede secondaria)

### **Plesso Scuola primaria Da Vinci**

via N. Sauro – Falconara M.ma – località Castelferretti (20 spazi - Piano seminterrato, piano terra, primo piano e secondo piano)

### **Plesso Scuola primaria Marconi**

(c/o primo piano plesso Zambelli)

### **Plesso Scuola infanzia Zambelli**

via Zambelli - Falconara Marittima– località Castelferretti (7 spazi - Piano terra e primo piano)

### **Plesso Scuola infanzia L'Aquilone**

via Aleardi – località Castelferretti (8 spazi - Piano terra e primo piano)

### **Plesso Scuola Marconi (segreteria)**

via Marconi, 30 Falconara M.ma (8 spazi - Piano terra e primo piano)

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.