

**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
I.I.S "G. Romani"

Via Trento 15 - 26041 Casalmaggiore (CR)  
Tel. 0375 43295 - Fax 0375 43295 - 0375 200835  
Posta elettronica ordinaria: [cris00100p@istruzione.it](mailto:cris00100p@istruzione.it)  
Posta elettronica certificata: [cris00100p@pec.istruzione.it](mailto:cris00100p@pec.istruzione.it)  
Sito web: [www.poloromani.gov.it](http://www.poloromani.gov.it)  
Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001 IAF37

**Spett.le Collegio Docenti**  
**Spett.le Consiglio d'Istituto**

***PROPOSTA PRESENTAZIONE PROGETTO FONDI PON 2014-2020***

**Progetto PON/FESR Prot.n. AOODGEFID/9035 Roma, 13 luglio - Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione, l'ampliamento o l'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN.**

**Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.**

**A.SPECIFICHE**

**Titolo**

**Gestione rete WiFi/LAN e gestione in Lan delle lezioni**

**Promotori**

**Dirigente Scolastico, DSGA, Prof.ssa Cadenazzi Roberta, Prof. Fabrizio Camuso**

**Destinatari**

**Allievi e personale della scuola**

## Obiettivi

Fruizione in sicurezza delle risorse informatiche (in particolare l'accesso a Internet) tramite accesso dalla rete WiFi e LAN dell'Istituto: si vuole implementare un sistema di accesso controllato ed integrato dalle segreterie, sala docenti, aule e laboratori e garantire sicurezza e tracciabilità durante l'uso delle risorse anche nell'ottica di favorire un impiego responsabile ed improntato a criteri di economia delle stesse.

Favorire la documentazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni, alle risorse ed ai materiali didattici da parte di allievi e docenti migliorando la qualità del servizio di tutto il personale scolastico e le prestazioni degli studenti.

Permettere agli studenti con disabilità di fruire in sicurezza, in modo continuativo ed in ogni luogo dell'Istituto di materiali e risorse digitali necessari agli apprendimenti calibrati secondo la tipologia di disabilità dello studente.

Questo intervento non muterà le attuali modalità di fruizione del registro elettronico, del quaderno elettronico degli alunni o dell'ambiente di apprendimento Moodle ma lo omogeneizzerà e lo integrerà con gli altri punti di accesso (segreterie, laboratori, sala docenti). La copertura (WiFi e LAN interconnesse) interesserà l'intera area dell'Istituto (palestra compresa)

La fruizione sicura e veloce degli strumenti di apprendimento che caratterizzano l'ambiente digitale permetterà di ottimizzare i tempi di formazione in orario scolastico nonché di applicare le nuove metodologie didattiche, come la classe capovolta, anche durante le attività domestiche realizzando uno scambio di apprendimento interattivo fra studenti e fra docenti e studenti sia in ambiente formale che informale.

L'intervento consentirà di condividere in condizioni ottimali e a livello di Istituto l'accesso ad Internet e le risorse (contenuti multimediali, registri elettronici, aule virtuali, software) acquisite per il progetto Generazione WEB attivato l'anno scorso.

L'adeguamento/ampliamento delle infrastrutture di rete LAN/WAN realizza quanto affermato nel POF di Istituto relativamente al progetto Generazione Web 3 il cui promotore è la Regione Lombardia. Tale progetto coinvolge un centinaio di studenti dell'istituto insieme a 30 docenti con il chiaro intento di diffondere le tecnologie digitali per l'innovazione delle metodologie didattiche a favore di un migliore apprendimento. L'adeguamento/ampliamento delle infrastrutture di rete LAN/WAN supporterà la diffusione delle buone pratiche emergenti da questo progetto per trasferirle a tutti gli studenti (900 circa) ed a tutti i docenti (100 circa) dell'istituto.

## **Descrizione**

- Sostituzione dell'attuale server in segreteria ormai del tutto obsoleto e potenzialmente soggetto ad attacchi informatici di vario tipo; questo server diventerà il centro di accesso controllato alle reti LAN e WiFi dell'Istituto
- Acquisizione di un sistema operativo server ed un numero di licenze per l'accesso alle risorse dello stesso da parte di tutto il personale delle segreterie
- Acquisizione di un software antivirus centralizzato (licenza pluriennale) per la protezione dei PC delle segreterie e della sala docenti
- Acquisizione di un sistema NAS di memorizzazione e backup per i dati della segreteria e della sala docenti
- Implementazione di un sistema di accesso sicuro nei laboratori informatici tramite autenticazione da server eventualmente da realizzare su server open source.
- Contratto per l'installazione di tutto il software precedente e la sua configurazione;
- Sostituzione dei router direttamente collegati al nostro provider di connettività Internet con altri più performanti che tengano conto della forte crescita delle richieste di accesso degli ultimi anni
- 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;
- Cablaggio elettrico in quante più aule possibile: punti di alimentazione dispositivi personali o in comodato d'uso degli alunni; questo nell'ottica di una continuità di azione che vede già oggi cablate alcune aule; si fa presente per questo punto che è necessario acquisire preventivamente dalla Provincia l'autorizzazione alla realizzazione

## **PIANIFICAZIONE**

### **B.1. Fasi del Progetto**

Il progetto è articolato in due (2) fasi: una prima fase prevede la presentazione del progetto mediante la piattaforma informatica dei progetti PON 2014-2020, con relativa scheda di autodiagnosi, e che metta in evidenza il miglioramento che si potrebbe ottenere con una soluzione performante. La seconda fase del progetto prevede il finanziamento dei lavori di fornitura e installazione delle apparecchiature con l'implementazione dei vari servizi utili per la didattica ed il funzionamento della scuola.

### **B.2. Tempi e durata**

Il progetto comprenderà l'intero anno scolastico ed inizierà ad essere attuato dal prossimo 3 novembre 2015 per terminare il 30 giugno 2016.

### **B.3. Personale coinvolto**

D.S. Prof.ssa Spedini Maria Luisa Caterina, D.S.G.A. Alessandretti Marino, Prof.ssa Cadenazzi Roberta, Prof. Camuso Fabrizio, gli assistenti tecnici dei laboratori informatici

## **MONITORAGGIO E VERIFICA**

### **C.1. Monitoraggio e verifica**

In fase di finanziamento le diverse fasi dell'attuazione (Pre-bando, Gara d'appalto, Contrattualizzazione, Installazione e fornitura, Collaudo, Rendicontazione finale) saranno monitorati e verificati dal D.S. e dal D.S.G.A.

## **FONTI DI FINANZIAMENTO**

### **D.1. Fonti di finanziamento**

Fondi Comunitari relativi a finanziamenti PON 2014-2020

# ALLEGATO 1

## BENI E SERVIZI

BENI E SERVIZI	DESCRIZIONE	N	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
Server	Server, installazione e configurazione servizi	1	€ 3.175,00	€ 3.175,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Sistema NAS	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Router	2	€ 400,00	€ 800,00
Software di sistema	Windows Server 2012 con 15 licenze client	1	€ 600,00	€ 600,00
Software per la sicurezza	Licenza Antivirus (1 anno)	15	€ 20,00	€ 300,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Prese elettriche per dispositivi alunni	1	€ 1.100,00	€ 1.100,00
<b>TOTALE</b>				€ 6.975,00

## SPESE GENERALI

Progettazione	100,00
Spese organizzative e gestionali	50,00
Piccoli adattamenti edilizi	100,00
Pubblicità	100,00
Collaudo	75,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	100,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>525,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>6975,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>7500,00</b>
<b>MASSIMALE PROGETTO</b>	<b>7500,00</b>

## BENI E SERVIZI

### E. Beni e servizi

Infrastruttura di rete cablata e Wireless, Servizi legati alla connettività  
Si veda allegato 1

## ABSTRACT DA INSERIRE NEL POF

Il progetto "Gestione rete WiFi/LAN e gestione in Lan delle lezioni" è una opportunità che viene data al nostro Ente Scolastico per migliorare dal punto di vista dell'infrastruttura di rete e servizi ad essa legati. Questo sviluppo permetterà di ottenere una ricaduta notevole sia sulla didattica sia sul funzionamento e sull'organizzazione scolastica.

Si potranno sviluppare e migliorare notevolmente servizi come l'E-Learning, la gestione dei contenuti digitali, le lezioni con LIM e la comunicazione scuola-famiglia; inoltre si otterrà un processo di miglioramento del Know-how tecnologico dei nostri docenti.

Data 15/09/15

Il Referente del Progetto Codenas Roberto

Data 15/09/15

Il Collegio Docenti Luino Felice

Data 15/09/15

Il Consiglio di Istituto Felli Simona

**ESTRATTO DAL  
VERBALE DEL COLLEGIO DOCENTI  
DEL 16 SETTEMBRE 2015**

Prot. n. 7157/A19

Casalmaggiore, 17,09,2015

**VERBALE N. 2 DEL COLLEGIO DOCENTI DEL 16.09.2015**

Il giorno mercoledì 16 settembre 2015, alle ore 15:00, nell'Aula Magna dell'Istituto, si è riunito, su convocazione del Dirigente Scolastico, in seduta ordinaria, il Collegio Docenti col seguente O.d.G.:

*(OMISSIS)*

Presiede la seduta il Dirigente Scolastico Luisa Caterina Maria Spedini, funge da segretario verbalizzante la prof.ssa Angela Mainardi.

Constatata la validità della seduta, il D.S. procede all'appello nominale: sono presenti n 75 docenti; assenti n. 7 docenti.

*(OMISSIS)*

**8) ADESIONE A PROGETTO PON /FESR PROT N. AODGEFID/9035 ROMA,  
13 LUGLIO 2015**

La prof.ssa Roberta Cadenazzi illustra brevemente la proposta del progetto che prevede come obiettivi specifici

\_la diffusione della società della conoscenza nel mondo del lavoro e della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi

\_la realizzazione di interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento di competenze chiave.

Il Dirigente illustra il progetto redatto per l'ampliamento/adeguamento delle infrastrutture e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN dal nostro istituto e chiede l'adesione al progetto

Il Collegio approva all'unanimità l'adesione al PON/FESR prot. AODGEFID/9035 Roma, 13 luglio 2015. (delibera n. 15)

*(OMISSIS)*

Terminata la trattazione dei punti all'O.d.g. la seduta è tolta alle ore 17.05.

Il Verbalizzante  
Prof.ssa Angela Mainardi

*Angela Mainardi*

Il Presidente  
Prof.ssa Luisa Caterina Maria Spedini

*Luisa Caterina Maria Spedini*

ESTRATTO DAL  
VERBALE DEL CONSIGLIO DI ISTITUTO  
DEL 29 SETTEMBRE 2015

Prot. N. 7605/A19

Casalmaggiore, 29/09/2015

**VERBALE N. 1 DEL CONSIGLIO D'ISTITUTO DEL 29 SETTEMBRE 2015**

Il giorno martedì 29 settembre 2015, alle ore 17,30, si è riunito, come da convocazione, il Consiglio d'Istituto dell'I.I.S. "G. Romani" di Casalmaggiore, nell'aula 0-16 al piano terra dell'istituto, per discutere i seguenti punti all'o.d.g.:

*(OMISSIS)*

Totale presenti n. 11 ad inizio seduta su 15 componenti.

Presiede la rappresentante dei genitori sig.ra Galli Simona.

Verbalizza il Presidente sig.ra Simona Galli.

Il Presidente, verificata la validità della seduta procede all'esame e alla discussione dei punti all'o.d.g.:

*(OMISSIS)*

**6. Autorizzazione Adesione al progetto PON/FESR prot. N. AODGEFID/9035 Roma, 13 luglio 2015**

Il Presidente cede la parola al Dirigente scolastico che comunica l'uscita del bando PON che riguarda l'innovazione tecnologica e illustra il progetto predisposto dal nostro istituto per l'ampliamento/adequamento delle infrastrutture e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN.

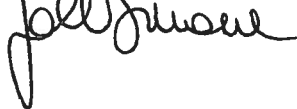
Il C.I. approva (delibera n. 7) all'unanimità l'adesione al progetto PON/FESR prot. N. AODGEFID/9035 Roma, 13 luglio 2015.

*(OMISSIS)*

Terminati i punti all'o.d.g. e null'altro emergendo, la seduta è tolta alle ore 19,00.

Per il verbalizzante

Galli Simona



Il Presidente del Consiglio d'Istituto

Galli Simona

