

Candidatura N. 4802  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

### Sezione: Anagrafica scuola

#### Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	'G. ROMANI'
<b>Codice meccanografico</b>	CRIS00100P
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
<b>Indirizzo</b>	VIA TRENTO, 15
<b>Provincia</b>	CR
<b>Comune</b>	Casalmaggiore
<b>CAP</b>	26041
<b>Telefono</b>	037543295
<b>E-mail</b>	CRIS00100P@istruzione.it
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.poloromani.gov.it/">http://www.poloromani.gov.it/</a>
<b>Numero alunni</b>	808
<b>Plessi</b>	CRPC001012 - 'G. ROMANI' CRPS001015 - 'G. ROMANI' CRTF001017 - 'G. ROMANI' CRTL00101B - 'G. ROMANI'

### Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

#### Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

<b>Servizi online disponibili</b>	Registro elettronico E-learning a sostegno degli studenti Formazione docenti Materiali didattici online
-----------------------------------	--

#### Rilevazione eventuale dotazione di connettività

La scuola non è dotata di connettività in ingresso di almeno 30Mb

#### Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **CRPC001012 'G. ROMANI' VIA TRENTO, 15**

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	13	1	0	0	1	0	1	0	0	16
Di cui dotati di connessione	13	1	0	0	1	0	1	0	0	16
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **CRPS001015 'G. ROMANI' VIA TRENTO, 15**

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	9	1	0	0	0	0	0	0	0	10
Di cui dotati di connessione	9	1	0	0	0	0	0	0	0	10
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **CRTF001017 'G. ROMANI' VIA TRENTO, 15**

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	12	6	0	0	0	0	0	0	0	18
Di cui dotati di connessione	12	6	0	0	0	0	0	0	0	18
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **CRTL00101B 'G. ROMANI' VIA TRENTO, 15**

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Di cui dotati di connessione	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Riepilogo Rilevazione

	Classi	Laboratori	Spazi in uso ammin.	Mensa	Palestre	Auditorium	Biblioteche	Altri tipi di spazi interni adibiti ad attività didattica	Spazi esterni adibiti ad attività	Totale
Numero ambienti	39	9	0	0	1	0	1	0	0	50
Di cui dotati di connessione	39	9	0	0	1	0	1	0	0	50
<b>% Presenza</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>% Incremento</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	39	9	0	0	1	0	1	0	0	50
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>

Applicativi e Servizi aggiuntivi

È stato dichiarato che non sono presenti accordi per la gestione federata



## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 4802 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	Gestione rete WiFi/LAN e gestione in Lan delle lezioni	€ 7.500,00	€ 6.975,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 6.975,00</b>

## Articolazione della candidatura

### 10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

#### 10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN

### Sezione: Progetto

#### Progetto

<b>Titolo progetto</b>	Gestione rete WiFi/LAN e gestione in Lan delle lezioni
<b>Descrizione progetto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•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</li><li>•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</li><li>•Acquisizione di un software antivirus centralizzato (licenza pluriennale) per la protezione dei PC delle segreterie e della sala docenti</li><li>•Acquisizione di un sistema NAS di memorizzazione e backup per i dati della segreteria e della sala docenti</li><li>•Implementazione di un sistema di accesso sicuro nei laboratori informatici tramite autenticazione da server eventualmente da realizzare su server open source</li><li>•Contratto per l'installazione di tutto il software precedente e la sua configurazione;</li><li>•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</li><li>•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;</li><li>•Cablaggio elettrico in quante più aule possibile: punti di alimentazione dispositivi personali o in comodato d'uso degli alunni nell'ottica di una continuità di azione che vede già oggi cablate alcune aule</li></ul>

### Sezione: Caratteristiche del Progetto

#### Obiettivi specifici e risultati attesi

#### cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

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.

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)

#### **Peculiarità del progetto rispetto a: organizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didattico- metodologica, innovazione curriculare, uso di contenuti digitali** cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

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.

**Strategie di intervento adottate dalla scuola per le disabilità  
cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso**

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.

**Elementi di congruità e coerenza della proposta progettuale con il POF della scuola  
cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. b) dell'Avviso**

**Si richiede di indicare il titolo di quei progetti inseriti nel POF per i quali è importante avere una connessione (e sono pertanto coerenti con il presente Progetto) ed anche il link al POF stesso.**

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.

**Sezione: Riepilogo Moduli**

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Gestione rete WiFi/LAN e gestione in Lan delle lezioni	€ 6.975,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 6.975,00</b>

**Sezione: Spese Generali**



### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 150,00)	€ 100,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 150,00)	€ 50,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 450,00)	€ 100,00
Pubblicità	2,00 % (€ 150,00)	€ 100,00
Collaudo	1,00 % (€ 75,00)	€ 75,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 150,00)	€ 100,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	(€ 525,00)	<b>€ 525,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 6.975,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 7.500,00</b>

Si evidenzia che la pubblicità è obbligatoria. Pertanto qualora si intenda non valorizzare la percentuale di costo associata a tale voce, si dovranno garantire adeguate forme di pubblicità da imputare a fonti finanziarie diverse da quelle oggetto del presente Avviso.

Si fa presente che le modalità di pubblicità effettuate saranno richieste in fase di gestione.

## Elenco dei moduli

Modulo: 2

Titolo: Gestione rete WiFi/LAN e gestione in Lan delle lezioni

### Sezione: Moduli

#### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Gestione rete WiFi/LAN e gestione in Lan delle lezioni
<b>Descrizione modulo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•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</li><li>•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</li><li>•Acquisizione di un software antivirus centralizzato (licenza pluriennale) per la protezione dei PC delle segreterie e della sala docenti</li><li>•Acquisizione di un sistema NAS di memorizzazione e backup per i dati della segreteria e della sala docenti</li><li>•Implementazione di un sistema di accesso sicuro nei laboratori informatici tramite autenticazione da server eventualmente da realizzare su server open source</li><li>•Contratto per l'installazione di tutto il software precedente e la sua configurazione;</li><li>•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</li><li>•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;</li><li>•Cablaggio elettrico in quante più aule possibile: punti di alimentazione dispositivi personali o in comodato d'uso degli alunni nell'ottica di una continuità di azione che vede già oggi cablate alcune aule</li></ul>
<b>Data inizio prevista</b>	03/11/2015
<b>Data fine prevista</b>	30/06/2016
<b>Tipo Modulo</b>	Ampliamento o adeguamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN, con potenziamento del cablaggio fisico ed aggiunta di nuovi apparati
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	CRPC001012 - 'G. ROMANI' CRPC001012 - 'G. ROMANI' CRPS001015 - 'G. ROMANI' CRTF001017 - 'G. ROMANI' CRTL00101B - 'G. ROMANI'

### Sezione: Tipi di fornitura



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

MIUR

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

Scuola 'G. ROMANI' (CRIS00100P)

### Riepilogo forniture

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

## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Gestione rete WiFi/LAN e gestione in Lan delle lezioni	€ 7.500,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 7.500,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 4802)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 7.500,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	7157/A19
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	16/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	7605/A19
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	29/09/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	06/10/2015 09:46:59
<b>Si dichiara di aver comunicato all'ente locale proprietario dell'edificio scolastico (o al proprietario privato dell'edificio scolastico) l'intenzione di aderire al presente Avviso per la realizzazione o l'ampliamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN</b>	Si

#### Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
<b>10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN</b>	Ampliamento o adeguamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN, con potenziamento del cablaggio fisico ed aggiunta di nuovi apparati: <u>Gestione rete WiFi/LAN e gestione in Lan delle lezioni</u>	€ 6.975,00	€ 7.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 6.975,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 525,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 7.500,00</b>	€ 7.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 7.500,00</b>	