

Candidatura N. 1830

1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

## Sezione: Anagrafica scuola

## Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	'LUIGI EINAUDI'
<b>Codice meccanografico</b>	BGIS01100B
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
<b>Indirizzo</b>	VIA VERDI, 48
<b>Provincia</b>	BG
<b>Comune</b>	Dalmine
<b>CAP</b>	24044
<b>Telefono</b>	035561129
<b>E-mail</b>	BGIS01100B@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.isiseinaudi.it
<b>Numero alunni</b>	1165
<b>Plessi</b>	BGPS01101T - 'LUIGI EINAUDI' BGRC01101A - 'LUIGI EINAUDI' BGTD01101N - 'LUIGI EINAUDI'

## Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

## Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

<b>Servizi online disponibili</b>	Registro elettronico
-----------------------------------	----------------------

## Rilevazione eventuale dotazione di connettività

<b>Fornitore della connettività</b>	BIG TLC
<b>Estremi del contratto</b>	In data 11/07/2013 "Contratto servizio di connettività' IP su rete proprietaria

## Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **BGPS01101T 'LUIGI EINAUDI' VIA VERDI, 48**

	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	4	0	1	1	0	4	0	24
Di cui dotati di connessione	12	1	4	0	0	0	0	0	0	17
Per cui si richiede una connessione	1	0	0	0	1	1	0	3	0	6

Rilevazione stato connessione **BGRC01101A 'LUIGI EINAUDI' VIA VERDI, 48**

	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	26	1	0	0	0	0	0	0	0	27
Di cui dotati di connessione	24	1	0	0	0	0	0	0	0	25
Per cui si richiede una connessione	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Rilevazione stato connessione **BGTD01101N 'LUIGI EINAUDI' VIA VERDI, 48**

	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	16	1	0	0	0	0	0	0	0	17
Di cui dotati di connessione	15	1	0	0	0	0	0	0	0	16
Per cui si richiede una connessione	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

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	55	3	4	0	1	1	0	4	0	68
Di cui dotati di connessione	51	3	4	0	0	0	0	0	0	58
<b>% Presenza</b>	<b>92,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</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>85,3%</b>
Per cui si richiede una connessione	4	0	0	0	1	1	0	3	0	9
<b>% Incremento</b>	<b>7,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>75,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>13,2%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	55	3	4	0	1	1	0	3	0	67
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>75,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>98,5%</b>

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1830 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	Ampliamento WiFi e ammodernamento LAN	€ 7.500,00	€ 7.300,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 7.300,00</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>	Ampliamento/ammodernamento apparati WiFi e LAN e device atti al loro utilizzo
<b>Descrizione progetto</b>	Acquisto, installazione (montaggio/cablaggio) e configurazione delle tre principali categorie di beni per ampliare e migliorare la fruibilità della connettività all'interno dell'Istituto:  1) Access point WiFi 2) Switch LAN POE 3) Notebook

Sezione: Caratteristiche del Progetto

**Obiettivi specifici e risultati attesi**

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

Gli obiettivi del progetto sono i seguenti:

L'intero corpo docente dall'anno scolastico 2014/15 utilizza esclusivamente il registro di classe elettronico, pertanto vi è la urgente necessità di potersi collegare in modo proficuo all'interno dell'intero Istituto.

Esistono spazi adibiti ad altre attività didattiche, ed in particolare ai numerosi alunni disabili presenti in Istituto. Inoltre anche negli ambienti riservati al corpo docente il segnale attuale risulta spesso insufficiente.

Per raggiungere gli obiettivi sopracitati si intende effettuare i seguenti interventi:

1) WiFi

Ampliamento della copertura del segnale WiFi all'interno dell'istituto.

Attualmente vi sono grandi aree completamente prive di segnale (ad es. la palestra), e altri spazi in cui il segnale risulta discontinuo e/o insufficiente ad un proficuo utilizzo della connettività in ambito strettamente didattico ed in ambito normativo (registro elettronico).

2) LAN

Ammodernamento di alcuni switch LAN che fungono da dorsale tra alcune zone dell'Istituto.

Questi switch non permettono il collegamento a velocità elevate (essendo 10/100 mb/s) e non riescono a fornire alimentazione elettrica agli access point a loro eventualmente collegati (non essendo POE)

3) LAPTOP

Grazie alla WiFi potenziata sarà possibile utilizzare al meglio gli spazi dell'Istituto che a tutt'oggi risultano molto carenti e poco fruibili dagli alunni diversamente abili.

Si propone pertanto l'acquisto di alcuni notebook che andranno ad ampliare le metodologie didattiche dedicate ai numerosi sopracitati alunni senza vincoli di spazi fissi e/o collegamenti fisici alla connettività scolastica.

**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 scuola si propone con questo progetto di adottare e/o potenziare nuovi approcci didattici ed educativi ampliando le dotazioni tecnologiche e gli ambienti di apprendimento per cercare di elevare la competenza digitale e informatica degli studenti che si avviano al mondo del lavoro o ad un successivo percorso di studi.

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

L'istituto dispone di alcuni spazi per la didattica mirata ai numerosi alunni diversamente abili.

Tali spazi sono insufficientemente coperti dal segnale WiFi, inoltre spesso si presentano situazioni di coincidenza di vari alunni e relativi docenti, rendendo così impossibile lavorare sui pochi computer presenti.

L'acquisto di alcuni notebook permetterebbe lo svolgimento delle sopra citate attività in modo svincolato dagli spazi fisici e dai (pochi) collegamenti cablati.

In tal modo i docenti di sostegno potrebbero utilizzare al meglio la connettività per lo sfruttamento di risorse in rete locale o su Internet.

**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.**

La scuola si propone di realizzare nel corrente anno scolastico un nuovo progetto che preveda l'utilizzo delle risorse di connettività che saranno messe a disposizione dell'istituto.

**Sezione: Riepilogo Moduli**

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Ampliamento WiFi e ammodernamento LAN	€ 7.300,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 7.300,00</b>

**Sezione: Spese Generali**



### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 150,00)	€ 0,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 450,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 150,00)	€ 0,00
Collaudo	1,00 % (€ 75,00)	€ 0,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 150,00)	€ 0,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	(€ 200,00)	<b>€ 150,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 7.300,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 7.450,00</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: Ampliamento WiFi e ammodernamento LAN

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Ampliamento WiFi e ammodernamento LAN
<b>Descrizione modulo</b>	Acquisto dei 3 principali beni (access point, switch e notebook) con relativa configurazione e/o montaggio dove richiesto.
<b>Data inizio prevista</b>	02/11/2015
<b>Data fine prevista</b>	31/03/2016
<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>	BGPS01101T - 'LUIGI EINAUDI' BGPS01101T - 'LUIGI EINAUDI' BGRC01101A - 'LUIGI EINAUDI' BGRC01101A - 'LUIGI EINAUDI' BGTD01101N - 'LUIGI EINAUDI'

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Attività configurazione apparati	configurazione switch	1	€ 100,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	DLINK A-6600 AP	5	€ 280,00
Attività configurazione apparati	Configurazione access point	1	€ 100,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio nuovi access point	5	€ 200,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook di fascia media	3	€ 500,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch hp A3100 24p POE	2	€ 1.600,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 7.300,00</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Ampliamento/ammodernamento apparati WiFi e LAN e device atti al loro utilizzo	€ 7.450,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 7.450,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 1830)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 7.450,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	4/15/2016
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	07/10/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	89/14/2015
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	01/10/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	09/10/2015 11:47:24
<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>	Sì

#### 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>Ampliamento WiFi e ammodernamento LAN</u>	€ 7.300,00	€ 7.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 7.300,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 150,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 7.450,00</b>	€ 7.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 7.450,00</b>	