



Candidatura N. 5144  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

### Sezione: Anagrafica scuola

#### Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO VERDELLO
<b>Codice meccanografico</b>	BGIC88700C
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	VIA DON GIAVAZZI, 26
<b>Provincia</b>	BG
<b>Comune</b>	Verdello
<b>CAP</b>	24049
<b>Telefono</b>	035871073
<b>E-mail</b>	BGIC88700C@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.icverdello.gov.it
<b>Numero alunni</b>	834
<b>Plessi</b>	BGAA887019 - SCUOLA INFANZIA DI VERDELLO BGEE88701E - SCUOLA PRIMARIA DI VERDELLO BGMM88701D - SCUOLA SECONDARIA DI VERDELLO

### Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

#### Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

La scuola non è dotata di servizi per gli utenti fruibili online

#### Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

#### Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **BGAA887019 SCUOLA INFANZIA DI VERDELLO VIA BUONARROTI**

	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	6	1	0	0	0	0	0	0	1	8
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	6	1	0	0	0	0	0	0	1	8

Rilevazione stato connessione **BGEE88701E SCUOLA PRIMARIA DI VERDELLO VIA DON GIAVAZZI, 26**

	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	24	3	5	1	0	1	0	1	1	36
Di cui dotati di connessione	4	1	3	0	0	0	0	0	0	8
Per cui si richiede una connessione	20	2	2	1	0	1	0	1	1	28

Rilevazione stato connessione **BGMM88701D SCUOLA SECONDARIA DI VERDELLO VIA PAPA GIOVANNI XXIII**

	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	3	0	1	1	0	1	1	24
Di cui dotati di connessione	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5
Per cui si richiede una connessione	13	0	2	0	1	1	0	1	1	19

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	46	5	8	1	1	2	0	2	3	68
Di cui dotati di connessione	7	2	4	0	0	0	0	0	0	13
<b>% Presenza</b>	<b>15,2%</b>	<b>40,0%</b>	<b>50,0%</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>19,1%</b>
Per cui si richiede una connessione	39	3	4	1	1	2	0	2	3	55
<b>% Incremento</b>	<b>84,8%</b>	<b>60,0%</b>	<b>50,0%</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>80,9%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	46	5	8	1	1	2	0	2	3	68
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</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>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. 5144 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Adottare un' infrastruttura di rete dati performante	€ 15.000,00	€ 13.650,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 13.650,00</b>

Articolazione della candidatura  
10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori  
10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

<b>Titolo progetto</b>	Una rete informatica per la Didattica
<b>Descrizione progetto</b>	<p>Il progetto analizzato prevede lo sviluppo dell' infrastruttura di rete dati di tutti i plessi , nello specifico: L'installazione e messa in opera del cablaggio completo certificato di rete dati Adozione di Apparati Wi-Fi (Access Point) con permettano di gestire funzioni specifiche di controllo del flusso dati , politiche di accreditamento utente alla rete. Adozione di un sistema di Captive Portal che permetta il controllo dell' autenticazione utente e il controllo e ottimizzazione della banda internet. Adozione di alcuni Computer per offrire dei punti di navigazione nell'istituto (hot-spot / sportello elettronico per le famiglie). Nel progetto è incluso un software di distribuzione e/o elaborazione di contenuti didattici su Lan (rete interna ) e Wan (rete esterna) / cloud per implementare un'adeguata metodologia didattica a 360</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

**Obiettivi specifici e risultati attesi**

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

Favorire il successo scolastico e formativo degli studenti, facilitandone la piena integrazione sociale e culturale, in un'ottica di approccio inclusivo

Arricchire le esperienze didattiche secondo quanto prevede il curriculum scolastico, l'età e la maturità degli studenti

Favorire i processi di apprendimento degli allievi

Beneficiare delle potenzialità che l'approccio multimediale e multicanale porterebbe nell'azione didattico-formativa

Utilizzare Internet come veicolo di promozione dell'eccellenza in ambito educativo, attraverso l'uso consapevole e responsabile sia della condivisione delle risorse, sia dell'utilizzo delle risorse stesse

Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti .

Maggior utilizzo nella didattica di strumenti dell' *Information and Communication Technology* (ICT)

Garantire una navigazione sicura, permettendo agli studenti l'accesso a materiale adeguato agli obiettivi didattici proposti

Ottenere una suddivisione logica del traffico di rete per garantire le migliori performance possibili

Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe, favorendo un approccio *Cooperative Learning*.

**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**

Sviluppare una **riorganizzazione del tempo-scuola** permettendo uno scambio proficuo di informazioni e di contenuti didattici mediante Internet ed i servizi che essa offre.

In quest'ottica l'allievo potrebbe avere a disposizione un supporto online per agevolare l'apprendimento.

Favorire il passaggio di informazioni e di comunicazioni tra scuola e famiglia (registro elettronico).

Sviluppare una **riorganizzazione didattico-metodologica**, implementando paradigmi didattici che hanno bisogno di una valida rete di trasmissione dati come supporto.

Ciò potrebbe incentivare un approccio didattico di tipo laboratoriale (*Cooperative Learning*), ma anche coadiuvare la didattica cosiddetta frontale, grazie all'accesso ad una considerevole quantità di informazioni.

Imparare ad utilizzare il computer e altre tecnologie informatiche per comunicare, instaurare rapporti collaborativi, migliorare i processi di apprendimento (*Problem solving*).

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

Implementare **strategie di intervento di tipo inclusivo** che permettono una migliore ricerca delle informazioni mediante le tecnologie informatiche, consentendo, in caso di necessità, di partecipare in remoto in videoconferenza a lezioni didattiche.

**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.**

**Questa proposta progettuale è presente in modo congruo e coerente nel POF d'Istituto, nelle sue diverse Aree. Il link al POF è il seguente: (<http://www.icverdello.gov.it/piano-dellofferta-formativa-p-o-f/>)**



## Sezione: Riepilogo Moduli

### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Adottare un' infrastruttura di rete dati performante	€ 13.650,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 13.650,00</b>

## Sezione: Spese Generali

### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 900,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
Collaudo	1,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 1.350,00)</b>	<b>€ 1.350,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 13.650,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 15.000,00</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: 1  
Titolo: Adottare un' infrastruttura di rete dati performante

## Sezione: Moduli

### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Adottare un' infrastruttura di rete dati performante
<b>Descrizione modulo</b>	Implementare una rete cablata che faccia da supporto ad una valida rete Wi-Fi con tutti i criteri di protezione e configurazione richiesti in ambito scolastico.
<b>Data inizio prevista</b>	03/11/2015
<b>Data fine prevista</b>	29/04/2016
<b>Tipo Modulo</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	BGAA887019 - SCUOLA INFANZIA DI VERDELLO BGEE88701E - SCUOLA PRIMARIA DI VERDELLO BGMM88701D - SCUOLA SECONDARIA DI VERDELLO

## Sezione: Tipi di forniture

### Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access Point AP da 300 MBps PoE Dual Band	16	€ 500,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch Switch PoE da 24 porte 10/100/1000	3	€ 400,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	punti rete Punto rete Cat. 5e certificato	16	€ 120,00
Software per la sicurezza	Captive portal cloud	1	€ 600,00
PC Laptop (Notebook)	Nb corei5/4gb/hdd500Gb/15,6'/Win8 prof.	2	€ 600,00
Attività configurazione apparati	Attivazione e configurazione AP e Captive Portal	1	€ 730,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 13.650,00</b>





## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Una rete informatica per la Didattica	€ 15.000,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 15.000,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 5144)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 15.000,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	4374/B15
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	06/10/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	4355/A20
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	06/10/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	07/10/2015 16:27:31
<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.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>Adottare un'infrastruttura di rete dati performante</u>	€ 13.650,00	€ 15.000,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 13.650,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 1.350,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 15.000,00</b>	€ 15.000,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 15.000,00</b>	