



Candidatura N. 4070  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	TREVIOLIO - 'CESARE ZONCA'
<b>Codice meccanografico</b>	BGIC884001
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	VIALE PAPA GIOVANNI XXIII 40
<b>Provincia</b>	BG
<b>Comune</b>	Treviolo
<b>CAP</b>	24048
<b>Telefono</b>	035691624
<b>E-mail</b>	BGIC884001@istruzione.it
<b>Sito web</b>	<a href="http://Inx.ictreviolo.it/">http://Inx.ictreviolo.it/</a>
<b>Numero alunni</b>	1053
<b>Plessi</b>	BGEE884013 - TREVIOLIO-LALLIO 'P.GIOV. XXIII' BGEE884024 - TREVIOLIO 'GIOV XXIII' -ALBEGNO BGEE884035 - TREVIOLIO-CURNASCO 'L. DA VINCI' BGMM884012 - S.M.S. 'CESARE ZONCA' TREVIOLIO BGMM884023 - S.M.S. LALLIO

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

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

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **BGEE884013 TREVILOLO-LALLIO 'P.GIOV. XXIII' VIA LOCATELLI 9**

	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	10	3	1	1	1	1	1	0	1	19
Di cui dotati di connessione	10	2	0	0	0	0	1	0	1	14
Per cui si richiede una connessione	0	1	1	1	1	1	0	0	0	5

Rilevazione stato connessione **BGEE884024 TREVILOLO 'GIOV XXIII' -ALBEGNO VIA MARCONI 1**

	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	10	2	1	1	1	0	1	1	1	18
Di cui dotati di connessione	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Per cui si richiede una connessione	5	1	1	1	1	0	1	1	1	12

Rilevazione stato connessione **BGEE884035 TREVILOLO-CURNASCO 'L. DA VINCI' VIA PIAVE 19**

	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	10	3	1	1	1	0	1	1	1	19
Di cui dotati di connessione	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Per cui si richiede una connessione	5	2	1	1	1	0	1	1	1	13

Rilevazione stato connessione **BGMM884012 S.M.S. 'CESARE ZONCA' TREVILO VIALE PAPA GIOVANNI XXIII 40**

	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	5	1	1	0	1	1	1	28
Di cui dotati di connessione	8	2	4	0	0	0	0	0	0	14
Per cui si richiede una connessione	4	4	1	1	1	0	1	1	1	14

Rilevazione stato connessione **BGMM884023 S.M.S. LALLIO VIA XXIV MAGGIO 4**

	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	7	4	2	1	1	1	1	1	1	19
Di cui dotati di connessione	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6
Per cui si richiede una connessione	3	2	2	1	1	1	1	1	1	13

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	49	18	10	5	5	2	5	4	5	103
Di cui dotati di connessione	32	8	4	0	0	0	1	0	1	46
<b>% Presenza</b>	<b>65,3%</b>	<b>44,4%</b>	<b>40,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>20,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>20,0%</b>	<b>44,7%</b>
Per cui si richiede una connessione	17	10	6	5	5	2	4	4	4	57
<b>% Incremento</b>	<b>34,7%</b>	<b>55,6%</b>	<b>60,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>80,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>80,0%</b>	<b>55,3%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	49	18	10	5	5	2	5	4	5	103
<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>100,0%</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. 4070 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Sviluppare una rete performante	€ 18.500,00	€ 17.300,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 17.300,00</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>	Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni. Cablaggio laboratorio informatica
<b>Descrizione progetto</b>	<p>Implementazione connettività di Istituto: si vuole ottenere il cablaggio wireless nella maggior parte delle aule dell'Istituto Scolastico che permetta a docenti e discenti di utilizzare strumenti didattici tecnologici e servizi come Registro Elettronico, comunicazione digitale scuola-famiglia, ricerca informazioni su internet, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT</li><li>Ottenere un controllo dello strumento Internet all'interno del contesto scolastico</li><li>Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe</li><li>Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti</li><li>Condividere i registri informatici e le tecnologie didattiche</li><li>Accedere al portale della scuola</li><li>Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi</li><li>Gestire in modalità utile e non solo ludica della risorsa Internet</li><li>Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0</li><li>Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso i discenti</li></ul>

### Sezione: Caratteristiche del Progetto

#### Obiettivi specifici e risultati attesi

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

La realizzazione di questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni una infrastruttura di rete WiFi controllata e centralmente gestita che permetterà la distribuzione in rete delle risorse informatiche dell'istituto tra cui l'accesso ad internet.

La possibilità di fruire della rete internet in ogni spazio della scuola facilita docenti ed alunni ad utilizzare e per la didattica e per l'apprendimento i contenuti digitali

#### 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 offre. In questa ottica l'allievo potrebbe avere a disposizione un supporto online per lo studio casalingo ed anche il rapporto scuola-famiglia potrebbe ottenere un notevole miglioramento dal punto di vista di comunicazione e/o informazioni.

Sviluppare una **riorganizzazione didattico-metodologica** implementando paradigmi didattici che hanno bisogno di una valida rete di trasmissione dati come supporto. In quest'ottica si potrebbero sviluppare sempre più una didattica laboratoriale con l'ausilio delle TIC (Lezione frontale con l'ausilio della LIM) attività di gruppo con l'ausilio di pacchetti informatici e sviluppo di ambienti interattivi, classi virtuali, Cooperative Learning proficuo, imparando ad utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi e

migliorare i processi relativi al 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 per le disabilità** che permettono una migliore ricerca e cernita di informazione mediante la rete fino ad arrivare, nei casi estremi, a lezioni da seguire in remoto in videoconferenza

L'utilizzo della rete wireless permette ad alunni con disabilità, che fanno uso di strumenti tecnologici, di potersi integrare più facilmente all'interno del gruppo classe e poter partecipare più attivamente alle attività scolastiche.

Con questo tipo di rete gli alunni portatori di handicap potranno utilizzare i software specifici facilmente e in ogni ambiente scolastico

### **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 congruità e la coerenza** di questa proposta progettuale sono presenti nel POF nelle diverse Aree:

- POF 2015-2016: Ambienti e spazi
- POF 2015-2016: Cap.16 Organizzazione e Curricolo del primo ciclo
- POF 2015-2016, fascicolo progetti ampliamento offerta formativa:
  - Alfabetizzazione informatica propedeutica alla certificazione ECDL ,scuola secondaria
- Allegato al POF 2015-2016 approvato dal Collegio Docenti del 29-09-2015

E' possibile leggere il POF dell'I.C. di Treviolo alla seguente pagina del sito dell'Istituto:

[http://lnx.ictreviolo.it/?page\\_id=89](http://lnx.ictreviolo.it/?page_id=89)

## **Sezione: Riepilogo Moduli**

### Riepilogo moduli

<b>Modulo</b>	<b>Costo totale</b>
Sviluppare una rete performante	€ 17.300,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 17.300,00</b>

## **Sezione: Spese Generali**



### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 300,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 150,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 100,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 130,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	(€ 1.200,00)	<b>€ 1.200,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 17.300,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 18.500,00</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: 1  
Titolo: Sviluppare una rete performante

## Sezione: Moduli

### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Sviluppare una rete 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>	30/04/2016
<b>Tipo Modulo</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	BGEE884013 - TREVIOLIO-LALLIO 'P.GIOV. XXIII' BGEE884024 - TREVIOLIO 'GIOV XXIII' -ALBEGNO BGEE884035 - TREVIOLIO-CURNASCO 'L. DA VINCI' BGMM884012 - S.M.S. 'CESARE ZONCA' TREVIOLIO BGMM884023 - S.M.S. LALLIO

## Sezione: Tipi di forniture



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
PC Laptop (Notebook)	Notebook per monitoraggio e gestione della rete	2	€ 400,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Firewall 1core con 5 porte ethernet Gigabit,	5	€ 300,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access Point con tecnologia dualradio 2,4 e 5Gz	12	€ 295,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Switch di rete dotato di 8 porte Gigabit	4	€ 260,00
Attività configurazione apparati	Configurazione apparati considerando 5 plessi	5	€ 275,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio di rete per ogni access point	16	€ 275,00
Altri software indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature	Proxy per blocco contenuti fraudolenti, impropri	2	€ 310,00
Altri software indispensabili per l'utilizzo didattico ottimale delle apparecchiature	Software per creare e gestire lezioni multimediali	1	€ 305,00
Attività configurazione apparati	Supporto tecnico in tele assistenza	1	€ 220,00
Server	Server di gestione della rete	1	€ 2.450,00
Ausili hardware per l'utilizzo dei dispositivi tecnologici da parte di utenti con disabilità	Tablet e ausili tecnologici per disabili	7	€ 150,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 17.300,00</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni. Cablaggio laboratorio informatica	€ 18.500,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 18.500,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 4070)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 18.500,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	5438/c14
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	29/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	5436/c14
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	01/10/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	08/10/2015 14:01:30
<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>Sviluppare una rete performante</u>	€ 17.300,00	€ 18.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 17.300,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 1.200,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 18.500,00</b>	€ 18.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 18.500,00</b>	