



Candidatura N. 5113  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	IC VIA DELLE BETULLE/PIEVE EMAN
<b>Codice meccanografico</b>	MIIC8D600R
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	VIA DELLE BETULLE
<b>Provincia</b>	MI
<b>Comune</b>	Pieve Emanuele
<b>CAP</b>	20090
<b>Telefono</b>	0290720080
<b>E-mail</b>	MIIC8D600R@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.icbetulle.gov.it
<b>Numero alunni</b>	669
<b>Plessi</b>	MIAA8D601N - DON ZENO/Q.RE INCIS MIAA8D602P - VIA GRANDI/FRAZ.FIZZONASCO MIEE8D601V - VILL.INCIS - PIEVE EMANUELE II MIEE8D602X - VIA GRANDI MIMM8D601T - A. VIVALDI - PIEVE EMANUELE -

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

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

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **MIAA8D601N DON ZENO/Q.RE INCIS P.ZZA PUCCINI**

	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	3	0	0	1	0	0	0	1	1	6
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **MIAA8D602P VIA GRANDI/FRAZ.FIZZONASCO VIA GRANDI**

	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	4	0	0	1	0	0	0	1	1	7
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	4	0	0	0	0	0	0	1	0	5

Rilevazione stato connessione **MIEE8D601V VILL.INCIS - PIEVE EMANUELE II VIA ROSSINI**

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



Rilevazione stato connessione **MIIE8D602X VIA GRANDI VIA GRANDI**

	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	8	1	0	1	1	1	1	1	1	15
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	8	1	0	0	0	1	1	1	0	12

Rilevazione stato connessione **MIMM8D601T A. VIVALDI - PIEVE EMANUELE - VIA DELLE MAGNOLIE**

	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	3	0	1	1	1	1	0	18
Di cui dotati di connessione	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	7	3	0	0	0	0	1	1	0	12

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	31	6	3	4	3	3	3	5	4	62
Di cui dotati di connessione	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
<b>% Presenza</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</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>4,8%</b>
Per cui si richiede una connessione	19	4	0	0	0	1	2	3	0	29
<b>% Incremento</b>	<b>61,3%</b>	<b>66,7%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>33,3%</b>	<b>66,7%</b>	<b>60,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>46,8%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	19	4	3	0	0	1	2	3	0	32
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>61,3%</b>	<b>66,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>33,3%</b>	<b>66,7%</b>	<b>60,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>51,6%</b>

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 5113 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	WIRELESS IC BETULLE	€ 18.500,00	€ 15.725,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 15.725,00</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>	WIFI - IC BETULLE
<b>Descrizione progetto</b>	<p>Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni una infrastruttura di rete WiFi che permetterà la distribuzione in rete delle risorse informatiche dell'istituto tra cui l'accesso ad internet.</p> <p>La struttura Hardware sarà costituita da un cablaggio strutturato per alimentare e cablare gli access point.</p> <p>La soluzione prevede degli strumenti di fruizione individuale e collettiva per gestire e distribuire le lezioni nella lan oltre che per facilitare e gestire l'accesso alla rete e ad internet.</p>

### Sezione: Caratteristiche del Progetto

#### Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT. Ottenere un controllo dello strumento Internet all'interno del contesto scolastico. Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe. Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti. Condividere i registri informatici e le metodologie didattiche. Accedere al portale della scuola. Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi. Gestire in modalità utile e non solo ludica la risorsa Internet. Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0 Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso i discenti.

##### **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. Sviluppare una riorganizzazione del didattica-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 (Lezione frontale con l'ausilio della LIM), un Collaborative Learning proficuo imparando ad utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi, migliorare i processi relativi al Problem solving 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

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

L'insegnante ha il compito di creare un ambiente didattico e di fornire opportunità di apprendimento per tutti gli alunni, con attenzione alle diverse modalità di apprendimento e ai diversi stili cognitivi degli alunni. Per rispondere ai bisogni educativi di ciascun alunno i metodi di insegnamento dei docenti devono essere centrati sull'alunno, al fine di favorire la comprensione da parte degli studenti dei concetti chiave e la loro utilità per risolvere problemi complessi del mondo reale. Centrale a tal proposito il supporto delle tecnologie per: aiutare gli studenti ad accedere alle informazioni valorizzare nella didattica linguaggi comunicativi, utilizzando mediatori didattici quali immagini, disegni, video creare

schemi e mappe concettuali privilegiare l'apprendimento dall'esperienza e la didattica laboratoriale incentivare la didattica di piccolo gruppo promuovere l'apprendimento collaborativo Si prevedono percorsi di conoscenza di utilizzo di software specifici e strumenti compensativi per alunni BES, per favorire una sempre maggiore acquisizione di autonomia personale nel proprio metodo di studio da parte degli alunni

**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.**

ORGANIZZAZIONE E REALIZZAZIONE DI UN LABORATORIO LINGUISTICO/ESPRESSIVO- LABORATORI, I CUI  
PERCORSI E LE TEMATICHE SONO ANNUALMENTE SCELTE E CONCORDATE DAI DIVERSI TEAM E  
CONSIGLI DI CLASSE- GIORNATA DEI DIRITTI DELL' INFANZIA- LE PROPRIE RADICI CULTURALI- LA  
SOLIDARIETA'- LA GIORNATA DELLA MEMORIA- LA SETTIMANA DELLA NATURA- LA DOCUMENTAZIONE  
SCOLASTICA- LA BIBLIOTECA- IL LABORATORIO DI INFORMATICA- IL CINEFORUM

<http://www.icbetulle.gov.it/wordpress/documenti/>

## Sezione: Riepilogo Moduli

### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
WIRELESS IC BETULLE	€ 15.725,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 15.725,00</b>

## Sezione: Spese Generali

### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 0,00)	€ 370,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 0,00)	€ 370,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 0,00)	€ 1.110,00
Pubblicità	2,00 % (€ 0,00)	€ 370,00
Collaudo	1,00 % (€ 0,00)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 0,00)	€ 370,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 0,00)</b>	<b>€ 2.775,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 15.725,00</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.



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
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 IC VIA DELLE BETULLE/PIEVE EMAN  
(MIIC8D600R)



Elenco dei moduli  
Modulo: 1  
Titolo: WIRELESS IC BETULLE

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	WIRELESS IC BETULLE
<b>Descrizione modulo</b>	Il cablaggio della rete wireless degli ambienti, con lo scopo di portare la copertura delle strutture didattiche, è indispensabile per offrire la possibilità agli studenti, ma anche al personale docente e tecnico-amministrativo, di avere accesso ai servizi on-line, al materiale didattico ed a tutti i nuovi servizi per la didattica avanzata, connettendosi gratuitamente alla rete dell'istituto. L'accesso wifi consente di costruire un nuovo e più dinamico ambiente di apprendimento in qualunque locale portando le consuete attività di laboratorio multimediale in ogni classe. Si individuano pertanto l'hardware, il software, la configurazione e la realizzazione delle infrastrutture di rete necessarie a realizzare la rete wireless con l'acquisizione di adeguate apparecchiature. In particolare sarà realizzato un centro stella con armadio rack completo, vari access point di ultima generazione dislocati in modo da coprire le aree interessate.
<b>Data inizio prevista</b>	02/11/2015
<b>Data fine prevista</b>	11/03/2016
<b>Tipo Modulo</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	MIAA8D602P - VIA GRANDI/FRAZ.FIZZONASCO MIEE8D602X - VIA GRANDI MIMM8D601T - A. VIVALDI - PIEVE EMANUELE -

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	SWITCH 24 PORTE POE	1	€ 470,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	ACCESS POINT POE	11	€ 360,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	CABLAGGIO PER OGNI AP/RACK	12	€ 650,00
Armadi di rete	ARMADIO RACK DA MURO	3	€ 244,00
Pc Desktop (PC fisso)	PC PER ACCESSI E FILTRAGGIO CONTENUTI	2	€ 850,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	SWITCH 8 PORTE POE	2	€ 244,00
Pc Desktop (PC fisso)	NOTEBOOK 15,6'	1	€ 575,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 15.725,00</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
WIFI - IC BETULLE	€ 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 5113)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 18.500,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	Prot. 4032/A19 del 06/10/2015
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	22/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	Prot.4046/A19 del 06/10/2015
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	23/09/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	07/10/2015 15:49:01
<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>WIRELESS IC BETULLE</u>	€ 15.725,00	€ 18.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 15.725,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 2.775,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 18.500,00</b>	€ 18.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 18.500,00</b>	