



Candidatura N. 4493  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

### Sezione: Anagrafica scuola

#### Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	G. E G. ROBECCHI - GAMBOLO'
<b>Codice meccanografico</b>	PVIC80200R
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	CORSO GARIBALDI 18
<b>Provincia</b>	PV
<b>Comune</b>	Gambolo'
<b>CAP</b>	27025
<b>Telefono</b>	0381938100
<b>E-mail</b>	PVIC80200R@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.scuolegambolo.gov.it
<b>Numero alunni</b>	1345
<b>Plessi</b>	PVAA80201N - MARTINOLI - TROMELLO PVAA80202P - GAMBOLO' PVVEE80201V - ROBECCHI - GAMBOLO' PVVEE802031 - MASINARI - TROMELLO PVMM80201T - GUGLIELMO MARCONI GAMBOLO' PVMM80202V - GIORGIO AMBROSOLI - TROMELLO

### 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 Webmail Materiali didattici online Piattaforma online per gestione infortuni (predisposta dalla Compagnia di Assicurazione)
-----------------------------------	---

#### Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

#### Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **PVAA80201N MARTINOLI - TROMELLO VIA TOGLIATTI 1/3 - TROMELLO**

	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	3	0	0	1	0	0	0	1	0	5
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **PVAA80202P GAMBOLO' C.SO GARIBALDI, 15/B**

	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	0	0	1	1	14
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 **PVEE80201V ROBECCHI - GAMBOLO' C.SO GARIBALDI 18 - GAMBOLO'**

	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	20	1	5	1	1	1	0	4	2	35
Di cui dotati di connessione	20	1	5	0	0	0	0	0	0	26
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1

Rilevazione stato connessione **PVVE802031 MASINARI - TROMELLO VIA PASUBIO 15 - TROMELLO**

	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	3	1	1	1	0	0	2	1	17
Di cui dotati di connessione	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Per cui si richiede una connessione	8	2	0	0	0	0	0	2	0	12

Rilevazione stato connessione **PVMM80201T GUGLIELMO MARCONI GAMBOLO' CORSO GARIBALDI 20**

	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	1	0	0	2	0	21
Di cui dotati di connessione	12	4	0	0	0	0	0	0	0	16
Per cui si richiede una connessione	0	2	0	0	0	0	0	2	0	4

Rilevazione stato connessione **PVMM80202V GIORGIO AMBROSOLI - TROMELLO VIA TOGLIATTI 3**

	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	1	0	1	0	0	1	0	10
Di cui dotati di connessione	6	1	1	0	0	0	0	1	0	9
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	58	12	7	4	5	1	0	11	5	103
Di cui dotati di connessione	50	8	7	1	0	0	0	2	0	68
<b>% Presenza</b>	<b>86,2%</b>	<b>66,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>25,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>18,2%</b>	<b>0,0%</b>	<b>66,0%</b>
Per cui si richiede una connessione	8	4	0	0	0	1	0	4	0	17
<b>% Incremento</b>	<b>13,8%</b>	<b>33,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>36,4%</b>	<b>0,0%</b>	<b>16,5%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	58	12	7	1	0	1	0	6	0	85
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>25,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>54,5%</b>	<b>0,0%</b>	<b>82,5%</b>

### Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 4493 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	Infrastruttura di rete presso la primaria 'Masinari' - Tromello	€ 7.500,00	€ 5.975,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 5.975,00</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>	Connected Learning: ampliare la rete per ampliare la conoscenza
<b>Descrizione progetto</b>	Ampliamento e adeguamento della infrastruttura di connessione alla rete Internet nei plessi dell'Istituto non dotati di cablaggio per permettere una didattica attiva, laboratoriale e inclusiva

### Sezione: Caratteristiche del Progetto

#### Obiettivi specifici e risultati attesi

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

- Adeguamento delle rete LAN/WLAN nel plesso di Scuola Primaria, 'E. e A. Masinari' del Comune di Tromello (PV);
- realizzazione della infrastruttura fisica a livello hardware e software necessaria per attivare una didattica attiva e laboratoriale, mediata in modo naturale dalle tecnologie e dall'accesso a risorse multimediali sul Web o in cloud; in questo modo potrà essere promossa negli alunni la maturazione della competenza digitale e anche delle altre competenze chiave (indispensabili per la cittadinanza attiva e l'inclusione sociale secondo le raccomandazioni europee del 2006)

#### 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

- L'adeguamento della rete LAN/WLAN potrà favorire una radicale riorganizzazione metodologica della didattica, permettendo l'avvio di sperimentazioni basate sulla 'flipped classroom': grazie alla possibilità di accesso alle molteplici risorse sul web, insegnanti e alunni, anche in forma collaborativa, potranno assemblare oggetti didattici digitali, liberamente riutilizzabili, archiviabili in piattaforme didattiche e rivisitabili in ambiente domestico e in modalità 'podcast'. In questo modo, si potranno liberare tempi e risorse per ulteriori approfondimenti in classe;
- Le risorse multimediali assemblate in oggetti didattici (archiviabili ed erogabili anche in modalità podcast) potranno permettere la realizzazione di repertori didattici in grado di affiancare e in certi casi di sostituire libri di testo e materiali cartacei, con la determinazione di vantaggi economici anche per le famiglie;
- La disponibilità di una infrastruttura di rete adeguata potrà permettere anche l'adempimento delle recenti norme imperative sulla dematerializzazione amministrativa, consentendo il pieno utilizzo di strumenti web-oriented, quali il registro elettronico o altre piattaforme con finalità didattiche ma anche amministrative
- Verrà sviluppata la metodologia degli Episodi di Apprendimento Situato (EAS) come modalità operativa e ristrutturativa per una maggiore efficacia didattica e come strumento di apprendimento consoni agli stili cognitivi dei nativi digitali. Negli EAS, utilizzando sia la lingua italiana che la lingua inglese per veicolare i contenuti nella strutturazione della flipped lesson, coerentemente alla scelta del BYOD come reperimento di strumenti operativi, sarà possibile progressivamente avvicinare gli alunni all'espressione di quanto appreso come momento ristrutturativo delle conoscenze. Verrà avviata una formazione per i docenti alla conoscenza ed all'approfondimento di tale metodologia.

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

- La Scuola considera l'inclusione degli alunni con disabilità e più in generale degli alunni con Bisogni Educativi Speciali uno degli obiettivi strategici più importanti della propria mission. Più nello specifico, nell'ambito del piano di miglioramento per il prossimo triennio, il miglioramento dei risultati didattici degli alunni con BES e la differenziazione della didattica rappresentano alcuni dei traguardi di processo da raggiungere.
- Da questo punto di vista, la disponibilità di una connessione internet performante può consentire l'attuazione di una didattica laboratoriale più inclusiva, in grado di fornire risorse e modalità di lavoro compensative per gli alunni con disabilità

### 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.

Si riportano i progetti per i quali è decisiva la presenza di una connessione di rete performante:

- La progettualità curricolare sottesa a tutti gli sfondi integratori della Scuola Primaria (titolo della progettualità verticale **'Imparare ad imparare per essere cittadini responsabili'**);
- Le sperimentazioni di 'flipped classroom' attuati nell'ambito della didattica curricolare (titolo progetto: **'A scuola a testa in giù'**);
- Le sperimentazioni legate alla metodologia 'Clil' (titolo progetto: **"CLIL 2.0"**);
- I progetti di recupero e potenziamento (titolo: **'Mat-Ita'**; **'Conta su di me'**);
- I Progetti di alfabetizzazione informatica (titolo: **'Navigare in rete... senza perdere la rotta'**);

Si riporta anche il link alla pagina del sito istituzionale riportante la versione integrale del POF

- Link al POF: [POF](#)

## Sezione: Riepilogo Moduli

### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Infrastruttura di rete presso la primaria 'Masinari' - Tromello	€ 5.975,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 5.975,00</b>

## Sezione: Spese Generali



### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 0,00)	€ 140,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 0,00)	€ 140,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 0,00)	€ 420,00
Pubblicità	2,00 % (€ 0,00)	€ 140,00
Collaudo	1,00 % (€ 0,00)	€ 70,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 0,00)	€ 140,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	(€ 0,00)	<b>€ 1.050,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 5.975,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 7.025,00</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: Infrastruttura di rete presso la primaria 'Masinari' - Tromello

### Sezione: Moduli

#### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Infrastruttura di rete presso la primaria 'Masinari' - Tromello
<b>Descrizione modulo</b>	Realizzazione dell'adeguamento dell'infrastruttura di rete per la connessione ad internet presso il plesso della Scuola Primaria 'Masinari' di Tromello
<b>Data inizio prevista</b>	01/12/2015
<b>Data fine prevista</b>	01/02/2016
<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>	PVEE802031 - MASINARI - TROMELLO

### 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 in mesh 100 utenti - 100 mt (EAP 120)	5	€ 110,00
Armadi di rete	Rack 8 unità (apparati e pannello permutazione)	1	€ 300,00
Accessori per armadi di rete	pannello di permutazione, multiprese, frutti rj45	6	€ 30,00
Server	Server dati per memorizzazione contenuti	1	€ 1.000,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch PoE	1	€ 145,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Server Firewall FireG500S virtualizzazione+storage	1	€ 2.250,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Infrastruttura principale a stella	5	€ 250,00
Attività configurazione apparati	Installazione e configurazione apparati	1	€ 300,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 5.975,00</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Connected Learning: ampliare la rete per ampliare la conoscenza	€ 7.025,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 7.025,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 4493)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 7.025,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	8.1
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	10/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	75/340
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	08/07/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	09/10/2015 15:54:18
<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>Infrastruttura di rete presso la primaria 'Masinari' - Tromello</u>	€ 5.975,00	€ 7.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 5.975,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 1.050,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 7.025,00</b>	€ 7.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 7.025,00</b>	