



Candidatura N. 5085
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	MAPELLO - PIERA GELPI
Codice meccanografico	BGIC85600R
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA FOSCOLO,3
Provincia	BG
Comune	Mapello
CAP	24030
Telefono	035908003
E-mail	BGIC85600R@istruzione.it
Sito web	www.icmapello.gov.it
Numero alunni	831
Plessi	BGAA85601N - V. QUARENCHI BGEE85601V - 'PAPA GIOV.XXIII' AMBIVERE BGEE85602X - MAPELLO BGEE856031 - 'PAPA GIOV.XXIII' PREZZATE BGMM85601T - S.M.S.'P.GELPI' MAPELLO

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	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 **BGAA85601N V. QUARENGHI VIA CARAVINA**

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

Rilevazione stato connessione **BGEE85601V 'PAPA GIOV.XXIII' AMBIVERE VIA D.ALIGHIERI**

	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	5	2	1	1	1	0	1	0	0	11
Di cui dotati di connessione	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Per cui si richiede una connessione	0	2	1	1	1	0	1	0	0	6

Rilevazione stato connessione **BGEE85602X MAPELLO VIA E.AGAZZI, 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	11	1	1	0	1	0	0	0	1	15
Di cui dotati di connessione	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Per cui si richiede una connessione	0	1	1	0	1	0	0	0	1	4

Rilevazione stato connessione **BGEE856031 'PAPA GIOV.XXIII' PREZZATE VIA TEOPERGA - PREZZATE**

	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	2	1	1	1	0	0	0	0	9
Di cui dotati di connessione	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Per cui si richiede una connessione	0	2	1	1	1	0	0	0	0	5

Rilevazione stato connessione **BGMM85601T S.M.S.'P.GELPI' MAPELLO VIA FOSCOLO 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	11	2	4	2	1	1	1	3	0	25
Di cui dotati di connessione	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Per cui si richiede una connessione	0	2	4	2	1	1	1	3	0	14

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	37	7	8	6	4	1	2	5	2	72
Di cui dotati di connessione	31	0	0	0	0	0	0	0	0	31
% Presenza	83,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	43,1%
Per cui si richiede una connessione	6	7	8	6	4	1	2	5	2	41
% Incremento	16,2%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	56,9%
Dotati di connessione dopo l'intervento	37	7	8	6	4	1	2	5	2	72
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 5085 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Rete per tutti.	€ 18.500,00	€ 17.085,00
	TOTALE FORNITURE		€ 17.085,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Rete per tutti - Rete Wi fi e gestione in Lan delle lezioni
Descrizione progetto	<p>Ampliamento della rete dove esistente e raggiungimento mediante cablaggio fisico di ogni locale scolastico adibito ad attività didattica. Realizzazione cablaggio fisico nelle strutture ove vi è una connessione e rete solo con utilizzo wi fi, potenziamento della strumentazione o sostituzione degli strumenti vecchi. Acquisto tecnologie avanzate.</p> <p>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.</p> <p>Divisione della rete tra laboratori/Aule ed uffici.</p> <p>La soluzione prevede la realizzazione di una infrastruttura WiFi di nuova generazione distribuita e centralmente gestita da un unico controller della rete WiFi in un unico sito.</p> <p>La soluzione prevede in modo facile ed intuitivo di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni.</p> <p>La struttura Hardware sarà costituita da un cablaggio strutturato per alimentare e cablare gli access point.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

- Ampliare la rete e la fruizione di internet in ogni plesso e aula
- 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
- 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 della 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 curricolare, uso di contenuti digitali

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

- Accelerare e definire il **progetto di informatizzazione** e dotazione multimediale già avviato ormai da tre anni nel nostro Istituto. Partito per la Scuola secondaria ed ora da estendere i tutti i plessi dell'Istituzione Scolastica a seconda delle diverse esigenze e peculiarità didattiche.
- Avviare un processo di dematerializzazione sia a livello amministrativo che didattico.

- 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 della 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

- Dotare ogni aula di notebook o postazione didattica per alunni DSA o BES al fine di poter garantire ad ognuno strumenti adatti alle proprie capacità.
- Definire e attuare programmazioni personalizzate con strumenti multimediali.
- 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

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.

In attesa di poter dotare l'Istituto di tecnologie e strumenti informatici tali da poter essere utilizzati in ogni disciplina, l'Istituto Comprensivo di Mapello ha introdotto negli ultimi 4 anni una nuova priorità nella gestione del proprio PDS con l'acquisto di LIM in ogni aula. L'obiettivo è proprio quello di introdurre tali strumenti in ogni classe.

In ogni ordine e grado di scuola vi è l'area dedicata alla conoscenza della Tecnologia.

Con un primissimo approccio nella scuola dell'Infanzia fino ad un utilizzo più consapevole e mirato all'apprendimento nella scuola secondaria.

Vengono indicate le pagine in cui trovare i riferimenti alla suddette attività.

Link:

http://www.icmapello.gov.it/sites/default/files/page/2014/pof_mapello_2014_2015.pdf

Piano dell'Offerta Formativa

Pagg. 48, 50, 52, 61, 62 e 67.

E' in fase di redazione il POF triennale come previsto dalla Legge 107/15 il quale avrà capitolo specifico dedicato all'utilizzo delle tecnologie e al fabbisogno tecnologico di mezzi strumenti e risorse umane per il raggiungimento degli obiettivi prefissi.



Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Rete per tutti.	€ 17.085,00
TOTALE FORNITURE	€ 17.085,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 310,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 300,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 250,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.415,00)	€ 1.415,00
TOTALE FORNITURE		€ 17.085,00
TOTALE PROGETTO		€ 18.500,00

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: Rete per tutti.

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Rete per tutti.
Descrizione modulo	Dotare ogni plesso di rete di cablaggio o collegamento internet wi fi e/o incrementare la rete esistente. Utilizzare tecnologie avanzate.
Data inizio prevista	01/12/2015
Data fine prevista	31/05/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	BGAA85601N - V. QUARENGHI BGEE85601V - 'PAPA GIOV.XXIII' AMBIVERE BGEE85602X - MAPELLO BGEE856031 - 'PAPA GIOV.XXIII' PREZZATE BGMM85601T - S.M.S.'P.GELPI' MAPELLO

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Attività configurazione apparati	Configurazione apparati per i plessi interessati	5	€ 175,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	acquisto access point ultima generazione	16	€ 120,00
Server	acquisto server ultima generazione	2	€ 2.500,00
Pc Desktop (PC fisso)	pc ultima generazione	4	€ 700,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio di rete per ogni access point installati	30	€ 150,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	switch di rete con porte e dispositivi di rete	6	€ 260,00
PC Laptop (Notebook)	notebook per gestione rete o condivisione programm	1	€ 430,00
TOTALE			€ 17.085,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Rete per tutti - Rete Wi fi e gestione in Lan delle lezioni	€ 18.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 18.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 5085)
Importo totale richiesto	€ 18.500,00
Num. Delibera collegio docenti	n 9 del 30/09/2015
Data Delibera collegio docenti	30/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	n 153 del 25/09/2015 2653/A19
Data Delibera consiglio d'istituto	25/09/2015
Data e ora inoltro	09/10/2015 12:37:06
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	Sì

Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>Rete per tutti.</u>	€ 17.085,00	€ 18.500,00
	Totale forniture	€ 17.085,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.415,00	
	Totale Progetto	€ 18.500,00	€ 18.500,00
	TOTALE PIANO	€ 18.500,00	