



Candidatura N. 6455  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	IC VIA MONTE ZEBIO
<b>Codice meccanografico</b>	RMIC8GW005
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	VIA MONTE ZEBIO, 35
<b>Provincia</b>	RM
<b>Comune</b>	Roma
<b>CAP</b>	00195
<b>Telefono</b>	063725859
<b>E-mail</b>	RMIC8GW005@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.icmontezebio.gov.it
<b>Numero alunni</b>	1396
<b>Plessi</b>	RMAA8GW012 - VIA MONTEZEBIO RMAA8GW023 - LEONARDA VACCARI RMEE8GW017 - PISTELLI RMEE8GW028 - SCUOLA SPECIALELEONARDA VACCARI RMMM8GW016 - GIOVANNI XXIII

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

<b>Servizi online disponibili</b>	Registro elettronico Registrazione pasti mensa
-----------------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **RMAA8GW012 VIA MONTEZEBIO VIA MONTEZEBIO, 33**

	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	1	0	5	1	0	1	0	0	15
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	7	1	0	5	1	0	1	0	0	15

Rilevazione stato connessione **RMAA8GW023 LEONARDA VACCARI VIALE ANGELICO, 22**

	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	0	5
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	3	0	0	1	0	0	0	1	0	5

Rilevazione stato connessione **RMEE8GW017 PISTELLI VIA MONTEZEBIO, 35**

	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	40	0	5	7	1	0	2	1	1	57
Di cui dotati di connessione	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
Per cui si richiede una connessione	40	0	0	7	1	0	2	1	1	52

Rilevazione stato connessione **RMEE8GW028 SCUOLA SPECIALELEONARDA VACCARI VIALE ANGELICO, 22**

	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	0	0	0	0	0	0	3	0	10
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	7	0	0	0	0	0	0	3	0	10

Rilevazione stato connessione **RMMM8GW016 GIOVANNI XXIII V.LE MEDAGLIE D'ORO 419/G**

	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	1	1	0	0	0	0	3	0	17
Di cui dotati di connessione	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12
Per cui si richiede una connessione	0	1	1	0	0	0	0	3	0	5

### 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	69	2	6	13	2	0	3	8	1	104
Di cui dotati di connessione	12	0	5	0	0	0	0	0	0	17
<b>% Presenza</b>	<b>17,4%</b>	<b>0,0%</b>	<b>83,3%</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>16,3%</b>
Per cui si richiede una connessione	57	2	1	13	2	0	3	8	1	87
<b>% Incremento</b>	<b>82,6%</b>	<b>100,0%</b>	<b>16,7%</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>	<b>83,7%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	69	2	6	13	2	0	3	8	1	104
<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>0,0%</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. 6455 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	COLLABORARE IN RETE	€ 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>	COLLABORAZIONE IN RETE
<b>Descrizione progetto</b>	<p>Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni una infrastruttura di rete che permetterà l'uso di strumenti didattici basati su internet e cloud, mediante un software performante, con la connettività massima. La soluzione prevede una parte hardware ed una parte software (logica) che permetterà la gestione della banda, dei permessi di accesso e di repository in base al proprio profilo di accesso (Docente, allievo, ATA, etc) e gestione di contenuti online.</p> <p>La struttura Hardware sarà costituita da dorsali cablate con velocità di 1 Gbps ed Access Point distribuiti per ottenere un ottimale uniformità del segnale di rete sull'intero istituto scolastico. L'utilizzo di una buona infrastruttura di rete permetterà di fruttare tutti i vantaggi di una proficua didattica collaborativa, con lezioni condivise e l'utilizzo di Cloud per i gli oggetti didattici.</p> <p>La gestione di rete verrà effettuato mediante server centrale che suddividerà la rete in 3 VLAN: la prima è rappresentata dalla LAN amministrativa con banda minima dedicata, una seconda rete sarà la Wi-Fi d'istituto con gestione credenziali ad'OC per le diverse tipologie d'utente, la terza rete Virtuale è quella che gestirà il traffico didattico su cavo (laboratori, punti rete esistenti, etc.)</p>

### Sezione: Caratteristiche del Progetto

#### Obiettivi specifici e risultati attesi

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

- ü Ottenere una suddivisione logica del traffico di rete per ottenere migliori performance possibili
- ü Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT
- ü Ottenere un controllo dello strumento 'Internet' all'interno del contesto scolastico
- ü Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe
- ü Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti
- ü Gestire al meglio gli strumenti tecnologici per l'inclusione
- ü Gestione completa degli accessi ad Internet in classe
- ü Gestire in modalità utile e non solo ludica la risorsa 'Internet'
- ü Maggior utilizzo da parte dei docenti di materiale e risorse multimediale
- ü Miglioramento del profitto degli allievi in alcune discipline portanti e trasversali
- ü Maggior utilizzo nella didattica di strumenti fortemente tecnologici
- ü Spingere sempre più verso la didattica 2.0
  
- ü 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

- ü 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.
- ü Introdurre un'aula digitale mobile con tablet che, grazie alla connessione wi-fi., consenta la trasformazione flessibile di ogni classe in classe 2.0, superando la vecchia logica del laboratorio informatico dedicato e i limiti di accesso della preesistente rete con caveria.
- ü 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 Problemsolving

**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

**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.**

ü **La congruità e la coerenza** di questa proposta progettuale sono presenti nel POF nelle diverse Aree: vedi - "I nostri Progetti" del Piano dell'Offerta Formativa.

**Sezione: Riepilogo Moduli**

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
COLLABORARE IN RETE	€ 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>	(€ 0,00)	<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.



Elenco dei moduli  
Modulo: 1  
Titolo: COLLABORARE IN RETE

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	COLLABORARE IN RETE
<b>Descrizione modulo</b>	Implementare una rete Wi-Fi con dorsale cablata che permetta un utile approccio al Collaborative Learning ed adeguati 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>	RMAA8GW012 - VIA MONTEZEBIO RMAA8GW023 - LEONARDA VACCARI RMEE8GW017 - PISTELLI RMEE8GW028 - SCUOLA SPECIALELEONARDA VACCARI RMMM8GW016 - GIOVANNI XXIII

Sezione: Tipi di forniture



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Armadi di rete	armadi rack 19' da 6 unità	2	€ 400,00
Armadi di rete	armadi rack 19" da 18 unità da pavimento	1	€ 600,00
Accessori per armadi di rete	UPS per rack	3	€ 100,00
Accessori per armadi di rete	Pach Panel da 24 cat. 6	3	€ 140,00
Accessori per armadi di rete	Swich Layer 2 da 24 unità	3	€ 320,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Punti rete cat. 6 con frutto RJ45	24	€ 80,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Access point AP da 300 MBps con alim. PoE Dual Ban	18	€ 210,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Controller wi-fi	3	€ 600,00
Attività configurazione apparati	configurazioni di firewall e swich	1	€ 1.000,00
Software di rete	Licenza Software per la didattica collaborativa d'	1	€ 2.945,00
Accessori per armadi di rete	NAS di rete con 3Tb e gestione del Captive Portal	1	€ 1.200,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 15.725,00</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
COLLABORAZIONE IN RETE	€ 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 6455)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 18.500,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	10
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	14/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	83
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	14/09/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	09/10/2015 14:22:27
<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>COLLABORARE IN RETE</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>	