



Candidatura N. 2706  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	IC. A. MANZONI/ ROSATE
Codice meccanografico	MIIC87600L
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIALE DELLE RIMEMBRANZE 34 - 36
Provincia	MI
Comune	Rosate
CAP	20088
Telefono	0290848867
E-mail	MIIC87600L@istruzione.it
Sito web	<a href="http://www.istitutocomprensivorosate.it/">http://www.istitutocomprensivorosate.it/</a>
Numero alunni	1038
Plessi	MIAA87601D - VIA MARCONI - CALVIGNASCO MIAA87602E - VIA CIRCONVALLAZIONE, 19 MIEE87601P - VIALE RIMEMBRANZE - ROSATE MIEE87602Q - G. MARCONI MIEE87603R - MARIO GIURATI MIMM87601N - ROSATE

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Formazione docenti Materiali didattici online
----------------------------	--

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **MIAA87601D VIA MARCONI - CALVIGNASCO VIA MARCONI - CALVIGNASCO**

	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Rilevazione stato connessione **MIAA87602E VIA CIRCONVALLAZIONE, 19 VIA CIRCONVALLAZIONE, 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	7	0	0	1	1	0	0	1	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	1	1	0	0	1	0	10

Rilevazione stato connessione **MIEE87601P VIALE RIMEMBRANZE - ROSATE VIALE RIMEMBRANZE, 36**

	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	14	2	0	1	1	0	0	0	0	18
Di cui dotati di connessione	14	2	0	0	0	0	0	0	0	16
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2

Rilevazione stato connessione **MIIEE87602Q G. MARCONI 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	5	2	0	1	1	0	1	0	0	10
Di cui dotati di connessione	5	2	0	0	0	0	1	0	0	8
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2

Rilevazione stato connessione **MIIEE87603R MARIO GIURATI VIA ROGGIA CINA 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	9	4	0	1	1	0	0	0	0	15
Di cui dotati di connessione	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	8	2	0	1	1	0	0	0	0	12

Rilevazione stato connessione **MIMM87601N ROSATE VIA DELLE INDUSTRIE 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	12	4	0	1	1	0	1	2	0	21
Di cui dotati di connessione	12	4	0	1	1	0	1	2	0	21
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	49	12	0	5	5	0	2	3	0	76
Di cui dotati di connessione	32	10	0	1	1	0	2	2	0	48
<b>% Presenza</b>	<b>65,3%</b>	<b>83,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>20,0%</b>	<b>20,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>66,7%</b>	<b>0,0%</b>	<b>63,2%</b>
Per cui si richiede una connessione	17	2	0	4	4	0	0	1	0	28
<b>% Incremento</b>	<b>34,7%</b>	<b>16,7%</b>	<b>0,0%</b>	<b>80,0%</b>	<b>80,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>33,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>36,8%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	49	12	0	5	5	0	2	3	0	76
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



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. A. MANZONI/ ROSATE (MIIC87600L)

## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 2706 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Rosate 'la scuola del futuro'	€ 18.500,00	€ 17.001,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 17.001,00</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>	Realizzazione impianto LAN e WLAN-Rosate 'La scuola del futuro'
<b>Descrizione progetto</b>	Il progetto Realizzazione impianto LAN e WLAN-Rosate 'La scuola del futuro' consisterà nel portare al 100% di copertura di rete internet con LAN o WLAN l'intero Istituto Comprensivo 'A. Manzoni' di Rosate comprendente i cinque plessi. La copertura attuale consente già un utilizzo diffuso e consistente della rete web per la didattica e per gli adempimenti amministrativi dei docenti della scuola primaria di Rosate e della scuola secondaria relativamente alla compilazione del registro elettronico. Attualmente si registra quindi una forte differenza tra i diversi plessi perché alcuni non dispongono di alcuna connessione mentre altri hanno ormai ottimizzato i sistemi di uso della rete web sia per la didattica sia per altre esigenze.

### Sezione: Caratteristiche del Progetto

#### Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Il processo di dematerializzazione (oggi sancito anche dalle leggi della Repubblica Italiana come da Decreto Legislativo 7 marzo 2005 n. 82) che investe la società e quindi anche la scuola appare sempre più avviato e tocca alle istituzioni e ai cittadini attivarsi per far sì che le indicazioni di legge diventino progetti concreti. L'Istituto Comprensivo di Rosate ha da tempo avviato un percorso che inserisce nelle dinamiche educative e didattiche i nuovi strumenti e le nuove possibilità offerte dalla tecnologia. Grazie al supporto dell'Amministrazione Comunale le scuole primaria e secondaria di Rosate possono usufruire di LIM e di PC a disposizione degli insegnanti e degli alunni. L'Aula informatica, dotata di sistemi operativi OPEN SOURCE, usufruisce di rete LAN e fornisce rete WLAN attraverso un Router: in vari punti della scuola viene distribuito un segnale WIFI tramite Access Point e Powerline. Situazione pressoché unica nel circondario, l'offerta educativa e didattica della scuola di Rosate si è arricchita di potenzialità che garantiscono un autentico dialogo tra scuola e società, tra la didattica e il mondo in cambiamento, tra la proposta educativa e il contesto in cui i nostri ragazzi vivono, crescono, imparano e si relazionano. Per poter attivare concretamente tutto questo serve predisporre innanzitutto la realizzazione di due dinamiche: 1) Ottimizzare la strumentazione a disposizione e garantirne il pieno funzionamento. 2) Coinvolgere gli attori del processo educativo a utilizzare le nuove strumentazioni Entrambi gli aspetti passano attraverso la necessità di garantire l'utilizzo del WEB come luogo virtuale e riflesso del mondo reale in cui si trovano risorse, strumenti, proposte etc. Il secondo punto è stato presso le scuole primaria e secondaria avviato da tempo innanzitutto grazie all'utilizzo delle LIM fornite dall'Amministrazione comunale e a partire dall'anno scolastico 2013-2014 dall'uso del Registro Elettronico. La dotazione di una connessione con cablaggio fisico o WLAN in tutti i plessi permetterà quindi di garantire un pieno utilizzo della rete WEB da parte di tutti gli alunni dell'Istituto che si sviluppa sui territori di tre Comuni diversi. Il progetto qui presentato è volto alla realizzazione di una strumentazione elettronica e informatica adeguata alla rete LAN al fine di creare i presupposti per un effettivo percorso di integrazione dei saperi grazie al WEB e alla traduzione degli obiettivi didattici in contenuti non avulsi dal contesto e dalla società contemporanea. La realizzazione del progetto consentirà di rendere omogenea l'offerta dell'istituto in relazione all'uso e alla gestione delle tecnologie legate al web. In particolare l'estensione del collegamento internet a tutti i plessi determinerà la piena realizzazione di quelle indicazioni del curriculum nazionale 2012 consentendo di accedere alle potenzialità didattiche consentite dalla connessione web per l'acquisizione delle competenze digitali oggi più che mai importanti nel mondo della scuola e nel mondo del lavoro. Considerato poi che nei plessi sono presenti ovunque aule di informatica e LIM, sarà possibile accedere a una serie di contenuti a oggi utilizzabili solo da alcuni studenti.

**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**

Organizzazione tempo scuola: gli insegnanti e gli alunni avranno a disposizione materiali in tempo reale e i compiti burocratici saranno più veloci e più snelli. Questo consentirà di ridurre i tempi per lo svolgimento degli obblighi amministrativi e quindi di dilatare il tempo della didattica.

Riorganizzazione didattico-metodologica: lo strumento digitale arricchito dalla rete web consentirà di sperimentare nuove metodologie attraverso nuovi sistemi e nuovi materiali. L'aggiornamento sarà praticamente costante e in tempo reale. Il libro di testo potrà essere in un certo senso superato, specie per quelle discipline come la geografia, che necessita di un confronto continuo con l'attualità. Il metodo di insegnamento sarà dunque calibrato in base alle possibilità offerte dalla rete e la didattica si realizzerà come autentico ipertesto collegato alla realtà attraverso la rete.

Innovazione curricolare: le indicazioni del curriculum nazionale 2012 in materia di competenze digitali si tradurranno in concreto grazie agli strumenti a disposizione.

Uso di contenuti digitali: la connessione web e i pc in dotazione della classe permetteranno di usufruire di contenuti digitali da parte di insegnanti e alunni in modo continuo e costante.

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

La possibilità di accesso alla rete anche dai plessi della scuola dell'infanzia e della primaria permetterà una gestione dell'alunno diversamente abile in modo nuovo. L'accesso agli strumenti multimediali e digitali diventerà costante e realizzerà di fatto una rimodulazione della didattica. Sarà così possibile sfruttare al meglio la dotazione tecnologica presente e non lasciare che sia lettera morta rispetto alle nuove possibilità offerte dal web. Strumenti didattici infiniti grazie al web e possibilità di arricchire e variare i contenuti e le metodologie. Dalla comunicazione aumentativa, alla ludo-didattica senza escludere la possibilità per gli alunni diversamente abili di costruirsi competenze essenziali nel mondo lavorativo di oggi attraverso strumenti che offrono la possibilità di un linguaggio alternativo ai canali comunicativi tradizionali. In questo modo non solo gli alunni diversamente abili ma anche gli alunni DSA e BES avranno la possibilità di strumenti compensativi e integrativi indispensabili. Già da oggi presso alcuni plessi tutto questo è già realtà: attraverso il progetto qui presentata si consentirà a tutti gli alunni, indipendente dal Comune di residenza e di frequenza scolastica, di accedere a queste possibilità educative, formative e didattiche.

**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.**

Progetto informatica e le nuove tecnologie;

Progetto educazione ambientale;

Progetto Video classi Prime e Seconde;

Progetto Economia;

Progetto Educazione alla legalità;

Progetto l'Accento sulle C: sicurezza sul web;

La multiculturalità.

<http://www.istitutocomprensivorosate.it/wp-content/uploads/2011/09/POF-SECONDARIA-I-GRADO-2014-15.pdf>

<http://www.istitutocomprensivorosate.it/wp-content/uploads/2011/09/POF-PRIMARIA-2014-15.pdf>

<http://www.istitutocomprensivorosate.it/wp-content/uploads/2011/09/POF-INFANZIA-2014-151.pdf>

## Sezione: Riepilogo Moduli

### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Rosate 'la scuola del futuro'	€ 17.001,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 17.001,00</b>

## Sezione: Spese Generali

### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 150,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 300,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 400,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 200,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 200,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 1.499,00)</b>	<b>€ 1.400,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 17.001,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 18.401,00</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: Rosate 'la scuola del futuro'

### Sezione: Moduli

#### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Rosate 'la scuola del futuro'
<b>Descrizione modulo</b>	Installazione rete LAN e WLAN per la scuola materna di Calvignasco
<b>Data inizio prevista</b>	30/01/2016
<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>	MIAA87601D - VIA MARCONI - CALVIGNASCO MIAA87602E - VIA CIRCONVALLAZIONE, 19 MIEE87601P - VIALE RIMEMBRANZE - ROSATE MIEE87602Q - G. MARCONI MIEE87603R - MARIO GIURATI

### Sezione: Tipi di forniture

#### Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	ZyXEL NBG-6616 Dual Band Wireless Router/Access	10	€ 108,00
Armadi di rete	Armadio di permutazione e Patch Panel 16 uscite	2	€ 1.000,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Materiale per cablaggio strutturato	40	€ 60,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Router NETGEAR NightHawk X4 AC2350	3	€ 279,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Canaline in pvc per cablaggio	80	€ 20,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Switch 16 uscite DELL X-SERIES X1018P - 210-AEIL	2	€ 512,00
Attività configurazione apparati	Configurazione	4	€ 200,00
PC Laptop (Notebook)	HP 250 G3 NOTEBOOK PC - K3X03EA#ABZ	20	€ 363,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 17.001,00</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Realizzazione impianto LAN e WLAN-Rosate 'La scuola del futuro'	€ 18.401,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 18.401,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 2706)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 18.401,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	2400/b32
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	04/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	2437/b32
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	08/09/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	06/10/2015 12:25:41
<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>Rosate 'la scuola del futuro'</u>	€ 17.001,00	€ 18.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 17.001,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 1.400,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 18.401,00</b>	€ 18.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 18.401,00</b>	