



Candidatura N. 4889  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

### Sezione: Anagrafica scuola

#### Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	MARGHERITA DI SAVOIA
<b>Codice meccanografico</b>	RMPM08000B
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO MAGISTRALE
<b>Indirizzo</b>	VIA CERVETERI, 55/57
<b>Provincia</b>	RM
<b>Comune</b>	Roma
<b>CAP</b>	00183
<b>Telefono</b>	06121122065
<b>E-mail</b>	RMPM08000B@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.iismargheritadisavoia.it
<b>Numero alunni</b>	915
<b>Plessi</b>	RMPM08000B - MARGHERITA DI SAVOIA

### Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

#### Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

<b>Servizi online disponibili</b>	Registro elettronico 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 **RMPM08000B MARGHERITA DI SAVOIA VIA CERVETERI, 55/57**

	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	4	5	0	2	1	2	0	2	56
Di cui dotati di connessione	30	2	4	0	1	0	2	0	0	39
Per cui si richiede una connessione	10	2	1	0	1	1	0	0	2	17

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	40	4	5	0	2	1	2	0	2	56
Di cui dotati di connessione	30	2	4	0	1	0	2	0	0	39
<b>% Presenza</b>	<b>75,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>80,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>69,6%</b>
Per cui si richiede una connessione	10	2	1	0	1	1	0	0	2	17
<b>% Incremento</b>	<b>25,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>20,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>30,4%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	40	4	5	0	2	1	2	0	2	56
<b>% copertura dopo intervento</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>0,0%</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



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEIpon  
2014-2020Ministero 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 MARGHERITA DI SAVOIA (RMPM08000B)

## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 4889 sono stati inseriti i seguenti moduli:

## Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	Ampliamento rete LAN/WLAN dell'Istituto	€ 7.500,00	€ 7.309,02
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 7.309,02</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>	Completamento infrastrutt. rete LAN/WLAN, server sist. gest. dati ed arch. dati, serv. on-line
<b>Descrizione progetto</b>	Creazione linea privilegiata per armadi rack con strumenti indispensabili per il funzionamento di tutta l'infrastruttura, completamento cablaggio ed access point per connessione wifi, installazione firewall per segreteria e didattica per gestire aree riservate e servizi comuni, installazione server per la didattica per archiviazione dati e tutti i servizi on line con il sincronismo con un server in cloud, sia per normodotati che per diversamente abili.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

OBIETTIVI E RISULTATI ATTESI:

1. **Rendere stabile e funzionale il sistema informatico della scuola creando una linea privilegiata sugli armadi di centro stella e elaborazioni video.**
2. **Miglioramento infrastrutture presenti nei plessi per poter avere, una rete cablata, ed una rete wi fi completa di access point che permetta la connessione con tutti gli strumenti scolastici (pc notebook lim) e con gli apparati personali dei docenti e allievi anche in ambienti con alta concentrazione di connessioni quali le classi.**
3. **Completamento struttura hardware con server e firewall**
4. **Ottimizzazione flusso dei dati tramite installazione switch monitorabili di tipo snmp layer 3 10/100/1000**
5. **Installazione software server open source per la gestione della didattica dotati di un sistema di riconoscimento degli accessi tramite server radius con generazione credenziali di accesso e possibilità di associazione indirizzi mac address; creazione di una intranet e la gestione/condivisione di file all'interno della rete didattica senza l'utilizzo della banda adsl. possibilità di accesso alla rete interna anche tramite sito internet della scuola e sincronizzazione dati**
6. **Gestione biblioteca della scuola tramite sistema informatico per rendere disponibili movimenti e prenotazione libri direttamente online con creazione di una biblioteca digitale (libri, dispense, percorsi formativi) rendendo disponibile l'accesso sia tramite connessione fisica o wi fi nella scuola, che tramite internet con pc notebook e smartphone con connessione propria**
7. **installazione software per la connessione da remoto per il lungo degenti messa a disposizione on line di software compensativi e dispense per alunni diversamente abili con connessione sia a scuola che nell'ambiente domestico.**

**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**

**Peculiarità del progetto: organizzazione del tempo scuola, riorganizzazione didattico metodologica, innovazione curriculare, uso dei contenuti digitali.**

Realizzare una infrastruttura flessibile che permetta di non limitare l'organizzazione del tempo scuola, di effettuare una riorganizzazione didattico metodologica senza avere limiti tecnologici, di poter superare il concetto di classe/aula utilizzando una didattica curriculare, di poter utilizzare i contenuti digitali per qualsiasi azione didattica sia su normodotati che su soggetti diversamente abili.

Il Progetto vuole completare ed implementare la copertura di rete su tutti gli ambienti didattici interessati, tramite la creazione di un centro stella per la gestione centralizzata di tutta la rete d'istituto. L'unione dei vari cablaggi di rete sarà assicurata tramite l'implementazione di dorsali in categoria 6 per assicurare il buon funzionamento della rete e la velocità della stessa. Negli armadi rack per garantire il miglior funzionamento della rete è prevista l'installazione di switch di ultima generazione con velocità 10/100/1000 MBps di tipo monitorabili (possibilità di verificare tramite apposito software il traffico dati). Nell'Istituto un server sarà messo a servizio della gestione della rete didattica tramite: implementazione piattaforma per l'archiviazione e la condivisione di contenuti didattici multimediali; aree dedicate a docenti, classi e materie; accessi riservati ai singoli docenti per caricare direttamente i contenuti didattici nei loro spazi; possibilità di sincronizzazione dati della piattaforma tra il server locale e un server remoto per rendere disponibili i materiali didattici anche all'esterno della scuola. Possibilità di scaricare i contenuti didattici per averli disponibili anche in assenza di connessione internet.

Tale organizzazione HW/Sw potrà successivamente interfacciarsi in automatico con una piattaforma social che mette a disposizione i servizi e le potenzialità offerte dal mondo cloud. Lo strumento didattico rende disponibili, anche all'esterno della scuola, i contenuti didattici e consente la comunicazione tra scuola – docenti – alunni. Servizi integrati: Microsoft office 365, Google drive, Registro elettronico (qualsiasi piattaforma). Collegamento diretto con i principali portali didattici: RAI Scuola, Oil Project, Wikipedia. Accessibile ovunque e da qualsiasi dispositivo fisso o mobile, tramite un browser ed una connessione internet. Possibilità di gestire classi e alunni con strumenti per l'importazione degli elenchi e l'invio di comunicazioni massive tramite mail. Sistema di messaggistica interna per la comunicazione tra iscritti alla piattaforma (docenti, alunni e personale). Comunicazione tramite nome utente segreto per evitare episodi di cyber bullismo. Gestione di notizie ed eventi per comunicazioni di massa tra docenti ed allievi. Gestione della biblioteca digitale e non, con la possibilità di specificare lo stato di ogni singolo libro (disponibile, non disponibile).

Per gli alunni con problemi relativi all'apprendimento verrà installato un software che agevoli lo studio.

Per potenziare l'utilizzo delle LIM verranno sostituiti i notebook obsoleti con apparati più performanti e processori di nuova generazione. Appositi corsi di formazione verranno approntati per formare i docenti sull'utilizzo delle nuove tecnologie. È prevista adeguata pubblicità e creazione brochure digitale da inserire sul sito internet della scuola.

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

Per gli alunni con problemi relativi all'apprendimento verrà installato un software che agevoli lo studio.

Programma di supporto alla lettura, al calcolo e, in generale, allo studio. Con un solo clic del mouse sul pratico pannello di comandi (toolbar) sempre visibile sul monitor, si accede agli strumenti fondamentali per la lettura e lo studio: il lettore di testi in varie lingue (sintesi vocale), l'ambiente PDF dove studiare e lavorare sui libri digitali, il traduttore e la calcolatrice parlante. Per le sue funzionalità è un valido strumento compensativo, che permette di aumentare l'autonomia delle persone che privilegiano l'apprendimento attraverso l'ascolto; è adatto quindi, a ragazzi e adulti con dislessia e DSA, e più in generale a persone con difficoltà di lettura o impegnate nell'apprendimento di una lingua straniera.

### 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.

ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO

ALMA DIPLOMA - ALMA ORIENTATI

OLIMPIADI DI FILOSOFIA

OLIMPIADI DI ITALIANO

OLIMPIADI DI MATEMATICA

LA SCUOLA PER EXPO 2015 - FORME, USO E SIMBOLOGIA DEL PANE NEL BACINO DEL MEDITERRANEO:  
DAL LAZIO ANTICO ALLA MODERNITÀ

INNOVAZIONE TECNOLOGICA

MAMME A SCUOLA

CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE (PET, FIRST, DELF, DELE)

CERTIFICAZIONE INFORMATICA

SCRITTURA CREATIVA

A SCUOLA CON LA LIBERAZIONE

INTERCULTURA

LINK: <http://www.iismargheritadisavoia.it/pof>

### Sezione: Riepilogo Moduli

#### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Ampliamento rete LAN/WLAN dell'Istituto	€ 7.309,02
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 7.309,02</b>

### Sezione: Spese Generali



### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 150,00)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 150,00)	€ 0,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 450,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Collaudo	1,00 % (€ 75,00)	€ 0,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 150,00)	€ 40,98
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	(€ 190,98)	<b>€ 190,98</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 7.309,02</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 7.500,00</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: 2  
Titolo: Ampliamento rete LAN/WLAN dell'Istituto

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Ampliamento rete LAN/WLAN dell'Istituto
<b>Descrizione modulo</b>	Il Modulo
<b>Data inizio prevista</b>	02/11/2015
<b>Data fine prevista</b>	30/06/2016
<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>	RMPM08000B - MARGHERITA DI SAVOIA RMPM08000B - MARGHERITA DI SAVOIA RMPM08000B - MARGHERITA DI SAVOIA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Accessori per le apparecchiature di rete	LINEA PRIVILEGIATA CON CERTIFICAZIONE	4	€ 268,40
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Realizzazione di un cablaggio strutturato RJ45 cat	8	€ 201,30
Accessori per le apparecchiature di rete	SWITCH HUB SNMP 24 PORTE RJ45 10/100/1000MBIT LAYE	5	€ 195,20
Apparecchiature per collegamenti alla rete	FIREWALL HARDWARE CON 2+1 ADSL ED 4+1 AREEE RIS	1	€ 838,14
Apparecchiature per collegamenti alla rete	ACCESS POINT TECNOLOGIA POE con console software 6	8	€ 101,26
Server	SERVER Xeon E3-1226v 3.1 WINDOWS /LINUX	1	€ 780,80
Software di sistema	GE.DI. 2.0 PRO GESTIONE DIDATTICA, CONTROLLO ACC	1	€ 732,00
Software di sincronizzazione app e software	PIATTAFORMA DIDATTICA INTRADOCS - DIDATTICA	1	€ 244,00
Software per l'utilizzo delle apparecchiature da parte di utenti con disabilità	CLOUD SCUOLA – UNA PIATTAFORMA PER TUTTA LA DIDATT	1	€ 244,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 7.309,02</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Completamento infrastrutt. rete LAN/WLAN, server sist. gest. dati ed arch. dati, serv. on-line	€ 7.500,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 7.500,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 4889)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 7.500,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	3924/C16d
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	03/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	3311/C16a
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	16/07/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	07/10/2015 11:29:13
<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>Ampliamento rete LAN/WLAN dell'Istituto</u>	€ 7.309,02	€ 7.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 7.309,02</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 190,98</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 7.500,00</b>	€ 7.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 7.500,00</b>	