



Candidatura N. 4443  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	IC G.RODARI/MACHERIO
<b>Codice meccanografico</b>	MIIC89600T
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	VIALE REGINA MARGHERITA N. 2
<b>Provincia</b>	MB
<b>Comune</b>	Macherio
<b>CAP</b>	20846
<b>Telefono</b>	0392017829
<b>E-mail</b>	MIIC89600T@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.icrodarimacherio.gov.it
<b>Numero alunni</b>	647
<b>Plessi</b>	MIAA89601P - IL GIARDINO INCANTATO MIEE89601X - G.RODARI MIEE896021 - A.MANZONI MIMM89601V - LEOPARDI - MACHERIO

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

<b>Servizi online disponibili</b>	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 **MIAA89601P IL GIARDINO INCANTATO VIA VISCONTI**

	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	0	1	0	0	1	3	0	11
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **MIEE89601X G.RODARI VIA SANT'AMBROGIO 16**

	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	10	1	0	1	1	0	0	5	0	18
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
Per cui si richiede una connessione	10	0	0	1	1	0	0	4	0	16

Rilevazione stato connessione **MIEE896021 A.MANZONI V.LE REGINA MARGHERITA 2**

	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	10	1	4	1	0	0	0	5	0	21
Di cui dotati di connessione	0	1	2	0	0	0	0	1	0	4
Per cui si richiede una connessione	10	0	2	0	0	0	0	4	0	16

Rilevazione stato connessione **MIMM89601V LEOPARDI - MACHERIO VIA LE REGINA MARGHERITA N. 2**

	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	0	0	1	1	0	7	0	16
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
Per cui si richiede una connessione	6	0	0	0	0	1	0	6	0	13

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	32	3	4	3	2	1	1	20	0	66
Di cui dotati di connessione	0	3	2	0	0	0	0	3	0	8
<b>% Presenza</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>15,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>12,1%</b>
Per cui si richiede una connessione	26	0	2	1	1	1	0	14	0	45
<b>% Incremento</b>	<b>81,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>33,3%</b>	<b>50,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>70,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>68,2%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	26	3	4	1	1	1	0	17	0	53
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>81,3%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>33,3%</b>	<b>50,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>85,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>80,3%</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  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

Scuola IC G.RODARI/MACHERIO (MIIC89600T)

## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 4443 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

Progetto	
<b>Titolo progetto</b>	Progetto infrastruttura LAN-WLAN per collaborare in rete
<b>Descrizione progetto</b>	<p>La realizzazione dell'infrastruttura di rete permetterebbe la creazione di un ambiente di apprendimento adeguato alle esigenze dell'educazione nell'era digitale.</p> <p>La creazione di una rete dati che copra totalmente i plessi di scuola primaria e secondaria di cui è composto l'Istituto consentirebbe di utilizzare soluzioni web 2.0 e servizi cloud per la scuola, di accedere a contenuti didattici disponibili in rete, di condividere esperienze e materiali con altre scuole, di inviare e ricevere comunicazioni ed informazioni.</p> <p>Non è più pensabile una rete wireless come un insieme di access point non gestite, ma bisogna progettare una infrastruttura che sia in grado di garantire alte prestazioni di sicurezza, affidabilità e semplicità d'uso.</p> <p>Si vuole realizzare una rete dati per l'Istituto che si basi su:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Semplicità di gestione</li><li>● Sicurezza</li><li>● Componenti standard</li><li>● Implementazione, durata e riciclabilità, modularità</li><li>● Affidabilità e robustezza</li><li>● Ottimizzazione della banda disponibile</li><li>● Economicità</li></ul> <p>La soluzione prevede una parte hardware ed una parte software che permetta la gestione della banda, dei permessi di accesso e di gestione della banca dati 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 segnale di rete sugli interi plessi dell'Istituto Comprensivo.</p> <p>Si prevede una soluzione professionale che possa garantire l'accesso autenticato dell'utente mediante l'immissione delle credenziali (username e password o certificati digitali).</p> <p>L'infrastruttura di rete potrà inoltre offrire un semplice e immediato servizio di autenticazione a persone non facenti parte dell'Istituto, ad esempio docenti di altre scuole in visita, relatori di corsi .....</p> <p>L'infrastruttura non soddisferebbe solo le richieste attuali (Registro di classe, navigazione web del singolo docente, utilizzo di LIM), ma permetterebbe un'espansione dell'utenza. Il progetto prevede quindi la possibilità di supportare la futura crescita di classi 2.0 con studenti dotati ciascuno di un device mobile (anche nella modalità BYOD).</p>

### Sezione: Caratteristiche del Progetto

#### Obiettivi specifici e risultati attesi

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

1. Sensibilizzare gli utenti ad un uso responsabile dei dispositivi connessi per mezzo del rilascio di credenziali di accesso univoche
2. Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT
3. Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe
4. Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni, alle risorse, ai materiali didattici da parte degli

allievi e dei docenti

5. Gestire al meglio gli strumenti tecnologici per l'inclusione di tutti e di ciascuno
6. Gestire in modalità facilmente fruibile ma sicura la risorsa Internet
7. Maggior utilizzo nella didattica di strumenti tecnologici
8. Spingere sempre più verso la didattica 2.0
9. Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso i discenti
10. Migliorare i risultati degli allievi nelle discipline e nelle competenze trasversali
11. Ottenere una suddivisione logica del traffico di rete per raggiungere le migliori performance possibili
12. Ottenere un controllo dello strumento Internet all'interno del contesto scolastico
13. Gestione completa degli accessi ad Internet in classe
14. Maggior utilizzo da parte dei docenti di materiali e risorse multimediali

**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**

- Sviluppare una riorganizzazione metodologica potenziando una didattica innovativa che ha bisogno di una valida rete di trasmissione dati come supporto. In quest'ottica si potrebbe sviluppare sempre più una didattica laboratoriale (Lezione 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 permettano una migliore ricerca e cernita di informazioni mediante la rete fino ad arrivare, ove possibile e necessario, a lezioni da seguire in remoto in videoconferenza
- 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 suo studio casalingo ed anche il rapporto scuola-famiglia potrebbe ottenere un notevole miglioramento dal punto di vista di comunicazione e/o informazioni.

**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 permettano una migliore ricerca e cernita di informazioni mediante la rete fino ad arrivare, ove possibile e necessario in caso di prolungata assenza e conseguente necessità di istruzione domiciliare, a lezioni da seguire in remoto in videoconferenza.

Implementare l'utilizzo di LIM e Tablet con software specifici per gli alunni DVA nelle scuole primarie e secondaria.

**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.**

Non si ha in dotazione un sistema di rete LAN/WLAN tale da permetterne un utilizzo generalizzato e sistematico.

Pertanto l'avvio di progetti per i quali è importante avere una connessione non è previsto. Nel momento in cui si riuscisse ad avere una rete adeguata si potrebbe dare avvio ad una didattica curricolare e progettuale che faccia un puntuale quotidiano e concreto utilizzo delle tecnologie infrastrutturali di rete.

<http://www.icrodarimacherio.gov.it/p-o-f/>

## 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>	<b>(€ 0,00)</b>	<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>	01/01/2016
<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>	MIEE89601X - G.RODARI MIEE896021 - A.MANZONI MIMM89601V - LEOPARDI - MACHERIO

## Sezione: Tipi di forniture

## Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Fornitura + posa cabl.strutturato Cat.5e	19	€ 141,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Access Point dual band, controller software	19	€ 513,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Switch PoE 24 porte	3	€ 462,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Armadio Rack a muro	3	€ 352,00
Attività configurazione apparati	Configurazione apparati e supporto start up	1	€ 857,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 15.725,00</b>





## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Progetto infrastruttura LAN-WLAN per collaborare 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 4443)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 18.500,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	2
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	06/10/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	161
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	28/09/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	08/10/2015 12:53:39
<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>	Sì

#### 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>	