

Candidatura N. 5314

1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

## Sezione: Anagrafica scuola

## Dati anagrafici

Denominazione	'ENRICO FERMI' MACERATA
Codice meccanografico	MCIC82700V
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA PACE 2
Provincia	MC
Comune	Macerata
CAP	62100
Telefono	0733237959
E-mail	MCIC82700V@istruzione.it
Sito web	www.fermimc.gov.it
Numero alunni	1159
Plessi	MCAA82702R - ROSA AGAZZI MCAA82703T - PADRE MATTEO RICCI MCAA82704V - GIOVANNI CRISTIANO ANDERSEN MCAA82705X - VIA PACE MCAA82706I - 'DON BOSCO' MCAA827072 - 'HELVIA RECINA' MCEE827022 - ENRICO MEDI MCEE827033 - Q. RE PACE MCEE827044 - 'SANDRO PERTINI' MCEE827055 - E. DE AMICIS MCEE827066 - 'ANNA FRANK' MCMM82701X - ENRICO FERMI

## Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

## Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Webmail Materiali didattici online

## Rilevazione eventuale dotazione di connettività

Fornitore della connettività	Servili Computer Srl (San Ginesio MC)
Estremi del contratto	Contratto nr°. 20448 attivato dal: 01/05/2014 (6 connessioni download a 7 Mbit)

## Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione <b>MCAA82702R ROSA AGAZZI VIA VENTURA, 8</b>										
	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	0	0	0	0	2	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	0	0	0	0	2	0	5

Rilevazione stato connessione <b>MCAA82703T PADRE MATTEO RICCI VIA G. VERDI, 10</b>										
	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **MCAA82704V GIOVANNI CRISTIANO ANDERSEN VIA ADIGE, 5**

	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	0	0	0	0	2	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	0	0	0	0	2	0	5

Rilevazione stato connessione **MCAA82705X VIA PACE VIA PACE,4**

	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **MCAA827061 'DON BOSCO' VIA DE AMICIS, 4**

	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	3	0	0	0	0	0	0	0	5
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5

Rilevazione stato connessione **MCAA827072 'HELVIA RECINA' VIA DELL'ACQUEDOTTO, 18**

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

Rilevazione stato connessione **MCEE827022 ENRICO MEDI VIA VENTURA, 8**

	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	0	0	7
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	0	0	7

Rilevazione stato connessione **MCEE827033 Q. RE PACE VIA E. ROSA, 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	6	2	1	0	0	0	1	2	0	12
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	6	2	1	0	0	0	1	2	0	12

Rilevazione stato connessione **MCEE827044 'SANDRO PERTINI' VIA ADIGE, 5**

	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	0	0	0	0	2	0	8
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	6	0	0	0	0	0	0	2	0	8

Rilevazione stato connessione **MCEE827055 E. DE AMICIS VIA DE AMICIS, 4**

	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	0	0	0	0	3	0	9
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	6	0	0	0	0	0	0	3	0	9

Rilevazione stato connessione **MCEE827066 'ANNA FRANK' VIA DELL'ACQUEDOTTO,18**

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

Rilevazione stato connessione **MCMM82701X ENRICO FERMI VIA PACE 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	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Di cui dotati di connessione	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
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	55	7	2	0	0	0	1	12	0	77
Di cui dotati di connessione	14	0	0	0	0	0	0	0	0	14
<b>% Presenza</b>	<b>25,5%</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>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>18,2%</b>
Per cui si richiede una connessione	41	7	2	0	0	0	1	12	0	63
<b>% Incremento</b>	<b>74,5%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>81,8%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	55	7	2	0	0	0	1	12	0	77
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</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

## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 5314 sono stati inseriti i seguenti moduli:

## Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Realizzazione impianto dati	€ 18.500,00	€ 15.710,70
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 15.710,70</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>	'Istituto Comprensivo Enrico Fermi cablato'
<b>Descrizione progetto</b>	L'obiettivo di questo progetto è quello di dotare ciascun ambiente dedicato alla didattica di ciascun plesso dell'Istituto di una presa dati per l'accesso ad Internet e ai servizi Web erogati dalla scuola.

## Sezione: Caratteristiche del Progetto

### Obiettivi specifici e risultati attesi

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

L'obiettivo è quello di fornire ogni aula di un accesso ad Internet così che i docenti si possano avvalere delle risorse didattiche reperibili in rete e utilizzare i servizi interni di registro elettronico. A tal fine, le aule delle scuole primarie sono già tutte dotate di PC e buona parte di videoproiettore o, in alcuni casi, di lavagna interattiva multimediale. Il risultato atteso è che le strumentazioni informatiche di classe attuali possano essere impiegate al massimo della loro funzionalità e consentire azioni didattiche innovative grazie agli strumenti di gestione della 'classe digitale'.

### 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

La dotazione della connessione LAN ad Internet delle aule didattiche e la creazione di una rete interna sarebbe propedeutica ad un progetto scolastico più ampio che vorrebbe convertire alcuni dei corsi di scuola primaria da tempo normale (modulo) a tempo pieno, e poter meglio rispondere alle esigenze e alle richieste delle famiglie. Il tempo scuola di otto ore giornaliere rende ormai indispensabile che il docente possa avvalersi di modalità didattiche e di interazione documentale che si avvalgano anche delle nuove tecnologie e delle reti. Nella stessa misura, si intende integrare l'attuale curriculum verticale di Istituto con attività e azioni che possano aiutare l'alunno ad acquisire le competenze digitali, così come richiesto dalle attuali indicazioni ministeriali ed europee. Infine, tenuto conto che la nostra scuola si compone di 12 plessi geograficamente distanti l'uno dall'altro, l'accesso in rete in ogni aula permetterebbe di adottare una piattaforma di scambio documentale tra i docenti e una maggiore condivisione delle esperienze e dei materiali didattici.

### Strategie di intervento adottate dalla scuola per le disabilità

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

Attualmente la scuola cerca di rispondere alle esigenze di alunni diversamente abili (H) o con bisogni educativi speciali (BES) utilizzando software locali o in remoto su computer portatili o fissi collegati alla rete solo da un'aula specifica dedicata alle attività di sostegno. Con l'accesso ad Internet da ogni aula si vorrebbe dare l'opportunità anche agli alunni H e BES di poter seguire la lezione con le relative integrazioni da ausili provenienti dalla rete, direttamente nella classe e con i propri compagni.



**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.**

Da questo anno scolastico il POF dell'Istituto si comporrà anche di un progetto, denominato 'Fermi in rete' che prevederà, come proprio, l'adozione di una rete LAN che colleghi tutte le aule didattiche tra loro, anche tra plessi geograficamente distanti come alcuni del nostro Istituto. Questa rete si pone l'obiettivo di

1. integrare la rete già esistente che collega gli uffici di segreteria ed estenderla per permettere l'accesso, tramite password di sicurezza, a tutti i docenti ad un'unica banca dati con anagrafiche alunni, profili e curricoli;
2. costituire una piattaforma di condivisione di esperienze e di materiali didattici tra docenti;
3. creare momenti di condivisione didattica di lezioni tra classi geograficamente lontane attraverso un sistema di collegamento sincrono in videoconferenza.

Questo è il link al POF dell'Istituto attualmente in auge:

<http://www.fermimc.gov.it/attachments/article/29/Piano%20dell'Offerta%20Formativa%202014:15.pdf>

Il nuovo Piano di Offerta formativa sarà approvato il 26/10/2015 e dopo questa data sarà reperibile al seguente link:

<http://www.fermimc.gov.it/attachments/article/29/Piano%20dell'Offerta%20Formativa%202015:16.pdf>

**Sezione: Riepilogo Moduli**

## Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Realizzazione impianto dati	€ 15.710,70
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 15.710,70</b>

**Sezione: Spese Generali**

## Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 0,00)	€ 369,66
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 0,00)	€ 369,66
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 0,00)	€ 1.108,99
Pubblicità	2,00 % (€ 0,00)	€ 369,66
Collaudo	1,00 % (€ 0,00)	€ 184,83
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 0,00)	€ 369,66
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	(€ 0,00)	<b>€ 2.772,46</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 15.710,70</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 18.483,16</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: Realizzazione impianto dati

## Sezione: Moduli

## Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Realizzazione impianto dati
<b>Descrizione modulo</b>	Questo modulo determina l'elencazione delle dotazioni di apparati attivi e passivi per la realizzazione di impianti di trasmissione dati per l'accesso ad Internet e ai servizi interni dell'istituto. Verranno presi in considerazione i plessi selezionati.
<b>Data inizio prevista</b>	01/12/2015
<b>Data fine prevista</b>	11/12/2015
<b>Tipo Modulo</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	MCAA82702R - ROSA AGAZZI MCAA82704V - GIOVANNI CRISTIANO ANDERSEN MCAA827061 - 'DON BOSCO' MCAA827072 - 'HEL VIA RECINA' MCEE827022 - ENRICO MEDI MCEE827033 - Q. RE PACE MCEE827044 - 'SANDRO PERTINI' MCEE827055 - E. DE AMICIS MCEE827066 - 'ANNA FRANK'

## Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Posa in opera (U.M. ore)	144	€ 36,60
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cavo UTP Categoria 6 per connessioni LAN (U.M. m.)	1420	€ 0,73
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Presa di rete RJ45 UTP Categoria 6. (UM. Nr.)	126	€ 4,70
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Scatola a parete completa di placca (U.M. Nr.)	63	€ 3,42
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Canalina portacavo (piccola) sez.10x17 mm (UM. m.)	496	€ 2,85
Accessori per armadi di rete	Barra alimentazione 3U 10' 2Prese + inter.(UM.Nr.)	8	€ 33,31
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Canalina portacavo (grande) sez.40x40 mm (UM. m.)	360	€ 4,85
Armadi di rete	Armadio 7Unità 10" A38xL35xP27 cm.Cat.6 (UM. Nr.)	8	€ 157,31
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Armadio 12Unità 19" A60xL54xP40 cm.Cat.6 (UM. Nr.)	3	€ 166,56
Accessori per armadi di rete	Pannello vuoto 10" 8 Posti presa RJ45 (UM. Nr.)	8	€ 9,96
Accessori per armadi di rete	Pannello vuoto 19" 24 Posti presa RJ45 (UM. Nr.)	37	€ 3,00
Accessori per armadi di rete	Ripiano fisso 1 unità 10" prof. 18 cm. (UM.: Nr.)	8	€ 18,03
Accessori per armadi di rete	Barra alimentazione 3U 19' 6Prese + inter.(UM.:Nr)	3	€ 46,27
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cavo Bretella 0,5 mt. UTP per RJ45 Cat. 6 (UM.Nr.)	63	€ 8,11
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cavo Bretella 3 mt. UTP per RJ45 Cat. 6 (UM.Nr.)	63	€ 13,64
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch di rete prof.10/100/1000 8 Posti (UM.: Nr.)	8	€ 109,78
Accessori per le apparecchiature di rete	Switch di rete prof.10/100/1000 16Posti (UM.: Nr.)	3	€ 213,90
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Canalina Angolo interno sez. 40x40 mm (UM.:Nr.)	14	€ 3,42
<b>TOTALE</b>			<b>€ 15.710,70</b>

## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
'Istituto Comprensivo Enrico Fermi cablato'	€ 18.483,16
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 18.483,16</b>

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 5314)
Importo totale richiesto	€ 18.483,16
Num. Delibera collegio docenti	5/2015
Data Delibera collegio docenti	10/02/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	100
Data Delibera consiglio d'istituto	03/10/2015
Data e ora inoltro	07/10/2015 16:14:49
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
<b>10.8.1.A1 -</b> Realizzazione rete LAN/WLAN	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>Realizzazione impianto dati</u>	€ 15.710,70	€ 18.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 15.710,70</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 2.772,46</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 18.483,16</b>	€ 18.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 18.483,16</b>	