



Candidatura N. 5032  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	IC 'MATTEI - DI VITTORIO'
<b>Codice meccanografico</b>	MIIC8FD00A
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	VIA BIZET, 1
<b>Provincia</b>	MI
<b>Comune</b>	Pioltello
<b>CAP</b>	20096
<b>Telefono</b>	0292103740
<b>E-mail</b>	MIIC8FD00A@istruzione.it
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.mediamattei.it/">http://www.mediamattei.it/</a>
<b>Numero alunni</b>	1971
<b>Plessi</b>	MIAA8FD017 - VIA MANTEGNA/PIOLTELLO MIAA8FD028 - 'FRATELLI GRIMM' MIEE8FD01C - VIA MILANO MIEE8FD02D - VIA BIZET - PIOLTELLO III MIEE8FD03E - SALVO D'ACQUISTO - PIOLTELLO I MIMM8FD01B - MATTEI-DI VITTORIO PIOLTELLO

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 **MIAA8FD017 VIA MANTEGNA/PIOLTELLO VIA MANTEGNA**

	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **MIAA8FD028 'FRATELLI GRIMM' VIA LEONCAVALLO**

	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	0	0	0	0	0	0	0	0	9
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 **MIEE8FD01C VIA MILANO VIA MILANO**

	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	0	1	0	0	4	0	16
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	10	0	0	0	0	0	0	4	0	14

Rilevazione stato connessione **MIEE8FD02D VIA BIZET - PIOLTELLO III VIA BIZET 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	20	2	0	2	1	0	1	11	1	38
Di cui dotati di connessione	0	2	0	0	0	0	0	3	0	5
Per cui si richiede una connessione	20	0	0	0	0	0	1	8	0	29

Rilevazione stato connessione **MIEE8FD03E SALVO D'ACQUISTO - PIOLTELLO I VIA TOGLIATTI**

	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	17	1	4	1	1	1	0	14	0	39
Di cui dotati di connessione	0	1	4	0	0	0	0	0	0	5
Per cui si richiede una connessione	17	0	0	0	0	1	0	10	0	28

Rilevazione stato connessione **MIMM8FD01B MATTEI-DI VITTORIO PIOLTELLO VIA BIZET, 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	26	3	4	0	2	1	3	6	0	45
Di cui dotati di connessione	11	3	4	0	0	0	0	0	0	18
Per cui si richiede una connessione	15	0	0	0	0	1	3	6	0	25

### 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	89	7	8	3	5	2	4	35	1	154
Di cui dotati di connessione	11	7	8	0	0	0	0	3	0	29
<b>% Presenza</b>	<b>12,4%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>8,6%</b>	<b>0,0%</b>	<b>18,8%</b>
Per cui si richiede una connessione	62	0	0	0	0	2	4	28	0	96
<b>% Incremento</b>	<b>69,7%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>80,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>62,3%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	73	7	8	0	0	2	4	31	0	125
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>82,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>88,6%</b>	<b>0,0%</b>	<b>81,2%</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 'MATTEI - DI VITTORIO' (MIC8FD00A)

## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 5032 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Tutti in rete con il WiFi	€ 18.500,00	€ 17.179,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 17.179,00</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>	'TUTTI IN RETE'
<b>Descrizione progetto</b>	<p>Progetto destinato a garantire una infrastruttura di rete WiFi a tutti i plessi dell'Istituto, dalla scuola primaria alla scuola secondaria, con l'obiettivo di creare ambienti di apprendimento digitali in grado di migliorare la qualità del servizio di formazione e di procedere verso la dematerializzazione dei processi con la diffusione generalizzata del registro elettronico, scrutini elettronici.</p> <p>Fine non secondario, aumentare la trasparenza verso l'esterno attraverso una maggiore interazione con la variegata utenza scolastica.</p> <p>La soluzione prevede la realizzazione di una infrastruttura WiFi di nuova generazione, che vada ad implementare la scarsa struttura cablata esistente, costituita da un cablaggio strutturato per alimentare e cablare gli access point.</p>

### Sezione: Caratteristiche del Progetto

#### Obiettivi specifici e risultati attesi

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

- Implementazione connettività di Istituto con cablaggio wireless della maggior parte degli ambienti di apprendimento dell'Istituto Scolastico (scuola primaria e secondaria) che permetta a docenti e discenti di utilizzare strumenti didattici tecnologici e servizi come Registro Elettronico, comunicazione digitale scuola-famiglia, ricerca informazioni su internet, etc.
- Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT
- Ottenere un controllo dello strumento Internet all'interno del contesto scolastico
- Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe
- Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti
- Condividere i registri informatici
- Accedere al portale della scuola
- Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi
- Gestire in modalità utile e non solo ludica della risorsa Internet
- Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0
- Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso i discenti

**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

Il progetto individua le presenti peculiarità:

- riorganizzazione del tempo-scuola: tramite la possibilità di gestire in maniera più efficace ed efficiente la comunicazione sia all'interno della scuola che verso le famiglie; snellendo le procedure burocratiche i docenti avranno modo di migliorare quantitativamente e qualitativamente la loro presenza in aula con gli alunni, a scuola con gli altri docenti e con le famiglie; riducendo i tempi necessari per la condivisione di documenti (dapprima cartacei) e semplificando le procedure interne (registri elettronici - scrutini elettronici); riducendo i costi grazie al processo di dematerializzazione in essere; rendendo più agevoli le comunicazioni tra i diversi plessi del nostro istituto.
- riorganizzazione didattico-metodologica: per i docenti e gli studenti è possibile accedere a nuovi contenuti grazie all'accesso diffuso ad internet; le attività didattiche disciplinari nel nuovo ambiente "connesso" sono progettate come momenti di particolare attività per lo studente, che impara a raccogliere dati dal web, ad analizzarli e a confrontarli per la costruzione delle conoscenze personali e collettive.
- innovazione curricolare: la scuola non può trascurare i profondi mutamenti che la diffusione delle tecnologie di rete sta producendo nel modo di relazionarsi con la gente, e deve assumere un ruolo strategico nell'educare le nuove generazioni, sia proponendo tecnologie della comunicazione come strumento in grado di potenziare lo studio e i processi di apprendimento individuali, sia aiutandoli ad utilizzarle in modo eticamente corretto e consapevole, a guidarli nella navigazione distinguendo le fonti e le relazioni autentiche (individuando e gestendo la navigazione su siti "protetti"), educandoli all'utilizzo di una risorsa ormai necessaria ed indispensabile per vivere come cittadini del mondo ed affacciarsi con competenza al lavoro.
- uso di contenuti digitali: la spinta all'innovazione e l'utilizzo degli strumenti digitali in classe connessi ad internet garantiscono la creazione di materiale scolastico multimediale. I docenti devono realizzare delle unità didattiche interattive, per stimolare e accompagnare i ragazzi verso l'utilizzo efficiente e responsabile delle risorse e assicurare un apprendimento produttivo. Gli alunni possono interagire, modificare o creare a loro volta del nuovo contenuto analizzando le fonti messe a disposizione dal vasto mondo del web, possono creare documentazione da poter utilizzare offline (ebook) o online (web-book).

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

Gli interventi didattici orientati all'inclusione di studenti con disabilità sono mirati all'adozione di strategie e metodologie favorevoli i processi di apprendimento peculiari di ciascun alunno e l'apertura di canali comunicativi alternativi ed efficaci. A tale scopo il progetto prevede l'utilizzo di tablet, PC e LIM per sfruttare:

- software favorevoli i processi di apprendimento, quali per esempio sintetizzatori vocali, videoscrittura con correttore ortografico, programmi che consentono la produzione musicale/artistica e mappe didattiche interattive;
- libri in formato elettronico allo scopo di adattare forma e contenuto del testo alle necessità degli studenti con disabilità, come ad esempio aumento delle dimensioni del carattere, semplificazione/evidenziazione/sottolineatura del testo;
- collegamenti Internet per poter, nel momento stesso in cui si manifesta la necessità, in ogni luogo dell'Istituto, visionare video didattici ed effettuare ricerche online;
- aule digitali in cui i docenti di sostegno e quelli curricolari mettono in condivisione file indicanti argomenti svolti, mappe concettuali e materiale didattico digitale in generale;
- realizzare prodotti didattici multimediali accedendo ad informazioni e risorse fornite dalla rete digitale e sfruttando software ad hoc;
- esercitazione collettive alla LIM, in modalità anche lucida, mediante materiale didattico digitale innovativo per motivare e favorire la collaborazione tra studenti e quindi l'inclusione di quelli disabili;
- il registro elettronico per indicare compiti e valutazioni e per promuovere una comunicazione più efficace. Tale canale

avvantaggia particolarmente gli studenti e le loro famiglie, anche in caso di assenze più o meno prolungate.

**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.**

La serie di progetti in atto nell'Istituto e quelli in fase di pianificazione presentano più o meno tutti interazione con la rete:  
nello specifico si segnalano i progetti

Informatica e multimedialità

Potenziamento e sviluppo

Bibliovideoteca.

Altri elementi di congruenza si possono facilmente riscontrare nel POF della scuola secondaria al seguente link:

<http://www.mediamattei.it/pof.ht>

## Sezione: Riepilogo Moduli

### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Tutti in rete con il WiFi	€ 17.179,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 17.179,00</b>

## Sezione: Spese Generali

### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 336,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 250,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 300,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 250,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 1.321,00)</b>	<b>€ 1.321,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 17.179,00</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.





UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero 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

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Scuola IC 'MATTEI - DI VITTORIO' (MIC8FD00A)

Elenco dei moduli  
Modulo: 1  
Titolo: Tutti in rete con il WiFi

## Sezione: Moduli

### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Tutti in rete con il WiFi
<b>Descrizione modulo</b>	Implementare la rete cablata che faccia da supporto ad una valida rete WiFi con tutti i criteri di protezione e configurazione richiesti in ambito scolastico
<b>Data inizio prevista</b>	23/12/2015
<b>Data fine prevista</b>	22/04/2016
<b>Tipo Modulo</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	MIEE8FD01C - VIA MILANO MIEE8FD02D - VIA BIZET - PIOLTELLO III MIEE8FD03E - SALVO D'ACQUISTO - PIOLTELLO I MIMM8FD01B - MATTEI-DI VITTORIO PIOLTELLO

## Sezione: Tipi di forniture

### Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	AP dual radio	30	€ 412,00
Attività configurazione apparati	Attività di configurazione sw e di gestione AP	30	€ 18,30
Attività configurazione apparati	Attività di installazione AP	30	€ 42,70
Software per il controllo macchine in remoto	Servizio di hosting remoto	1	€ 610,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch 10/100/100	10	€ 176,90
Accessori per le apparecchiature di rete	Patch panel	10	€ 61,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 17.179,00</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
'TUTTI 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 5032)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 18.500,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	-
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	-
<b>Data e ora inoltro</b>	Piano non inoltrato

#### 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>Tutti in rete con il WiFi</u>	€ 17.179,00	€ 18.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 17.179,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 1.321,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 18.500,00</b>	€ 18.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 18.500,00</b>	