



Candidatura N. 4378  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	DON MILANI - VIMERCATE II
<b>Codice meccanografico</b>	MIIC8EX007
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	VIA MASCAGNI
<b>Provincia</b>	MB
<b>Comune</b>	Vimercate
<b>CAP</b>	20871
<b>Telefono</b>	039667522
<b>E-mail</b>	MIIC8EX007@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.icdonmilanivimercate.gov.it
<b>Numero alunni</b>	1472
<b>Plessi</b>	MIAA8EX014 - 'COLLODI' MIAA8EX025 - VIA ISARCO MIAA8EX036 - VIA PASSIRANO NORD MIEE8EX019 - G.UNGARETTI MIEE8EX02A - A.NEGRI MIEE8EX04C - DON MILANI - VIMERCATE II MIMM8EX018 - CALVINO-DON SALTINI VIMERCATE

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

<b>Servizi online disponibili</b>	Registro elettronico Materiali didattici online Registrazione pasti mensa Altro: piattaforma per la condivisione di materiale didattico, materiale multimediale, compiti e test e per la creazione e lo scambio di dispense, contenuti culturali e materiale autoprodotta. Altro: piattaforma per la comunicazione scuola-famiglie
-----------------------------------	--

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

## Rilevazione stato connessione

### Rilevazione stato connessione MIAA8EX014 'COLLODI' VIA DON LUALDI

	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Rilevazione stato connessione MIAA8EX025 VIA ISARCO VIA ISARCO

	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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
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 MIAA8EX036 VIA PASSIRANO NORD VIA PASSIRANO NORD

	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	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **MIIE8EX019 G.UNGARETTI VIA DON LUALDI**

	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	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **MIIE8EX02A A.NEGRI VIA MATTEOTTI**

	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	0	0	0	0	0	0	0	0	12
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 **MIIE8EX04C DON MILANI - VIMERCATE II VIA MASCAGNI**

	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	11	4	4	1	1	0	1	4	0	26
Di cui dotati di connessione	6	2	4	0	0	0	0	2	0	14
Per cui si richiede una connessione	5	2	0	0	1	0	1	2	0	11

Rilevazione stato connessione **MIMM8EX018 CALVINO-DON SALTINI VIMERCATE VIA MASCAGNI, 7**

	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	23	0	0	0	0	0	0	0	0	23
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

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	63	4	4	1	1	0	1	4	0	78
Di cui dotati di connessione	6	2	4	0	0	0	0	2	0	14
<b>% Presenza</b>	<b>9,5%</b>	<b>50,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>17,9%</b>
Per cui si richiede una connessione	5	2	0	0	1	0	1	2	0	11
<b>% Incremento</b>	<b>7,9%</b>	<b>50,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>14,1%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	11	4	4	0	1	0	1	4	0	25
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>17,5%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>32,1%</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 DON MILANI - VIMERCATE II (MIC8EX007)

## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 4378 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	Ampliamento dell'infrastruttura LAN/WLAN	€ 7.500,00	€ 7.100,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 7.100,00</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>	Ampliamento rete LAN/WLAN finalizzato a didattica e servizi multimediali
<b>Descrizione progetto</b>	Il progetto ha come finalità principale quella di estendere la copertura LAN/WLAN a tutti gli ambienti dei plessi dell'Istituto interessati. La completezza della copertura LAN/WLAN permetterà all'Istituto di implementare e avviare nuovi servizi di didattica multimediale basati su piattaforme di creazione e di condivisione di contenuti (anche autoprodotti), di estendere la gamma di strumenti in dotazione ai docenti (registro elettronico, piattaforma per la creazione e condivisione di dispense di studio, strumenti online di Office Automation) e di fornire nuovi servizi di comunicazione scuola-famiglia alle famiglie degli studenti. La sicurezza della navigazione sarà garantita attraverso appositi strumenti hardware e software, configurabili dall'utente, che operano un filtro sui contenuti web raggiungibili e fruibili dalla rete dell'Istituto.

### Sezione: Caratteristiche del Progetto

#### Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Gli obiettivi che il progetto si impone includono (ma non si riducono a):

- un maggior coinvolgimento delle famiglie nella vita della scuola, attraverso il rafforzamento delle metodologie di comunicazione multimediale e telematica scuola-famiglia
- l'integrazione sempre più fitta delle nuove tecnologie nella didattica scolastica, attraverso il potenziamento dell'infrastruttura LAN/WLAN, l'utilizzo di nuovi software per la creazione e la condivisione di contenuti culturali e l'avvio di corsi di formazione per il personale docente al fine di sfruttare il 100% delle possibilità offerte dalle nuove strumentazioni
- la crescita di una cultura digitale degli alunni, affinché possano affrontare preparati le nuove sfide digitali del mondo del lavoro e del nuovo mondo globalizzato
- il rafforzamento delle competenze chiave di base e trasversali degli alunni e il miglioramento del loro livello di competenza tecnologica e scientifica
- protezione dell'esperienza online di docenti e studenti attraverso l'implementazione di strumenti hardware e software di controllo e protezione della navigazione

#### 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

Il progetto si prefigge innanzitutto l'ampliamento e il potenziamento dell'infrastruttura LAN/WLAN dell'Istituto attraverso strumentazioni che possano in un futuro integrarsi con eventuali altre infrastrutture di rete implementate sul territorio comunale (attualmente non presenti); la scelta ricadrà quindi preferibilmente su strumentazioni hardware che garantiscano il pieno supporto degli standard internazionali e su soluzioni software opensource che non pongano problemi di scambio dati e di protocolli.

Sulla nuova rete ampliata e potenziata si integreranno i nuovi servizi telematici e multimediali che la scuola fornirà a tutti gli attori:

- automazione e digitalizzazione dei processi della segreteria per facilitare la compilazione della modulistica, la richiesta di documentazione, la fruizione allo sportello, le comunicazioni scuola-famiglia
- integrazione nella didattica (sia lato docente sia lato alunno) delle nuove possibilità offerte dall'era digitale: registro elettronico, creazione, scambio e condivisione di contenuti culturali (appunti, testi, ricerche, dispense), accesso a piattaforme online di Office Automation, pagella elettronica, prenotazione online dei colloqui con gli insegnanti, potenziamento del ruolo della LIM nella didattica in classe
- piattaforme di e-learning, forum tematici per docenti e per alunni
- progetti extra curricolari per la formazione di una cultura digitale che possa aprire agli studenti le migliori possibilità per affrontare con successo il mondo del lavoro
- un'adeguata formazione sarà garantita agli insegnanti attraverso corsi mirati alla conoscenza e all'utilizzo delle nuove soluzioni introdotte

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

L'individuazione di strumenti facilitanti l'apprendimento e l'autonomia nello studio è obiettivo fondamentale di chi si occupa di alunni con disabilità. Tali strumenti sono, infatti, essenziali per il raggiungimento del successo formativo. Esperienza comune è la difficoltà di disporre di materiale didattico adeguato che consenta agli studenti con Disturbi specifici dell'Apprendimento di accedere alle informazioni in autonomia, superando il deficit strumentale che impedisce loro di fruire di testi tradizionali e di godere di pari opportunità formative e culturali rispetto ai coetanei. In epoca moderna una risposta in tal senso viene dall'informatica, utilizzabile in strumenti di diverso tipo fra cui occupano un posto assolutamente rilevante i software per mappe. Le mappe mentali e concettuali, infatti, sono strumenti che consentono di rappresentare la conoscenza e sono considerate dalla letteratura specifica un'importante strategia didattica in grado di favorire l'apprendimento per tutti gli studenti.

Il progetto prevederà quindi strumenti tecnologici che permettono di:

- promuovere sul lato dell'offerta formativa una piattaforma e-learning che contenga un ambiente specifico di apprendimento per allievi 'ospedalizzati' e allievi con disabilità, consultabile online da casa o dall'ospedale
- implementare nella rete di istituto una piattaforma di 'knowledge management' al fine di 'sviluppare apprendimento, innovazione diffusa e affidabilità educativa attraverso una piattaforma di comunicazione e cooperazione' in grado di semplificare il processo di accesso alla conoscenza

### **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 cultura digitale rappresenta un elemento fondamentale del piano dell'Offerta Formativa dell'Istituto. Grazie al supporto delle nuove tecnologie i docenti possono attivare:

1. Metodologie didattiche attive (operatività concreta e cognitiva), individualizzate (semplificazione, riduzione, adeguamento per garantire i traguardi essenziali irrinunciabili) e personalizzate (momenti laboratoriali diversificati che valorizzino gli stili e le modalità affettive e cognitive individuali)
2. Modalità di apprendimento per problem solving, ricerca, esplorazione e scoperta
3. Situazioni di apprendimento collaborativo e approcci meta cognitivi (modalità di apprendimento individuali, autovalutazione e miglioramento, consapevolezza, autonomia di studio)



L'utilizzo di strumenti multimediali viene finalizzato alla realizzazione di attività per il raggiungimento di obiettivi disciplinari e trasversali. La didattica digitale diventa un importante supporto per le attività di recupero e di potenziamento e per l'individualizzazione e personalizzazione del curriculum finalizzate a promuovere:

- la conoscenza di sé e la formazione di interessi, motivazioni e capacità di scelte
- la promozione della conoscenza degli altri
- l'acquisizione degli strumenti per imparare ad imparare favorendo l'acquisizione delle conoscenze fondamentali delle discipline
- lo sviluppo delle competenze cognitive, comunicative, creative ed espressive

## Sezione: Riepilogo Moduli

### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Ampliamento dell'infrastruttura LAN/WLAN	€ 7.100,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 7.100,00</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)	€ 100,00
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)	€ 150,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 400,00)</b>	<b>€ 400,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 7.100,00</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 dell'infrastruttura LAN/WLAN

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Ampliamento dell'infrastruttura LAN/WLAN
<b>Descrizione modulo</b>	Ampliamento dell'infrastruttura di rete LAN/WLAN per garantire completa copertura propedeutica all'introduzione dei nuovi servizi telematici e multimediali previsti nell'Istituto
<b>Data inizio prevista</b>	11/01/2016
<b>Data fine prevista</b>	31/03/2016
<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>	MIEE8EX04C - DON MILANI - VIMERCATE II

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Canaline,accessori,cavo di rete Cat6	1	€ 1.200,00
Armadi di rete	1 Armadio rack 6 unità dadi in gabbia ciabatta	1	€ 250,00
Accessori per armadi di rete	accessori armadi di rete	1	€ 50,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	8 AP professionali dual band 2.4/5ghz	8	€ 250,00
Attività configurazione apparati	Attività configurazione	1	€ 2.500,00
Server	server di gestione centralizzata con filtro	1	€ 500,00
Software per la sicurezza	software per la sicurezza	1	€ 200,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch PoE per alimentazione AP	1	€ 400,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 7.100,00</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Ampliamento rete LAN/WLAN finalizzato a didattica e servizi multimediali	€ 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 4378)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 7.500,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	prot. n. 3508/a19
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	08/10/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	Prot. n. 3511/a19
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	08/10/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	08/10/2015 14:56:25
<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 dell'infrastruttura LAN/WLAN</u>	€ 7.100,00	€ 7.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 7.100,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 400,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 7.500,00</b>	€ 7.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 7.500,00</b>	