

Candidatura N. 1674  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

### Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	'DANIELE MANIN'
Codice meccanografico	CRPC02000A
Tipo istituto	LICEO CLASSICO
Indirizzo	VIA CAVALLOTTI, 2
Provincia	CR
Comune	Cremona
CAP	26100
Telefono	037221545
E-mail	CRPC02000A@istruzione.it
Sito web	www.liceomanin.e-cremona.it
Numero alunni	952
Plessi	CRPC02000A - 'DANIELE MANIN'

### Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

#### Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico E-learning a sostegno degli studenti Formazione docenti Materiali didattici online
----------------------------	--

#### Rilevazione eventuale dotazione di connettività

Fornitore della connettività	LINEA COM SRL CREMONA
Estremi del contratto	27/08/2014 - C16 PROT. 1083

#### Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **CRPC02000A 'DANIELE MANIN' VIA CAVALLOTTI, 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	39	5	4	0	2	1	1	6	1	59
Di cui dotati di connessione	30	1	4	0	0	0	0	2	0	37
Per cui si richiede una connessione	5	2	0	0	1	1	1	2	1	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	39	5	4	0	2	1	1	6	1	59
Di cui dotati di connessione	30	1	4	0	0	0	0	2	0	37
<b>% Presenza</b>	<b>76,9%</b>	<b>20,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>33,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>62,7%</b>
Per cui si richiede una connessione	5	2	0	0	1	1	1	2	1	13
<b>% Incremento</b>	<b>12,8%</b>	<b>40,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>33,3%</b>	<b>100,0%</b>	<b>22,0%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	35	3	4	0	1	1	1	4	1	50
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>89,7%</b>	<b>60,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>66,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>84,7%</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 'DANIELE MANIN' (CRPC02000A)

## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1674 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni LICEO MANIN	€ 15.000,00	€ 13.675,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 13.675,00</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>	Rete wifi e gestione in LAN delle lezioni Liceo Manin
<b>Descrizione progetto</b>	Implementazione connettività di Istituto: si vuole ottenere il cablaggio wireless nella maggior parte delle aule dell'Istituto Scolastico, che permetta a docenti e discenti di utilizzare al meglio strumenti didattici tecnologici e servizi fruibili in modalità mobile come: Sito della scuola, Registro Elettronico, comunicazione digitale scuola-famiglia, materiali didattici online, ricerca informazioni su internet, creazione di elaborati online.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

**Obiettivi specifici e risultati attesi**

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

- Ottenere un controllo dello strumento Internet all'interno del contesto scolastico
- Gestire in modalità utile la risorsa Internet
- Utilizzare computer, dispositivi mobili e Lim per comunicare e instaurare rapporti collaborativi
- Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti
- Consentire l'accesso al portale della scuola e al registro elettronico
- Favorire l'apprendimento attraverso strategie didattiche mediate dalle ICT
- Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0
- Favorire la fruizione e la creazione di contenuti didattici digitali
- Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe
- Conferire una maggiore continuità al curriculum attraverso l'archiviazione e la fruibilità online di materiali significativi
- Migliorare l'accessibilità alle informazioni digitali da parte di utenti diversamente abili
- Ampliare il tempo scuola favorendo l'apprendimento a distanza
- Aprire nuovi canali di comunicazione e formazione verso docenti e alunni
- Migliorare la comunicazione scuola-famiglia

**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 del tempo-scuola permettendo uno scambio proficuo di informazioni e di contenuti didattici mediante Internet ed i servizi che offre. In questo 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. Sviluppare una riorganizzazione del didattica-metodologica implementando paradigmi didattici che hanno bisogno di una valida rete di trasmissione dati come supporto. In quest'ottica si potrebbero sviluppare sempre più una didattica laboratoriale (Lezione frontale 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

### **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 permettono una migliore ricerca e cernita di informazione mediante la rete fino ad arrivare, nei casi estremi, a lezioni da seguire in remoto in videoconferenza

### **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 congruità e la coerenza di questa proposta progettuale sono presenti nel POF che comprende numerosi progetti didattici per i quali è previsto l'uso della rete e nei quali è coinvolta la totalità di insegnanti ed alunni, tra i quali:

- I progetti compresi nell'"Area di Innovazione Tecnologica" a supporto della didattica
- "Progetto in rete di scuole Occhi sulla Città", per cui la scuola è Centro di promozione della Legalità

La presente proposta si propone inoltre di promuovere l'inclusione rafforzando l'area progettuale del Pof "Promozione e sostegno della persona, nonché l'area "Recupero".

Link al sito istituzionale del Liceo "D. Manin", dove è possibile scaricare il POF:

<http://www.liceomanin-cr.gov.it/>

## Sezione: Riepilogo Moduli

### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni LICEO MANIN	€ 13.675,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 13.675,00</b>

## Sezione: Spese Generali



### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 321,76)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 321,76)	€ 300,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 965,29)	€ 325,00
Pubblicità	2,00 % (€ 321,76)	€ 250,00
Collaudo	1,00 % (€ 160,88)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 321,76)	€ 300,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 2.413,21)</b>	<b>€ 1.325,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 13.675,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 15.000,00</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: Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni LICEO MANIN

### Sezione: Moduli

#### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni LICEO MANIN
<b>Descrizione modulo</b>	Implementazione connettività di Istituto: si vuole ottenere il cablaggio wireless nella maggior parte delle aule dell'Istituto Scolastico, che permetta a docenti e discenti di utilizzare al meglio strumenti didattici tecnologici e servizi fruibili in modalità mobile come: Sito della scuola, Registro Elettronico, comunicazione digitale scuola-famiglia, materiali didattici online, ricerca informazioni su internet, creazione di elaborati online.
<b>Data inizio prevista</b>	19/10/2015
<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>	CRPC02000A - 'DANIELE MANIN' CRPC02000A - 'DANIELE MANIN'

### Sezione: Tipi di forniture

#### Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Access Point con tecnologia dualband 2,5/5Gz Poe	20	€ 295,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Switch 8 porte Gigabit Poe	4	€ 260,00
Armadi di rete	Armadio rack 19" con ripiani	4	€ 120,00
Attività configurazione apparati	Configurazione apparati considerando 1 plesso	1	€ 175,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Punti rete completi	20	€ 150,00
Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali	Software gestione lezioni	1	€ 300,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook per gestione software e monitoraggio rete	1	€ 440,00
Pc Desktop (PC fisso)	Pc per gestione software e monitoraggio rete	1	€ 440,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Dispositivo intelligente touch screen	1	€ 1.900,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 13.675,00</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Rete wifi e gestione in LAN delle lezioni Liceo Manin	€ 15.000,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 15.000,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 1674)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 15.000,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	8
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	02/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	40
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	01/09/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	10/09/2015 00:00 19:18:26
<b>Si dichiara di aver comunicato all'ente locale proprietario 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.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni LICEO MANIN	€ 13.675,00	€ 15.000,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 13.675,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 1.325,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 15.000,00</b>	
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 15.000,00</b>	<b>ND / € 0,00</b>