



Candidatura N. 3673
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	I.C. RONCOFERRARO
Codice meccanografico	MNIC81500N
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA PIETRO NENNI 11
Provincia	MN
Comune	Roncoferraro
CAP	46037
Telefono	0376663118
E-mail	MNIC81500N@istruzione.it
Sito web	www.icroncoferraro.gov.it
Numero alunni	1396
Plessi	MNAA81501E - RONCOFERRARO MNAA81502G - VILLA GARIBALDI MNAA81503L - CASTEL D'ARIO - CAPOLUOGO MNEE81501Q - RONCOFERRARO MNEE81502R - BARBASSO MNEE81503T - GOVERNOLO MNEE81504V - VILLIMPENTA MNEE81505X - CASTELDARIO 'G. CARDUCCI' MNMM81501P - RONCOFERRARO 'LUCA FANGELLI' MNMM81502Q - VILLIMPENTA - S.S. RONCOFERRARO MNMM81503R - CASTELDARIO '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

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **MNAA81501E RONCOFERRARO VIA P. NENNI, 11**

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

Rilevazione stato connessione **MNAA81502G VILLA GARIBALDI VIA C. BATTISTI**

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

Rilevazione stato connessione **MNAA81503L CASTEL D'ARIO - CAPOLUOGO VIA MARCONI, 52/A**

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

Rilevazione stato connessione **MNEE81501Q RONCOFERRARO PIAZZA DALL'OCA 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	9	2	0	0	1	0	1	1	0	14
Di cui dotati di connessione	9	1	0	0	0	0	1	0	0	11
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **MNEE81502R BARBASSO VIA PROVINCIALE OVEST 99/A**

	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	5	0	0	1	0	1	0	0	13
Di cui dotati di connessione	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Per cui si richiede una connessione	3	4	0	0	1	0	1	0	0	9

Rilevazione stato connessione **MNEE81503T GOVERNOLO VIA A. GRAMSCI**

	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	1	0	0	1	0	1	2	0	10
Di cui dotati di connessione	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	3	0	0	0	1	0	1	2	0	7

Rilevazione stato connessione **MNEE81504V VILLIMPENTA VIA ROMA 9/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	7	4	2	0	1	0	1	0	0	15
Di cui dotati di connessione	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Per cui si richiede una connessione	2	3	1	0	0	0	1	0	0	7

Rilevazione stato connessione **MNEE81505X CASTELDARIO 'G. CARDUCCI' VIALE RIMEMBRANZE 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	11	3	1	0	0	0	0	1	0	16
Di cui dotati di connessione	11	2	1	0	0	0	0	0	0	14
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **MNMM81501P RONCOFERRARO 'LUCA FANCELLI' VIA PIETRO NENNI 11**

	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	5	6	0	1	0	0	2	0	23
Di cui dotati di connessione	9	1	0	0	0	0	0	1	0	11
Per cui si richiede una connessione	0	4	6	0	1	0	0	1	0	12

Rilevazione stato connessione **MNMM81502Q VILLIMPENTA - S.S. RONCOFERRARO VIA ROMA 46**

	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	1	1	0	1	0	0	0	0	6
Di cui dotati di connessione	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **MNMM81503R CASTELDARIO 'ENRICO FERMI' VIALE RIMEMBRANZE 38**

	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	1	0	0	0	1	11
Di cui dotati di connessione	6	1	1	0	0	0	0	0	0	8
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	66	23	13	3	7	0	4	11	1	128
Di cui dotati di connessione	48	9	5	0	0	0	1	2	0	65
% Presenza	72,7%	39,1%	38,5%	0,0%	0,0%	0,0%	25,0%	18,2%	0,0%	50,8%
Per cui si richiede una connessione	8	11	7	0	3	0	3	3	0	35
% Incremento	12,1%	47,8%	53,8%	0,0%	42,9%	0,0%	75,0%	27,3%	0,0%	27,3%
Dotati di connessione dopo l'intervento	56	20	12	0	3	0	4	5	0	100
% copertura dopo intervento	84,8%	87,0%	92,3%	0,0%	42,9%	0,0%	100,0%	45,5%	0,0%	78,1%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

È stato dichiarato che non sono presenti accordi per la gestione federata



UNIONE EUROPEA

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 I.C. RONCOFERRARO (MNIC81500N)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 3673 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	RETE PERFORMANTE	€ 18.500,00	€ 16.965,00
	TOTALE FORNITURE		€ 16.965,00

Articolazione della candidatura
10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori
10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Rete wifi e gestione in LAN delle lezioni
Descrizione progetto	Il progetto mira ad ottenere il cablaggio wireless nella maggior parte delle aule dell'istituto per consentire a docenti e discenti di utilizzare strumenti didattici tecnologici basati sulla rete internet. La rete locale wireless dovrà essere composta da apparati attivi (access point) in grado di gestire problematiche complesse di una connettività distribuita.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Con il progetto si vuole ottenere il cablaggio wireless nella maggior parte delle aule di quattro plessi dell'istituto scolastico, in modo da

- consentire a docenti e discenti di utilizzare strumenti didattici tecnologici basati sulla connessione alla rete internet;
- rendere effettivamente disponibili servizi quali il Registro Elettronico per una più efficace comunicazione tra scuola e famiglia.

**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

Una valida rete di trasmissione dati costituisce un supporto imprescindibile per una riorganizzazione didattico-
metodologica basata sull'accesso alla rete internet.

Grazie ad una rete performante l'istituto può sviluppare una didattica laboratoriale basata su lezioni tenute con l'ausilio di LIM e su strategie di Collaborative Learning consentendo agli alunni di imparare ad utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare, instaurare rapporti collaborativi e migliorare le abilità nel problem solving.

Strategie di intervento adottate dalla scuola per le disabilità

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

La disponibilità di una connessione di rete efficace consente di sostenere alunni con bisogni educativi speciali con nuove strategie e strumenti, oltre a quelli già in uso nella scuola. E' previsto il potenziamento di metodologie collaborative basate sull'utilizzo della LIM e di specifici pacchetti multimediali per facilitare l'interazione con alunni disabili e favorire l'approccio alla lettoscrittura in alunni con disturbi specifici di apprendimento.

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 proposta progettuale è coerente con le priorità di miglioramento della scuola specificate nel recente Rapporto di Autovalutazione, con le scelte metodologiche inserite nel POF e con le scelte in materia di utilizzo delle tecnologie che l'istituto intende attuare nel prossimo triennio.

In particolare la proposta consente di sostenere il progetto 'Didattica & Tecnologia' volto a rafforzare l'utilizzo degli strumenti informatici nella pratica didattica quotidiana, attraverso attività formativa e di tutoring su specifici software open source utili alla realizzazione di prodotti multimediali.

La proposta consente, inoltre, di sostenere lo sforzo in atto nella scuola per l'utilizzo del registro elettronico sia nella scuola primaria che secondaria di primo grado.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
RETE PERFORMANTE	€ 16.965,00
TOTALE FORNITURE	€ 16.965,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 310,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 300,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.535,00)	€ 1.535,00
TOTALE FORNITURE		€ 16.965,00
TOTALE PROGETTO		€ 18.500,00

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 PERFORMANTE

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	RETE PERFORMANTE
Descrizione modulo	Implementare una rete cablata che faccia da supporto ad una valida rete wi-fi con tutti i criteri di protezione e configurazione richiesti in ambito scolastico
Data inizio prevista	03/11/2015
Data fine prevista	03/04/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	MNEE81502R MNEE81503T MNEE81504V MNMM81501P

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Access point con tecnologia dualradio 2,4 e 5Gz	14	€ 295,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	switch di rete dotato di 8 porte Gigabit tipo PoE	2	€ 260,00
Armadi di rete	Armadio dotato di 1 ripiano 1U e 1 ciabatta	2	€ 120,00
Attività configurazione apparati	configurazione apparati	1	€ 175,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	cablaggio per ogni access point	16	€ 150,00
Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali	software per creare e gestire lezioni multimediali	1	€ 300,00
Pc Desktop (PC fisso)	PC per monitoraggio rete e condivisione lezioni	1	€ 400,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook per monitoraggio rete e gestione lezioni	17	€ 400,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Sist.int. multitouch penna/dito con proiettore	1	€ 2.000,00
TOTALE			€ 16.965,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Rete wifi e gestione in LAN delle lezioni	€ 18.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 18.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 3673)
Importo totale richiesto	€ 18.500,00
Num. Delibera collegio docenti	3396/C16
Data Delibera collegio docenti	07/10/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	3405/C16
Data Delibera consiglio d'istituto	08/10/2015
Data e ora inoltro	09/10/2015 08:52:46
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	Si

Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>RETE PERFORMANTE</u>	€ 16.965,00	€ 18.500,00
	Totale forniture	€ 16.965,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.535,00	
	Totale Progetto	€ 18.500,00	€ 18.500,00
	TOTALE PIANO	€ 18.500,00	