



Candidatura N. 1959  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	I.C. A. VOLTA MANDELLO D. L.
<b>Codice meccanografico</b>	LCIC80400L
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	VIA RISORGIMENTO 33
<b>Provincia</b>	LC
<b>Comune</b>	Mandello Del Lario
<b>CAP</b>	23826
<b>Telefono</b>	0341730459
<b>E-mail</b>	LCIC80400L@istruzione.it
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.icmandellolario.gov.it/">http://www.icmandellolario.gov.it/</a>
<b>Numero alunni</b>	772
<b>Plessi</b>	LCEE80401P - MANDELLO LARIO LCEE80402Q - ABBADIA L. CAP. LCMM80401N - A.VOLTA - MANDELLO DEL LARIO LCMM80403Q - ABBADIA LARIANA

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

<b>Servizi online disponibili</b>	Registro elettronico Formazione docenti Webmail
-----------------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **LCEE80401P MANDELLO LARIO V. NAZARIO SAURO**

	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	15	2	3	1	1	1	2	6	0	31
Di cui dotati di connessione	15	2	3	0	0	1	2	0	0	23
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **LCEE80402Q ABBADIA L. CAP. VIA PER CASTELLO**

	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	2	1	1	0	1	3	0	15
Di cui dotati di connessione	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Per cui si richiede una connessione	5	0	2	1	1	0	1	3	0	13

Rilevazione stato connessione **LCMM80401N A.VOLTA - MANDELLO DEL LARIO VIA RISORGIMENTO 33**

	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	5	6	1	1	1	1	1	0	28
Di cui dotati di connessione	12	4	6	0	0	1	1	1	0	25
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Rilevazione stato connessione LCMM80403Q ABBADIA LARIANA VIA NAZIONALE 93**

	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	2	2	0	0	0	1	0	1	10
Di cui dotati di connessione	4	2	2	0	0	0	1	0	0	9
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	36	11	13	3	3	2	5	10	1	84
Di cui dotati di connessione	31	10	11	0	0	2	4	1	0	59
<b>% Presenza</b>	<b>86,1%</b>	<b>90,9%</b>	<b>84,6%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>80,0%</b>	<b>10,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>70,2%</b>
Per cui si richiede una connessione	5	0	2	1	1	0	1	3	0	13
<b>% Incremento</b>	<b>13,9%</b>	<b>0,0%</b>	<b>15,4%</b>	<b>33,3%</b>	<b>33,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>20,0%</b>	<b>30,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>15,5%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	36	10	13	1	1	2	5	4	0	72
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>100,0%</b>	<b>90,9%</b>	<b>100,0%</b>	<b>33,3%</b>	<b>33,3%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>40,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>85,7%</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 I.C. A. VOLTA MANDELLO D. L. (LCIC80400L)

## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1959 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	Ampliamento rete plesso scuola primaria Abbadia	€ 7.500,00	€ 6.590,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 6.590,00</b>

Articolazione della candidatura  
10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori  
10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Progetto	
<b>Titolo progetto</b>	Scuola connessa
<b>Descrizione progetto</b>	<p>I destinatari dell'intervento sono gli alunni, i docenti, gli esperti, i tutor e tutto il restante personale del plesso di scuola primaria di Abbadia Lariana che potrà accedere alla rete LAN previa autorizzazione e mediante autenticazione.</p> <p>Il presente progetto ha l'obiettivo di ampliare la rete presente nel plesso di scuola primaria di Abbadia Lariana per garantire un'adeguata copertura di tutte le aule e degli spazi comuni, considerato che la tecnologia informatica è diventata una parte integrante e sempre più indispensabile al corretto ed efficiente funzionamento dell'intera struttura scolastica, sia dal punto di vista amministrativo che dal punto di vista didattico.</p> <p>La struttura scolastica è fornita di connettività ADSL fornita dall'Ente locale, collegata ad una rete LAN interna ad un laboratorio multimediale con 10 postazioni. Le macchine presenti nel laboratorio, acquistate nella fine degli anni 90, risultano obsolete ma ancora idonee a semplici attività didattiche (videoscrittura). L'implementazione della rete, che permetta agli ambienti didattici posti sui tre piani dell'istituto di essere collegati alla rete Internet, di poter condividere materiali ed infrastrutture di rete, è uno sviluppo strategico in termini di opportunità didattiche offerte agli alunni frequentanti l'istituto.</p> <p>Infatti uno degli obiettivi principali è quello di incrementare l'uso di contenuti digitali in aula da parte degli insegnanti e, soprattutto, degli studenti per innovare e rendere più interattiva la didattica; l'accesso a materiali didattici e a contenuti digitali sarà veloce e senza costi e, in caso di assenze prolungate per motivi di salute, si potranno seguire le lezioni o gli incontri anche tramite web.</p> <p>Nel nostro istituto è attivo un progetto d'istruzione domiciliare destinato ad un alunno impossibilitato a frequentare fisicamente le lezioni. L'opportunità di avere in classe l'accesso alla rete Internet con una Lavagna Interattiva multimediale sarebbe una concreta possibilità di frequenza/interazione/inclusione dell'alunno disabile che ridurrebbe al minimo essenziale gli interventi a domicilio.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

**Obiettivi specifici e risultati attesi**

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

- Implementare il sistema di cablaggio, in linea con i nuovi standard;
- Implementare il sistema di connessione wifi del plesso;
- Permettere l'accesso ad Internet a tutto il personale della scuola e agli alunni con le opportune politiche di controllo degli accessi;
- Adeguare le infrastrutture alle necessità derivanti dall'utilizzo di dispositivi e applicazioni utili allo svolgimento delle attività didattiche e alla compilazione del registro elettronico;
- Ampliare le possibilità di accesso alla rete a fini didattici;
- Facilitare e velocizzare la comunicazione istituzionale tra la sede centrale dell'istituto e i plessi;
- Ridurre l'uso di strumenti cartacei, automatizzare e semplificare le procedure di registrazione dell'attività didattica attraverso l'uso del registro elettronico e dello scrutinio elettronico.
- Produrre contenuti didattici digitali che possano essere condivisi tra i docenti dell'istituzione.

**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**

L'ampliamento della rete LAN e WIFI sarà alla base del rinnovamento delle metodologie utilizzate nella didattica curricolare.

Sarà possibile utilizzare strumenti collaborativi, materiali condivisi, test e questionari online, lezioni multimediali, esercitazioni interattive. Attraverso la rete sarà possibile per i docenti compilare e aggiornare il registro elettronico direttamente in aula. La rete consentirà l'accesso ad un server NAS (repository di materiali didattici ed esercitazioni per casa) a tutti gli utenti collegati da scuola e agli alunni dal loro domicilio attraverso la rete Internet, cosa particolarmente utile in casi di assenze prolungate per motivi di salute.

La possibile creazione in rete di gruppi di lavoro eterogenei arricchirà le competenze e la partecipazione di ognuno, favorendo lo sviluppo delle eccellenze dei singoli ed instaurando positive relazioni d'aiuto nell'ambito di momenti di apprendimento cooperativo.

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

La scuola individua tutti gli alunni con Bisogni Educativi Speciali e mette in campo nei loro confronti tutte le strategie didattiche che, personalizzando il percorso, consentono il pieno sviluppo delle potenzialità personali. Gli insegnanti redigono un Piano Didattico Personalizzato che è strumento di lavoro degli insegnanti ed è condiviso dalla famiglia.

L'integrazione di metodologie che si basino sull'uso delle nuove tecnologie, ove ciò sia possibile, favorisce modalità di apprendimento innovative che vengono massimamente utili proprio nei casi di alunni BES:

- l'apprendimento cooperativo;
- il lavoro di gruppo e/o a coppie;
- il tutoring;
- l'apprendimento per scoperta;
- la suddivisione del tempo in tempi;
- l'utilizzo di mediatori didattici, di attrezzature e ausili informatici e di software e sussidi specifici.

Infine l'utilizzo di testi in formato elettronico si inserisce nella didattica personalizzata per gli alunni con BES che hanno necessità di strumenti compensativi disponibili con le nuove tecnologie.

**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.**

L'ampliamento della rete favorirà la realizzazione dei seguenti progetti:

- Potenziamento delle lingue straniere
- Potenziamento attività laboratorio scienze e tecnologia
- Istruzione domiciliare
- Screening per individuazione precoce DSA
- Volontariato a scuola
- Progetti ambiente e territorio

- Marcia della Pace
- Expo
- Musica, teatro e solidarietà

Il link al POF della scuola e ai suoi allegati è:

<http://www.icmandellolario.gov.it/didattica/piano-dellofferta-formativa/>

## Sezione: Riepilogo Moduli

### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Ampliamento rete plesso scuola primaria Abbadia	€ 6.590,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 6.590,00</b>

## Sezione: Spese Generali

### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 450,00)	€ 300,00
Pubblicità	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Collaudo	1,00 % (€ 75,00)	€ 75,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 150,00)	€ 75,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 910,00)</b>	<b>€ 900,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 6.590,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 7.490,00</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 rete plesso scuola primaria Abbadia

### Sezione: Moduli

#### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Ampliamento rete plesso scuola primaria Abbadia
<b>Descrizione modulo</b>	Questo modulo prevede la realizzazione di un'infrastruttura di rete atta a coprire con appositi apparati di rete wifi i tre piani della scuola.
<b>Data inizio prevista</b>	15/12/2015
<b>Data fine prevista</b>	15/01/2016
<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>	LCEE80402Q - ABBADIA L. CAP.

### Sezione: Tipi di forniture



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Tubazioni e raccordi	1	€ 500,00
Armadi di rete	Armadio di rete a parete	1	€ 500,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access point dual band	5	€ 550,00
Accessori per armadi di rete	Patch panel cat. 6	1	€ 120,00
Accessori per armadi di rete	Passacavi	1	€ 30,00
Accessori per armadi di rete	Barra elettrificata	1	€ 160,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Scatole 503 esterne complete	5	€ 18,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Prese cat. 6	5	€ 12,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cavo cat. 6	1	€ 500,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Switch 24 porte 10/100/1000	1	€ 880,00
Attività configurazione apparati	Installazione e configurazione	1	€ 1.000,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 6.590,00</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Scuola connessa	€ 7.490,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 7.490,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 1959)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 7.490,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	3439
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	11/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	3752
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	24/09/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	08/10/2015 15:45:29
<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 rete plesso scuola primaria Abbadia</u>	€ 6.590,00	€ 7.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 6.590,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 900,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 7.490,00</b>	€ 7.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 7.490,00</b>	