



Candidatura N. 1209  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	LORETO 'GIANNUARIO SOLARI'
<b>Codice meccanografico</b>	ANIC83200L
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	VIA BRAMANTE 119
<b>Provincia</b>	AN
<b>Comune</b>	Loreto
<b>CAP</b>	60025
<b>Telefono</b>	071977147
<b>E-mail</b>	ANIC83200L@istruzione.it
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.comprensivolareto.it">http://www.comprensivolareto.it</a>
<b>Numero alunni</b>	1358
<b>Plessi</b>	ANAA83201D - LORETO - B. GIGLI ANAA83202E - LORETO - F.LLI VOLPI ANAA83203G - LORETO - SAN FRANCESCO ANEE83201P - LORETO 'MARCONI' ANEE83202Q - LORETO 'GIUSEPPE VERDI' ANEE83203R - LORETO 'CARLO COLLODI' ANMM83201N - LORETO 'L. LOTTO '

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

<b>Servizi online disponibili</b>	Registro elettronico E-learning a sostegno degli studenti Formazione docenti Webmail Webzine Diario on Line Materiali didattici online Registrazione pasti mensa Prenotazione colloqui con docenti
-----------------------------------	--

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

## Rilevazione stato connessione

### Rilevazione stato connessione ANAA83201D LORETO - B. GIGLI VIA PAVAROTTI

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

### Rilevazione stato connessione ANAA83202E LORETO - F.LLI VOLPI VIA S.FRANCESCO

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

Rilevazione stato connessione ANAA83203G LORETO - SAN FRANCESCO VIA S. FRANCESCO

	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	1	1	1	1	1	1	12
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	5	1	0	1	1	1	1	1	1	12

Rilevazione stato connessione ANEE83201P LORETO 'MARCONI' VIA MARCONI N.34

	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	0	0	1	1	1	3	1	24
Di cui dotati di connessione	7	1	0	0	0	0	0	0	0	8
Per cui si richiede una connessione	8	1	0	0	1	1	1	3	1	16

Rilevazione stato connessione ANEE83202Q LORETO 'GIUSEPPE VERDI' VIA RAMPOLLA

	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	1	1	1	1	3	1	19
Di cui dotati di connessione	5	1	0	0	0	1	0	1	0	8
Per cui si richiede una connessione	4	1	0	1	1	0	1	2	1	11

Rilevazione stato connessione **ANEE83203R LORETO 'CARLO COLLODI' VIA ARNO**

	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	8	1	0	1	1	1	1	2	1	16
Di cui dotati di connessione	4	1	0	0	0	0	0	1	0	6
Per cui si richiede una connessione	4	0	0	1	1	1	1	1	1	10

Rilevazione stato connessione **ANMM83201N LORETO ' L. LOTTO ' VIA BRAMANTE 119**

	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	18	4	5	1	1	1	2	7	1	40
Di cui dotati di connessione	12	2	5	0	0	1	0	2	0	22
Per cui si richiede una connessione	6	2	0	1	1	0	2	5	1	18

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	62	12	5	6	7	6	8	18	7	131
Di cui dotati di connessione	28	5	5	0	0	2	0	4	0	44
<b>% Presenza</b>	<b>45,2%</b>	<b>41,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>33,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>22,2%</b>	<b>0,0%</b>	<b>33,6%</b>
Per cui si richiede una connessione	34	7	0	6	7	4	8	14	7	87
<b>% Incremento</b>	<b>54,8%</b>	<b>58,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>66,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>77,8%</b>	<b>100,0%</b>	<b>66,4%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	62	12	5	6	7	6	8	18	7	131
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

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 LORETO 'GIANNUARIO SOLARI'  
(ANIC83200L)

## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1209 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Sviluppare una rete performante	€ 18.500,00	€ 17.250,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 17.250,00</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, Firewall gestione in Lan delle lezioni
<b>Descrizione progetto</b>	<p>Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni una infrastruttura di rete WiFi controllata e centralmente gestita che permetterà la distribuzione in rete delle risorse informatiche dell'istituto tra cui l'accesso ad internet.</p> <p>La soluzione prevede la realizzazione di una infrastruttura WiFi di nuova generazione distribuita e centralmente gestita da un controller della rete WiFi. La sicurezza degli accessi viene filtrata e controllata da un firewall per evitare un uso improprio della rete internet.</p> <p>La soluzione prevede in modo facile ed intuitivo di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni.</p> <p>La struttura Hardware sarà 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

- 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 in 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 la 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

Sviluppare una riorganizzazione del tempo-scuola permettendo uno scambio proficuo di informazioni e di contenuti didattici mediante internet ed i servizi che offre. In questa ottica l'allievo potrebbe avere a disposizione un supporto on-line per il 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 didattico-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 informazioni in rete da parte degli alunni disabili e degli insegnanti di sostegno, fino ad arrivare nei casi estremi a lezioni da seguire in remoto in videoconferenza. Possibilità di reperire e utilizzare strumenti e software specifici per i vari problemi degli alunni con handicap.

### 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 in diverse aree del P.O.F. di Istituto. La nostra scuola aderisce alla rete del Progetto Book in Progress che prevede la realizzazione di risorse educative open (O.E.R.) pag. 56-57. Progetto Scuola Digitale (LIM e classi 2.0) pag. 58 Sperimentazione in collaborazione con INDIRE della stampante 3D a supporto dello sviluppo delle competenze scientifiche ed espressive pag. 73 Precisiamo inoltre che la tecnologia avrà un ruolo cruciale nello sviluppo degli assi formativi definiti a pag. 111 e nella realizzazione concreta delle finalità previste dal POF del nostro Istituto pag. 112 Anche la trasparenza della valutazione e la creazione di buoni rapporti scuola-famiglia saranno implementati pag. 121-125 <http://icloreto.it/pof/>

#### Sezione: Riepilogo Moduli

##### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Sviluppare una rete performante	€ 17.250,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 17.250,00</b>

#### Sezione: Spese Generali

##### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 405,88)	€ 200,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 405,88)	€ 150,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.217,64)	€ 200,00
Pubblicità	2,00 % (€ 405,88)	€ 350,00
Collaudo	1,00 % (€ 202,94)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 405,88)	€ 200,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 3.044,10)</b>	<b>€ 1.250,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 17.250,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 18.500,00</b>





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 LORETO 'GIANNUARIO SOLARI'  
(ANIC83200L)

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: Sviluppare una rete performante

## Sezione: Moduli

### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Sviluppare una rete performante
<b>Descrizione modulo</b>	Implementare una 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>	03/11/2015
<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>	ANAA83201D - LORETO - B. GIGLI ANAA83202E - LORETO - F.LLI VOLPI ANAA83203G - LORETO - SAN FRANCESCO ANEE83201P - LORETO 'MARCONI' ANEE83202Q - LORETO 'GIUSEPPE VERDI' ANEE83203R - LORETO 'CARLO COLLODI' ANMM83201N - LORETO 'L. LOTTO'

## Sezione: Tipi di forniture



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Micro pc Quad Core 2GB ram, memoria interna 32GB	4	€ 480,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Firewall 1 core con 5 porte ethernet Gigabit	4	€ 330,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Access Point con tecnologia dual radio 2,5 e 5Gz	12	€ 295,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch di rete dotato di 8 porte Gigabit tipo PoE	4	€ 260,00
Armadi di rete	Armadio di rete con 1 ripiano 1U	4	€ 120,00
Attività configurazione apparati	Configurazione apparati considerando 4 plessi	4	€ 275,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio di rete per ogni access point	16	€ 275,00
Software per la sicurezza	Proxy per blocco contenuti fraudolenti	4	€ 310,00
Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali	Software per creare e gestire lezioni multimediali	1	€ 300,00
Software per i sistemi di videoconferenza integrate PC/Tablet/smartphone	Supporto tecnico in teleassistenza	1	€ 310,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Notebook monitoraggio e gestione rete	4	€ 400,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 17.250,00</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Rete WiFi, Firewall gestione in Lan delle lezioni	€ 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 1209)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 18.500,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	4672/A19
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	01/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	4725/A19
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	03/09/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	14/09/2015 14:56:38
<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>	Sì

#### 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>Sviluppare una rete performante</u>	€ 17.250,00	€ 18.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 17.250,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 1.250,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 18.500,00</b>	
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 18.500,00</b>	