



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzionale Generale per Interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE - FESR)

Scuola I.C. 'S. GHERARDI' - LUGO 2 (RAIC81400D)

Candidatura N. 4888

1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	I.C. 'S. GHERARDI' - LUGO 2
Codice meccanografico	RAIC81400D
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIALE TARONI , 4
Provincia	RA
Comune	Lugo
CAP	48022
Telefono	054522112
E-mail	RAIC81400D@istruzione.it
Sito web	www.istitutocomprensivogherardi.gov.it
Numero alunni	959
Plessi	RAAA81401A - VOLTANA RAAA81402B - 'G.RIGHINI RICCI'- S.BERNARDINO RAAA81403C - FONDO STILIANO RAEE81401G - 'GARIBALDI G.' - LUGO RAEE81402L - 'FERMI E.' - VOLTANA RAEE81403N - 'MARCONI G.' - S. BERNARDINO RAMM81401E - S GHERARDI

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Diario on Line Registrazione pasti mensa
----------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

Fornitore della connettività	LEPIDA
Estremi del contratto	CONNESSIONE FIBRA OTTICA



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 attività  
didattiche, con la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Scuola I.C. 'S. GHERARDI' - LUGO 2 (RAIC81400D)

## Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione RAAA81401A VOLTANA VIA QUARTO DEI MILLE, 16										
	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	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione RAAA81402B 'G.RIGHINI RICCI'- S.BERNARDINO VIA STRADONE, 15										
	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	0	0	0	0	1	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



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Operativa Generale per interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Vittorio IV

MIUR

Scuola I.C. 'S. GHERARDI' - LUGO 2 (RAIC81400D)

Rilevazione stato connessione RAAA81403C FONDO STILIANO VIA PIER GOBETTI 4

	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	1	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 RAEE81401G 'GARIBALDI G.' - LUGO VIA CARDINAL MASSAIA 16

	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	0	0	2	1	0	0	2	0	20
Di cui dotati di connessione	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	14	0	0	2	1	0	0	0	0	17

Rilevazione stato connessione RAEE81402L 'FERMI E.' - VOLTANA VIALE STAZIONE 14

	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	0	0	1	1	0	0	1	0	9
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



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  
MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Scuola I.C. 'S. GHERARDI' - LUGO 2 (RAIC81400D)

Rilevazione stato connessione **RAEE81403N 'MARCONI G.' - S. BERNARDINO VIA DELLA PACE 3**

	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	1	1	0	0	0	0	7
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 **RAMM81401E S GHERARDI VIALE TARONI 4**

	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	9	3	1	1	1	1	0	0	28
Di cui dotati di connessione	3	2	3	0	0	1	0	0	0	9
Per cui si richiede una connessione	9	7	0	1	1	0	1	0	0	19



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 1/1

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E CAMBIAMENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE FISS)

Scuola I.C. 'S. GHERARDI' - LUGO 2 (RAIC81400D)

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	46	9	4	6	4	1	1	5	0	76
Di cui dotati di connessione	4	2	3	0	0	1	0	0	0	10
<b>% Presenza</b>	<b>8,7%</b>	<b>22,2%</b>	<b>75,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>13,2%</b>
Per cui si richiede una connessione	23	7	0	3	2	0	1	0	0	36
<b>% Incremento</b>	<b>50,0%</b>	<b>77,8%</b>	<b>0,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>47,4%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	27	9	3	3	2	1	1	0	0	46
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>58,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>75,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>60,5%</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'Università, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzioni Generali per Interventi in materia di edilizia  
pubblica e per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
MIUR

Scuola I.C. 'S. GHERARDI' - LUGO 2 (RAIC81400D)

## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 4888 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1			
Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	REALIZZAZIONE RETE LAN I.C. GHERARDI	€ 15.000,00	€ 14.359,40
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 14.359,40</b>



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESF)

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Strutturale (Gestione per Interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Articolo IV)

MIUR

Scuola I.C. 'S. GHERARDI' - LUGO 2 (RAIC81400D)

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>	REALIZZAZIONE RETE LAN I.C. GHERARDI
<b>Descrizione progetto</b>	Realizzazione rete LAN in tutte le aule e laboratori della Scuola Secondaria di I° grado Gherardi e Primaria Garibaldi di Lugo

Sezione: Caratteristiche del Progetto

**Obiettivi specifici e risultati attesi**  
cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

Obiettivi: Estendere la rete LAN alle classi e laboratori

Risultati Attesi: una migliore connettività per poter espletare ogni attività mediante le nuove tecnologie (PC - LIM - TABLET)

**Peculiarità del progetto rispetto a: organizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didattica- metodologica, innovazione curriculare, uso di contenuti digitali**  
cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

Creare una sussidiarietà tramite la rete in modo da avvicinare concretamente l'ambiente scolastico e familiare tramite l'utilizzo dell'ambiente didattico digitale e dell'offerta didattica in orario extracurricolare.

Il fine ultimo è quello di favorire il successo scolastico e rafforzare la motivazione ad apprendere dei giovani attraverso le dotazioni multimediali fornite e presenti in tutte le aule (PC- LIM - TABLET)

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

Strategie di intervento

1. Elaborare un percorso individualizzato e personalizzato per alunni con BES, anche attraverso la redazione di un Piano Didattico Personalizzato, che serva come strumento di lavoro in itinere per gli insegnanti ed abbia la funzione di documentare alle famiglie le strategie di intervento programmate.
2. Le scuole - con determinazioni assunte dai Consigli di classe, risultanti dall'esame della documentazione clinica presentata dalle famiglie e sulla base di considerazioni di carattere psicopedagogico e didattico - possono avvalersi per tutti gli alunni con BES degli strumenti compensativi e delle misure dispensative previste dalle disposizioni attuative della Legge 170/2010.

**METODOLOGIE**

Ci si riferisce ai laboratori digitali istituiti e funzionanti all'interno della scuola, che seguono un percorso definito dall'Istituzione Scolastica, avvalendosi delle conoscenze e delle competenze specifiche del personale a disposizione. Tali percorsi prevedono un lavoro preliminare di coordinamento e progettazione tra scuola e risorse del territorio, per la scelta



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  
URMUR IV

Scuola I.C. 'S. GHERARDI' - LUGO 2 (RAIC81400D)

dei tempi e delle modalità di intervento. Previste verifiche ed eventuali adattamenti.

**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.

### Progetto Didattico

## F@ceSchool

L'idea è creare un'interfaccia scolastica che lo studente possa utilizzare anche da casa.  
L'obiettivo è di modificare quindi il loro classico ambiente di apprendimento che si può  
descrivere in questi cinque aspetti:

1. aula
2. laboratorio
3. casa
4. docente
5. studente

La parola chiave è **connettività** e vuole mettere in relazione queste "stanze" tramite  
sia la piattaforma di e-learning implementata nella Scuola sia la collaborazione dei docenti  
che predispongono attività da fare in laboratorio, compiti da consegnare in aula virtuale e  
che soprattutto vengono corretti dagli stessi interfacciandosi in piattaforma con gli studenti  
e restituendo loro un feedback puntuale e professionale.

#### • Obiettivi

1. migliorare l'apprendimento
2. favorire l'acquisizione della competenza digitale
3. imparare ad imparare
4. recupero precoce





UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE, FESR)

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di attività  
scientifica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio 19

MIUR

Scuola I.C. 'S. GHERARDI' - LUGO 2 (RAIC81400D)

## • Metodologie

1. lezioni on line,
2. cooperative learning anche attraverso la piattaforma di e-learning MOODLE
3. lezioni interattive anche attraverso la LIM (lavagna interattiva multimediale)
4. sviluppo di mappe mentali per l'organizzazione delle conoscenze attraverso i tools XMind /Cmap/ XML
5. web quest
6. brainstorming
7. lavoro di gruppo con produzione digitale

## • Chi fa cosa

L'Insegnante:

1. progetta **percorsi** che prevedono la condivisione di risorse in A.V. (aula virtuale)
2. posta le lezioni in A.V.
3. Utilizza abitualmente le mappe mentali e cognitive in classe
4. predispone materiale ed esercitazioni in A.V.
5. Corregge i compiti in A.V.
6. Prevede almeno due lezioni al mese in laboratorio a Scuola
7. utilizza e richiede l'utilizzo delle TIC
8. prevede comunque anche il caso che esista un digital divide e accetta il lavoro



in formato cartaceo.

9. frequenta i corsi di aggiornamento proposti

Lo Studente:

1. segue i percorsi virtuali
2. utilizza i tools proposti dall'insegnante
3. utilizza la tecnologia richiesta
4. esegue i compiti in formato digitale
5. esegue i compiti/esercitazioni proposte per il recupero
6. collabora con i pari nella piattaforma

La Scuola:

1. ha predisposto l'ambiente di e-learning : MOODLELUX (esempio)
2. Mette a disposizione docenti preparati sulle TIC
3. ha un responsabile esperto dell'E-learning che si preoccupa di risolvere eventuali problematiche
4. ha predisposto percorsi di formazione professionale sulle mappe mentali mette a disposizione Cmpatool , Xmind
5. ha un certo numero di laboratori diffusi di informatica a disposizione dei docenti di tutte le materie

### Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli	
Modulo	Costo totale
REALIZZAZIONE RETE LAN I.C. GHERARDI	€ 14.359,40
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 14.359,40</b>

### Sezione: Spese Generali



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Università, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzioni Generali per interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'istruzione digitale  
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Scuola I.C. 'S. GHERARDI' - LUGO 2 (RAIC81400D)

### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 300,00)	€ 100,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 300,00)	€ 150,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 900,00)	€ 200,00
Pubblicità	2,00 % (€ 300,00)	€ 50,00
Collaudo	1,00 % (€ 150,00)	€ 50,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 300,00)	€ 90,60
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 640,60)</b>	<b>€ 640,60</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 14.359,40</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.



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Operativa Nazionale per interventi in materia di edilizia  
pubblica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

Scuola I.C. 'S. GHERARDI' - LUGO 2 (RAIC81400D)

## Elenco dei moduli

Modulo: 1

Titolo: REALIZZAZIONE RETE LAN I.C. GHERARDI

### Sezione: Moduli

#### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	REALIZZAZIONE RETE LAN I.C. GHERARDI
<b>Descrizione modulo</b>	CABLAGGIO DELLE AULE E LABORATORI DELLA SCUOLA SEC. I° GRADO GHERARDI LUGO E PRIMARIA GARIBALDI LUGO
<b>Data inizio prevista</b>	11/01/2016
<b>Data fine prevista</b>	30/06/2016
<b>Tipo Modulo</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	RAEE81401G - 'GARIBALDI G.' - LUGO RAMM81401E - S GHERARDI

### Sezione: Tipi di forniture

#### Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Armadi di rete	RACK con ventilazione e piani estraibili	1	€ 1.403,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	switch 24 porte HP gigabit	3	€ 597,80
Software per la sicurezza	Firewall	1	€ 549,00
Attività configurazione apparati	attività configurazione apparati manodopera	1	€ 2.257,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	cavi cat.6, prese, face plate, mod.cat.6 jack,plug	1	€ 8.357,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 14.359,40</b>



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Operativa Generale per interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Scuola I.C. 'S. GHERARDI' - LUGO 2 (RAIC81400D)

## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
REALIZZAZIONE RETE LAN I.C. GHERARDI	€ 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 4888)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 15.000,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	-
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	-
<b>Data e ora inoltro</b>	Piano non inoltrato

#### 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: <u>REALIZZAZIONE RETE LAN I.C. GHERARDI</u>	€ 14.359,40	€ 15.000,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 14.359,40</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 640,60</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 15.000,00</b>	<b>€ 15.000,00</b>
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 15.000,00</b>	