



Candidatura N. 2371  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWlan

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	ROVIGO 4
Codice meccanografico	ROIC81900G
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA MOZART, 8
Provincia	RO
Comune	Rovigo
CAP	45100
Telefono	0425421753
E-mail	ROIC81900G@istruzione.it
Sito web	www.icrovigo4.gov.it
Numero alunni	901
Plessi	ROAA81901C - GIANNI RODARI ROEE81901N - DUCA D'AOSTA - ROVIGO ROEE81902P - SCUOLA OSPEDALIERA ROEE81904R - FRAZ. GRANZETTE ROEE81905T - ALDO MORO - BOARA POLESINE ROEE81906V - COL.ANGELO MILAN -GRIGNANO POL. ROEE81907X - MAINI ANTONIO - BORSEA ROMM81901L - A.RICCOBONI

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

La scuola non è dotata di servizi per gli utenti fruibili online

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione



Rilevazione stato connessione ROAA81901C GIANNI RODARI VIA GALLANI N. 20

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

Rilevazione stato connessione ROEE81901N DUCA D'AOSTA - ROVIGO VIA GALLANI 20

	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	10	1	0	1	0	0	1	1	1	15
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	1	1	0	3
Per cui si richiede una connessione	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10

Rilevazione stato connessione ROEE81902P SCUOLA OSPEDALIERA VIALE TRE MARTIRI

	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	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Di cui dotati di connessione	1	0	0	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 ROEE81904R FRAZ. GRANZETTE VIA RAMAZZINA, 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	5	1	0	1	0	0	0	2	1	10
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	5	0	0	0	0	0	0	2	0	7

Rilevazione stato connessione ROEE81905T ALDO MORO - BOARA POLESINE VIA CURTATONE

	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	1	1	1	0	0	1	1	11
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	5	0	1	0	0	0	0	1	0	7

Rilevazione stato connessione ROEE81906V COL. ANGELO MILAN - GRIGNANO POL. VIA PONTE MERLO 45A

	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	0	0	0	1	0	1	1	1	11
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7



Rilevazione stato connessione ROEE81907X MAINI ANTONIO - BORSEA VIA DON TORQUATO GIUSEPPE ASTORI, 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	6	1	1	1	1	0	0	1	1	12
Di cui dotati di connessione	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Per cui si richiede una connessione	6	0	0	0	0	0	0	1	0	7

Rilevazione stato connessione ROMM81901L A.RICCOBONI VIA MOZART, 8

	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	5	0	1	1	1	4	1	30
Di cui dotati di connessione	0	2	5	0	0	1	1	0	0	9
Per cui si richiede una connessione	15	0	0	0	0	0	0	4	0	19



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	51	6	7	5	5	2	3	11	7	97
Di cui dotati di connessione	1	6	6	0	0	1	3	1	0	18
<b>% Presenza</b>	<b>2,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>85,7%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>9,1%</b>	<b>0,0%</b>	<b>18,6%</b>
Per cui si richiede una connessione	50	0	1	0	0	0	0	8	1	60
<b>% Incremento</b>	<b>98,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>14,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>72,7%</b>	<b>14,3%</b>	<b>61,9%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	51	6	7	0	0	1	3	9	1	78
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>81,8%</b>	<b>14,3%</b>	<b>80,4%</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  
Direzioni Centrali per gli Interventi di natura  
accademica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
MIUR

PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE "VALLE D'AOSTA" 2014-2020

Scuola ROVIGO 4 (ROIC81900G)

## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 2371 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	€ 15.720,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 15.720,00</b>



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

Sezione: Progetto

Progetto

**Titolo progetto**

Comunicazione e apprendimento in rete

**Descrizione progetto**

Il presente Progetto intende elevare la qualità dei processi formativi attraverso l'uso generalizzato delle tecniche e delle tecnologie multimediali. L'educazione alla multimedialità e alla comunicazione informatica prevede l'acquisizione di abilità generali quali la ricerca, l'elaborazione, la rappresentazione delle conoscenze in relazione alle diverse aree del sapere; la comunicazione e collaborazione anche a distanza; l'acquisizione di un atteggiamento critico nei confronti dei potenziali rischi che dall'uso di Internet possono scaturire. Proprio la modalità laboratoriale dei progetti didattici, rivolti ad interi gruppi-classe, e l'utilizzo delle moderne tecnologie dell'informazione e della comunicazione, stimolano l'apprendimento degli alunni ed incentivano i docenti alla sperimentazione della didattica cooperativa. Il progetto intende inoltre favorire lo sviluppo dell'accessibilità digitale da parte di coloro che necessitano di tecnologie assistive o di particolari configurazioni hardware e software.

Con questa finalità il progetto porrà le basi infrastrutturali per la didattica 2.0 e pertanto metterà a disposizione di tutto il personale scolastico, degli alunni e degli ospiti una infrastruttura di rete WiFi Professionale controllata e centralmente gestita che permetterà la distribuzione in rete delle risorse informatiche dell'Istituto, in tutti i suoi plessi, tra cui l'accesso ad internet.

La soluzione prevede una struttura Hardware e Software costituita da un cablaggio strutturato per alimentare e cablare gli accesspoint utilizzando switch gestibili PoE di nuova generazione.

La scelta di realizzare una infrastruttura mista, LANcablata per pc e lim fissi, e WLAN di nuova generazione, per utenti con portatili e tablet è per permettere il massimo livello di disponibilità e sicurezza delle risorse di rete.

Gli accessi WiFi sono centralmente gestiti da un apposito controller che ne permette anche l'uso in hotspot pubblico, secondo le specifiche di legge, dando la possibilità di gestire al meglio ogni tipologia di utente evitando l'utilizzo improprio dell'infrastruttura e di ottenere l'isolamento dei singoli client per il rispetto della privacy.

La sicurezza viene gestita da un firewall di ultima generazione per evitare un uso improprio della rete internet e mantenere al sicuro l'utenza anche da potenziali minacce provenienti dall'esterno, questo mediante funzionalità avanzate di antivirus, contentfilter, idp e adp.

Il firewall permetterà inoltre di gestire reti VPN per progetti di educazione a distanza.

La soluzione prevede in modo facile ed intuitivo di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni, con qualsiasi sistema operativo, da tablet e personal computer, sia di proprietà della scuola che dell'utenza (byod).

Sezione: Caratteristiche del Progetto

**Obiettivi specifici e risultati attesi**

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

Obiettivi

- Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0 prestante, sicura e affidabile;
- Adottare soluzioni di mobile learning per rendere l'uso di notebook e netbook in grado di visualizzare ed interagire con ambienti on line per la didattica;



- Gestire sulle Lavagne Interattive Multimediali contenuti in formato digitale (testi, immagini, animazioni, video);
- Consentire la visione in classe di canali televisivi accessibili attraverso il Web;
- Condividere contenuti digitali quali audiolibri, e-book, video e learning object;
- Intraprendere e favorire interazioni cooperative sfruttando i servizi offerti dalla Rete (dibattiti/discussioni in ambienti testuali per forum a tema; interattività simultanea di tipo audiovisivo per teleconferenze in ambienti videasonori);
- Produrre contenuti multimediali elaborati dagli alunni, garantendo la piena accessibilità agli allievi con disabilità e Bisogni Educativi Speciali;
- Consentire l'attivazione del registro elettronico nei vari plessi.

#### Risultati Attesi

- Fruizione di risorse digitali nelle classi, nei laboratori e nelle aree interne agli edifici scolastici;
- Individualizzazione/personalizzazione dei percorsi di apprendimento attraverso l'uso delle TIC, con una prosecuzione dell'insegnamento e dell'apprendimento in ambienti di Rete;
- Realizzazione di interazioni e forme cooperative telematiche (Scuola in ospedale);
- Utilizzo di dispositivi tecnologici da parte di alunni con disabilità e BES mediante ausili hardware;
- Attivazione del registro elettronico in fase sperimentale in alcuni plessi nel breve periodo e in tutti i plessi nel lungo periodo.

#### **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**

Il Progetto si concretizza essenzialmente attraverso:

una **riorganizzazione del tempo-scuola**, permettendo uno scambio proficuo di informazioni e di contenuti didattici mediante Internet ed i servizi che offre. In quest'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

una **riorganizzazione di tipo didattico-metodologico** volta all'uso e alla costruzione di nuovi contenuti digitali che necessitano di una valida rete di trasmissione dati come supporto.

Per contrastare l'uso pervasivo di alcune tecnologie nell'extrascuola, la **progettualità didattica** all'interno dei singoli plessi del nostro Istituto ed i **contenuti disciplinari** si arricchiscono dei linguaggi della **multimedialità** e dell'**ipertestualità** per essere sfruttati a vantaggio del processo di apprendimento nell'ambito della valorizzazione delle differenze individuali.

Il Progetto inoltre prevede forme di **interazione telematica** volte a definire la ricerca azione online mediante la cooperazione e la sperimentazione didattica a distanza.

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

Rendere accessibili contenuti, materiali, risorse, prodotti multimediali, assicurandone la fruizione agli alunni con disabilità e BES attraverso la loro erogazione in formati alternativi: miglioramento della leggibilità di contenuti e loro conversione in formati audio/video, e-book readers e dispositivi mobili. Intervenire sui testi anche attraverso strumenti di sintesi e dettatura vocale, al fine di offrire informazioni e contenuti comprensibili per alunni che hanno difficoltà legate alla lettura, alla scrittura e al calcolo.

Rendere accessibili hardware, software, dispositivi, periferiche, strumenti digitali, attraverso la semplificazione di funzioni per l'accessibilità, mediante tecnologie assistive, adattamenti ed impostazioni, traduzioni simboliche

(Symwriter).

Favorire l'introduzione delle tecnologie nella didattica della disabilità e dei BES, attraverso i linguaggi della multimedialità e dell'ipertesto. In particolare viene garantita la possibilità di creare materiali didattici personalizzati, rispondendo al bisogno di strumenti flessibili e condivisi ed assicurando lo sviluppo di capacità e conoscenze in una dimensione di forte inclusività (incentivo motivazionale, strumento di comunicazione e senso di appartenenza al gruppo).

Favorire l'inclusione dei bambini in situazioni di temporanea disabilità (la malattia) creando le condizioni affinché i piccoli pazienti possano seguire lezioni in remoto in videoconferenza allo scopo di mantenere, da un lato, un contatto con la realtà esterna e dall'altro dare continuità al loro percorso formativo attraverso l'uso delle tecnologie informatiche (Scuola in Ospedale)

**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 "Scuola fuori"

Progetto "Disabilità e multimedialità"

Progetto "Potenziamento e recupero di Italiano"

Progetto "Potenziamento e recupero di Matematica"

Progetto "Potenziamento e recupero di Lingua Inglese"

Progetto "Continuità"

Tutte le progettualità di plesso proposte annualmente nel nostro Istituto Comprensivo avrebbero sicuramente risultati migliori e maggior efficacia grazie all'utilizzo della rete

Avviamento sperimentale del registro elettronico

**Link Istituto Comprensivo "Rovigo 4":** [www.icrovigo4.gov.it](http://www.icrovigo4.gov.it)

Il PTOF per il triennio 2015-16, con i relativi progetti d'Istituto, sarà disponibile sul sito dell'Istituto Comprensivo "Rovigo 4" a partire dal 30/10/2015, come da indicazioni ministeriali.

**Sezione: Riepilogo Moduli**

**Riepilogo moduli**

Modulo	Costo totale
Sviluppare una rete performante	€ 15.720,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 15.720,00</b>

**Sezione: Spese Generali**



Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 0,00)	€ 369,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 0,00)	€ 369,88
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 0,00)	€ 1.109,65
Pubblicità	2,00 % (€ 0,00)	€ 369,88
Collaudo	1,00 % (€ 0,00)	€ 184,94
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 0,00)	€ 369,88
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 0,00)</b>	<b>€ 2.773,23</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 15.720,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 18.493,23</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 della Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Equipartizione delle Programmazioni  
Natura Generale per la Ricerca e l'Innovazione  
Ministero della Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Ministero della Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Scuola ROVIGO 4 (ROIC81900G)

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 Wi-Fi con tutti i criteri di protezione e configurazione richiesti in ambito scolastico.
<b>Data inizio prevista</b>	30/12/2015
<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>	ROAA81901C - GIANNI RODARI ROEE81901N - DUCA D'AOSTA - ROVIGO ROEE81904R - FRAZ. GRANZETTE ROEE81905T - ALDO MORO - BOARA POLESINE ROEE81906V - COL.ANGELO MILAN - GRIGNANO POL. ROEE81907X - MAINI ANTONIO - BORSEA ROMM81901L - A.RICCOBONI

Sezione: Tipi di forniture



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Armadi di rete	Armadio Rack 19" a muro 12 unità completo	2	€ 300,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch POE di rete managed layer2 dotato di 8p	3	€ 170,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch POE di rete managed layer2 dotato di 24p	3	€ 350,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Firewall Next-Gen Security Gateway 110	2	€ 880,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Firewall Next-Gen Security Gateway 40W.	4	€ 600,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Firewall Estensione WiFi Controller 4AP	1	€ 180,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Firewall Estensione WiFi Controller 8AP	1	€ 340,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Wireless Access Point StandAlone Dual Radio	13	€ 150,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Wireless Access Point managed Dual Radio	10	€ 290,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Wireless Hot-Spot 100 utenti	1	€ 750,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio punto rete LAN strutturato per Device	60	€ 50,00
Ausili hardware per l'utilizzo dei dispositivi tecnologici da parte di utenti con disabilità	Device e ausili per la disabilità	2	€ 140,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 15.720,00</b>



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Comunicazione e apprendimento in rete	€ 18.493,23
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 18.493,23</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 2371)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 18.493,23
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	Delibera n. 7
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	23/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	Delibera n. 87
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	05/10/2015
<b>Data e ora Inoltro</b>	08/10/2015 12:25:43
<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
10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>Sviluppare una rete performante</u>	€ 15.720,00	€ 18.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 15.720,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 2.773,23</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 18.493,23</b>	<b>€ 18.500,00</b>
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 18.493,23</b>	