

Candidatura N. 3788
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	ROVIGO 2
Codice meccanografico	ROIC82100G
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA F. CORRIDONI, 40
Provincia	RO
Comune	Rovigo
CAP	45100
Telefono	042522228
E-mail	ROIC82100G@istruzione.it
Sito web	www.icrovigo2.gov.it
Numero alunni	978
Plessi	ROAA82101C - VIA SICHIROLLO - ROVIGO ROEE82101N - MIANI GIOVANNI - ROVIGO ROEE82102P - SAMUELE DONATONI - ROVIGO ROEE82103Q - SCUOLA DELL'AMICIZIA-MARDIMAGO ROMM82101L - C.PARENZO - ROVIGO ROMM82102N - VENEZZE - ROVIGO

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Formazione docenti 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 **ROAA82101C VIA SICHIROLLO - ROVIGO VIA SICHIROLLO, 32**

	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	0	0	0	2	1	9
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	4	1	0	0	0	0	0	2	0	7

Rilevazione stato connessione **ROEE82101N MIANI GIOVANNI - ROVIGO VIA CORRIDONI, 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	14	1	0	1	1	0	1	2	1	21
Di cui dotati di connessione	10	1	0	1	0	0	1	1	0	14
Per cui si richiede una connessione	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4

Rilevazione stato connessione **ROEE82102P SAMUELE DONATONI - ROVIGO VIA G. MAMELI, 26**

	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	1	0	0	0	0	0	2	0	10
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	7	0	0	0	0	0	0	2	0	9

Rilevazione stato connessione **ROEE82103Q SCUOLA DELL'AMICIZIA-MARDIMAGO VIA DEI MILLE, 412**

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

Rilevazione stato connessione **ROMM82101L C.PARENZO - ROVIGO LARGO PARENZO, 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	1	0	0	0	0	1	3	0	16
Di cui dotati di connessione	2	1	0	0	0	0	1	3	0	7
Per cui si richiede una connessione	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9

Rilevazione stato connessione **ROMM82102N VENEZZE - ROVIGO VIA A. CASALINI, 25**

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

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	48	7	1	3	1	0	3	10	3	76
Di cui dotati di connessione	12	3	0	1	0	0	2	4	0	22
% Presenza	25,0%	42,9%	0,0%	33,3%	0,0%	0,0%	66,7%	40,0%	0,0%	28,9%
Per cui si richiede una connessione	36	4	1	0	0	0	1	5	0	47
% Incremento	75,0%	57,1%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	33,3%	50,0%	0,0%	61,8%
Dotati di connessione dopo l'intervento	48	7	1	1	0	0	3	9	0	69
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	33,3%	0,0%	0,0%	100,0%	90,0%	0,0%	90,8%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 3788 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Sviluppare una rete performante per la gestione Lan delle lezioni	€ 18.500,00	€ 15.797,00
	TOTALE FORNITURE		€ 15.797,00

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

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Sviluppare una rete performante per la gestione Lan delle lezioni
Descrizione progetto	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, al fine di mettere in atto progetti e attività didattiche innovative in linea con il Piano dell'Offerta Formativa e il Piano di Miglioramento dell'istituto.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

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

OBIETTIVI SPECIFICI

Realizzare il cablaggio e la rete wi-fi su tutto l'istituto in modo da creare ambienti di apprendimento adeguati alle esigenze ed alle aspettative della comunità scolastica

Elevare il livello di competenza digitale nei docenti e negli studenti

Utilizzare le nuove tecnologie per promuovere approcci didattici innovativi

Sperimentare nuovi contesti di apprendimento e nuovi modi di rappresentare la conoscenza e nuovi linguaggi

Migliorare l'efficacia dei processi di insegnamento-apprendimento e l'organizzazione della didattica disciplinare e transdisciplinare nell'ottica di una didattica progettuale per competenze

Favorire il ripensamento dello spazio e del tempo di apprendimento

Attivare processi di riflessione metacognitiva

Innalzare il tasso del "successo formativo" stimolando gli allievi ad "imparare ad imparare" mediante una didattica dell'esplorazione e della scoperta;

Sollecitare la motivazione ad apprendere attraverso una didattica laboratoriale ed interattiva

Educare alla convivenza civile e democratica

Accrescere l'autonomia decisionale e l'autostima

Favorire percorsi di apprendimento personalizzati nella considerazione e nel rispetto dei diversi stili di apprendimento

Favorire l'uso delle strategie e delle procedure che si rifanno alla metodologia del Cooperative Learning

Promuovere attività per lo sviluppo del pensiero logico-computazionale

RISULTATI ATTESI

Potenziamento delle competenze di base

Potenziamento dell'uso delle risorse digitali nella didattica

Realizzazione di esperienze concrete di cooperative learning

Incremento nell'uso di spazi virtuali di condivisione e apprendimento (Moodle, Edmodo, ecc.)

Sviluppo di capacità fondamentali nell'uso della rete internet: sapersi orientare nella ricerca di informazioni, saper individuare e selezionare il materiale pertinente rispetto alle domande, saper riconoscere l'autorevolezza delle fonti

Aumento della partecipazione e dell'interesse, coinvolgimento attivo e costruttivo nelle attività didattiche

Condivisione e scambio di contenuti tra i docenti e con altre scuole in rete

**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 rappresenta l'opportunità per intraprendere un percorso di ricerca-azione mirato all'innovazione metodologico - didattica per l'acquisizione delle competenze chiave di cittadinanza.

Usufruire di connessioni di rete stabili consente di strutturare ambienti di apprendimento contraddistinti da modalità didattiche co-costruttive e cooperative, superando l'impostazione frontale della lezione e favorendo una didattica meno trasmissiva e più operativa, in cui si privilegia il processo di apprendimento, l'esperienza, il problem solving, il saper fare, pur sempre nella consapevolezza che l'uso delle tecnologie deve essere fondato su teorie e pratiche pedagogiche valide. La teoria delle intelligenze multiple fornisce un solido fondamento teorico per l'integrazione della tecnologia nell'insegnamento.

Analizzando le diverse tecnologie digitali disponibili, come: tastiere, dispositivi di riconoscimento vocale, tecnologie assistive, macchine fotografiche digitali, videocamere, scanner, motori di ricerca di vario genere, lettori CD/mp3, chat line, software VoIP, ambienti virtuali multiutenti, blog, wiki, ..., notiamo come possano rapportarsi alle diverse forme di intelligenza e identificandone le corrispondenze è possibile massimizzare l'efficacia delle tecnologie che utilizziamo nell'insegnamento. Una lezione ripetuta utilizzando media diversi cambierà ogni volta e stimolerà gli alunni in modo sempre differente. Se al centro dell'istruzione ci sono i bambini, dobbiamo interrogarci su quali sono i modi possibili per far sì che imparino e i media tradizionali, come i libri di testo e la lavagna in ardesia, da soli, non bastano per raggiungere tutte le intelligenze e i diversi stili di apprendimento.

In classe diviene possibile costruire un documento, un testo, sviluppare operazioni logiche, analizzare un'immagine, strutturare mappe efficaci e realizzare slide animate e accattivanti utilizzando applicazioni online di sempre più immediato utilizzo. Attraverso i servizi cloud, l'insegnante può seguire, correggere e commentare lavori svolti in gruppi cooperativi; gli studenti e le famiglie possono beneficiare di servizi a distanza come registro elettronico e materiali didattici in piattaforma e-learning.

Il ruolo del docente diviene principalmente di preparazione, osservazione, stimolo e accompagnamento didattico e non di diffusione lineare e unidirezionale dei contenuti. Interagire a più mani, simultaneamente, su un documento, costruire file condivisibili multimediali porta necessariamente i docenti a cercare una didattica più cooperativa e più

attenta al costruire, al rielaborare, allo sperimentare, al cercare soluzioni.

L'utilizzo delle nuove tecnologie va proposto come una gamma di strumenti fondamentali, ormai quasi tutti in rete, per favorire determinate operazioni cognitive che inducano a mettere in campo abilità precise e a sviluppare competenze fondamentali come lo sviluppo di un pensiero critico e selettivo all'interno di una sempre crescente abbondanza di informazioni. Le tecnologie possono diventare strumenti cognitivi, consentendo agli alunni di essere padroni della propria conoscenza senza necessariamente ripetere in modo consequenziale quella dell'insegnante o del libro di testo, ma co-costruendole integrando anche gli stimoli di partenza.

L'istituto dispone già di 16 lavagne interattive multimediali (lim) distribuite nei diversi plessi, delle quali solo alcune accedono ad internet attraverso una connessione abbastanza stabile da consentire di svolgere un'attività in rete senza continue interruzioni.

Le lim sono strumenti che consentono di realizzare moltissime diverse attività che, supportate da una rigorosa progettualità, consentono di attuare un'efficace didattica inclusiva. Il cablaggio delle lim consentirebbe di moltiplicare l'accesso ad ogni tipo di risorsa multimediale (inclusa la versione digitale dei testi) e di sfruttare la comunicazione via internet per la realizzazione di videoconferenze, gemellaggi, uso di piattaforme e-learning dell'istituto o esterne (ad esempio la piattaforma code.org per l'apprendimento del "linguaggio computazionale"), utilizzo della tecnologia wiki per la collaborazione a distanza.

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

Peculiarità del nostro Istituto Comprensivo Rovigo 2 sono le "differenze" come base dell'azione didattica inclusiva. In questa prospettiva le diversità non vengono solo accolte ma anche stimolate, valorizzate nell'attività quotidiana, per lavorare insieme e per una crescita individuale e di gruppo. È obiettivo per tutti i nostri alunni, dalla scuola dell'infanzia a quella secondaria di primo grado, riuscire a raggiungere il massimo potenziale di apprendimento e di partecipazione sociale valorizzando le differenze.

Una scuola che "include", dice il Prof. A. Canevaro, è una scuola che "pensa" e che progetta considerando proprio tutti.

Le nuove tecnologie sono considerate uno strumento chiave per promuovere l'equità nelle opportunità educative. L'accesso a nuove tecnologie adeguate deve essere considerato un diritto.

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.

Il POF dell'Istituto Comprensivo Rovigo 2 (reperibile all'indirizzo

[http://www.itcomprensivo2.it/index.php?](http://www.itcomprensivo2.it/index.php?option=com_k2&view=item&layout=item&id=286&Itemid=68)

[option=com_k2&view=item&layout=item&id=286&Itemid=68](http://www.itcomprensivo2.it/index.php?option=com_k2&view=item&layout=item&id=286&Itemid=68)) presenta alcuni progetti rappresentativi delle scelte d'istituto, che potrebbero essere adeguatamente sostenuti e potenziati attraverso il percorso di ricerca-azione, mirato all'innovazione metodologico - didattica, descritto nel punto precedente.

I progetti di riferimento sono:

Progetto Ben-Essere per alunni di cittadinanza non italiana e/o in situazione di difficoltà/disagio;

Progetti di continuità e orientamento;

Progetti di Cittadinanza Attiva: "Progetto pace", Consiglio comunale dei ragazzi; Progetto UNICEF, Progetti di educazione alla legalità;

Percorsi di inclusione: "Scuola Potenziata", "Progetto Kairos" (Lions), Progetto "Uniti per crescere" (Clinica Universitaria Pediatrica di Padova).

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Sviluppare una rete performante per la gestione Lan delle lezioni	€ 15.797,00
TOTALE FORNITURE	€ 15.797,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 1.038,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 2.703,00)	€ 2.703,00
TOTALE FORNITURE		€ 15.797,00
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: Sviluppare una rete performante per la gestione Lan delle lezioni

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Sviluppare una rete performante per la gestione Lan delle lezioni
Descrizione modulo	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, al fine di mettere in atto progetti e attività didattiche innovative in linea con il Piano dell'Offerta Formativa e il Piano di Miglioramento dell'istituto.
Data inizio prevista	02/11/2015
Data fine prevista	31/12/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	ROAA82101C - VIA SICHIROLLO - ROVIGO ROEE82101N - MIANI GIOVANNI - ROVIGO ROEE82102P - SAMUELE DONATONI - ROVIGO ROEE82103Q - SCUOLA DELL'AMICIZIA-MARDIMAGO ROMM82101L - C.PARENZO - ROVIGO ROMM82102N - VENEZZE - ROVIGO

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Armadi di rete	Armadio Rack 19" a muro 12 unità	3	€ 300,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Switch POE di rete managed layer2 dotato di 8 por	2	€ 170,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Switch POE di rete managed layer2 dotato di 24 po	3	€ 350,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Firewall Next-Gen Security Gateway 110. Porte: 2x	2	€ 893,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Firewall Next-Gen Security Gateway 40W. Porte:1xW	3	€ 650,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Firewall Estensione UTM License Antivirus, Content	1	€ 350,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Wireless Access Point Managed/StandAlone Dual Radi	12	€ 292,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Wireless LAN Controller - Gestione di 8 AP espandi	1	€ 787,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Wireless Hot-Spot 100 Utenti, Firewall,WiFi Contr	1	€ 787,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Wireless Hot-Spot Estensione WiFi Controller 4AP	1	€ 180,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Wireless Hot-Spot Estensione WiFi Controller 8AP	1	€ 390,00
Software di rete	Wireless Hot-Spot Estensione UTM License, ContentF	1	€ 73,00
Server	PC Server per monitoraggio e gestione della rete e	2	€ 350,00
Software di rete	Software per creare e gestire lezioni multimediali	2	€ 350,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio punto rete LAN strutturato per ogni Devic	46	€ 50,00
TOTALE			€ 15.797,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Sviluppare una rete performante per la gestione Lan delle lezioni	€ 18.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 18.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 3788)
Importo totale richiesto	€ 18.500,00
Num. Delibera collegio docenti	6841/A19
Data Delibera collegio docenti	08/10/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	6429/A19
Data Delibera consiglio d'istituto	01/10/2015
Data e ora inoltro	09/10/2015 10:44:42
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>Sviluppare una rete performante per la gestione Lan delle lezioni</u>	€ 15.797,00	€ 18.500,00
	Totale forniture	€ 15.797,00	
	Totale Spese Generali	€ 2.703,00	
	Totale Progetto	€ 18.500,00	€ 18.500,00
	TOTALE PIANO	€ 18.500,00	