



Candidatura N. 1544
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	IC CASALMAGGIORE 'G.MARCONI'
Codice meccanografico	CRIC816008
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA DE GASPERI, 4
Provincia	CR
Comune	Casalmaggiore
CAP	26041
Telefono	0375285611
E-mail	CRIC816008@istruzione.it
Sito web	www.icmarconicasalmaggiore.it
Numero alunni	952
Plessi	CRAA816015 - CASALMAGGIORE CAP. CRAA816026 - RIVAROLO DEL RE CAP. CREE81601A - 'G. MARCONI'(CASALMAGGIORE CAP) CREE81602B - RIVAROLO DEL RE ED UNITI CRMM816019 - 'DON PRIMO MAZZOLARI'(RIVAROLO)

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Webmail
-----------------------------------	---------------------------------

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **CRAA816015 CASALMAGGIORE CAP. VIA SALVO D'ACQUISTO**

	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	1	4	0	0	0	3	2	17
Di cui dotati di connessione	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	7	0	0	0	0	0	0	3	0	10

Rilevazione stato connessione **CRAA816026 RIVAROLO DEL RE CAP. VIA PAPA GIOVANNI XXXIII**

	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	1	0	0	0	0	0	3	1	7
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	2	1	0	0	0	0	0	2	1	6

Rilevazione stato connessione **CREE81601A 'G. MARCONI'(CASALMAGGIORE CAP) VIA DE GASPERI,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	24	7	4	2	0	1	1	2	1	42
Di cui dotati di connessione	24	2	4	0	0	1	1	1	0	33
Per cui si richiede una connessione	0	5	0	0	0	0	0	1	1	7

Rilevazione stato connessione **CREE81602B RIVAROLO DEL RE ED UNITI PIAZZA DANTE 5**

	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	0	1	9
Di cui dotati di connessione	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Per cui si richiede una connessione	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Rilevazione stato connessione **CRMM816019 'DON PRIMO MAZZOLARI'(RIVAROLO) PIAZZA DANTE 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	3	4	2	0	1	1	1	2	1	15
Di cui dotati di connessione	2	1	2	0	0	0	0	1	1	7
Per cui si richiede una connessione	1	3	0	0	0	1	1	1	0	7

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	42	13	7	7	1	2	2	10	6	90
Di cui dotati di connessione	31	4	7	0	0	1	1	2	1	47
% Presenza	73,8%	30,8%	100,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	20,0%	16,7%	52,2%
Per cui si richiede una connessione	11	9	0	0	0	1	1	7	2	31
% Incremento	26,2%	69,2%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	70,0%	33,3%	34,4%
Dotati di connessione dopo l'intervento	42	13	7	0	0	2	2	9	3	78
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	90,0%	50,0%	86,7%

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 IC CASALMAGGIORE 'G.MARCONI'
(CRIC816008)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1544 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Rete WiFi, Firewall gestione in Lan delle lezioni	€ 18.500,00	€ 17.380,00
	TOTALE FORNITURE		€ 17.380,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Rete WiFi, Firewall gestione in Lan delle lezioni
Descrizione progetto	<p>La rete locale Wireless deve essere composta con apparati attivi (Access Point) delle principali marche internazionalmente riconosciute in grado di gestire le problematiche complesse di una connettività distribuita. La configurazione di rete deve adottare:</p> <p>Apparati wireless, Access Point, delle principali marche internazionalmente riconosciute a doppia banda (2,4 e 5 Ghz) con interfaccia di rete Giga, POE e standard 802.11 a/b/g/n con gestione della sicurezza avanzata cablati centralmente in modo da garantire le idonee performance e la stabilità della rete WiFi;</p> <p>Cablaggio strutturato categoria 6 con corretta cablatura secondo standard TIA/EIA 568B con adeguato numero di switch e armadi per alimentare via POE tutti gli Access Point del progetto;</p> <p>Utilizzo di diversi SSID e/o VLAN per la separazione delle reti (es. ospitalità, rete insegnanti, rete allievi) all'interno della scuola;</p> <p>La possibilità di implementare un captive portal, centralizzato per istituto, anche se distribuito su più plessi, per garantire gli accessi controllati anche degli utenti o dei device non preventivamente autenticati alla rete LAN;</p> <p>Tutti gli apparati attivi, anche se presenti in più plessi, sono gestiti da un unico controller centralizzato che ne facilita la gestione, la sicurezza, l'interconnessione, il monitoraggio e l'aggiornamento software;</p> <p>Ottimizzazione della banda internet per privilegiare l'uso della rete per le lezioni limitando l'accesso agli utenti ospiti della rete (guest) per accedere alla sola rete internet;</p> <p>Un dispositivo di protezione della rete firewall per ogni plesso coinvolto nel progetto per impedire l'intrusione nella rete dell'istituto;</p> <p>Un potente filtro dei contenuti, web filtering, aggiornato quotidianamente online per impedire di accedere a risorse internet fraudolenti, virali o non leciti attraverso l'impiego di blacklist e whitelist pubbliche e internazionalmente riconosciute come l'implementazione di personalizzate liste a discrezione dell'istituto;</p> <p>La possibilità di poter intervenire attraverso una semplice interfaccia web all'accessione o allo spegnimento degli access point in remoto togliendone l'alimentazione in modo da limitare l'esposizione alla rete WiFi;</p> <p>Controllo trimestrale remoto del corretto funzionamento del sistema;</p> <p>Software commerciali, supportati e assistiti con periodici aggiornamenti senza banner pubblicitari, che, sfruttando l'infrastruttura di rete Lan e WiFi, permette 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>L'impiego di notebook/pc per il controllo e il monitoraggio della infrastruttura di rete e delle lezioni condivise in Lan;</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 di 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 della risorsa Internet

Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0

**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**

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 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.

Sviluppare una **riorganizzazione del didattica-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 informazione mediante la rete fino ad arrivare, nei casi estremi, a lezioni da seguire in remoto in videoconferenza

**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 progetto **“Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni”** è una opportunità che viene data al nostro Ente Scolastico per migliorare dal punto di vista dell'infrastruttura di rete e servizi ad essa legati. Questo sviluppo permetterà di ottenere una ricaduta notevole sia sulla didattica sia sul funzionamento e sull'organizzazione scolastica.

Si potranno sviluppare e migliorare notevolmente servizi come l'E-Learning, la gestione dei contenuti digitali, le lezioni con LIM e la comunicazione scuola-famiglia; inoltre si otterrà un processo di miglioramento del Know-how tecnologico dei nostri docenti.

Capitolo 11 - pagina 22

<http://www.icmarconicasalmaggiore.it/wordpress/didattica/pof/>

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Rete WiFi, Firewall gestione in Lan delle lezioni	€ 17.380,00
TOTALE FORNITURE	€ 17.380,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 220,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 160,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 0,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.120,00)	€ 1.120,00
TOTALE FORNITURE		€ 17.380,00
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: Rete WiFi, Firewall gestione in Lan delle lezioni

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Rete WiFi, Firewall gestione in Lan delle lezioni
Descrizione modulo	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
Data inizio prevista	23/10/2015
Data fine prevista	30/12/2015
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	CRAA816015 - CASALMAGGIORE CAP. CRAA816026 - RIVAROLO DEL RE CAP. CREE81601A - 'G. MARCONI'(CASALMAGGIORE CAP) CREE81602B - RIVAROLO DEL RE ED UNITI CRMM816019 - 'DON PRIMO MAZZOLARI'(RIVAROLO)

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Attività configurazione apparati	configurazione apparati per plesso	5	€ 200,00
Armadi di rete	armadio RACK per apparati di rete con ripiano	8	€ 115,00
Armadi di rete	Switch POE gigabit	8	€ 260,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access Point dualband con tecnologia POE e 2 porte	24	€ 295,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	cablaggio punti rete e installazione AP	32	€ 150,00
Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali	software per creare e gestire lezioni multimediali	1	€ 300,00
PC Laptop (Notebook)	notebook per monitoraggio rete	3	€ 400,00
TOTALE			€ 17.380,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Rete WiFi, Firewall gestione in Lan delle lezioni	€ 18.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 18.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 1544)
Importo totale richiesto	€ 18.500,00
Num. Delibera collegio docenti	05/2015
Data Delibera collegio docenti	30/06/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	06/2015
Data Delibera consiglio d'istituto	09/10/2015
Data e ora inoltro	09/10/2015 08:51:16
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>Rete WiFi. Firewall gestione in Lan delle lezioni</u>	€ 17.380,00	€ 18.500,00
	Totale forniture	€ 17.380,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.120,00	
	Totale Progetto	€ 18.500,00	€ 18.500,00
	TOTALE PIANO	€ 18.500,00	