



Candidatura N. 1174
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	I.C. GUSSOLA 'DEDALO 2000'
Codice meccanografico	CRIC81300R
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA GRAMSCI, 15
Provincia	CR
Comune	Gussola
CAP	26040
Telefono	037564090
E-mail	CRIC81300R@istruzione.it
Sito web	www.dedalo2000.gov.it
Numero alunni	1185
Plessi	CRAA81301N - GUSSOLA CRAA81302P - MOTTA BALUFFI (CAP) CRAA81303Q - SCANDOLARA RAVARA CAP. CRAA81305T - SAN GIOVANNI IN CROCE CRAA81306V - SOLAROLO RAINERIO CAP. CRAA81307X - CINGIA DE' BOTTI CAP. CRAA813092 - INFANZIA - MARTIGNANA DI PO CREE81301V - ' A. MINA ' (GUSSOLA) CREE813031 - SCANDOLARA RAVARA CREE813042 - ' A. MAROLI ' (MARTIGNANA PO) CREE813053 - SAN GIOVANNI IN CROCE CAP. CRMM81301T - 'ANGELO G.RONCALLI' (GUSSOLA) CRMM81303X - 'E.FERMI' (S.GIOVANNI IN CROCE) CRMM813041 - SCUOLA MEDIA DI CINGIA DE BOTTI

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Webmail Materiali didattici online sito web
-----------------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

Fornitore della connettività	Telecom
Estremi del contratto	Alice business stipulato in data 06.03.2007 per la durata di anni 10

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione CRAA81301N GUSSOLA VIA GRAMSCI 64

	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	1	1	1	0	0	2	1	9
Di cui dotati di connessione	0	0	1	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 CRAA81302P MOTTA BALUFFI (CAP) VIA DANTE ALIGHIERI 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	1	1	0	1	0	0	0	1	1	5
Di cui dotati di connessione	0	1	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 **CRAA81303Q SCANDOLARA RAVARA CAP. P.ZZA ITALIA, 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	2	2	0	1	0	0	0	2	1	8
Di cui dotati di connessione	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **CRAA81305T SAN GIOVANNI IN CROCE VIA GRASSELLI BARNI 17**

	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	2	0	1	0	0	0	2	1	8
Di cui dotati di connessione	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **CRAA81306V SOLAROLO RAINERIO CAP. VIA GIUSEPPINA**

	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	2	0	1	0	0	0	0	1	6
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 **CRAA81307X CINGIA DE' BOTTI CAP. VIA RODANO, 18**

	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	2	0	1	1	0	0	1	1	8
Di cui dotati di connessione	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **CRAA813092 INFANZIA - MARTIGNANA DI PO VIA CAVOUR, 9**

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

Rilevazione stato connessione **CREE81301V ' A. MINA ' (GUSSOLA) PIAZZA CARLO COMASCHI 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	7	2	0	1	1	0	0	3	1	15
Di cui dotati di connessione	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	5	2	0	0	0	0	0	3	0	10

Rilevazione stato connessione **CREE813031 SCANDOLARA RAVARA PIAZZA ITALIA**

	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	3	0	1	1	0	0	2	1	18
Di cui dotati di connessione	3	1	0	0	0	0	0	1	0	5
Per cui si richiede una connessione	7	2	0	0	0	0	0	1	0	10

Rilevazione stato connessione **CREE813042 ' A. MAROLI ' (MARTIGNANA PO) VIA CAVOUR 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	6	1	0	1	1	0	0	1	1	11
Di cui dotati di connessione	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **CREE813053 SAN GIOVANNI IN CROCE CAP. VIA GRASSELLI BARNI 56**

	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	0	0	2	1	16
Di cui dotati di connessione	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **CRMM81301T 'ANGELO G. RONCALLI' (GUSSOLA) VIA GRAMSCI 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	7	2	4	0	1	1	1	1	1	18
Di cui dotati di connessione	2	0	4	0	0	0	0	0	0	6
Per cui si richiede una connessione	5	2	0	0	1	1	1	1	0	11

Rilevazione stato connessione **CRMM81303X 'E. FERMI' (S.GIOVANNI IN CROCE) VIA ENRICO FERMI 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	5	2	0	0	1	0	0	2	1	11
Di cui dotati di connessione	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **CRMM813041 SCUOLA MEDIA DI CINGIA DE BOTTI PIAZZA ROMA, 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	4	0	0	1	1	0	3	1	16
Di cui dotati di connessione	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	4	3	0	0	1	1	0	3	0	12

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	64	28	5	11	10	2	1	24	14	159
Di cui dotati di connessione	20	10	5	1	0	0	0	1	0	37
% Presenza	31,3%	35,7%	100,0%	9,1%	0,0%	0,0%	0,0%	4,2%	0,0%	23,3%
Per cui si richiede una connessione	21	9	0	0	2	2	1	8	0	43
% Incremento	32,8%	32,1%	0,0%	0,0%	20,0%	100,0%	100,0%	33,3%	0,0%	27,0%
Dotati di connessione dopo l'intervento	41	19	5	1	2	2	1	9	0	80
% copertura dopo intervento	64,1%	67,9%	100,0%	9,1%	20,0%	100,0%	100,0%	37,5%	0,0%	50,3%

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
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

MIUR

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

Scuola I.C. GUSSOLA 'DEDALO 2000' (CRIC81300R)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1174 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Sviluppare una rete performante	€ 15.000,00	€ 17.250,00
	TOTALE FORNITURE		€ 17.250,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Progetto	
Titolo progetto	Rete wifi, Firewall gestione in Lan delle lezioni
Descrizione progetto	<p>Si vuole comporre la rete locale wireless con apparati attivi (access point) delle principali marche internazionalmente riconosciute in grado di gestire le problematiche complesse di una connettività distribuita. Si vuole adottare la seguente configurazione di rete:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 idonee performance e la stabilità delle rete WiFi;- 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- utilizzo di diversi SSID e/o WLAN per la separazione delle reti (ospitalità rete insegnanti, rete allievi) all'interno della scuola;- la possibilità di implementare un captive portal, centralizzato per istituto, anche se distribuito su più plessi, per garantire gli accessi controllati anche degli utenti e dei device non preventivamente autenticati alla rete LAN;- 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;-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 intranet;- un dispositivo di protezione della rete firewall per ogni plesso coinvolto nel progetto per impedire l'intrusione nella rete dell'Istituto;- 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 black list e white list pubbliche e internazionalmente riconosciute come l'implementazione di personalizzate liste a discrezione dell'istituto;- la possibilità di poter intervenire attraverso UNA SEMPLICE INTERFACCIA WEB ALL'ACCENSIONE O ALLO SPEGNIMENTO DEGLI ACCESS POINT IN REMOTO TOGLIENDONE L'ALIMENTAZIONE IN MODO DA LIMITARE L'ESPOSIZIONE ALLA RETE WIFI;- controllo trimestrale remoto del corretto funzionamento del sistema;- 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 qualunque sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni;- l'impiego di note book/PC per il controllo e il monitoraggio della infrastruttura di rete e delle lezioni condivise in LAN

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Implementazione connettività d'Istituto: si vuole ottenere il cablaggio wireless della maggior parte delle aule dell'Istituto scolastico che permetta a docenti e discenti di utilizzare, in modo ottimale e senza dispendio di tempo, strumenti didattici tecnologici e servizi come registro elettronico, comunicazione digitale scuola-famiglia, ricerca informazioni su internet...

- apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT
- ottenere un controllo dello strumento internet all'interno del contesto scolastico
- per mettere 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 della risorsa internet
- porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0

Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso i docenti

**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 mediante internet ed i servizi che offre. In questa ottica l'allievo potrebbe avere a disposizione un supporto on-line 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 didattico-metodologica implementando paradigmi didattici che hanno bisogno di una valida rete di trasmissione dei 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 la 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.**

La congruità e la coerenza di questa proposta progettuale sono presenti nel POF d'Istituto nell'Area ampliamento dell'offerta formativa, nello specifico, la didattica laboratoriale, la classe 2.0, le lezioni con le LIM;

nell'Area della comunicazione: rapporti scuola-famiglia

Sezione: Riepilogo Moduli



Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Sviluppare una rete performante	€ 17.250,00
TOTALE FORNITURE	€ 17.250,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 405,88)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 405,88)	€ 250,00
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)	€ 300,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 3.044,10)	€ 1.250,00
TOTALE FORNITURE		€ 17.250,00
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

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Sviluppare una rete performante
Descrizione modulo	Implementare una rete cablata che faccia da supporto ad una più valida rete Wifi con tutti i criteri di protezione e configurazione richiesti in ambito scolastico
Data inizio prevista	03/11/2015
Data fine prevista	30/04/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	CREE81301V - ' A. MINA ' (GUSSOLA) CREE813031 - SCANDOLARA RAVARA CRMM81301T - 'ANGELO G. RONCALLI' (GUSSOLA) CRMM813041 - SCUOLA MEDIA DI CINGIA DE BOTTI

Sezione: Tipi di forniture



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Micro pc Quad Core 2Gb ram	4	€ 480,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Firewell 1core con 5 porte ethernet Gigabit	4	€ 330,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access point con tecnologia dualradio 2,5 e 5Gz	12	€ 295,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch di rete dotato di 8 porte Gigabit PoE	4	€ 260,00
Armadi di rete	Armadio di rete dotato di 1 ripiano 1U e ciabatta	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 con instal	16	€ 275,00
Software per la sicurezza	Proxy blocco contenuti fraudolenti con blacklist	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 il controllo macchine in remoto	supporto tecnico in teleassistenza	1	€ 310,00
PC Laptop (Notebook)	monitoraggio e gestione rete e lezioni cond LAN	4	€ 400,00
TOTALE			€ 17.250,00



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 1174)
Importo totale richiesto	€ 18.500,00
Num. Delibera collegio docenti	9/1
Data Delibera collegio docenti	01/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	16/4
Data Delibera consiglio d'istituto	01/09/2015
Data e ora inoltro	10/09/2015 00:00 11:14:56
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	Sì

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>	€ 17.250,00	€ 15.000,00
	Totale forniture	€ 17.250,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.250,00	
	Totale Progetto	€ 18.500,00	
	TOTALE PIANO	€ 18.500,00	ND / € 0,00