



Candidatura N. 1673
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	IC CREMONA CINQUE
Codice meccanografico	CRIC82300B
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA S.BERNARDO 1
Provincia	CR
Comune	Cremona
CAP	26100
Telefono	0372454205
E-mail	CRIC82300B@istruzione.it
Sito web	www.cremonacinque.gov.it
Numero alunni	1286
Plessi	CRAA823018 - PERSICHELLO CRAA823029 - STAGNO LOMBARDO CRAA82303A - ACQUANEGRA CRAA82304B - SPINADESCO CAP. CRAA82305C - INFANZIA CAVATIGOZZI CRAA82306D - INFANZIA SESTO CREMONESE CAP. CREE82301D - 'A.STRADIVARI' CREE82302E - 'A. MANZONI' CREE82303G - 'G. MORI' (STAGNO LOMBARDO) CREE82304L - 'A. GHISLERI' (DOSIMO) CREE82305N - CAVATIGOZZI CREE82306P - PRIMARIA SESTO CREMONESE CAP. CRMM82301C - SESTO CREMONESE

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Formazione docenti Webmail Materiali didattici online
-----------------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

Fornitore della connettività	AEM COM
Estremi del contratto	EASY BUSINESS FIBRA n. contratto 41163AEM del 31/01/2011

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione CRAA823018 PERSICHELLO VIA OSTIANO 44

	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	0	1	1	0	0	4	0	10
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione CRAA823029 STAGNO LOMBARDO PIAZZA ROMA 12

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

Rilevazione stato connessione **CRAA82303A ACQUANEGRA VIA ACQUANEGRA 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	1	0	0	1	0	0	0	1	1	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 **CRAA82304B SPINADESCO CAP. VIA LAZZARI, 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	2	0	0	1	1	0	0	2	1	7
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **CRAA82305C INFANZIA CAVATIGOZZI VIA ABBADIA, 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	2	0	0	1	0	0	0	2	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	1	0	0	0	2	1	6

Rilevazione stato connessione **CRAA82306D INFANZIA SESTO CREMONESE CAP. VIA SACCHI 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	1	0	0	0	3	1	7
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **CREE82301D 'A.STRADIVARI' VIA S.BERNARDO 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	10	1	5	1	0	1	1	5	1	25
Di cui dotati di connessione	5	1	5	0	0	0	0	2	0	13
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **CREE82302E 'A. MANZONI' VIA DECIA 43**

	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	2	1	1	1	0	1	19	1	36
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	10	1	1	1	1	0	1	19	0	34

Rilevazione stato connessione **CREE82303G 'G. MORI' (STAGNO LOMBARDO) 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	4	1	0	1	1	0	0	0	1	8
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 **CREE82304L 'A. GHISLERI' (DOSIMO) VIA QUISTRO 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	8	1	1	1	1	0	0	2	1	15
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 **CREE82305N CAVATIGOZZI VIA ABBADIA, 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	6	1	1	1	0	0	0	4	1	14
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	6	1	1	1	0	0	0	4	1	14

Rilevazione stato connessione **CREE82306P PRIMARIA SESTO CREMONESE CAP. VIA E. SACCHI 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	8	1	1	1	1	1	1	3	1	18
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	8	0	1	1	1	1	1	3	0	16

Rilevazione stato connessione **CRMM82301C SESTO CREMONESE VIA BOLDORI 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	0	0	0	0	0	1	8
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	1	1

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	65	9	9	12	6	2	3	47	12	165
Di cui dotati di connessione	5	5	5	0	0	0	0	6	0	21
% Presenza	7,7%	55,6%	55,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,8%	0,0%	12,7%
Per cui si richiede una connessione	26	2	3	4	2	1	2	28	3	71
% Incremento	40,0%	22,2%	33,3%	33,3%	33,3%	50,0%	66,7%	59,6%	25,0%	43,0%
Dotati di connessione dopo l'intervento	31	7	8	4	2	1	2	34	3	92
% copertura dopo intervento	47,7%	77,8%	88,9%	33,3%	33,3%	50,0%	66,7%	72,3%	25,0%	55,8%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1673 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	€ 17.520,00
	TOTALE FORNITURE		€ 17.520,00

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
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.

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
- Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso i discenti

**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.**

La congruità e la coerenza di questa proposta progettuale sono presenti nel POF nelle diverse Aree strategiche: 1) Accoglienza 2) Inclusione 3) Intercultura 4) Continuità 5) Orientamento. <http://www.cremonacinque.gov.it/pof-20132014>

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Sviluppare una rete performante	€ 17.520,00
TOTALE FORNITURE	€ 17.520,00

Sezione: Spese Generali



Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 412,23)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 412,23)	€ 200,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.236,70)	€ 145,00
Pubblicità	2,00 % (€ 412,23)	€ 250,00
Collaudo	1,00 % (€ 206,11)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 412,23)	€ 200,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 3.091,73)	€ 980,00
TOTALE FORNITURE		€ 17.520,00
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 valida rete WIFI con tutti i criteri di protezione e configurazione richiesti in ambito scolastico.
Data inizio prevista	19/10/2015
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	CRAA82305C - INFANZIA CAVATIGOZZI CREE82302E - 'A. MANZONI' CREE82305N - CAVATIGOZZI CREE82306P - PRIMARIA SESTO CREMONESE CAP.

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Access Point con tecnologia dualradio 2,5 5Gz Poe	16	€ 295,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Switch 8 porte Poe	8	€ 260,00
Armadi di rete	Armadio rack 19" con ripiani	8	€ 120,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Punti rete completi	24	€ 150,00
Attività configurazione apparati	Configurazione apparati considerando 4 plessi	4	€ 175,00
Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali	Software gestione lezioni	1	€ 300,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Dispositivo intelligente touch screen	1	€ 2.000,00
Pc Desktop (PC fisso)	Pc per gestione software e monitoraggio rete	4	€ 395,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook per gestione software e monitoraggio rete	4	€ 395,00
TOTALE			€ 17.520,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Sviluppare una rete performante	€ 18.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 18.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 1673)
Importo totale richiesto	€ 18.500,00
Num. Delibera collegio docenti	prot. 5201/A19 dell'
Data Delibera collegio docenti	01/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	prot. 5209/A19 dell'
Data Delibera consiglio d'istituto	03/09/2015
Data e ora inoltro	21/09/2015 18:00:36
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>	€ 17.520,00	€ 18.500,00
	Totale forniture	€ 17.520,00	
	Totale Spese Generali	€ 980,00	
	Totale Progetto	€ 18.500,00	
	TOTALE PIANO	€ 18.500,00	