



Candidatura N. 5560
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

| | |
|------------------------------|---|
| Denominazione | I.C. 2 ^A CASSINO |
| Codice meccanografico | FRIC85400D |
| Tipo istituto | ISTITUTO COMPRENSIVO |
| Indirizzo | VIA KARL HEROLD |
| Provincia | FR |
| Comune | Cassino |
| CAP | 03043 |
| Telefono | 077621372 |
| E-mail | FRIC85400D@istruzione.it |
| Sito web | www.iccassino2.it |
| Numero alunni | 1433 |
| Plessi | FRAA85401A - CASSINO VIA ZAMOSCH FRAA85402B - MATERNA CAIRA FREE85401G - ELEMENTARE CAIRA FREE85402L - CASSINO VIA HEROLD FRMM85401E - S.M. 'CONTE' CASSINO |

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

| | |
|-----------------------------------|--|
| Servizi online disponibili | Registro elettronico Formazione docenti Webmail Materiali didattici online Comunicazione scuola-famiglia, comunicazione scuola-docenti/ATA |
|-----------------------------------|--|

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **FRAA85401A CASSINO VIA ZAMOSCH VIA ZAMOSCH**

| | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 |
| Di cui dotati di connessione | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Per cui si richiede una connessione | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 |

Rilevazione stato connessione **FRAA85402B MATERNA CAIRA CORSO SAN BASILIO**

| | 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 | 1 | 0 | 4 |
| 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 | 1 | 0 | 4 |

Rilevazione stato connessione **FREE85401G ELEMENTARE CAIRA CORSO SAN BASILIO**

| | 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 | 1 | 1 | 9 |
| Di cui dotati di connessione | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Per cui si richiede una connessione | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 8 |

Rilevazione stato connessione **FREE85402L CASSINO VIA HEROLD VIA KARL HEROLD**

| | 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 | 25 | 1 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 34 |
| Di cui dotati di connessione | 10 | 1 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| Per cui si richiede una connessione | 15 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 18 |

Rilevazione stato connessione **FRMM85401E S.M. 'CONTE' CASSINO VIA XX SETTEMBRE, N. 22**

| | 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 | 20 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 26 |
| Di cui dotati di connessione | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| Per cui si richiede una connessione | 11 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 15 |

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 | 63 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 4 | 85 |
| Di cui dotati di connessione | 19 | 3 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| % Presenza | 30,2% | 100,0% | 100,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 32,9% |
| Per cui si richiede una connessione | 44 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 4 | 4 | 57 |
| % Incremento | 69,8% | 0,0% | 0,0% | 100,0% | 100,0% | 0,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 67,1% |
| Dotati di connessione dopo l'intervento | 63 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 4 | 85 |
| % copertura dopo intervento | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

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 I.C. 2^A CASSINO (FRIC85400D)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 5560 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

| Tipologia modulo | Titolo | Massimale | Costo |
|------------------|-------------------------|-------------|--------------------|
| 1 | Collaboriamo in rete | € 18.500,00 | € 17.020,00 |
| | TOTALE FORNITURE | | € 17.020,00 |

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

| | |
|-----------------------------|---|
| Titolo progetto | Costruiamo i saperi in rete |
| Descrizione progetto | Il progetto intende costruire una infrastruttura per connettere i 4 edifici dell'Istituzione scolastica. Si vuole mettere a disposizione di alunni e docenti un ambiente protetto e gestito centralmente per condividere risorse ed elaborati prodotti dagli stessi. La soluzione prevede di dotare tutti gli edifici di un accesso alla rete, secondo gli standard attuali, in modo da facilitare la fruizione e la creazione dei contenuti in rete sia da tablet che da personal computer, qualsiasi sia il sistema operativo. Si intende dare anche maggior supporto alla didattica 2.0 e alla gestione del registro elettronico. La struttura Hardware sarà costituita da un cablaggio strutturato per alimentare e cablare gli access point. |

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

- Promuovere ambienti di apprendimento basati sull'utilizzo delle nuove tecnologie.
- Gestire in modo corretto e sicuro l'accesso a Internet all'interno del contesto scolastico
- Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe
- Facilitare la comunicazione tra i docenti e alunni dei diversi plessi dell'Istituzione per promuovere la ricerca, la condivisione delle risorse, e dei materiali didattici prodotti.
- Migliorare l'utilizzo del registro elettronico.
- Incrementare la costruzione di ambienti online quali blog e forum di classe.
- Porre le basi infrastrutturali per poter promuovere in tutto l'Istituto Comprensivo la didattica 2.0

Peculiarità del progetto rispetto a: organizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didattico-metodologica, innovazione curricolare, uso di contenuti digitali

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

Il progetto individua le presenti peculiarità: riorganizzazione del tempo-scuola: • possibilità di gestire la comunicazione all'interno della scuola e verso l'esterno (rapporto scuola-famiglia, didattica a distanza per alunni con temporanei problemi di frequenza); • snellimento delle procedure burocratiche per i docenti; • riduzione dei tempi necessari per la condivisione di documenti (dapprima cartacei); • semplificazione delle procedure interne (uso di registri elettronici) e di comunicazione col MIUR e SIDI; • riduzione dei costi grazie al processo di dematerializzazione in essere; • miglioramento, delle comunicazioni tra i diversi plessi del nostro istituto. riorganizzazione didattico-metodologica • l'implementazione di una valida rete di trasmissione dati permette una didattica laboratoriale più evoluta, ad esempio l'utilizzo di tablet con rapporto uno ad uno controllati e monitorati dal docente con software di gestione remota; • "Collaborative learning" più efficace; • miglioramento dei processi relativi al "Problem solving"; • rapporti di collaborazione con scuole estere mediante software VOIP o in videoconferenza, che richiedono necessariamente connessioni veloci ed efficienti. Innovazione curricolare • Insegnamento finalizzato non soltanto all'utilizzo degli strumenti informatici necessari, naturalmente acquisito dalle nuove generazioni (social network, messaggistica istantanea, fruizione di

contenuti audio e video e consultazione di enciclopedie online), ma all'uso corretto e consapevole degli stessi, scegliendo i contenuti più sicuri e protetti e le informazioni più affidabili tra l'enorme mole di dati presente nel web. Uso di contenuti digitali • creazione di materiale multimediale; • realizzazione di unità didattiche interattive; • realizzazione di e-book e/o web-book.

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

Il piano annuale per l'inclusione prevede la creazione di una piattaforma d'istituto per la condivisione delle buone pratiche e la produzione/fruizione di materiale didattico da parte di alunni-docenti. Prevede, altresì, l'utilizzo continuo delle nuove tecnologie per facilitare/migliorare il processo di insegnamento-apprendimento, per personalizzare e individualizzare i contenuti e le attività in base alle caratteristiche degli alunni. La creazione di una piattaforma risponde anche all'esigenza di sostenere gli alunni nell'apprendimento, anche a prescindere dalla loro presenza fisica in classe.

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, qui di seguito sono elencati i titoli dei progetti per i quali si ritiene determinante poter disporre di connessione al web e di un'efficace rete collaborativa per la condivisione delle risorse e dei materiali didattici: Coding Erasmus ETwinning Bilinguismo Pedibus Dalla pianta al farmaco Eredità Expo Orientamento Sapere i sapori KET/DELF PAI (Piano annuale inclusione) Percorsi laboratoriali: • Miglioriamo Logiocando (per la scuola secondaria I grado) • Miglioriamo Logichiamo (per la scuola primaria) • Robotica e coding (per la scuola primaria) Il link al POF nel sito istituzionale dell'Istituto:
<http://www.iccassino2.it/new/images/pdf/pof201516.pdf> oppure, in caso di attivazione del dominio .gov.it
<http://www.iccassino2.gov.it/new/images/pdf/pof201516.pdf>

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

| Modulo | Costo totale |
|-------------------------|--------------------|
| Collaboriamo in rete | € 17.020,00 |
| TOTALE FORNITURE | € 17.020,00 |

Sezione: Spese Generali



Riepilogo Spese Generali

| Voce di costo | Valore massimo | Valore inserito |
|--|---------------------|--------------------|
| Progettazione | 2,00 % (€ 370,00) | € 350,00 |
| Spese organizzative e gestionali | 2,00 % (€ 370,00) | € 350,00 |
| Piccoli adattamenti edilizi | 6,00 % (€ 1.110,00) | € 0,00 |
| Pubblicità | 2,00 % (€ 370,00) | € 300,00 |
| Collaudo | 1,00 % (€ 185,00) | € 180,00 |
| Addestramento all'uso delle attrezzature | 2,00 % (€ 370,00) | € 300,00 |
| TOTALE SPESE GENERALI | (€ 1.480,00) | € 1.480,00 |
| TOTALE FORNITURE | | € 17.020,00 |
| 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: Collaboriamo in rete

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

| | |
|--|---|
| Titolo modulo | Collaboriamo in rete |
| Descrizione modulo | Realizzare una rete wireless per connettere tutti i plessi dell'Istituto ad Internet e fra loro. |
| 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 | FRAA85401A - CASSINO VIA ZAMOSCH FRAA85402B - MATERNA CAIRA FREE85401G - ELEMENTARE CAIRA FREE85402L - CASSINO VIA HEROLD FRMM85401E - S.M. 'CONTE' CASSINO |

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

| Tipologia | Descrizione | Quantità | Importo unitario |
|--|--|----------|--------------------|
| Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless | Access point long range standard 802.11 a/b/g/n | 22 | € 140,00 |
| Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.) | Cablaggio per connessione Access point | 22 | € 120,00 |
| Armadi di rete | armadio Rack completo | 4 | € 300,00 |
| Apparecchiature per collegamenti alla rete | Switch POE | 6 | € 240,00 |
| Server | Controller per la gestione degli Access Point | 4 | € 800,00 |
| Apparecchiature per collegamenti alla rete | Router con VPN | 4 | € 240,00 |
| Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless | Ponte radio per connessione diretta ad un plesso | 1 | € 500,00 |
| Apparecchiature per collegamenti alla rete | Firewall hardware di protezione | 4 | € 500,00 |
| PC Laptop (Notebook) | Notebook per gestire le lezioni condivise | 4 | € 500,00 |
| TOTALE | | | € 17.020,00 |

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

| Progetto | Costo |
|-----------------------------|--------------------|
| Costruiamo i saperi in rete | € 18.500,00 |
| TOTALE PROGETTO | € 18.500,00 |

| | |
|--|---|
| Avviso | 1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 5560) |
| Importo totale richiesto | € 18.500,00 |
| Num. Delibera collegio docenti | 5304 |
| Data Delibera collegio docenti | 01/09/2015 |
| Num. Delibera consiglio d'istituto | 5374 |
| Data Delibera consiglio d'istituto | 01/09/2015 |
| Data e ora inoltro | 09/10/2015 02:14:54 |
| 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>Collaboriamo in rete</u> | € 17.020,00 | € 18.500,00 |
| | Totale forniture | € 17.020,00 | |
| | Totale Spese Generali | € 1.480,00 | |
| | Totale Progetto | € 18.500,00 | € 18.500,00 |
| | TOTALE PIANO | € 18.500,00 | |