



Candidatura N. 4405

1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	IC CASTELVERDE 'U.FERRARI'
Codice meccanografico	CRIC803006
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA UBALDO FERRARI, 10
Provincia	CR
Comune	Castelverde
CAP	26022
Telefono	0372427005
E-mail	CRIC803006@istruzione.it
Sito web	<a href="http://www.iccastelverde.it/wordpress/">http://www.iccastelverde.it/wordpress/</a>
Numero alunni	808
Plessi	CRAA803013 - COSTA S.ABRAMO CRAA803024 - SAN MARTINO IN BELISETO CRAA803035 - CORTE DE' FRATI CRAA803046 - POZZAGLIO CRAA803057 - OLMENETA CAP. CREE803018 - CASTELVERDE CAP. CREE803029 - BRAZZUOLI CRMM803017 - 'UBALDO FERRARI' (CASTELVERDE) CRMM803028 - POZZAGLIO ED UNITI

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 **CRAA803013 COSTA S.ABRAMO VIA DON AZZALI 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	2	1	0	1	0	0	0	1	1	6
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	2	1	0	1	0	0	0	1	0	5

Rilevazione stato connessione **CRAA803024 SAN MARTINO IN BELISETO VIA PONCHIELLI 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	1	0	1	0	0	0	0	1	5
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	2	1	0	1	0	0	0	0	1	5

Rilevazione stato connessione **CRAA803035 CORTE DE' FRATI VIA DE GASPERI 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	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 **CRAA803046 POZZAGLIO VIA DE GASPERI, 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	1	0	1	0	0	0	1	1	6
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 **CRAA803057 OLMENETA CAP. VIA XXV APRILE 10**

	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 **CREE803018 CASTELVERDE CAP. VIA STRADIVARI 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	10	7	0	1	0	0	0	6	1	25
Di cui dotati di connessione	5	2	0	0	0	0	0	1	0	8
Per cui si richiede una connessione	5	5	0	1	0	0	0	5	1	17



Rilevazione stato connessione **CREE803029 BRAZZUOLI STR. PROV.LE N.26 KM 0,150**

	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	0	0	0	2	1	17
Di cui dotati di connessione	10	3	0	0	0	0	0	2	0	15
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **CRMM803017 'UBALDO FERRARI' (CASTELVERDE) VIA FERRARI 10**

	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	3	0	0	1	0	2	1	17
Di cui dotati di connessione	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	5	4	1	0	0	1	0	2	0	13

Rilevazione stato connessione **CRMM803028 POZZAGLIO ED UNITI ST.PR.26 KM 150 (LOC.BRAZZUOLI)**

	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	3	0	0	0	0	0	1	1	10
Di cui dotati di connessione	5	3	0	0	0	0	0	1	0	9
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





UNIONE EUROPEA

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**
**pon  
2014-2020**

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
 Dipartimento per la Programmazione  
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia,  
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
 l'istruzione e per l'innovazione digitale  
 (Difesa IV)

MIUR

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

 Scuola IC CASTELVERDE 'U.FERRARI'  
 (CRIC803006)

## 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	39	21	3	7	0	1	0	15	9	95
Di cui dotati di connessione	21	10	2	0	0	0	0	4	0	37
<b>% Presenza</b>	<b>53,8%</b>	<b>47,6%</b>	<b>66,7%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>26,7%</b>	<b>0,0%</b>	<b>38,9%</b>
Per cui si richiede una connessione	14	11	1	3	0	1	0	8	2	40
<b>% Incremento</b>	<b>35,9%</b>	<b>52,4%</b>	<b>33,3%</b>	<b>42,9%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>53,3%</b>	<b>22,2%</b>	<b>42,1%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	35	21	3	3	0	1	0	12	2	77
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>89,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>42,9%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>80,0%</b>	<b>22,2%</b>	<b>81,1%</b>

## 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  
Direzionale Generale per la Ricerca e l'Innovazione in materia di edifici  
scuolastici, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
MISUR

Scuola IC CASTELVERDE 'U.FERRARI'  
(CRIC803006)

## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 4405 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni	€ 18.500,00	€ 17.830,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 17.830,00</b>



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 e gestione in Lan delle lezioni

**Descrizione progetto**

Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni una infrastruttura di rete WiFi controllata e centralmente gestita che permetterà la distribuzione in rete delle risorse informatiche dell'istituto tra cui l'accesso ad internet.

La soluzione prevede la realizzazione di una infrastruttura WiFi di nuova generazione distribuita e centralmente gestita da un unico controller della rete WiFi in un unico sito.

La soluzione prevede in modo facile ed intuitivo 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.

La struttura Hardware sarà costituita da un cablaggio strutturato per alimentare e cablare gli access point

La soluzione prevede degli strumenti di fruizione individuale e collettiva per gestire distribuire e controllare le lezioni nella lan oltre che per facilitare e gestire l'accesso alla rete e ad internet.

L'esperienza quotidiana e la crescita di bambini e ragazzi vede sempre di più l'integrazione tra mondo reale ed ambiente virtuale; la gestione di risorse, la ricerca di informazioni, la comunicazione sociale è sempre più collegata agli ambienti digitali. La scuola intende anch'essa muoversi verso una didattica integrata che utilizzi la rete come occasione di comunicazione rapida e semplice con il mondo intorno ad essa, utilizzare i punti di forza della ricerca di informazioni in tempo reale e di una comunicazione meno legata a tempo e spazio e, al contempo, educare all'uso critico e consapevole degli strumenti. A tale scopo diventa importante che l'infrastruttura di connessione di ogni scuola sia stabile, diffusa e sicura, renda possibile l'utilizzo di piattaforme diverse sia per docenti che per alunni, permetta l'uso di spazi alternativi all'aula mantenendo le possibilità di attività integrate tra reale e virtuale.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

**Obiettivi specifici e risultati attesi**

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

- ü Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT
- ü Ottenere un controllo dello strumento Internet all'interno del contesto scolastico
- ü Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe
- ü Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti
- ü Condividere i registri informatici
- ü Accedere al portale della scuola
- ü Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi
- ü Gestire in modalità utile e non solo ludica della risorsa Internet
- ü 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 didattica-  
metodologica, innovazione curriculare, uso di contenuti digitali  
cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso**

- ü 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.
- ü 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**

- ü 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 in diverse Aree.

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.

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

**Sezione: Riepilogo Moduli**





Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni	€ 17.830,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 17.830,00</b>

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)	€ 370,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 300,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 0,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 0,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 670,00)</b>	<b>€ 670,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 17.830,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 18.500,00</b>

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 e gestione in Lan delle lezioni

### Sezione: Moduli

#### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni
<b>Descrizione modulo</b>	<p>Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni una infrastruttura di rete WiFi controllata e centralmente gestita che permetterà la distribuzione in rete delle risorse informatiche dell'istituto tra cui l'accesso ad internet.</p> <p>La soluzione prevede la realizzazione di una infrastruttura WiFi di nuova generazione distribuita e centralmente gestita da un unico controller della rete WiFi in un unico sito.</p> <p>La soluzione prevede in modo facile ed intuitivo 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>La struttura Hardware sarà costituita da un cablaggio strutturato per alimentare e cablare gli access point</p> <p>La soluzione prevede degli strumenti di fruizione individuale e collettiva per gestire distribuire e controllare le lezioni nella lan oltre che per facilitare e gestire l'accesso alla rete e ad internet</p>
<b>Data inizio prevista</b>	19/10/2015
<b>Data fine prevista</b>	30/04/2016
<b>Tipo Modulo</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	<p>CRAA803013 - COSTA S.ABRAMO</p> <p>CRAA803024 - SAN MARTINO IN BELISETO</p> <p>CREE803018 - CASTELVERDE CAP.</p> <p>CRMM803017 - 'UBALDO FERRARI' (CASTELVERDE)</p>

### Sezione: Tipi di forniture



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Strutturale e per i Servizi al Mercato di Educazione  
Superiore, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E ABILITÀ PER L'APPRENDIMENTO (PSE, FESSE)

Scuola IC CASTELVERDE 'U.FERRARI'  
(CRIC803006)

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Access Point con tecnologia dualband 2,4 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 19" dotato di 1 ripiano	4	€ 120,00
Attività configurazione apparati	Configurazione apparati considerando 4 plessi	4	€ 175,00
Attività configurazione apparati	Cablaggio di rete per ogni access point	12	€ 150,00
Software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali	Software per creare e gestire lezioni multimediali	1	€ 320,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Sist. Int. multitouch penne/dito con proiettore	3	€ 2.000,00
Pc Desktop (PC fisso)	PC Desktop S.O. Professional academic	5	€ 550,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook S.O. Professional academic	3	€ 400,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 17.830,00</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni	€ 18.500,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 18.500,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 4405)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 18.500,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	Prot.n. 5637/A19
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	02/10/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	Prot. n. 5638/A19a
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	08/10/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	09/10/2015 12:15:48
<b>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</b>	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 e gestione in Lan delle lezioni</u>	€ 17.830,00	€ 18.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 17.830,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 670,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 18.500,00</b>	<b>€ 18.500,00</b>
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 18.500,00</b>	