



Candidatura N. 5264  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

## Sezione: Anagrafica scuola

### Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	IC CAPRINO VERONESE
<b>Codice meccanografico</b>	VRIC86300E
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	VIA S. PERTINI, 22
<b>Provincia</b>	VR
<b>Comune</b>	Caprino Veronese
<b>CAP</b>	37013
<b>Telefono</b>	0457241026
<b>E-mail</b>	VRIC86300E@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.icscaprinoveronese.it
<b>Numero alunni</b>	1077
<b>Plessi</b>	VRAA86301B - CAPRINO VERONESE VRAA86302C - LUBIARA VRAA86303D - PESINA - 'FERRETTI C.' VRAA86304E - RIVOLI VERONESE VREE86301L - 'S.NICHESOLA' CAPRINO V.SE VREE86302N - 'A.MAURIGI' PAZZON VREE86303P - PESINA VREE86304Q - 'F.CALZOLARI' RIVOLI V.SE VREE86305R - S.ZENO DI MONTAGNA VRMM86301G - CAPRINO V.SE - 'MONS.GAITER L.' VRMM86302L - SAN ZENO DI MONTAGNA

## Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

### Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

<b>Servizi online disponibili</b>	Registro elettronico E-learning a sostegno degli studenti Formazione docenti Webmail Materiali didattici online
-----------------------------------	---

### Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

## Rilevazione stato connessione

### Rilevazione stato connessione VRAA86301B CAPRINO VERONESE PIAZZA UNITA' D'ITALIA 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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
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 VRAA86302C LUBIARA VIA CAMPAGNAR

	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	0	0	0	0	0	0	1
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 **VRAA86303D PESINA - 'FERRETTI C.' VIA GIARE DI SOTTO, 102**

	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	0	0	3
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 **VRAA86304E RIVOLI VERONESE PIAZZA NAPOLEONE I**

	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	0	0	0	0	0	0	2
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 **VREE86301L 'S.NICHESOLA' CAPRINO V.SE VIA G.SANDRI**

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

Rilevazione stato connessione **VREE86302N 'A.MAURIGI' PAZZON VIA CAOVILLA**

	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	0	0	0	0	0	0	6
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 **VREE86303P PESINA GIARE DI SOTTO, 101**

	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	0	0	7
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 **VREE86304Q 'F.CALZOLARI' RIVOLI V.SE VIA VILLA**

	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	0	0	0	0	0	0	6
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 **VREE86305R S.ZENO DI MONTAGNA VIA G.ZANETTI, 83D**

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

Rilevazione stato connessione **VRMM86301G CAPRINO V.SE - 'MONS.GAITER L.' VIA IV NOVEMBRE, 13**

	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	15	4	1	0	0	1	1	2	0	24
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	15	4	1	0	0	1	1	2	0	24

Rilevazione stato connessione **VRMM86302L SAN ZENO DI MONTAGNA VIA G,ZANETTI 83D**

	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	3	1	1	1	1	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	4	3	1	1	1	1	0	0	1	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	56	13	2	4	2	3	3	5	1	89
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>% Presenza</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
Per cui si richiede una connessione	34	10	2	2	2	3	3	5	1	62
<b>% Incremento</b>	<b>60,7%</b>	<b>76,9%</b>	<b>100,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>69,7%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	34	10	2	2	2	3	3	5	1	62
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>60,7%</b>	<b>76,9%</b>	<b>100,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>69,7%</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  
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 CAPRINO VERONESE (VRIC86300E)

## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 5264 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Sviluppare una rete WiFi performante	€ 18.500,00	€ 17.305,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 17.305,00</b>

## Articolazione della candidatura

### 10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

#### 10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

### Sezione: Progetto

#### Progetto

<b>Titolo progetto</b>	Realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/Wlan del 13/7/2015
<b>Descrizione progetto</b>	Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni una infrastruttura di rete WiFi controllata e 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 e che permetterà l'accesso a molti utenti contemporaneamente (docenti, alunni, personale Ata, ospiti ecc.). La struttura hardware sarà costituita da un cablaggio, per alimentare e collegare gli access point, da firewall per la gestione e protezione di contenuti ed accessi e quanto necessario per i collegamenti dei dispositivi.

### Sezione: Caratteristiche del Progetto

#### Obiettivi specifici e risultati attesi

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

- Implementazione connettività di Istituto: si vuole ottenere il cablaggio wireless nella maggior parte delle aule dell'Istituto Scolastico che permetta a docenti ed alunni di utilizzare strumenti didattici tecnologici e servizi come Registro Elettronico, comunicazione digitale scuola-famiglia, ricerca informazioni su internet, ecc.
- 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
- Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso gl'alunni
- Condividere i registri informatici EDOLOGIE DIDATTICHE
- Accedere al portale della scuola
- Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi
- Adottare approcci didattici innovativi, anche attraverso il sostegno all'accesso a nuove tecnologie, la creazione di ambienti di apprendimento adeguati e propedeutici a una didattica progettuale, modulare e flessibile, la promozione di risorse di apprendimento online
- Sostenere, in linea con l'Agenda Digitale per l'Europa, il processo di digitalizzazione della scuola
- Gestire in modalità utile, e non solo ludica, la risorsa Internet
- Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0
- Controllare la gestione della navigazione e la protezione dei contenuti a disposizione degli utenti

#### 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

Si vuole promuovere un concetto fondamentale e innovativo: le tecnologie devono entrare in classe e supportare la didattica quotidiana, con una maggiore attenzione all'aspetto comunicativo-relazionale del loro impiego più che al lato strettamente computazionale. La classe 2.0, ci spinge verso una didattica in cui, a partire dall'ambiente e dalla disposizione dei banchi, fino ad arrivare alle modalità di lavoro interne alla classe, il ruolo del docente diviene



principalmente di preparazione, osservazione, stimolo e accompagnamento didattico e non di diffusione lineare e unidirezionale dei contenuti. Un esempio di tecnologia che porta in classe il mondo attraverso la connessione e la rete web è la LIM (lavagna Interattiva Multimediale), oltre che ad altri device, mobili o fissi, comuni o personali, per arrivare a una ridefinizione complessiva dell'aula intesa come ambiente di apprendimento, dove le pratiche fanno largo uso di tecnologie digitali. L'aula rappresenta l'idea base per un investimento in tecnologie informatiche che non abbia un fine specialistico, ma didattico.

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

La nostra scuola intende essere attenta ai bisogni educativi speciali: alunni in situazione di handicap, DSA, BES, stranieri, studenti con carenze motivazionali e comportamentali, per i quali propone attività individualizzate e/o personalizzate a seconda delle necessità e in collaborazione con la famiglia. Quindi, la scuola si impegna a favorire l'accoglienza, l'apprendimento e l'integrazione di tutti gli alunni, con particolare attenzione di coloro che presentano difficoltà, sia nell'ambito dell'handicap che dello svantaggio socio-culturale. All'inizio di ogni anno scolastico, per rispondere alle situazioni di disagio e alle problematiche di apprendimento, relazionali, motivazionali e comportamentali, ogni team docente (scuole dell'infanzia e primarie) e ogni equipe pedagogica (sc. secondaria di I grado) in collaborazione con i docenti della scuola precedente (per le classi prime), con le famiglie e con gli operatori socio-psico-pedagogici si impegnano ad individuare gli alunni in difficoltà e i loro bisogni e propone interventi necessari mediante la compilazione di una scheda opportunamente elaborata dalla Commissione Disagio-Benessere.

### **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.**

L'ICS di Caprino Veronese ha intrapreso la strada per una Scuola Digitale dotando alcune aule della scuola primaria e secondaria con le LIM, è già in uso il registro elettronico, usato dai docenti così come dal dirigente, dalla segreteria e dai genitori. In futuro l'Istituto Comprensivo di Caprino Veronese vuole affrontare progetti ambiziosi per rispondere ai cambiamenti che le varie tecnologie delle comunicazioni stanno determinando nella nostra società. Uno di questi è la classe 2.0, che ci spinge verso una didattica in cui, a partire dall'ambiente e dalla disposizione dei banchi fino ad arrivare alle modalità di lavoro interne alla classe, il ruolo del docente diviene principalmente di preparazione, osservazione, stimolo e accompagnamento didattico e non di diffusione lineare e unidirezionale dei contenuti. Punto 9 del POF Link POF: [http://www.icscaprinoveronese.it/wp-content/uploads/2013/10/POF\\_icscaprinoveronese\\_2014-2015.pdf](http://www.icscaprinoveronese.it/wp-content/uploads/2013/10/POF_icscaprinoveronese_2014-2015.pdf)  
[http://www.icscaprinoveronese.it/wp-content/uploads/2013/10/PROGETTI-D%E2%80%99ISTITUTO\\_2014-2015.pdf](http://www.icscaprinoveronese.it/wp-content/uploads/2013/10/PROGETTI-D%E2%80%99ISTITUTO_2014-2015.pdf)

## Sezione: Riepilogo Moduli

### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Sviluppare una rete WiFi performante	€ 17.305,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 17.305,00</b>

## Sezione: Spese Generali



### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 260,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 140,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 200,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 180,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 230,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	(€ 1.195,00)	<b>€ 1.195,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 17.305,00</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: Sviluppare una rete WiFi performante

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Sviluppare una rete WiFi performante
<b>Descrizione modulo</b>	Realizzazione di una valida rete Wi-Fi con tutti i criteri di protezione e configurazione richiesti in ambito scolastico
<b>Data inizio prevista</b>	03/11/2015
<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>	VREE86301L - 'S.NICHESOLA' CAPRINO V.SE VREE86305R - S.ZENO DI MONTAGNA VRMM86301G - CAPRINO V.SE - 'MONS.GAITER L.' VRMM86302L - SAN ZENO DI MONTAGNA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	AP CON TECN DUAL RADIO 2,5 E 5GHZ AD ALTA DENSITA'	10	€ 630,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	CONTROLLER PER AP CON FUNZIONALITA' AVANZATE	3	€ 1.270,00
Accessori per le apparecchiature di rete	SWITCH 8 PORTE POE	3	€ 415,00
Armadi di rete	ARMADIO 19' 12U CON PANNEL PATCH 24P	3	€ 290,00
Attività configurazione apparati	CONFIGURAZIONE E IMPOSTAZIONI	1	€ 1.460,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	CABLAGGIO DI RETE E INSTALL AP	10	€ 150,00
Software per la sicurezza	FIREWALL THROUGHPUT 4,0MBPS CON 3 ANNI UTM	1	€ 1.700,00
PC Laptop (Notebook)	NOTEBOOK i3 CON WIN PRO	1	€ 420,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 17.305,00</b>

## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/Wlan del 13/7/2015	€ 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 5264)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 18.500,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	delibera n. 12 prot. 3525
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	29/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	delibera n. prot 3524
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	07/10/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	09/10/2015 09:31:36
<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
<b>10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>Sviluppare una rete WiFi performante</u>	€ 17.305,00	€ 18.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 17.305,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 1.195,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 18.500,00</b>	€ 18.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 18.500,00</b>	