



Candidatura N. 5569  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	I.C. DELLA TREMEZZINA
<b>Codice meccanografico</b>	COIC84900C
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	VIA PROVINCIALE - LOC. OSSUCCIO
<b>Provincia</b>	CO
<b>Comune</b>	Ossuccio
<b>CAP</b>	22010
<b>Telefono</b>	034454051
<b>E-mail</b>	COIC84900C@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.isctremezzina.gov.it
<b>Numero alunni</b>	534
<b>Plessi</b>	COAA849019 - INFANZIA ARGEGNO COAA84902A - INFANZIA MEZZEGRA COAA84903B - INFANZIA OSSUCCIO COEE84901E - PRIMARIA ARGEGNO COEE84902G - PRIMARIA TREMEZZO COEE84903L - PRIMARIA OSSUCCIO COEE84904N - PRIMARIA LENNO COMM84901D - SECONDARIA I GR. TREMEZZO COMM84902E - SECONDARIA I GR. OSSUCCIO

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

<b>Servizi online disponibili</b>	Registro elettronico Formazione docenti Webmail corsi di aggiornamento in reti di scuole
-----------------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

## Rilevazione stato connessione

### Rilevazione stato connessione COAA849019 INFANZIA ARGEGNO VIA VALLE INTELVI, 7/9

	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	1	0	0	1	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

### Rilevazione stato connessione COAA84902A INFANZIA MEZZEGRA VIA S. ABBONDIO - LOC. MEZZEGRA

	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	1	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	0	0	0	0	0	0	2

### Rilevazione stato connessione COAA84903B INFANZIA OSSUCCIO VIA A. CASTELLI - LOC. OSSUCCIO

	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	1	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	0	0	0	0	0	0	2

Rilevazione stato connessione **COEE84901E PRIMARIA ARGEGNO VIA CACCIATORI DELLE ALPI,48**

	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	1	0	0	0	1	6
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Rilevazione stato connessione **COEE84902G PRIMARIA TREMEZZO VIA U. RICCI, 2 - LOC. TREMEZZO**

	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	1	0	0	0	1	9
Di cui dotati di connessione	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3

Rilevazione stato connessione **COEE84903L PRIMARIA OSSUCCIO VIA A.CASTELLI - LOC. OSSUCCIO**

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

Rilevazione stato connessione **COEE84904N PRIMARIA LENNO VIA S. PELLICO - LOC. LENNO**

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

Rilevazione stato connessione **COMM84901D SECONDARIA I GR. TREMEZZO VIA RICCI, 2, LOC. TREMEZZO**

	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	1	0	1	1	0	0	1	1	8
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	3	0	0	0	0	0	0	1	0	4

Rilevazione stato connessione **COMM84902E SECONDARIA I GR. OSSUCCIO VIA PROVINCIALE, LOC. OSSUCCIO**

	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	6	3	1	1	1	0	2	1	21
Di cui dotati di connessione	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	4	6	2	0	0	1	0	2	0	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	32	10	3	9	6	1	0	5	9	75
Di cui dotati di connessione	8	3	1	0	0	0	0	0	0	12
<b>% Presenza</b>	<b>25,0%</b>	<b>30,0%</b>	<b>33,3%</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>16,0%</b>
Per cui si richiede una connessione	24	7	2	0	0	1	0	3	0	37
<b>% Incremento</b>	<b>75,0%</b>	<b>70,0%</b>	<b>66,7%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>60,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>49,3%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	32	10	3	0	0	1	0	3	0	49
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>60,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>65,3%</b>

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 5569 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Collaborare in rete	€ 18.500,00	€ 16.404,48
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 16.404,48</b>

Articolazione della candidatura  
10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori  
10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Progetto	
<b>Titolo progetto</b>	Progetto Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica
<b>Descrizione progetto</b>	<p>La realizzazione dell'infrastruttura di rete sarà propedeutico alla creazione ed utilizzo di ambienti di apprendimento adeguati alle esigenze di flessibilità dell'educazione nell'era digitale.</p> <p>La creazione di una rete dati pervasiva nell'Istituto consentirà a docenti e studenti di utilizzare soluzioni web 2.0, servizi cloud per a scuola, di accedere a contenuti didattici certificati disponibili in rete, di condividere esperienze e materiali con altre scuole.</p> <p>Le nuove applicazioni mobile stanno trasformando le esigenze relative alle reti wireless. Si vuole realizzare una rete dati per l'Istituto che si basi su questi punti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Semplicità di gestione</li><li>● Sicurezza</li><li>● Componenti standard</li><li>● Scalabilità, durata e riciclabilità, modularità</li><li>● Affidabilità e robustezza</li><li>● Ottimizzazione della banda disponibile</li><li>● Economicità</li></ul> <p>La soluzione prevede una parte hardware ed una parte software (logica) che permetterà la gestione della banda, dei permessi di accesso e di repository in base al proprio profilo di accesso (Docente, allievo, ATA, etc) e gestione di contenuti online.</p> <p>La struttura Hardware sarà costituita da dorsali cablate con velocità di 1 Gbps ed Access Point distribuiti per ottenere un ottimale uniformità del segnale di rete sull'intero istituto scolastico.</p> <p>Una soluzione professionale che possa garantire l'accesso autenticato dell'utente mediante l'immissione delle credenziali (username e password o certificati digitali).</p> <p>L'infrastruttura di rete dovrà offrire un semplice e immediato servizio di autenticazione a persone non facenti parte dell'Istituto, ad esempio docenti di altre scuole in visita, relatori di conferenze, studenti ospiti, genitori.</p> <p>Una soluzione che oltre a dare la connettività alla rete a ospiti occasionali potrà anche veicolare informazioni relative ad esempio ad attività in corso nella scuola, agli orari ed aule per il ricevimento genitori, alle norme di sicurezza,...</p> <p>La realizzazione dell'infrastruttura non dovrà essere in grado di soddisfare solo le richieste attuali (Registro di classe, navigazione web del singolo docente), ma dovrà permettere un'espansione dell'utenza senza ulteriori lavori onerosi o di sostanza. Il progetto prevede quindi la possibilità di supportare la futura crescita di classi 2.0 con studenti dotati ciascuno di un device mobile.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

**Obiettivi specifici e risultati attesi**

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

Ottenere una suddivisione logica del traffico di rete per ottenere migliori performance possibili

Sensibilizzare gli utenti ad un uso responsabile dei dispositivi connessi per mezzo del rilascio di credenziali di accesso univoche

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

Gestire al meglio gli strumenti tecnologici per l'inclusione

Gestione completa degli accessi ad Internet in classe

Gestire in modalità utile e non solo ludica la risorsa Internet

Maggior utilizzo da parte dei docenti di materiale e risorse multimediale

Miglioramento del profitto degli allievi in alcune discipline portanti e trasversali

Maggior utilizzo nella didattica di strumenti fortemente tecnologici

Spingere sempre più verso 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**

La scuola si pone come obiettivo quello di 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. La scuola è sede del Centro Territoriale per l'Inclusione per il Medio e Alto Lago e organizza corsi di formazione per le nuove tecnologie in funzione degli alunni con BES.

**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 al seguente link:



<http://www.isctremezzina.gov.it/Documenti/pof1415.pdf>

## Sezione: Riepilogo Moduli

### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Collaborare in rete	€ 16.404,48
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 16.404,48</b>

## Sezione: Spese Generali

### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 368,64
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 368,64
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 368,64
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 368,64
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 184,32
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 368,64
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 2.095,52)</b>	<b>€ 2.027,52</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 16.404,48</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 18.432,00</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: Collaborare in rete

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Collaborare in rete
<b>Descrizione modulo</b>	Implementare una rete Wi-Fi con dorsale cablata che permetta un utile approccio al Collaborative Learning ed adeguati criteri di protezione e configurazione richiesti in ambito scolastico
<b>Data inizio prevista</b>	16/11/2015
<b>Data fine prevista</b>	31/03/2016
<b>Tipo Modulo</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	COAA849019 - INFANZIA ARGEGNO COAA84902A - INFANZIA MEZZEGRA COAA84903B - INFANZIA OSSUCCIO COEE84901E - PRIMARIA ARGEGNO COEE84902G - PRIMARIA TREMEZZO COEE84903L - PRIMARIA OSSUCCIO COEE84904N - PRIMARIA LENNO COMM84901D - SECONDARIA I GR. TREMEZZO COMM84902E - SECONDARIA I GR. OSSUCCIO

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Attività configurazione apparati	Attività configurazione	3	€ 366,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	SWITCH VEL 10/100/100 POE	2	€ 461,36
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	ACCESS POINT 2.4-5 GHZ PPSK	12	€ 512,40
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio strutturato cat 5	22	€ 175,68
Software per l'utilizzo delle apparecchiature da parte di utenti con disabilità	controller sw gestione cloud	1	€ 100,00
Server	server per gestione segreteria	1	€ 2.440,00
PC Laptop (Notebook)	Dispositivi mobili per accesso alla rete	3	€ 610,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 16.404,48</b>

## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Progetto Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica	€ 18.432,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 18.432,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 5569)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 18.432,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	2322/C14
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	02/10/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	2363/C14
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	07/10/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	08/10/2015 09:10:26
<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>Collaborare in rete</u>	€ 16.404,48	€ 18.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 16.404,48</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 2.027,52</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 18.432,00</b>	€ 18.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 18.432,00</b>	