



Candidatura N. 2311  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

### Sezione: Anagrafica scuola

#### Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	I.C. COMO PRESTINO/BRECCIA
<b>Codice meccanografico</b>	COIC81300N
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	VIA PICCHI N. 6
<b>Provincia</b>	CO
<b>Comune</b>	Como
<b>CAP</b>	22100
<b>Telefono</b>	031507192
<b>E-mail</b>	COIC81300N@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.iccommoprestino.gov.it
<b>Numero alunni</b>	1002
<b>Plessi</b>	COAA81301E - COMO/PRESTINO COAA81302G - COMO BRECCIA COEE81301Q - COMO PRESTINO COEE81302R - CAVALLASCA COEE81303T - S. FERMO COEE81304V - COMO BRECCIA COMM81301P - S.M.S. 'A. MORO' - COMO COMM81302Q - MARIE CURIE

### Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

#### Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

<b>Servizi online disponibili</b>	Registro elettronico Webmail Materiali didattici online Modulistica, Reclami, Sito web in cui sono presenti materiali didattici on line e di formazione per i docenti, amministrazione trasparente.
-----------------------------------	--

#### Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

## Rilevazione stato connessione

### Rilevazione stato connessione COAA81301E COMO/PRESTINO PIAZZALE GIOTTO

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

### Rilevazione stato connessione COAA81302G COMO BRECCIA VIA RISORGIMENTO,27

	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	2	7
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	2	7

### Rilevazione stato connessione COEE81301Q COMO PRESTINO VIA ISONZO 25

	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	1	1	1	1	3	1	16
Di cui dotati di connessione	5	0	0	0	0	0	0	2	0	7
Per cui si richiede una connessione	0	3	0	1	1	1	1	1	1	9

Rilevazione stato connessione **COEE81302R CAVALLASCA VIA MONTE SASSO 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	6	1	0	1	0	0	0	1	1	10
Di cui dotati di connessione	6	1	0	1	0	0	0	1	1	10
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **COEE81303T S. FERMO VIA LANCINI**

	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	1	1	0	1	4	2	21
Di cui dotati di connessione	10	2	0	1	1	0	1	4	2	21
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **COEE81304V COMO BRECCIA VIA RISORGIMENTO 27**

	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	2	2	12
Di cui dotati di connessione	5	1	0	1	1	0	0	2	2	12
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **COMM81301P S.M.S. 'A. MORO' - COMO VIA PICCHI,6**

	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	7	2	2	1	1	1	1	3	1	19
Di cui dotati di connessione	7	2	2	0	0	1	1	3	0	16
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	1	1	0	0	0	1	3

Rilevazione stato connessione **COMM81302Q MARIE CURIE VIA MORNAGO**

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

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	47	13	2	8	5	2	4	19	11	111
Di cui dotati di connessione	43	8	2	4	3	1	3	14	5	83
<b>% Presenza</b>	<b>91,5%</b>	<b>61,5%</b>	<b>100,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>60,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>75,0%</b>	<b>73,7%</b>	<b>45,5%</b>	<b>74,8%</b>
Per cui si richiede una connessione	4	5	0	4	2	1	1	5	6	28
<b>% Incremento</b>	<b>8,5%</b>	<b>38,5%</b>	<b>0,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>40,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>25,0%</b>	<b>26,3%</b>	<b>54,5%</b>	<b>25,2%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	47	13	2	8	5	2	4	19	11	111
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</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 I.C. COMO PRESTINO/BRECCIA  
(COIC81300N)

## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 2311 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	ERMES -OVUNQUE CONNESSI-	€ 18.500,00	€ 15.725,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 15.725,00</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>	ERMES - OVUNQUE CONNESSI -
<b>Descrizione progetto</b>	<p>Il progetto Ermes - ovunque connessi- si inserisce a pieno titolo nella mission del nostro istituto che mira allo sviluppo delle competenze degli allievi, individuando e perseguendo obiettivi formativi, metodi di lavoro, scelte organizzative e strumenti di supporto alla didattica per facilitare gli apprendimenti. Favorire l'accesso a internet per studenti e docenti costituisce una delle premesse necessarie per permettere l'utilizzo di metodi per rendere più efficaci i processi didattici primari. La nostra scuola ha una lunga tradizione di progetti per lo sviluppo delle TIC nella didattica, promuovendo da sempre l'uso di laboratori e della Lim ma anche l'utilizzo consapevole delle nuove tecnologie, per la lotta al cyberbullismo. Attraverso questo progetto vogliamo allargare la copertura internet anche ai plessi che ora ne sono sprovvisti, potenziando il nostro 'ecosistema Internet scolastico' al quale ciascuno studente può accedere, consapevole della propria identità digitale, con sempre più matura attenzione alla propria responsabilità digitale. Per fare ciò sarà indispensabile affrontare problemi diversi che vanno dalla messa a punto delle reti interne (su cavo e Wi-Fi); alla corretta provvista e distribuzione della banda larga per una adeguata navigazione Internet di tutti i soggetti della scuola (dirigenza, segreteria, personale ATA, docenti, alunni) e alla separazione della rete per uso didattico da quella per uso amministrativo. Con la partecipazione all'avviso PON FESR, la scuola intende coprire tutte le classi con una nuova connessione, andando anche a modificare il tipo di connessione già esistente negli ambienti attualmente connessi.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

**Obiettivi specifici e risultati attesi**

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

La realizzazione dell'infrastruttura nei tre plessi in cui non c'è, o c'è in modo parziale, copertura di accesso alla rete LAN/WLAN ci consentirà di ottenere una copertura pari al 100% dell'istituto comprensivo, condizione necessaria alla realizzazione dei seguenti obiettivi: • favorire l'apprendimento delle competenze digitali; • favorire "l'inclusione digitale, uno degli obiettivi dell'Agenda Digitale, incrementando l'accesso a internet, le competenze digitali e la fruizione di informazioni e servizi online tra studenti di contesti sociali svantaggiati o studenti BES, DSA e disabili"; • favorire la cooperazione tra scuola e genitori tramite la facilitazione nella comunicazione scuola-famiglia, con la fornitura di un servizio attento al rapporto con i genitori/tutori (supporto all'utilizzo del registro online); • promuovere e sostenere l'innovazione per il miglioramento continuo della qualità dell'offerta formativa e dell'apprendimento; • responsabilizzare all'uso corretto di internet e della risorsa limitata "Banda", tramite pianificazione delle politiche di accesso ad internet ed evitando accessi ripetuti e inutili sul web; • consentire l'erogazione di servizi per gli utenti fruibili in modalità mobile, sviluppando l'impiego di tecniche didattiche digitali come la flipped classroom e l'utilizzo di piattaforme di e-learning; • semplificare la gestione amministrativa della scuola nell'ottica della dematerializzazione, favorendo sempre più la circolazione di documentazione non cartacea all'interno della scuola e gestendone in maniera corretta l'archiviazione; • garantire la sicurezza informatica della rete locale, separando la rete degli uffici (Presidenza, Segreteria, etc) da quella della didattica (aule, laboratori, etc), senza ricorrere a diversi contratti ADSL, utilizzando porte diverse per reti diverse, pur nella condivisione di un unico accesso ad Internet.

**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**

Il progetto individua le presenti peculiarità:

Miglior gestione del tempo-scuola: tramite la possibilità di gestire in maniera più efficace ed efficiente la comunicazione sia all'interno della scuola che verso le famiglie. L'utilizzo del registro elettronico e della piattaforma cloud riducono, infatti, i tempi necessari per la condivisione di documenti, semplificando le procedure interne e di comunicazione col MIUR e SID; si ridurranno i costi grazie al processo di dematerializzazione in essere.

riorganizzazione didattico-metodologica: per i docenti e gli studenti è possibile accedere a nuovi contenuti grazie all'accesso ad internet, avviando progetti di collaborazione in rete tra le scuole dell'istituto. Attraverso le piattaforme cloud e ai software didattici disponibili on line è possibile organizzare archivi di lezioni e unità di apprendimento che sono arricchite con materiale fruibile on line (video, podcast, blog). Tutti i plessi della scuola primaria e secondaria sono dotate di Lim in tutte le aule: l'estensione della connessione internet permetterà di poter sfruttare appieno le potenzialità dello strumento.

innovazione curriculare La scuola promuove l'utilizzo di modalità didattiche innovative: gli studenti lavorano in gruppi, utilizzano le nuove tecnologie, realizzano ricerche o progetti come attività ordinarie in classe. L'istituto aderisce dal 2015 al progetto "generazione connesse" per la lotta al cyber bullismo, la scuola è test center ECDL, sono inoltre presenti altri progetti che prevedono l'utilizzo delle tic (gare di letture in skype, piattaforma di e-learning, coding, blog di classe, utilizzo di piattaforma cloud per archivio materiale): obiettivo strategico è quello di estendere a tutti i plessi l'utilizzo di tali metodologie e sviluppare un curriculum digitale d'istituto.

uso di contenuti digitali: la spinta all'innovazione e l'utilizzo degli strumenti digitali in classe connessi ad internet garantiscono la creazione di materiale scolastico multimediale originale che può essere manipolato da studenti e docenti, promuovendo una didattica di tipo inclusivo. L'utilizzo di piattaforme di e-learning e della metodologia della flipped class sono validi strumenti per favorire l'apprendimento.

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

Nel lavoro d'aula sono previsti interventi di didattica personalizzata nel rispetto dei piani didattici personalizzati (PDP): i docenti usano software didattici per la disabilità e utilizzano un software per generare i pdp. Nel caso di alunni con bisogni educativi speciali (BES), la tecnologia certamente aiuta nel processo di identificazione e consolidamento degli stili di apprendimento (utilizzo di metodologia inclusiva -cooperative learning, peer to peer). Tramite l'utilizzo di internet è possibile sostenere gli studenti nell'apprendimento, anche a prescindere dalla loro presenza fisica in classe, grazie a capacità di registrazione e memorizzazione delle lezioni (materiale fruibile dalla piattaforma, video lezioni, connessioni in skype). Ciò consente all'alunno che si assenta frequentemente e a chiunque ne avesse bisogno, di non sentirsi mai escluso dal processo di insegnamento-apprendimento e di essere incluso nelle dinamiche della propria 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.**

Nel Pof ([http://www.iccomoprestino.gov.it/wp-content/uploads/2014/11/pof\\_2015.pdf](http://www.iccomoprestino.gov.it/wp-content/uploads/2014/11/pof_2015.pdf)) sono presenti progetti che prevedono l'utilizzo di connessione internet:

- Coding scuola primaria e secondaria
- Utilizzo del registro elettronico



- Progetto ECDL
- Sito d'istituto e redazione del sito
- Generazione connesse, per la creazione di una Policy di e-safety
- Progetti didattici che prevedono l'utilizzo di piattaforme (legalità, generazione connesse etc) e di software didattici (progetto book trailer, blog di classe etc).

La scuola è fornita di una buona dotazione tecnologica e buona parte dei docenti sono formati sull'uso delle TIC: ciò ha un'immediata ricaduta sulla didattica, con l'obiettivo di integrare l'uso delle tic nell'offerta didattica generale in maniera pianificata e strutturata.

La connessione è indispensabile per accedere agli strumenti per i percorsi di autovalutazione sia nel contesto MIUR che nel contesto Caf.

La scuola partecipa alla rete lombarda delle scuole che promuovono salute e in tale contesto utilizza la piattaforma della rete.

La segreteria necessita di una connessione efficiente ed efficace per perseguire gli obiettivi dell'amministrazione trasparente e anche per svolgere il lavoro ordinario.

Nel piano dell'offerta formativa 2015/16 verrà messo in rilievo come tale progetto è congruente e coerente con gli obiettivi della scuola che, a partire dal settembre 2015, ha steso un piano d'azione per l'uso sicuro e consapevole di internet (safer internet centre).

## Sezione: Riepilogo Moduli

### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
ERMES -OVUNQUE CONNESSI-	€ 15.725,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 15.725,00</b>

## Sezione: Spese Generali

### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 0,00)	€ 370,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 0,00)	€ 370,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 0,00)	€ 1.110,00
Pubblicità	2,00 % (€ 0,00)	€ 370,00
Collaudo	1,00 % (€ 0,00)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 0,00)	€ 370,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 0,00)</b>	<b>€ 2.775,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 15.725,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 18.500,00</b>



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  
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. COMO PRESTINO/BRECCIA  
(COIC81300N)

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: ERMES -OVUNQUE CONNESSI-

## Sezione: Moduli

### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	ERMES -OVUNQUE CONNESSI-
<b>Descrizione modulo</b>	Il progetto prevede il cablaggio delle due scuole dell'infanzia che ad oggi ne sono sprovviste e di coprire la scuola secondaria 'Aldo Moro' con una nuova connessione, andando a modificare il tipo di connessione già esistente.
<b>Data inizio prevista</b>	09/11/2015
<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>	COAA81301E - COMO/PRESTINO COAA81302G - COMO BRECCIA COMM81301P - S.M.S. 'A. MORO' - COMO

## Sezione: Tipi di forniture

### Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	switch distribuito PoE 5p 10/100 configurato da GW	4	€ 109,80
Apparecchiature per collegamenti alla rete	gateway di gestione rete e AP, espandibile	1	€ 4.287,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	gateway di gestione rete e AP, espandibile	2	€ 1.329,80
Armadi di rete	access point POe 10/100 Eth 2.4 Ghz 802.11 b/g/n	12	€ 85,40
Attività configurazione apparati	attività di configurazione apparati	1	€ 500,00
Attività configurazione apparati	Cablaggio strutturato realizzato in Cat.6	1	€ 6.814,40
<b>TOTALE</b>			<b>€ 15.725,00</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
ERMES - OVUNQUE CONNESSI -	€ 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 2311)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 18.500,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	-
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	-
<b>Data e ora inoltro</b>	Piano non inoltrato

#### Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
<b>10.8.1.A1</b> - Realizzazione rete LAN/WLAN	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>ERMES -OVUNQUE CONNESSI-</u>	€ 15.725,00	€ 18.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 15.725,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 2.775,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 18.500,00</b>	€ 18.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 18.500,00</b>	