



Candidatura N. 1588  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	I.C.VITRUVIO POLLIONE
<b>Codice meccanografico</b>	LTIC81300V
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	VIA E.FILIBERTO 73
<b>Provincia</b>	LT
<b>Comune</b>	Formia
<b>CAP</b>	04023
<b>Telefono</b>	077121193
<b>E-mail</b>	LTIC81300V@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.icpollione.it
<b>Numero alunni</b>	1518
<b>Plessi</b>	LTAA81301Q - SCUOLA INFANZIA 'LA MIMOSA' LTAA81302R - INFANZIA 'IL PICCOLO PRINCIPE' LTAA81303T - INFANZIA 'C.COLLODI' LTAA81304V - LOC.MARANOLA LTAA81305X - RIONE MOLA LTAA813061 - SC.INFANZIA ARCOBALENO FORMIA 2 LTEE813011 - CASTAGNETO 'G.PASCOLI' LTEE813022 - TRIVIO 'C.COLLODI' LTEE813033 - SC.PRIMARIA G. BOSCO FORMIA 2 LTEE813044 - MARANOLA LTEE813055 - DE AMICIS - RIONE MOLA LTMM81301X - VITRUVIO POLLIONE

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 Comunicazioni scuola famiglia - 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 LTAA81301Q SCUOLA INFANZIA 'LA MIMOSA' VIA ROTABILE,SNC

	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	0	0	1	0	0	0	0	0	5
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	4	0	0	1	0	0	0	0	0	5

### Rilevazione stato connessione LTAA81302R INFANZIA 'IL PICCOLO PRINCIPE' VIA SAN ROCCO,SNC

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

Rilevazione stato connessione **LTAA81303T INFANZIA 'C.COLLODI' VIA GIAFUSCO,SNC**

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

Rilevazione stato connessione **LTAA81304V LOC.MARANOLA VIA S.LUCA**

	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	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3

Rilevazione stato connessione **LTAA81305X RIONE MOLA VIA E.FILIBERTO, 7**

	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	0	0	1	0	0	0	1	0	7
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	5	0	0	1	0	0	0	1	0	7

Rilevazione stato connessione **LTAA813061 SC.INFANZIA ARCOBALENO FORMIA 2 VIA DEI PLATANI, 97**

	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	1	1	0	0	0	1	0	9
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	6	0	1	1	0	0	0	1	0	9

Rilevazione stato connessione **LTEE813011 CASTAGNETO 'G.PASCOLI' VIA ROTABILE**

	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	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6

Rilevazione stato connessione **LTEE813022 TRIVIO 'C.COLLODI' VIA GIAFUSCO**

	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	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6

Rilevazione stato connessione **LTEE813033 SC.PRIMARIA G. BOSCO FORMIA 2 VIA SANT'ANGIOLILLO E SALSO, 16**

	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	1	0	1	0	0	1	0	0	10
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	7	1	0	1	0	0	1	0	0	10

Rilevazione stato connessione **LTEE813044 MARANOLA VIA ANGELO FORTE**

	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	0	0	8
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	0	0	8

Rilevazione stato connessione **LTEE813055 DE AMICIS -RIONE MOLA VIA E.FILIBERTO, 7**

	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	3	1	0	0	1	2	0	19
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	10	2	3	1	0	0	1	2	0	19

**Rilevazione stato connessione LTMM81301X VITRUVIO POLLIONE VIA E.FILIBERTO , 73**

	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	7	0	1	1	1	2	0	33
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	20	1	7	0	1	1	1	2	0	33

**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	71	7	11	9	1	1	4	6	0	110
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	71	7	11	9	1	1	4	6	0	110
<b>% Incremento</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>0,0%</b>	<b>100,0%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	71	7	11	9	1	1	4	6	0	110
<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>0,0%</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.VITRUVIO POLLIONE (LTIC81300V)

## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1588 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	RETE WIFI	€ 18.500,00	€ 17.300,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 17.300,00</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>	Rete WiFi IC Pollione
<b>Descrizione progetto</b>	Il progetto prevede la realizzazione di una rete Wireless per tutti i plessi dell'istituto. Ciò allo scopo di qualificare la progettualità in rete per lo scambio dei prodotti, la condivisione dei processi e l'implementazione dei risultati; di effettuare attività didattiche con l'uso delle nuove tecnologie; di adottare il registro elettronico in tutti i plessi e classi dell'Istituto superando difficoltà logistiche ed operative ancora presenti; progettare laboratori per la fruizione di contenuti disciplinari specifici con particolare attenzione ai BES, DSA e diversamente abili; rendere perfettamente fruibile ai docenti e genitori la piattaforma e-learning dell'Istituto, <a href="http://fad.icpollione.it">http://fad.icpollione.it</a> .

### Sezione: Caratteristiche del Progetto

#### Obiettivi specifici e risultati attesi

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

L'obiettivo fondamentale è la realizzazione della connettività nell'intero Istituto, nei plessi e nelle classi per consentire a docenti ed alunni di utilizzare strumenti didattici tecnologici e servizi, dal Registro Elettronico alla comunicazione digitale scuola-famiglia, dalla ricerca di informazioni su internet alla sperimentazione di strategie innovative di comunicazione e per apprendere ad apprendere, con scambio e interattività. Si individuano i seguenti obiettivi:

- Apprendere attraverso strategie didattiche supportate dalle nuove tecnologie.
- Gestire in modo educativo Internet all'interno del contesto scolastico.
- Favorire lo sviluppo di una didattica collaborativa e costruttiva di classe.
- Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'informazione.
- Produrre e condividere materiali didattici attraverso l'operatività da parte degli allievi e dei docenti
- Rendere pienamente operativo l'uso dei registri elettronici
- Favorire l'uso educativo del computer e di Internet, con le molteplici ramificazioni che implica. Gli obiettivi individuati implicano il raggiungimento di esiti attesi che possono essere sintetizzati in:
- Padronanza nell'uso educativo delle nuove tecnologie attraverso la creazione di ambienti di apprendimento innovativi, adeguati e propedeutici a una didattica progettuale, modulare e flessibile.
- Promozione di una metodologia della ricerca e sperimentazione che favorisca lo sviluppo di nuove risorse di apprendimento anche online
- Sostenere in modo adeguato e il più possibile avanzato il processo di digitalizzazione della scuola
- Gestire in modo efficace Internet.
- Porre le basi infrastrutturali per una didattica sempre più innovativa
- Attuare buone pratiche di controllo, gestione e sviluppo della navigazione adottando gli strumenti più efficaci 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

Per ciò che riguarda gli alunni, il progetto si svilupperà nel tempo scolastico ed extrascolastico. Risulterà, pertanto, inserito pienamente nel curricolo delle varie discipline percorrendole in modo trasversale, ma troverà sviluppo anche in orario extracurricolare con la strutturazione di laboratori specifici, mirati soprattutto alla ricerca di contenuti e sperimentazione di strategie per una didattica collaborativa, costruttiva, mirata all'apprendere ad apprendere attraverso i nuovi media e le nuove tecnologie. Si tratterà di portare la connettività in tutte le classi per la fruizione di contenuti digitali permettendo a studenti e docenti di fruire di risorse digitali nella didattica in classe. Per ciò che riguarda gli operatori della Scuola, non solo docenti, il progetto mirerà soprattutto alla formazione e alla implementazione di una operatività sempre

più gestita in termini di connettività innovando il lavoro in classe e negli uffici, permettendo l'applicazione della normativa per ciò che concerne la dematerializzazione negli atti e nei fatti, nei tempi scolastici e di impegno pomeridiano non puramente didattico. Un impulso particolare sarà dato alla formazione anche in video e multiconferenza.

La metodologia costruttivista, articolata in micro/macro gruppi, il cooperative learning, il problem solving e la peculiarità di interventi personalizzati e individualizzati saranno le basi su cui sarà fondata la innovazione curricolare che prevede anche la creazione e la diffusione di contenuti e materiali delle lezioni, una didattica asincrona, la formazione a distanza, l'uso formativo della Rete, la reperibilità guidata delle fonti nella Rete, l'uso corretto della posta e dei social network, le costruzioni e presentazioni di materiali multimediali, le simulazioni interattive, la realizzazione di video e podcast.

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

Una particolare attenzione è data non solo alle disabilità ma anche ai bisogni educativi speciali e alle buone prassi e strategie che possa determinare il recupero e/o potenziamento di capacità integre e abilità. In modo particolare si fa riferimento a:

- promozione di comportamenti di collaborazione, condivisione, comunicazione nei gruppi;
- integrazione nelle attività educativo-didattiche con le nuove tecnologie, intese come metodologia di supporto all'insegnamento e all'apprendimento possibili;
- adozione di un metodo analitico e step by step e di nuovi approcci con le risorse e gli strumenti tecnologici più adeguati per applicare nuove metodologie didattiche delle discipline e aiutare gli alunni sostenendoli e guidandoli nel raggiungimento degli obiettivi;
- utilizzare gli strumenti tecnologici in funzione orientante;
- sviluppare negli alunni sentimenti di accettazione, sicurezza, fiducia in sé legati alle capacità promosse di risolvere problemi attraverso percorsi e strumenti diversi e l'uso di facilitatori.

### **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.**

Il POF dell'I.C.'V. Pollione' si caratterizza per la proposta di una offerta formativa mirata alla innovazione, alla integrazione, alla acquisizione di conoscenze esperte e competenze oltre le discipline e in approfondimento delle stesse, alla pluralità dei linguaggi con il supporto delle nuove tecnologie Sono diversi i progetti del POF per i quali è importante avere una connessione, tra essi i progetti che si elencano: - Mentoring, per l'inclusione di BES, DSA e diversamente abili; - Laboratorio tecnologico, per lo sviluppo di specifiche competenze multimediali e tecnologiche; - Giornalino scolastico, anche in versione on line da pubblicare sul sito della scuola; - LOGOS, Didattica della Comunicazione Didattica, per favorire l'espressività e la pluralità dei linguaggi con l'uso delle tecnologie; - Potenziamento delle lingue straniere: Inglese, Spagnolo, Francese. - Creatività e autorealizzazione. I progetti sono consultabili sul sito dell'Istituto al seguente link: <http://www.icpollione.it/web/piano-offerta-formativa>

**Sezione: Riepilogo Moduli**



Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
RETE WIFI	€ 17.300,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 17.300,00</b>

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)	€ 250,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 200,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 100,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 300,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 1.200,00)</b>	<b>€ 1.200,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 17.300,00</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

### Sezione: Moduli

#### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	RETE WIFI
<b>Descrizione modulo</b>	Progetto rete wifi
<b>Data inizio prevista</b>	15/12/2015
<b>Data fine prevista</b>	25/04/2016
<b>Tipo Modulo</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	LTAA81301Q - SCUOLA INFANZIA 'LA MIMOSA' LTAA81302R - INFANZIA 'IL PICCOLO PRINCIPE' LTAA81303T - INFANZIA 'C.COLLODI' LTAA81304V - LOC.MARANOLA LTAA81305X - RIONE MOLA LTAA813061 - SC.INFANZIA ARCOBALENO FORMIA 2 LTEE813011 - CASTAGNETO 'G.PASCOLI' LTEE813022 - TRIVIO 'C.COLLODI' LTEE813033 - SC.PRIMARIA G. BOSCO FORMIA 2 LTEE813044 - MARANOLA LTEE813055 - DE AMICIS -RIONE MOLA LTMM81301X - VITRUVIO POLLIONE

### 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	30	€ 120,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio LAN	10	€ 150,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio LAN per Access Point	30	€ 140,00
Armadi di rete	Armadio Rack	10	€ 200,00
Server	Server di gestione	1	€ 1.500,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Hardware per gestione accessi	10	€ 300,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch di rete POE	8	€ 150,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch di rete	10	€ 30,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 17.300,00</b>

## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Rete WiFi IC Pollione	€ 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 1588)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 18.500,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	7091
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	07/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	7123
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	08/09/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	06/10/2015 18:49:37
<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>RETE WIFI</u>	€ 17.300,00	€ 18.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 17.300,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 1.200,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 18.500,00</b>	€ 18.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 18.500,00</b>	