



Candidatura N. 2432  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	C.CAVOUR - PALAZZOLO
<b>Codice meccanografico</b>	UDIC81100E
<b>Tipo istituto</b>	ISTITUTO COMPRENSIVO
<b>Indirizzo</b>	VIA ROMA 20
<b>Provincia</b>	UD
<b>Comune</b>	Palazzolo Dello Stella
<b>CAP</b>	33056
<b>Telefono</b>	043158010
<b>E-mail</b>	UDIC81100E@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.icpalazzolo.org
<b>Numero alunni</b>	833
<b>Plessi</b>	UDAA81101B - MUZZANA UDAA81102C - MARANO LAGUNARE UDEE81101L - CARLINO UDEE81102N - PRIMARIA - MARANO LAGUNARE UDEE81103P - MUZZANA DEL TURGNANO UDEE81104Q - PRECENICCO UDEE81105R - PALAZZOLO DELLO STELLA UDMM81101G - C.CAVOUR - SEC. 1? GR PALAZZOLO UDMM81102L - VIA STROPPAGALLO - MUZZANA UDMM81103N - VIA SERENISSIMA - MARANO UDMM81104P - VIA MARANO LAGUNARE - CARLINO

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

<b>Servizi online disponibili</b>	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 <b>UDAA81101B MUZZANA MUZZANA</b>										
	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	0	1	1	1	0	0	1	0	7
Di cui dotati di connessione	0	0	1	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 <b>UDAA81102C MARANO LAGUNARE MARANO LAGUNARE</b>										
	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	2	1	1	1	0	0	2	0	10
Di cui dotati di connessione	0	0	1	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 <b>UDEE81101L CARLINO VIA RIZZOLO</b>										
	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	1	1	0	0	0	1	0	8
Di cui dotati di connessione	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	5	0	0	1	0	0	0	1	0	7

Rilevazione stato connessione **UDEE81102N PRIMARIA - MARANO LAGUNARE VIA UDINE - MARANO LAGUNARE**

	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	1	0	0	1	0	2	0	12
Di cui dotati di connessione	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	5	3	0	0	0	1	0	2	0	11

Rilevazione stato connessione **UDEE81103P MUZZANA DEL TURGNANO VIA CIRCONVALLAZIONE 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	5	2	1	1	0	1	0	0	0	10
Di cui dotati di connessione	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	5	2	0	1	0	1	0	0	0	9

Rilevazione stato connessione **UDEE81104Q PRECENICCO VIA BRIAN**

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

Rilevazione stato connessione **UDEE81105R PALAZZOLO DELLO STELLA VIA ROMA, 20**

	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	3	1	0	0	0	0	0	0	10
Di cui dotati di connessione	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9

Rilevazione stato connessione **UDMM81101G C.CAVOUR - SEC. 1? GR PALAZZOLO VIA ROMA 20**

	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	1	0	1	1	0	1	0	14
Di cui dotati di connessione	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	6	4	0	0	1	1	0	1	0	13

Rilevazione stato connessione **UDMM81102L VIA STROPPAGALLO - MUZZANA VIA STROPPAGALLO 32**

	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	3	1	0	0	0	0	1	0	8
Di cui dotati di connessione	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	3	3	0	0	0	0	0	1	0	7

Rilevazione stato connessione **UDMM81103N VIA SERENISSIMA - MARANO VIA SERENISSIMA**

	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	2	1	0	0	0	0	1	0	7
Di cui dotati di connessione	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	3	2	0	0	0	0	0	1	0	6

Rilevazione stato connessione **UDMM81104P VIA MARANO LAGUNARE - CARLINO VIA MARANO LAGUNARE**

	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	3	1	0	0	0	0	0	0	7
Di cui dotati di connessione	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6

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	24	11	5	3	3	0	9	0	102
Di cui dotati di connessione	0	0	11	0	0	0	0	0	0	11
<b>% Presenza</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</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>10,8%</b>
Per cui si richiede una connessione	41	22	0	2	1	3	0	6	0	75
<b>% Incremento</b>	<b>87,2%</b>	<b>91,7%</b>	<b>0,0%</b>	<b>40,0%</b>	<b>33,3%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>66,7%</b>	<b>0,0%</b>	<b>73,5%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	41	22	11	2	1	3	0	6	0	86
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>87,2%</b>	<b>91,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>40,0%</b>	<b>33,3%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>66,7%</b>	<b>0,0%</b>	<b>84,3%</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 C.CAVOUR - PALAZZOLO (UDIC81100E)

## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 2432 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Realizzazione delle LAN nei plessi dell'Istituto.	€ 18.500,00	€ 17.174,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 17.174,00</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>	Per una didattica interattiva, partecipata e connessa alla rete.
<b>Descrizione progetto</b>	<p>Questa prima azione progettuale si inserisce tra le iniziative di strategia generale dell'Istituto previste nell'Atto di Indirizzo, nel Piano di Miglioramento PDM e nel Piano dell'Offerta Formativa '15_'16 e nel PTOF '15_'18, tese a:</p> <p>A) realizzare la dorsale infrastrutturale LAN adeguata per l'attivazione in tempi brevi della WLAN in tutti i plessi dell'istituto</p> <p>B) connettere i plessi alla rete territoriale esterna in fibra ottica (banda ultralarga di almeno 30 Mb)</p> <p>C) installare nelle aule punti di proiezione interattiva connessi ad internet come primo step per poi procedere alla sperimentazione e progressiva introduzione di devices Tablet</p> <p>D) favorire un processo di cambiamento significativo sul fronte della didattica, degli stili e dei ritmi di apprendimento, con iniziative di formazione dei docenti, sperimentazione di unità di apprendimento disciplinari e transdisciplinari</p> <p>E) migliorare i servizi funzionali alla didattica (registro elettronico, rapporti con le famiglie, ...) connessi all'utilizzo della rete.</p> <p>Il "setting classe" sarà, quindi, oggetto di attento ripensamento e le tecnologie per la didattica assumeranno un ruolo strategico e di riorientamento didattico pedagogico.</p> <p>Nello specifico, l'azione progettuale convergerà, in questa fase, sul passaggio dall'utilizzo della LIM, intesa come tecnologia per la didattica stand-alone, alla visione della LIM come digital hub per una didattica interattiva, partecipata e connessa alla rete.</p> <p>L'accezione della LIM come digital hub intende evidenziarne il ruolo di snodo di connessione digitale verso una serie di altri servizi, applicazioni, periferiche, che apre un nuovo scenario in grado di estendere la classe oltre i confini fisici dell'aula, stimolando gli insegnanti a una didattica innovativa e proponendo ai ragazzi un'importante integrazione ai tradizionali strumenti di conoscenza che la scuola utilizza.</p> <p>Come primo step progettuale verrà quindi realizzato una LAN di plesso, dotando gli spazi didattici (aule e laboratori) di idonei punti doppi di connessione alla rete didattica e a Internet. Le infrastrutture verranno realizzate in nove plessi, cinque di scuola Primaria e quattro di Scuola Secondaria (nei Comuni di Palazzolo dello Stella – Precenico – Muzzana – Carlino – Marano L.).</p> <p>In una seconda fase, i plessi si doteranno di una adeguata e capillare WLAN che consentirà l'utilizzo progressivo dei dispositivi tablet utilizzabili nella didattica anche dagli alunni.</p> <p>E' in programma da quest'anno e per il prossimo triennio un piano di formazione e sperimentazione didattica rivolta ai docenti, che permetterà loro di acquisire le competenze necessarie a favorire quel processo di cambiamento sul fronte della didattica, degli stili e dei ritmi di apprendimento auspicato nel PDM.</p> <p>Verrà posta attenzione anche al miglioramento dei servizi complementari alla didattica che direttamente e/o indirettamente profilano la qualità della proposta formativa in particolare si fa riferimento all'utilizzo della rete per la comunicazione scuola famiglia e per la digitalizzazione dei registri personali dei docente e del registro di classe.</p> <p>L'utilizzo delle tecnologie didattiche da installate verranno utilizzate anche dalla comunità in orario extrascolastico e nei periodi di sospensione dell'attività didattica.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

**Obiettivi specifici e risultati attesi**

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

**Obiettivi:**

1. Rendere disponibile nelle aule nei laboratori e nelle sale insegnanti l'accesso a Internet e alla Intranet di plesso.
2. Introdurre l'utilizzo massivo delle LIM nella didattica disciplinare e transdisciplinare.



3. Realizzare Unità di apprendimento per aree disciplinari e transdisciplinari in riferimento al RAV e al Piano di miglioramento.

**Azioni in relazione agli obiettivi:**

Azione - Obiettivo 1

Realizzare nei plessi l'infrastruttura LAN per accedere a Internet e alla Intranet dotando i locali didattici dei relativi punti fisici di connessione.

Azione - Obiettivo 2

Dotare le aule e i laboratori di strumenti didattici interattivi multimediali (LIM).

Azione - Obiettivo 3

Predisporre un piano di formazione/sperimentazione per i docenti organizzati in aree disciplinari e con il compito di progettare e produrre specifiche Unità di Apprendimento sperimentali.

Applicazione dell'U.A. sperimentale nelle classi.

**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**

In merito all'organizzazione del tempo scuola, diversificato nei cinque plessi delle scuole primarie e solo antimeridiano nei quattro plessi delle scuole secondarie, il progetto dovrà essere ripensato in termini di qualità dell'intervento didattico e del tempo scuola ad esso connesso per favorire:

- a) lo star bene (psicologico e fisiologico) in un contesto cognitivo
- b) l'apprendimento attivo e significativo, in contesti diversificati
- c) la partecipazione e l'operatività collaborativa (metodologia laboratoriale);
- d) l'autonomia argomentativa.

Il ripensamento del tempo scuola agisce direttamente sull'organizzazione didattico - metodologica, la quale dovrà innovarsi per attuare una metodologia operativa basata su ambienti di apprendimento strutturati plurali, flessibili e connessi con la realtà.

In questo contesto le tecnologie didattiche assumono una funzione strumentale e strategica di carattere cognitivo.

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

Si adotteranno strategie di intervento basate sulla didattica speciale che si occupa dell'inserimento dei portatori di disabilità, estendendola anche ai soggetti che presentano difficoltà nell'apprendimento. Lo scopo sarà quello di sviluppare una "didattica speciale dell'integrazione o inclusiva", diretta a favorire l'integrazione di questi ultimi e di rafforzare l'identità personale del soggetto, creando occasioni di emancipazione e di integrazione sociale ad evitando le esperienze di insuccesso.

### 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.**

I progetti di istituto che direttamente si relazionano con l'azione PON si caratterizzano in: Progettualità per il miglioramento: • Matematica e scienza attiva o Laboratorio docimologico di area matematico scientifica (destinata ai docenti dei tre ordini di scuola) • Formazione docenti • Tutoraggio per la progettazione delle U.A. • Realizzazione di Unità di Apprendimento anche per una didattica speciale. o Unità di apprendimento per migliorare gli esiti in area matematica e scientifica o Unità di apprendimento per il potenziamento • Competenze comunicative o Laboratorio docimologico di area linguistica (destinata ai docenti dei tre ordini di scuola) • Formazione docenti • Tutoraggio per la progettazione delle U.A. • Realizzazione Unità di Apprendimento anche per una didattica speciale. o Unità di apprendimento per elevare la competenza comunicativa a livello trasversale. Progettualità per l'ampliamento dell'offerta formativa (AOF): come indicato nel PTOF nei diversi ambiti di potenziamento educativo per competenze.

### Sezione: Riepilogo Moduli

#### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Realizzazione delle LAN nei plessi dell'Istituto.	€ 17.174,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 17.174,00</b>

### Sezione: Spese Generali

#### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
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)	€ 370,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 0,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>(€ 1.326,00)</b>	<b>€ 1.295,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 17.174,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 18.469,00</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: Realizzazione delle LAN nei plessi dell'Istituto.

### Sezione: Moduli

#### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Realizzazione delle LAN nei plessi dell'Istituto.
<b>Descrizione modulo</b>	Verranno realizzate n.7 LAN (9 plessi) per un totale di 79 punti doppi di connessione dislocati in tutte le aule e nei laboratori connessi alla rete didattica e a Internet. Per la realizzazione è previsto in ogni plesso il cablaggio strutturato più le componenti attive. Prossimamente i plessi verranno connessi alla dorsale esterna in fibra ottica per garantire la banda ultralarga, necessaria all'utilizzo delle tecnologie didattiche da installare.
<b>Data inizio prevista</b>	23/11/2015
<b>Data fine prevista</b>	18/12/2015
<b>Tipo Modulo</b>	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	UDEE81101L - CARLINO UDEE81102N - PRIMARIA - MARANO LAGUNARE UDEE81103P - MUZZANA DEL TURGNANO UDEE81104Q - PRECENICCO UDEE81105R - PALAZZOLO DELLO STELLA UDMM81101G - C.CAVOUR - SEC. 1? GR PALAZZOLO UDMM81102L - VIA STROPPAGALLO - MUZZANA UDMM81103N - VIA SERENISSIMA - MARANO UDMM81104P - VIA MARANO LAGUNARE - CARLINO

### Sezione: Tipi di forniture

#### Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Elenco dei materiali - Elenco delle opere	75	€ 135,00
Armadi di rete	RACK + Patch Pannel + Alim. Elett.	7	€ 610,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch Gb + moduli fibra mini gibic	7	€ 397,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 17.174,00</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Per una didattica interattiva, partecipata e connessa alla rete.	€ 18.469,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 18.469,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 2432)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 18.469,00
<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 inoltrato</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>Realizzazione delle LAN nei plessi dell'Istituto.</u>	€ 17.174,00	€ 18.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 17.174,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 1.295,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 18.469,00</b>	€ 18.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 18.469,00</b>	