



Candidatura N. 2885  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	IC ALLENDE PADERNO DUGNANO
Codice meccanografico	MIIC8D700L
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA ITALIA,13
Provincia	MI
Comune	Paderno Dugnano
CAP	20037
Telefono	029183220
E-mail	MIIC8D700L@istruzione.it
Sito web	www.icsallendepaderno.gov.it
Numero alunni	1282
Plessi	MIAA8D701D - VIA ANZIO MIAA8D702E - ARCOBALENO MIEE8D701P - MANZONI MIEE8D702Q - MAZZINI MIMM8D702P - ALLENDE

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	<p>Registro elettronico Registrazione pasti mensa utilizzo del sito della scuola <a href="http://www.icsallendepaderno.gov.it">www.icsallendepaderno.gov.it</a> da parte dei docenti e del personale ATA per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-visione circolari</li> <li>-recupero documenti amministrativi</li> <li>-recupero documentazione didattica suddivisa per disciplina</li> <li>-raccolta documentazione multimediale delle attività didattiche più significative degli studenti da parte dei genitori per prendere visione del :</li> <li>-POF</li> <li>.delle programmazioni delle singole discipline</li> <li>-delle iniziative didattiche promosse dall'istituto</li> <li>-delle produzioni multimediale legate alle attività didattiche più significative degli studenti</li> </ul>
----------------------------	--

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

## Rilevazione stato connessione

### Rilevazione stato connessione MIAA8D701D VIA ANZIO VIA ANZIO

	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	1	0	1	1	8
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 MIAA8D702E ARCOBALENO VIA CORRIDORI, 40

	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	1	2	1	0	2	0	1	1	12
Di cui dotati di connessione	0	1	0	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 **MIIE8D701P MANZONI VIA CORRIDORI, 38**

	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	6	2	1	1	1	1	2	1	30
Di cui dotati di connessione	9	3	1	0	0	0	0	1	0	14
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **MIIE8D702Q MAZZINI VIA S. MICHELE DEL CARSO 29**

	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	16	6	2	1	1	1	1	2	1	31
Di cui dotati di connessione	10	3	1	0	0	0	0	1	0	15
Per cui si richiede una connessione	6	3	1	1	1	1	1	1	1	16

Rilevazione stato connessione **MIMM8D702P ALLENDE VIA ITALIA, 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	20	6	7	1	1	1	1	4	3	44
Di cui dotati di connessione	6	2	5	0	0	0	1	0	0	14
Per cui si richiede una connessione	14	4	2	1	1	1	0	4	3	30

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	59	19	13	5	3	6	3	10	7	125
Di cui dotati di connessione	25	9	7	0	0	0	1	2	0	44
<b>% Presenza</b>	<b>42,4%</b>	<b>47,4%</b>	<b>53,8%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>33,3%</b>	<b>20,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>35,2%</b>
Per cui si richiede una connessione	20	7	3	2	2	2	1	5	4	46
<b>% Incremento</b>	<b>33,9%</b>	<b>36,8%</b>	<b>23,1%</b>	<b>40,0%</b>	<b>66,7%</b>	<b>33,3%</b>	<b>33,3%</b>	<b>50,0%</b>	<b>57,1%</b>	<b>36,8%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	45	16	10	2	2	2	2	7	4	90
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>76,3%</b>	<b>84,2%</b>	<b>76,9%</b>	<b>40,0%</b>	<b>66,7%</b>	<b>33,3%</b>	<b>66,7%</b>	<b>70,0%</b>	<b>57,1%</b>	<b>72,0%</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 IC ALLENDE PADERNO DUGNANO  
(MIIC8D700L)

## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 2885 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	ampliamento connettività dei plessi scolastici dell' IC	€ 7.500,00	€ 6.375,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 6.375,00</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 IC ALLENDE PADERNO DUGNANO  
(MIIC8D700L)

Articolazione della candidatura  
10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori  
10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

## Progetto

<b>Titolo progetto</b>	La scuola del futuro: dalle intelligenze multiple ....all' intelligenza digitale
<b>Descrizione progetto</b>	<p>Per superare il gap generazionale fra gli insegnanti che hanno soprattutto una formazione analogica e gli studenti che ormai sono definiti "nativi digitali" la nostra scuola dagli anni '90 si è occupata di affrontare questo problema creando ambienti informatizzati legati soprattutto all'alfabetizzazione informatica. In questi ultimi anni ha supportato con investimenti di tipo tecnologico l'apprendimento digitale degli studenti e la formazione didattica degli insegnanti ( con il progetto MI3 di cui la scuola è capofila) con la finalità di fornire ogni ambiente scolastico di supporti multimediali (pc- videoproiettore –lim) ; tutto ciò ha richiesto la predisposizione di una rete lan/wlan per accedere al mondo del web.</p> <p>Le strutture fino ad oggi realizzate con le risorse dell'Amministrazione e dei Comitati Genitori non sono in grado di soddisfare tutte le richieste didattiche-formative -amministrative in quanto negli ultimi anni :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• sono aumentati gli alunni con Bisogni Educativi Speciali (BES/DSA) che necessitano di strumenti compensativi,</li><li>• è stato introdotto l'utilizzo del registro elettronico per i docenti con la conseguente scelta di compilare e pubblicare la scheda di valutazione degli alunni online.</li><li>• si è scelto di dare alle famiglie la possibilità di accedere al registro elettronico per prendere visione dell'andamento didattico e delle valutazioni trimestrali del proprio figlio</li><li>• I docenti hanno adottato libri di testo con supporti digitali</li><li>• la formazione degli insegnanti è sempre più on-line e prevede l'uso di Nuove Tecnologie per l'attivazione di attività didattiche specifiche</li><li>• è cambiato il tipo di comunicazione da parte degli utenti con la segreteria scolastica e quindi anch'essa necessita di una maggiore efficienza della propria rete di comunicazione</li><li>• si è scelto di mantenere una tipologia di scuola e di conseguenza un modulo orario che permette l'attivazione di laboratori (lingua, robotica, ...) che si basano sulla didattica laboratoriale anche con l'uso delle nuove tecnologie</li></ul> <p>Per poter rispondere ai nuovi bisogni formativi e didattici emersi sia dagli utenti (studenti-genitori), sia del personale scolastico (docenti, ata) richiediamo, attraverso questo progetto, di poter accedere ai fondi previsti per ampliare e/o completare tutte le strutture tecnologiche presenti nella nostra scuola al fine di :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• incrementare l'uso degli strumenti compensativi da parte degli alunni (DSA/BES) e potenziare le competenze trasversali e digitali degli studenti diversamente abili</li><li>• velocizzare l'accesso al registro elettronico per la sua compilazione durante l'orario di servizio</li><li>• permettere un uso adeguato delle risorse di apprendimento online da parte dei docenti e degli studenti, per favorire un approccio didattico innovativo anche in vista della riorganizzazione dei curricoli con l'uso delle nuove tecnologie</li><li>• migliorare la comunicazione scuola-famiglia-territorio, implementando la funzionalità della rete Lan/Wlan</li><li>• potenziare l'uso delle nuove tecnologie anche nell'attività laboratoriale che al momento vede coinvolti solo due laboratori, quello di robotica educativa e quello di lingue</li></ul>

## Sezione: Caratteristiche del Progetto

### Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Ampliare e/o completare tutte le strutture tecnologiche presenti nella nostra scuola al fine di :

- incrementare l'uso degli strumenti compensativi da parte degli alunni (DSA/BES), e potenziare le competenze trasversali e digitali degli studenti diversamente abili
- velocizzare l'accesso al registro elettronico per la sua compilazione durante l'orario di servizio dei docenti
- permettere un uso adeguato delle risorse di apprendimento/insegnamento online da parte dei docenti e degli studenti, per favorire un approccio didattico innovativo anche in vista della riorganizzazione dei curricula con l'uso delle nuove tecnologie
- migliorare la comunicazione scuola-famiglia-territorio implementando la funzionalità della rete lan/wlan
- potenziare l'uso delle nuove tecnologie anche nell'attività laboratoriale che al momento vede coinvolti solo due laboratori (robotica educativa e laboratorio linguistico)

### 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

L'ampliamento e/o il potenziamento della rete permetterà a tutte le classi di :

- accedere ad internet per recuperare e approfondire, attraverso l'uso delle risorse digitali messe in rete dalle case editrici dei libri in uso, gli argomenti didattici
- favorire l'apprendimento e-learning
- sperimentare la costruzione di **classi virtuali 2.0** o **esperienze di flipnet** utilizzando anche il corredo tecnologico degli alunni (smartphone, tablet ...)

### 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 da molti anni ha messo in atto numerose strategie di intervento sulle disabilità ampiamente descritte nel progetto inclusione presente nel POF che si articola in diverse fasi (accoglienza, orientamento in entrata-in uscita,.....). Inoltre la scuola è stata capofila di due importanti progetti di rete **I-care** e **ICF**, progetti specifici sulla integrazione delle disabilità con l'uso delle nuove tecnologie

### 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.**

progetto di nuove tecnologie e robotica educativa

progetto biblioteca

progetto accoglienza, continuità, orientamento

progetto lingue straniere (laboratorio)

progetto inclusione (disabilità e stranieri)



ink POF: <http://icsallendepaderno.gov.it/wp-content/uploads/2015/07/POF-2014-2017.pdf>

## Sezione: Riepilogo Moduli

### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
ampliamento connettività dei plessi scolastici dell' IC	€ 6.375,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 6.375,00</b>

## Sezione: Spese Generali

### Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 0,00)	€ 150,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 0,00)	€ 150,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 0,00)	€ 450,00
Pubblicità	2,00 % (€ 0,00)	€ 150,00
Collaudo	1,00 % (€ 0,00)	€ 75,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 0,00)	€ 150,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	(€ 0,00)	<b>€ 1.125,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 6.375,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 7.500,00</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: 2  
Titolo: ampliamento connettività dei plessi scolastici dell' IC

### Sezione: Moduli

#### Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	ampliamento connettività dei plessi scolastici dell' IC
<b>Descrizione modulo</b>	Si potenzia la connettività al fine di raggiungere gli obiettivi elencati nel progetto. A tale scopo saranno necessari: server adeguato, acces-point intelligenti, cavi per la realizzazione della rete lan dove la wireless non è attuabile.
<b>Data inizio prevista</b>	02/05/2016
<b>Data fine prevista</b>	30/06/2016
<b>Tipo Modulo</b>	Ampliamento o adeguamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN, con potenziamento del cablaggio fisico ed aggiunta di nuovi apparati
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	MIEE8D702Q - MAZZINI MIMM8D702P - ALLENDE

### Sezione: Tipi di forniture

#### Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Server	FUJITSU Primergy TX1310M1	1	€ 756,40
Software di sistema	windows server 2012	1	€ 140,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	ACCESS POINT ZYXEL NWA5121	9	€ 256,20
Apparecchiature per collegamenti alla rete	CONTROLLER ZYXEL NXC 2500 6P LAN/WAN GIGABIT	1	€ 976,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	SWITCH ES-1100-8 P 8 PORTE PoE	2	€ 109,80
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	scatolette, placche, falsi poli, tubi rigidi.....	2	€ 575,80
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	ACCESS POINT CPE210 TP-LINK 2 PORTE LAN	7	€ 54,90
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	prese, cavi, placche, falsi poli, scatolette.....	1	€ 441,30
<b>TOTALE</b>			<b>€ 6.375,00</b>



## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
La scuola del futuro: dalle intelligenze multiple ....all' intelligenza digitale	€ 7.500,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 7.500,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 2885)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 7.500,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	delibera n° 12/2015
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	24/09/2015
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	delibera N° 81 /2015
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	28/09/2015
<b>Data e ora inoltro</b>	01/10/2015 16:18:44
<b>Si dichiara di aver comunicato all'ente locale proprietario 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>	Sì

#### Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
<b>10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN</b>	Ampliamento o adeguamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN, con potenziamento del cablaggio fisico ed aggiunta di nuovi apparati: <u>ampliamento connettività dei plessi scolastici dell' IC</u>	€ 6.375,00	€ 7.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 6.375,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 1.125,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 7.500,00</b>	€ 7.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 7.500,00</b>	