



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzionale Generale per Innovazione e qualità di politiche
scuolastiche, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale

MIUR

Scuola I.C. VEDANO OLONA 'S.PELLICO'
(VAIC86300C)

Candidatura N. 4426
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	I.C. VEDANO OLONA 'S.PELLICO'
Codice meccanografico	VAIC86300C
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	PIAZZA DEL POPOLO 4
Provincia	VA
Comune	Vedano Olona
CAP	21040
Telefono	0332400232
E-mail	VAIC86300C@istruzione.it
Sito web	www.scuolavedano.gov.it
Numero alunni	802
Plessi	VAAA863019 - REDAELLI-CORTELLEZZI VAEE86301E - E. DE AMICIS VAEE86302G - LA NOSTRA FAMIGLIA VAMM86301D - PELLICO - VEDANO OLONA -

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico E-learning a sostegno degli studenti Webmail Materiali didattici online
----------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione



Rilevazione stato connessione VAAA863019 REDAELLI-CORTELLEZZI VIA ROMA 24

	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	3	0	1	0	0	0	15
Di cui dotati di connessione	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Per cui si richiede una connessione	7	1	1	0	0	1	0	0	0	10

Rilevazione stato connessione VAEE86301E E. DE AMICIS VIA SAN PANCRAZIO 17

	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	4	2	2	3	1	0	2	0	30
Di cui dotati di connessione	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Per cui si richiede una connessione	16	3	1	0	0	1	0	2	0	23

Rilevazione stato connessione VAEE86302G LA NOSTRA FAMIGLIA VIA BEATO LUIGI MONZA 10

	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	9	3	1	0	0	0	0	1	0	14
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 VAMM86301D PELLICO - VEDANO OLONA - PIAZZA DEL POPOLO 4

	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	9	5	5	2	1	2	0	2	0	26
Di cui dotati di connessione	9	3	5	0	0	0	0	2	0	19
Per cui si richiede una connessione	0	2	0	0	0	2	0	0	0	4

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	41	14	10	7	4	4	0	5	0	85
Di cui dotati di connessione	9	5	7	0	0	0	0	2	0	23
% Presenza	22,0%	35,7%	70,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	40,0%	0,0%	27,1%
Per cui si richiede una connessione	23	6	2	0	0	4	0	2	0	37
% Incremento	56,1%	42,9%	20,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	40,0%	0,0%	43,5%
Dotati di connessione dopo l'intervento	32	11	9	0	0	4	0	4	0	60
% copertura dopo intervento	78,0%	78,6%	90,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	80,0%	0,0%	70,6%

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
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
MIUR

SCUOLA, COMPETENZE E INNOVAZIONE PER IL GOVERNO DIGITALE

Scuola I.C. VEDANO OLONA 'S.PELLICO'
(VAIC86300C)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 4426 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Realizzazione struttura di rete	€ 18.500,00	€ 16.186,00
	TOTALE FORNITURE		€ 16.186,00



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

Sezione: Progetto

Progetto

Progetto	
Titolo progetto	Insegnare ad imparare con la rete
Descrizione progetto	<p>La necessità di progettare, costruire - realizzare percorsi didattici mirati a</p> <ul style="list-style-type: none"> - rendere sempre più efficace l'intervento didattico; - riconoscere strategie e metodologie di facilitazione dell'apprendimento; - sviluppare processi di collaborazione e di cooperazione, <p>suggerisce di avvalersi di risorse immediatamente fruibili, accessibili, riconoscibili e riconducibili all'esperienza dei bambini.</p> <p>L'opportunità di</p> <ul style="list-style-type: none"> - scambiare informazioni utili a migliorare le conoscenze; - accedere a un archivio digitale; - condividere materiali <p>rende determinante l'utilizzo del web.</p> <p>Il presente progetto ha l'obiettivo di realizzare, in tre dei quattro plessi dell'istituto, reti Wi-Fi/LAN che garantiscano un'adeguata copertura di tutte le aule e degli spazi comuni, in considerazione del fatto che la tecnologia informatica è diventata una parte integrante e sempre più indispensabile per il corretto ed efficiente funzionamento dell'intera struttura scolastica, non solo dal punto di vista didattico (laboratori informatizzati, devices per la registrazione delle lezioni, audiolibri...) ma anche dal punto di vista amministrativo (servizi di segreteria, orario, scambio dati, ...).</p> <p>La struttura scolastica è fornita di un proprio sistema informatico di rete locale interna all'edificio ma incompleto sotto alcuni aspetti e obsoleto sotto altri. Per rendere veloce ed efficiente la circolazione delle informazioni desiderate all'interno di ogni aula o ufficio, il nuovo standard per reti wireless si è rivelato la soluzione ideale. La nuova rete si aggiungerebbe a quella cablata/wi-fi già esistente che raggiunge parte della struttura e gli uffici, e consentirebbe di fornire all'utenza ulteriori servizi innovativi di tipo sia amministrativo sia didattico: uno degli obiettivi principali, infatti, è quello di incrementare l'uso di contenuti digitali in aula da parte degli insegnanti e, soprattutto, degli studenti per innovare e rendere più interattiva la didattica; l'accesso a materiali didattici e contenuti digitali risulterebbe veloce e senza costi e si potrebbero seguire le lezioni o gli incontri anche tramite web, abbattendo barriere di tempo e di spazio.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi
cfr Capitolo 3. "Modalità di partecipazione" al punto 1 lett. a) dell'Avviso

- Connettere tutti gli ambienti didattici e amministrativi



- Favorire, implementare l'utilizzo delle risorse del Web, inteso come luogo d'insegnamento e di apprendimento.
- Favorire l'utilizzo di servizi di cloud storage per la condivisione e l'archiviazione di documenti (Percorsi didattici,...)
- Favorire la partecipazione attiva degli alunni al processo educativo all'interno di comunità che apprendono collaborativamente.
- Favorire l'utilizzo delle risorse reperibili in Internet per diversificare i metodi e le strategie di insegnamento/apprendimento
- Consentire l'utilizzo massiccio del flusso dati (fruizione di contenuti video da archivi)
- Permettere e facilitare l'uso "ragionato" delle LIM, installate nelle aule dello Istituto.
- Consentire un elevato numero di accessi simultanei (Registro Elettronico)
- Realizzare reti stabili, affidabili, sicure e protette

**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**

La realizzazione della rete wireless sarà alla base del rinnovamento delle metodologie utilizzate nella didattica curricolare. Sarà possibile utilizzare strumenti collaborativi, materiali condivisi, test e questionari online, lezioni multimediali, esercitazioni interattive. Attraverso la rete sarà possibile per i docenti compilare e aggiornare in tempo reale il registro elettronico. La rete wireless consentirà l'accesso a tutti gli utenti preventivamente autorizzati (che disporranno di credenziali di accesso personali e differenziate in base alla categoria di appartenenza). La possibile creazione in rete di gruppi di lavoro più eterogenei arricchirà le competenze e la partecipazione di ognuno, esaltando le eccellenze "nascoste".

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

Dal PAI d' Istituto

<http://www.scuolavedano.it/public/file/files/PAI.pdf>

"Per realizzare una pedagogia inclusiva si può fare riferimento a quanto scritto dall'UST di Treviso nel 2012. Tre parole chiave: inserimento, integrazione, inclusione."

L'elaborazione di un percorso individualizzato e personalizzato per alunni e studenti con bisogni educativi speciali, anche attraverso la redazione di un Piano Didattico Personalizzato, individuale o anche riferito a tutti i bambini della classe con BES, deve essere articolato, servire come strumento di lavoro in itinere per gli insegnanti ma soprattutto contemplare l'integrazione delle nuove tecnologie al fine di utilizzare al meglio i contenuti e i materiali offerti oggi dalla rete internet. Deve inoltre avere la funzione di documentare e partecipare alle famiglie le strategie di intervento programmate.

La progettualità didattica orientata all'inclusione, anche grazie alle nuove tecnologie, comporta l'adozione di strategie e metodologie favorevoli, quali:



- l'apprendimento cooperativo;
- il lavoro di gruppo e/o a coppie;
- il tutoring;
- l'apprendimento per scoperta;
- la suddivisione del tempo in tempi;
- l'utilizzo di mediatori didattici, di attrezzature e ausili informatici e di software e sussidi specifici.

La predisposizione dei documenti per lo studio o per i compiti a casa in formato elettronico, anche grazie alle potenzialità aperte dal libro di testo in formato elettronico, facilitano gli alunni che utilizzano ausili e computer per svolgere le proprie attività di apprendimento.

**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.**

Di seguito i progetti elencati nel POF, coerenti con la proposta progettuale

http://www.scuolavedano.it/public/file/files/POF%20NUOVO_5_novembre.pdf

- Didattica ed innovazione con le nuove tecnologie (Programma il Futuro - "De Amicis"- Un percorso di Coding in tutte le classi della scuola)
- Laboratorio di conversazione in lingua inglese
- eTwinning
- Libri parlanti
- Darsi la mano
- Nonni in Internet

- Apprendimento funzionale della lingua italiana per alunni con diversa cittadinanza

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Realizzazione struttura di rete	€ 16.186,00
TOTALE FORNITURE	€ 16.186,00

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)	€ 279,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 1.110,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 185,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 185,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 2.314,00)	€ 2.314,00
TOTALE FORNITURE		€ 16.186,00
TOTALE PROGETTO		€ 18.500,00

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 struttura di rete

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Realizzazione struttura di rete
Descrizione modulo	Realizzazione del cablaggio e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN per favorire l'utilizzo di metodologie mirate a facilitare pratiche di didattica inclusiva e all'incremento del successo scolastico
Data inizio prevista	16/11/2015
Data fine prevista	30/04/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	VAAA863019 - REDAELLI-CORTELLEZZI VAEE86301E - E. DE AMICIS VAMM86301D - PELLICO - VEDANO OLONA -

Sezione: Tipi di forniture



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Armadi di rete	Armadio rack da parete 12 u,acciaio da 1,1 a 1,5 mm	1	€ 498,00
Accessori per armadi di rete	patch panel modulare 24 p.te UTP 24 mod.rete cat.6	3	€ 380,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	multipresa da Rack 19" uscite 7 vie	2	€ 179,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	switch Gb rack 19" 24 p.te 10/100/1000 Mbps RJ45	3	€ 698,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	collegamento Centro Stella - armadio Rack	1	€ 250,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	collegamento CentroStella-armadio/aule con cavoUTP	30	€ 159,00
Attività configurazione apparati	certificazione impianto di rete LAN secondo norme	1	€ 550,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	access point alta densità(max256 utenti simultanei)	5	€ 482,00
Accessori per le apparecchiature di rete	dispositivo di gestione fino a 75 access point	1	€ 1.335,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	access point alta densità(max256 utenti simultanei)	3	€ 482,00
Accessori per le apparecchiature di rete	dispositivo di gestione fino a 75 access point	1	€ 1.335,00
TOTALE			€ 16.186,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Insegnare ad imparare con la rete	€ 18.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 18.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 4426)
Importo totale richiesto	€ 18.500,00
Num. Delibera collegio docenti	5542 C/23 DEL 21.09.2015
Data Delibera collegio docenti	01/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	Delibera n. 119 rif.all. n.10
Data Delibera consiglio d'istituto	11/09/2015
Data e ora inoltro	06/10/2015 10:23:53
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	Sì

Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN: <u>Realizzazione struttura di rete</u>	€ 16.186,00	€ 18.500,00
	Totale forniture	€ 16.186,00	
	Totale Spese Generali	€ 2.314,00	
	Totale Progetto	€ 18.500,00	€ 18.500,00
	TOTALE PIANO	€ 18.500,00	

