



Candidatura N. 1664
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	DI SAN MARTINO DI LUPARI
Codice meccanografico	PDIC838004
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA FIRENZE, 1
Provincia	PD
Comune	San Martino Di Lupari
CAP	35018
Telefono	0495952124
E-mail	PDIC838004@istruzione.it
Sito web	icsanmartinodilupari.gov.it
Numero alunni	1302
Plessi	PDAA838011 - S.MARTINO DI L. LOC.CAMPAGNALTA PDAA838022 - S.MARTINO DI L. LOC.CAMPRETTO PDAA838033 - S. MARTINO DI LUPARI PDEE838016 - S.MARTINO DI LUPARI-CAMPAGNALTA PDEE838027 - S.MARTINO DI L.-DUCA D'AOSTA PDEE838038 - S.MARTINO DI L.-CAMPRETTO PDEE838049 - S.MARTINO DI LUPARI-BORGHETTO PDMM838015 - S.MARTINO/LUPARI 'C.AGOSTINI'

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico 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 **PDAA838011 S.MARTINO DI L. LOC.CAMPAGNALTA VIALE DEI MARTIRI**

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

Rilevazione stato connessione **PDAA838022 S.MARTINO DI L. LOC.CAMPRETTO VIA PAPA LUCIANI**

	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	1	1	0	1	1	0	1	9
Di cui dotati di connessione	2	0	1	0	0	1	0	0	0	4
Per cui si richiede una connessione	2	0	0	1	0	0	1	0	0	4

Rilevazione stato connessione **PDAA838033 S. MARTINO DI LUPARI VIA SANDRA 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	1	1	0	1	1	0	0	0	1	5
Di cui dotati di connessione	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Per cui si richiede una connessione	0	1	0	1	1	0	0	0	0	3

Rilevazione stato connessione **PDEE838016 S.MARTINO DI LUPARI-CAMPAGNALTA VIALE DEI MARTIRI**

	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	1	1	1	0	1	13
Di cui dotati di connessione	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	3	1	1	1	1	1	1	0	0	9

Rilevazione stato connessione **PDEE838027 S.MARTINO DI L.-DUCA D'AOSTA VICOLO VITTORIO VENETO, 3**

	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	18	2	1	1	1	1	1	0	1	26
Di cui dotati di connessione	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5
Per cui si richiede una connessione	14	1	1	1	1	1	1	0	0	20

Rilevazione stato connessione **PDEE838038 S.MARTINO DI L.-CAMPRETTO VIA PAPA LUCIANI**

	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	1	0	1	0	1	0	1	10
Di cui dotati di connessione	0	1	0	0	1	0	1	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	5	0	1	0	0	0	0	0	0	6

Rilevazione stato connessione **PDEE838049 S.MARTINO DI LUPARI-BORGHETTO VIA DEL CIMITERO N. 5**

	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	1	1	1	0	0	0	1	10
Di cui dotati di connessione	5	1	1	0	0	0	0	0	0	7
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2

Rilevazione stato connessione **PDMM838015 S.MARTINO/LUPARI 'C.AGOSTINI' VIA FIRENZE, 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	18	4	5	0	1	0	1	4	1	34
Di cui dotati di connessione	8	3	5	0	0	0	0	0	0	16
Per cui si richiede una connessione	10	1	0	0	1	0	1	4	0	17

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	11	11	6	6	4	6	5	8	116
Di cui dotati di connessione	22	7	7	0	1	1	1	0	0	39
% Presenza	37,3%	63,6%	63,6%	0,0%	16,7%	25,0%	16,7%	0,0%	0,0%	33,6%
Per cui si richiede una connessione	34	4	4	5	5	2	4	4	0	62
% Incremento	57,6%	36,4%	36,4%	83,3%	83,3%	50,0%	66,7%	80,0%	0,0%	53,4%
Dotati di connessione dopo l'intervento	56	11	11	5	6	3	5	4	0	101
% copertura dopo intervento	94,9%	100,0%	100,0%	83,3%	100,0%	75,0%	83,3%	80,0%	0,0%	87,1%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

È stato dichiarato che non sono presenti accordi per la gestione federata



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020Ministero 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 DI SAN MARTINO DI LUPARI (PDIC838004)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1664 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Realizzazione rete wireless con controllo accessi	€ 18.500,00	€ 16.830,00
	TOTALE FORNITURE		€ 16.830,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Progetto	
Titolo progetto	Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni
Descrizione progetto	<p>La rete locale Wireless deve essere composta con apparati attivi (Access Point) delle principali marche internazionalmente riconosciute in grado di gestire le problematiche complesse di una connettività distribuita. La configurazione di rete deve adottare:</p> <ul style="list-style-type: none">Apparati wireless, Access Point, delle principali marche internazionalmente riconosciute a doppia banda (2,4 e 5 Ghz) con interfaccia di rete Gigabit, POE e standard 802.11 a/b/g/n/ con gestione della sicurezza avanzata cablati centralmente in modo da garantire le idonee performance e la stabilità della rete WiFi;Cablaggio strutturato categoria 7 e con corretta cablatura secondo standard TIA EIA 568B con adeguato numero di switch e armadi per alimentare via POE tutti gli Access Point del progetto;Un utilizzo di diversi SSID e/o VLAN per la separazione delle reti (es. ospitalità, rete insegnanti, rete allievi) all'interno della scuola;La possibilità di implementare un captive portal, centralizzato per istituto, anche se distribuito su più plessi, per garantire gli accessi controllati anche degli utenti o dei device non preventivamente autenticati alla rete LAN;Tutti gli apparati attivi, anche se presenti in più plessi, devono essere gestiti da un unico controller centralizzato che ne facilita la gestione, la sicurezza, l'interconnessione, il monitoraggio e l'aggiornamento software;Ottimizzazione della banda Internet per privilegiare l'uso della rete per le lezioni limitando l'accesso agli utenti ospiti della rete (guest) per accedere alla sola rete internet;Un dispositivo di protezione della rete firewall per ogni plesso coinvolto nel progetto per impedire l'intrusione nella rete dell'istituto;Un filtro dei contenuti (web filtering), aggiornato per impedire di accedere a risorse internet fraudolenti, virali o non lecite attraverso l'impiego di blacklist pubbliche internazionalmente riconosciute aggiornate almeno trimestralmente; il filtro deve prevedere l'implementazione di blacklist o whitelist popolate a discrezione dell'istituto;La possibilità, attraverso una semplice ed unica interfaccia web, di poter accendere o spegnere di Access point togliendone l'alimentazione in modo da limitare l'esposizione alla rete WiFi;Una soluzione garantita, gestita e assistita compresa la sostituzione di ogni componente del sistema con prodotto nuovo identico o paritetico;Un controllo trimestrale remoto del corretto funzionamento del sistema;

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Implementazione connettività di istituto: si vuole ottenere il cablaggio wireless nella maggior parte delle aule dell'Istituto Scolastico che permetta a docenti e discenti di utilizzare strumenti didattici tecnologici e servizi come Registro Elettronico, comunicazione digitale scuola-famiglia, ricerca informazioni su internet, etc.

- Ø Apprendere attraverso modalità mediate dalle ICT
- Ø Ottenere un controllo dello Strumento Internet all'interno del contesto scolastico
- Ø Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe
- Ø Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti
- Ø Condividere i registri informatici
- Ø Accedere al portale della scuola
- Ø Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi

- Ø Gestire in modalità utile e non solo ludica della risorsa Internet
- Ø Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0

Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso i discenti

**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 possibilità di avere un collegamento internet in ogni classe permette ai docenti di usufruire di nuove modalità di insegnamento, riorganizzando sia il proprio modo di insegnare sia permettendo agli alunni di differenziare i loro approcci. La didattica avrà quindi la possibilità di usufruire di metodologie sempre differenti e adattabili sia ai contenuti che si vogliono trasmettere, che alle caratteristiche degli alunni che li devono apprendere. Si potranno formare gruppi classi virtuali, presentare attività svolte e condividere contenuti.

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

Le nuove tecnologie permettono agli alunni disabili di apprendere attraverso strumenti che permettono di compensare alcune loro lacune e di aiutarli ad acquisire competenze. La rete e la loro potenzialità danno ai docenti molte opportunità da poter mettere in atto durante la didattica in modo da differenziare e adattare la proposta ai bisogni di ogni singolo alunno.

**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 progetto "**Rete WiFi didattica**" è una opportunità che viene data al nostro Ente Scolastico per migliorare dal punto di vista dell'infrastruttura di rete e servizi ad essa legati. Questo sviluppo permetterà di ottenere una ricaduta notevole sia sulla didattica sia sul funzionamento e sull'organizzazione scolastica.

Si potranno sviluppare e migliorare notevolmente servizi come l'E-Learning, la gestione dei contenuti digitali, le lezioni con LIM e la comunicazione scuola-famiglia; inoltre si otterrà un processo di miglioramento del Know-how tecnologico dei nostri docenti

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Realizzazione rete wireless con controllo accessi	€ 16.830,00
TOTALE FORNITURE	€ 16.830,00

Sezione: Spese Generali



Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 370,00)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 370,00)	€ 370,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 1.110,00)	€ 607,00
Pubblicità	2,00 % (€ 370,00)	€ 207,00
Collaudo	1,00 % (€ 185,00)	€ 185,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 370,00)	€ 301,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.670,00)	€ 1.670,00
TOTALE FORNITURE		€ 16.830,00
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 rete warless con controllo accessi

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Realizzazione rete warless con controllo accessi
Descrizione modulo	Realizzazione di una rete wireless per mezzo di access point professionali gestiti tramite controller virtuale e di switch di tipo managed. Gestione avanzata degli accessi alla rete per mezzo di Hotspot.
Data inizio prevista	01/12/2015
Data fine prevista	29/02/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	PDAA838011 - S.MARTINO DI L. LOC.CAMPAGNALTA PDEE838016 - S.MARTINO DI LUPARI-CAMPAGNALTA PDEE838027 - S.MARTINO DI L.-DUCA D'AOSTA

Sezione: Tipi di fornitura



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Access Point con tecnologia dual radio 2,4 e 5GHz	12	€ 277,00
Pc Desktop (PC fisso)	Notebook	3	€ 495,00
Armadi di rete	Armadio rack dotato di un ripiano	1	€ 130,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Swhitch di rete con 8 porte gb di tipo PoE	6	€ 308,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio di rete compresa installazione	1	€ 3.000,00
Attività configurazione apparati	Configurazione degli apparati per i tre plessi	3	€ 180,00
Software di rete	Software per la sicurezza con gestione centralizz.	1	€ 818,00
Server	Server	1	€ 685,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Coppia di firewall multicore per controllo flussi	2	€ 1.200,00
Pc Desktop (PC fisso)	Pc fisso	1	€ 600,00
Ausili hardware per l'utilizzo dei dispositivi tecnologici da parte di utenti con disabilità	Periferiche speciali	5	€ 400,00
TOTALE			€ 16.830,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Rete WiFi e gestione in Lan delle lezioni	€ 18.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 18.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 1664)
Importo totale richiesto	€ 18.500,00
Num. Delibera collegio docenti	4021/a.19 del 18/09/2015
Data Delibera collegio docenti	15/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	4339/a.19 del 02/10/2015
Data Delibera consiglio d'istituto	01/10/2015
Data e ora inoltro	07/10/2015 10:31:30
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	Si

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 rete warless con controllo accessi</u>	€ 16.830,00	€ 18.500,00
	Totale forniture	€ 16.830,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.670,00	
	Totale Progetto	€ 18.500,00	€ 18.500,00
	TOTALE PIANO	€ 18.500,00	