



Candidatura N. 7535
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	I.I.S. MARIA MONTESSORI - L. DA VINCI
Codice meccanografico	BOIS00100P
Tipo istituto	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
Indirizzo	VIA DELLA REPUBBLICA 3
Provincia	BO
Comune	Porretta Terme
CAP	40046
Telefono	0534521211
E-mail	BOIS00100P@istruzione.it
Sito web	www.scuolamontessoridavinci.it
Numero alunni	802
Plessi	BOPM001016 - MARIA MONTESSORI BORF00101B - MARIA MONTESSORI - PROFESSIONALE BOTF001017 - LEONARDO DA VINCI BOTF00151L - LEONARDO DA VINCI - SERALE

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	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 **BOPM001016 MARIA MONTESSORI VIA DELLA REPUBBLICA 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	25	6	4	0	1	1	0	1	0	38
Di cui dotati di connessione	22	6	0	0	0	1	0	1	0	30
Per cui si richiede una connessione	3	0	0	0	1	0	0	0	0	4

Rilevazione stato connessione **BORF00101B MARIA MONTESSORI - PROFESSIONALE VIA DELLA REPUBBLICA 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	5	0	0	0	0	0	0	1	0	6
Di cui dotati di connessione	2	0	0	0	0	0	0	1	0	3
Per cui si richiede una connessione	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3

Rilevazione stato connessione **BOTF001017 LEONARDO DA VINCI VIA DALDI E MATTEUCCI, 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	8	11	0	0	1	0	1	2	0	23
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
Per cui si richiede una connessione	8	11	0	0	1	0	0	0	0	20

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	38	17	4	0	2	1	1	4	0	67
Di cui dotati di connessione	24	6	0	0	0	1	1	3	0	35
% Presenza	63,2%	35,3%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	75,0%	0,0%	52,2%
Per cui si richiede una connessione	14	11	0	0	2	0	0	0	0	27
% Incremento	36,8%	64,7%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	40,3%
Dotati di connessione dopo l'intervento	38	17	0	0	2	1	1	3	0	62
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	75,0%	0,0%	92,5%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 7535 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Sviluppo di una rete LAN/WLAN performante	€ 15.000,00	€ 14.000,00
	TOTALE FORNITURE		€ 14.000,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Progetto	
Titolo progetto	Implementazione della rete WIFI per gestione LAN dei servizi scolastici
Descrizione progetto	<p>La rete locale Wireless attualmente non copre alcune aree importanti della scuola, in particolare tre livelli della sede ITIS e la palestra interna. Col finanziamento si intende realizzare il cablaggio strutturato della rete LAN/WLAN in detti ambienti per consentire la totale copertura col segnale wireless di tutti gli ambienti scolastici. Ciò potrà realizzarsi 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 adotterà:</p> <p>Apparati wireless, Access Point, delle principali marche internazionalmente riconosciute a doppia banda (2,4 e 5 Ghz) con interfaccia di rete Giga, POE e standard 802.11 a/b/g/n con gestione della sicurezza avanzata collegati centralmente al controller esistente in modo da garantire le idonee performance e la stabilità della rete WiFi;</p> <p>Il cablaggio strutturato categoria 6 UTP secondo standard TIA/EIA 568B con adeguato numero di switch, ove richiesti, e armadi per alimentare via POE tutti gli Access Point del progetto;</p> <p>La possibilità di garantire gli accessi controllati anche degli utenti o dei device non preventivamente autenticati alla rete LAN;</p> <p>La gestione di tutti di apparati attivi da un unico controller centralizzato che ne facilita la gestione, la sicurezza, l'interconnessione, il monitoraggio e l'aggiornamento software;</p> <p>L'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 intranet;</p> <p>Un software che, sfruttando l'infrastruttura di rete Lan e WiFi, permetta di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnando e distribuendo i compiti a casa e controllando i risultati delle lezioni;</p> <p>L'impiego di notebook/pc per il controllo e il monitoraggio della infrastruttura di rete e delle lezioni condivise in Lan;</p> <p>L'impiego di dispositivi di fruizione collettiva quali, Sist. Int. multitouch penne/dito con proiettore u/corta e/o pannelli touch da 65" multitocco, per gestire, distribuire e controllare le lezioni nella lan oltre che per facilitare e gestire l'accesso alla rete e ad internet;</p> <p>L'impiego di dispositivi di fruizione individuale per docenti e allievi quali notebook con sistemi windows professional e/o notebook convertibili 4 in 1 e/o tablet con sistema operativo Android o ios per gestire, distribuire e controllare le lezioni nella lan oltre che per facilitare e gestire l'accesso alla rete e ad internet;</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

Implementazione della connettività delle aule e dei laboratori dell'istituto mediante cablaggio wireless nelle parti non ancora coperte da segnale WiFi (ITIS e Palestra interna) per permettere a docenti e discenti di utilizzare strumenti didattici e servizi come Registro Elettronico, comunicazione digitale scuola-famiglia, ricerca informazioni su internet per il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT
- ottenere un controllo dello strumento Internet all'interno del contesto scolastico
- permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe
- facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti
- condividere i registri informatici

- accedere al portale della scuola per utilizzare il computer e altre tecnologie al fine di comunicare e instaurare rapporti collaborativi
- gestire in modalità utile e non solo ludica la risorsa Internet
- 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**

Il progetto "Implementazione della Rete WiFi per la gestione Lan dei servizi scolastici" è un'opportunità che viene data al nostro Istituto per migliorare dal punto di vista dell'infrastruttura di rete e servizi ad essa legati ed estenderli a tutta la scuola. 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. Si otterrà anche un processo di miglioramento delle competenze digitali dei nostri docenti.

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

Nella nostra istituzione Solastica sono al momento frequentanti n. 16 alunni diversamente abili che stanno già utilizzando postazione PC di tipo fisso o portatili comunque connesse alla rete di cablaggio tradizionale. La realizzazione di nuovi punti di rete LAN WIFI consentirebbe a questi studenti più sfortunati di continuare l'apprendimento con strumenti elettronici dedicati anche nei loro spostamenti con il gruppo classe nei laboratori e nelle palestre attualmente non connessi.

**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 Piano triennale del P.O.F già approvato dal Collegio dei Docenti nella seduta del 30 settembre 2015, prevede come obiettivo strategico "L'innovazione per la didattica" raggiungibile con le seguenti azioni programmate, per le quali è indispensabile anche la connessione WIFI:

- Implementazione delle TIC nella didattica (LIM , aula 2.0);
- Formazione/consulenza per i docenti sull'utilizzo del registro elettronico;
- Uso di piattaforme multimediali per la didattica;
- Uso del sito per lo scambio e la condivisione di materiali tra docenti ed alunni;
- Sviluppo dell'apprendimento cooperativo e della didattica personalizzata;
- Formazione dei docenti sull'innovazione e TICE, con attivazione di autoformazione e percorsi di ricerca/azione nei diversi dipartimenti, nei Consigli di classe, Gruppi (anche con focus group on line) per sviluppare la didattica con piattaforme E-learning, FAD, siti e blog didattici.

Sezione: Riepilogo Moduli



Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Sviluppo di una rete LAN/WLAN performante	€ 14.000,00
TOTALE FORNITURE	€ 14.000,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 300,00)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 300,00)	€ 250,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 900,00)	€ 150,00
Pubblicità	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
Collaudo	1,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 300,00)	€ 150,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.000,00)	€ 1.000,00
TOTALE FORNITURE		€ 14.000,00
TOTALE PROGETTO		€ 15.000,00

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: Sviluppo di una rete LAN/WLAN performante

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Sviluppo di una rete LAN/WLAN performante
Descrizione modulo	Implementazione di una rete cablata che faccia da supporto ad una rete WIFI con tutti i criteri di protezione e configurazione richiesti in ambito scolastico.
Data inizio prevista	01/12/2015
Data fine prevista	19/03/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	BOPM001016 - MARIA MONTESSORI BOPM001016 - MARIA MONTESSORI BOPM001016 - MARIA MONTESSORI BOPM001016 - MARIA MONTESSORI BORF00101B - MARIA MONTESSORI - PROFESSIONALE BOTF001017 - LEONARDO DA VINCI

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Fornitura e posa relativa al cablaggio strutturato	12	€ 366,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch PoE 8 porte	2	€ 598,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Access point	10	€ 464,00
Attività configurazione apparati	Configurazione apparati su controller	1	€ 854,00
Software di rete	Ampliamento licenze WIFI: pacchetto da 10 licenze	1	€ 1.098,00
PC Laptop (Notebook)	Tablet	8	€ 227,50
TOTALE			€ 14.000,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Implementazione della rete WIFI per gestione LAN dei servizi scolastici	€ 15.000,00
TOTALE PROGETTO	€ 15.000,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 7535)
Importo totale richiesto	€ 15.000,00
Num. Delibera collegio docenti	n. 23
Data Delibera collegio docenti	30/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	n.152/2015
Data Delibera consiglio d'istituto	30/09/2015
Data e ora inoltro	09/10/2015 12:48:50
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>Sviluppo di una rete LAN/WLAN performante</u>	€ 14.000,00	€ 15.000,00
	Totale forniture	€ 14.000,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.000,00	
	Totale Progetto	€ 15.000,00	€ 15.000,00
	TOTALE PIANO	€ 15.000,00	