



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

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Rete Lan/Wlan
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 Giga, POE e standard 802.11 a/b/g/n con gestione della sicurezza avanzata gestita centralmente in modo da garantire le idonee performance e la stabilità della rete WiFi; • Utilizzo di Access Point ad alta densità e con tecnologia BeamFlex che classifica continuamente le configurazioni delle antenne per ciascun dispositivo di ricezione, e si riconfigura in tempo reale al fine di oltrepassare interferenze e ostacoli. • Cablaggio strutturato con corretta cablatura secondo standard TIA/EIA 568B con adeguato numero di switch e armadi a parete per alimentare via POE tutti gli Access Point del progetto; • 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, sono gestiti da un controller che ne facilita la gestione, la sicurezza, l'interconnessione, il monitoraggio e l'aggiornamento software; • L'impiego di notebook/pc per il controllo e il monitoraggio della infrastruttura di rete.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

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



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
- Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso gli alunni
- Condividere i registri informatici
- Accedere al portale della scuola
- Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi
- l'adozione di approcci didattici innovativi, anche attraverso il sostegno all'accesso a nuove tecnologie, la creazione di ambienti di apprendimento adeguati e propedeutici a una didattica progettuale, modulare e flessibile la promozione di risorse di apprendimento online
- il sostegno, in linea con l'Agenda Digitale per l'Europa, al processo di digitalizzazione della scuola
- Gestire in modalità utile e non solo ludica della risorsa Internet
- Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0
- Controllo, gestione della navigazione e protezione dei contenuti a disposizione degli utenti

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

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

- Condividere i registri informatici
- Accedere al portale della scuola
- Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi della navigazione e protezione dei contenuti a disposizione degli utenti

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

l'obiettivo di fornire nuove metodologie tecnologiche di intervento al fine di favorire l'integrazione scolastica, lavorativa e sociale delle persone con disabilità. Eliminando, quando possibile

Le difficoltà motorie che si scontrano con le "barriere architettoniche. La connessione può però rappresentare un potente strumento per comunicare qualora la persona sia altrimenti impedita a scrivere, a disegnare, a comunicare con la parola. Per ragazzi con questo tipo di disabilità il problema è duplice: l'uso delle periferiche di input e la fissazione oculare del monitor; pertanto in questi casi gli ausili riguardano il problema dell'accesso



al computer. Abbiamo pertanto tastiere espanse (con tasti più grandi, maggiormente distanziati, oppure tasti concavi, non sporgenti, ...) e ridotte (per chi riesce a dominare con il braccio un'area ridotta); abbiamo copritastiere con fori in corrispondenza dei tasti onde poter infilare le dita per premere il tasto giusto; emulatori di tastiera sul monitor con possibilità di selezionare e confermare lettera per lettera. Esistono apparecchiature in sostituzione del mouse quali joystick (costituiti da una leva e da alcuni pulsanti), trackball (una sfera mobile), pedaliera. I sensori sostituiscono un singolo tasto e sono attivabili in molteplici modi: premendo, sfiorando, soffiando, ..., basta un battito di ciglia. Anche l'accesso facilitato di MS Windows può dare un piccolo aiuto in quanto consente di premere separatamente tasti di solito usati in combinazione; di spostare il cursore con tasti della tastiera invece del mouse.

**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.

3.1 BISOGNI FORMATIVI	p. 25
3.2 SCELTE EDUCATIVE	p. 26
3.3 FINALITÀ SPECIFICHE	p. 26
3.4 TRAGUARDI PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE	

<http://www.iclequile.gov.it/pof>

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
AMPLIAMENTO O ADEGUAMENTO DI UNA INFRASTRUTTURA ESISTENTE	€ 6.740,00
TOTALE FORNITURE	€ 6.740,00

Sezione: Spese Generali



Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 450,00)	€ 300,00
Pubblicità	2,00 % (€ 150,00)	€ 50,00
Collaudo	1,00 % (€ 75,00)	€ 50,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 150,00)	€ 60,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 760,00)	€ 760,00
TOTALE FORNITURE		€ 6.740,00
TOTALE PROGETTO		€ 7.500,00

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: 2

Titolo: AMPLIAMENTO O ADEGUAMENTO DI UNA INFRASTRUTTURA ESISTENTE

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	AMPLIAMENTO O ADEGUAMENTO DI UNA INFRASTRUTTURA ESISTENTE
Descrizione modulo	INSERIMENTO ROUTER PER RETI WIRELESS
Data inizio prevista	15/02/2016
Data fine prevista	15/05/2016
Tipo Modulo	Ampliamento o adeguamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN, con potenziamento del cablaggio fisico ed aggiunta di nuovi apparati
Sedi dove è previsto l'intervento	LEEE82701L - 'VIA SAN CESARIO' LEEE82702N - 'S.MICCOLI' LEEE82703P - GRAZIA DELEDDA LEMM82701G - 'SANDRO PERTINI' LEMM82702L - R. QUARTA SAN PIETRO IN LAMA

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	ROUTER	20	€ 337,00
TOTALE			€ 6.740,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Rete Lan/Wlan	€ 7.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 7.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWlan(Piano 3442)
Importo totale richiesto	€ 7.500,00
Num. Delibera collegio docenti	4986/A19/A36b
Data Delibera collegio docenti	11/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	4997/A19/A36b
Data Delibera consiglio d'istituto	07/10/2015
Data e ora inoltro	08/10/2015 11:46:50
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.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN	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 O ADEGUAMENTO DI UNA INFRASTRUTTURA ESISTENTE</u>	€ 6.740,00	€ 7.500,00
	Totale forniture	€ 6.740,00	
	Totale Spese Generali	€ 760,00	
	Totale Progetto	€ 7.500,00	€ 7.500,00
	TOTALE PIANO	€ 7.500,00	

Vaglio
Roberta

Firmato digitalmente da Vaglio
Roberta
ND: c=IT, o=non presente,
cn=Vaglio Roberta,
serialNumber=IT:VGLRRT65P41D8
83Y, givenName=Roberta,
sn=Vaglio, dnQualifier=13577337
Data: 2015.10.15 11:52:27 +02'00'