

Candidatura N. 5222
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Denominazione | MONTECUCCOLI |
| Codice meccanografico | MOMM10600D |
| Tipo istituto | SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO |
| Indirizzo | VIALE MARCONI 17 |
| Provincia | MO |
| Comune | Pavullo Nel Frignano |
| CAP | 41026 |
| Telefono | 053620344 |
| E-mail | MOMM10600D@istruzione.it |
| Sito web | www.smspavullo.it |
| Numero alunni | 564 |
| Plessi | MOMM10600D - MONTECUCCOLI |

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

| | |
|-----------------------------------|--|
| Servizi online disponibili | Registro elettronico E-learning a sostegno degli studenti Formazione docenti Materiali didattici online |
|-----------------------------------|--|

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

| | |
|-------------------------------------|--|
| Fornitore della connettività | Comue di Pavullo nel Frignano / Lepida SPA |
| Estremi del contratto | PROT.0019901 9/10/2015 Connettività Standart + Autenticata Filtrata e non 1Gbe |

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **MOMM10600D MONTECUCCOLI VIALE MARCONI 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 | 23 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 39 |
| Di cui dotati di connessione | 23 | 4 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 34 |
| Per cui si richiede una connessione | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 |

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 | 23 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 39 |
| Di cui dotati di connessione | 23 | 4 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 34 |
| % Presenza | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% | 100,0% | 50,0% | 0,0% | 87,2% |
| Per cui si richiede una connessione | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 |
| % Incremento | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 100,0% | 100,0% | 0,0% | 0,0% | 50,0% | 100,0% | 12,8% |
| Dotati di connessione dopo l'intervento | 23 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 39 |
| % copertura dopo intervento | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 5222 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

| Tipologia modulo | Titolo | Massimale | Costo |
|------------------|-------------------------|-------------|--------------------|
| 1 | #NET4U | € 15.000,00 | € 13.026,00 |
| | TOTALE FORNITURE | | € 13.026,00 |

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

Sezione: Progetto

Progetto

| | |
|-----------------------------|---|
| Titolo progetto | New Generation Network |
| Descrizione progetto | <p>L'intervento si propone realizzare una logica (VLAN) su rete fisica multistella dotata di un routing avanzato con la possibilità di implementare diversi servizi di rete con accesso unificato Wireless 802.11AC .</p> <p>L'intervento prevede l'aggiornamento del rack ospitante il gateway internet in fibra ottica di Lepida SPA in corso di attivazione con l'inserimento di un Cloud Router che alimenterà le dorsali) dei box di distribuzione .</p> <p>Prevede l'installazione di switch in grado di gestire routing statico/switching di layer 3 tra VLAN .</p> <p>Saranno collocati inoltre un numero adeguato di switch POE 802.3af in grado di alimentare access point , telefoni , telecamere e dispositivi .</p> <p>Le nuove tecnologie wireless ci consentiranno di poter implementare soluzioni di didattica remota in quei casi dove la presenza in classe dell'alunno non possa sempre essere continuativa.</p> <p>Allo stesso tempo l'accesso alle risorse internet e intranet wireless libera da alcuni vincoli esistenti gli studenti con disabilità.</p> <p>Il progetto include due telecamere IP con audio ad alta risoluzione con angolo di visuale di 180° ideali per trasmettere in streaming lezioni ed eventi corredate di APPS per Android, I-OS , Windows.</p> |

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

- Dotare l'istituto di adeguati mezzi tecnici per la realizzazione di una didattica laboratoriale condivisa nei consigli di classe
- Utilizzare al meglio delle loro potenzialità gli strumenti informatici in possesso della scuola e degli studenti
- Condividere con le famiglie modalità e contenuti delle attività didattiche
- Valorizzare gli aspetti fondamentali delle nuove tecnologie nei termini di economicità, velocità e ricchezza
- Educare le nuove generazioni all'utilizzo delle nuove tecnologie

**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'organizzazione del tempo scuola è determinata dalla continua e costante ricerca di personalizzazione dell'insegnamento anche attraverso le modalità del lavoro cooperativo. L'inclusione di studenti con Bisogni Educativi Speciali necessita di diversificazione frequente sia di contenuti che di strategie.

La riorganizzazione didattica - metodologica tiene conto della diversa composizione dei gruppi classe, sempre più ricchi di situazioni di disagio e svantaggio, le quali avrebbero un sicuro miglioramento dalla possibilità di un lavoro con strumenti informatici veloci e sicuri.

L'innovazione curricolare è stata avviata nell'istituto attraverso un percorso di formazione sulla didattica per competenze, sulla didattica laboratoriale interdisciplinare.

L'uso di contenuti digitali richiede che gli strumenti informatici siano connessi in rete con le garanzie di rapidità e sicurezza, visto che l'utenza è di numerosi minori simultaneamente in attività di ricerca.

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

L'inclusione scolastica vuole essere un processo attraverso il quale gli impedimenti vengono rimossi in modo che ciascun individuo possa essere valorizzato, incontrando le condizioni per esprimere al meglio le proprie potenzialità. Si intende spostare l'analisi e focalizzare l'intervento dalla persona al contesto, per individuare gli ostacoli ed operare per la loro rimozione. I bisogni educativi speciali sono centrali nelle fasi di progettazione e di verifica degli interventi didattici, costantemente alla ricerca della strategia efficace per ogni alunno. Gli strumenti informatici sono i più versatili nelle possibilità di adattamento alle esigenze specifiche. Gli spazi nell'istituto sono studiati per garantire momenti di condivisione a piccoli gruppi ma anche individuale rielaborazione. Si vuole dotare ogni spazio di adeguati supporti tecnologici.

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.

- Italiano L2: alunni stranieri
- Classi aperte: insieme in biblioteca
- I giochi di logica-matematica
- Recupero mattino/pomeriggio: Non uno di meno 5 (Fondazione Cassa di Risparmio)
- Recupero pomeriggio: Antidispersione
- Pietre della memoria
- Legalità e convivenza civile
- Mare Nostrum
- Corrispondenza Pavullo- Dakar
- Nord- Sud: guardare il mondo a testa in giù...
- Settimana europea della mobilità
- Riconoscere gli alberi con il tablet
- Il Peso delle idee
- Sperimentare e creare con i rifiuti
- Scopri l'impatto
- Astronomia
- Centro Aeronautica Militare di Montagna

- La settimana della salute
- Giornata mondiale dell'alimentazione
- Le vie del cibo
- Banane e cacao
- Decrescita economica e globalizzazione (TerraLeydi)
- Mani in pasta
- Made of plastic - Siamo ciò che mangiamo
- Com'è l'acqua che beviamo?
- Veterinario per animali domestici
- Liberi di scegliere (antifumo)
- Laboratorio di Word processing

<http://www.smpavullo.it/index.php/piano-offerta-formativa/anno-scolastico-in-corso.html>

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

| Modulo | Costo totale |
|-------------------------|--------------------|
| #NET4U | € 13.026,00 |
| TOTALE FORNITURE | € 13.026,00 |

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

| Voce di costo | Valore massimo | Valore inserito |
|--|---------------------|--------------------|
| Progettazione | 2,00 % (€ 300,00) | € 290,00 |
| Spese organizzative e gestionali | 2,00 % (€ 300,00) | € 290,00 |
| Piccoli adattamenti edilizi | 6,00 % (€ 900,00) | € 740,00 |
| Pubblicità | 2,00 % (€ 300,00) | € 200,00 |
| Collaudo | 1,00 % (€ 150,00) | € 150,00 |
| Addestramento all'uso delle attrezzature | 2,00 % (€ 300,00) | € 300,00 |
| TOTALE SPESE GENERALI | (€ 1.974,00) | € 1.970,00 |
| TOTALE FORNITURE | | € 13.026,00 |
| TOTALE PROGETTO | | € 14.996,00 |

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: #NET4U

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

| Dettagli modulo | |
|--|---|
| Titolo modulo | #NET4U |
| Descrizione modulo | <p>L'intervento si propone realizzare una rete logica (VLAN) su rete fisica multistella dotata di un routing avanzato con la possibilità di implementare diversi servizi di rete .L'intervento prevede l'aggiornamento del rack ospitante il gateway internet proveniente dalla rete pubblica con l'inserimento di un Cloud Router che alimenterà le dorsali (esistenti) dei box di distribuzione .</p> <p>Prevede la sostituzione degli switch esistenti con switch in grado di gestire routing statico/switching di layer 3 tra VLAN .</p> <p>Saranno collocati inoltre un numero adeguato di switch POE 802.3af in grado di alimentare access point , telefoni , telecamere e dispositivi .</p> <p>Un server Cloud con 9TB di spazio di archiviazione pubblicato su internet offrirà una serie di servizi per docenti e studenti come spazi Blog cloud e photogallery.</p> <p>Le nuove tecnologie wireless ci consentiranno di poter implementare soluzioni di didattica remota in quei casi dove la presenza in classe dell'alunno non possa sempre essere continuativa.</p> <p>Allo stesso tempo l'accesso alle risorse internet e intranet wireless libera da alcuni vincoli esistenti gli studenti con disabilità.</p> <p>Il progetto include due telecamere IP con audio ad alta risoluzione con angolo di visuale di 180° ideali per trasmettere in streaming lezioni ed eventi corredate di APPS per Android, I-OS , Windows.</p> |
| Data inizio prevista | 01/12/2015 |
| Data fine prevista | 31/03/2016 |
| Tipo Modulo | realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN |
| Sedi dove è previsto l'intervento | MOMM10600D |

Sezione: Tipi di fornitura



Riepilogo forniture

| Tipologia | Descrizione | Quantità | Importo unitario |
|--|---|----------|--------------------|
| Armadi di rete | F.P.O CASSETTA DI DISTRIBUZIONE A PARETE 9 UNITA' | 3 | € 150,00 |
| Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.) | patch panel e accessori cablaggio armadi | 3 | € 100,00 |
| Apparecchiature per collegamenti alla rete | CLOUD ROUTER 8G PORT 1 SFP 1 SFP+ | 1 | € 581,00 |
| Apparecchiature per collegamenti alla rete | Switch/8-port 10/100 PoE/Managed EU | 3 | € 300,00 |
| Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless | AP 802.11AC Indoor/outdoor 3x3 MIMO 802.3af PoE | 15 | € 174,00 |
| Server | CLOUD SERVER 9 TB 16000 Account utente | 1 | € 2.800,00 |
| Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.) | F.P.O. Linea di trasmissione dati UTP CAT.6a | 1 | € 2.500,00 |
| Attività configurazione apparati | CONFIGURAZIONE VLAN, ROUTING E SERVIZI | 1 | € 1.500,00 |
| Altri dispositivi di fruizione individuale | 6 megapixel 802.3af indoor camera con audio 2 vie | 1 | € 485,00 |
| Attività configurazione apparati | CONFIGURAZIONE SERVER | 1 | € 900,00 |
| TOTALE | | | € 13.026,00 |



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

| Progetto | Costo |
|------------------------|--------------------|
| New Generation Network | € 14.996,00 |
| TOTALE PROGETTO | € 14.996,00 |

| | |
|--|---|
| Avviso | 1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 5222) |
| Importo totale richiesto | € 14.996,00 |
| Num. Delibera collegio docenti | 4 |
| Data Delibera collegio docenti | 30/09/2015 |
| Num. Delibera consiglio d'istituto | 36 |
| Data Delibera consiglio d'istituto | 08/10/2015 |
| Data e ora inoltro | 09/10/2015 19:29:02 |
| 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>#NET4U</u> | € 13.026,00 | € 15.000,00 |
| | Totale forniture | € 13.026,00 | |
| | Totale Spese Generali | € 1.970,00 | |
| | Totale Progetto | € 14.996,00 | € 15.000,00 |
| | TOTALE PIANO | € 14.996,00 | |