



Candidatura N. 1476
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici	
Denominazione	S. PIO DECIMO - FOGGIA
Codice meccanografico	FGEE00800R
Tipo istituto	SCUOLA PRIMARIA
Indirizzo	VIA MASTELLONI
Provincia	FG
Comune	Foggia
CAP	71100
Telefono	0881633507
E-mail	FGEE00800R@istruzione.it
Sito web	www.scuolasanpiox.gov.it
Numero alunni	909
Plessi	FGAA00803P - VIA GUGLIELMI ALFREDO FGEE00801T - S. PIO DECIMO

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico
----------------------------	----------------------

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **FGAA00803P VIA GUGLIELMI ALFREDO VIA GUGLIELMI ALFREDO**

	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	1	0	0	0	1	0	7
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	5	0	0	0	0	0	0	1	0	6

Rilevazione stato connessione **FGEE00801T S. PIO DECIMO VIA MASTELLONI**

	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	30	3	5	0	1	0	1	0	1	41
Di cui dotati di connessione	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3
Per cui si richiede una connessione	30	2	3	0	0	0	0	0	0	35

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	35	3	5	1	1	0	1	1	1	48
Di cui dotati di connessione	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3
% Presenza	0,0%	33,3%	40,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,3%
Per cui si richiede una connessione	35	2	3	0	0	0	0	1	0	41
% Incremento	100,0%	66,7%	60,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	85,4%
Dotati di connessione dopo l'intervento	35	3	5	0	0	0	0	1	0	44
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	91,7%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero 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 S. PIO DECIMO - FOGGIA (FGEE00800R)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 1476 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	Classe in rete	€ 7.500,00	€ 6.655,00
	TOTALE FORNITURE		€ 6.655,00

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

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Classe in rete
Descrizione progetto	<p>Rendere la scuola aperta al mondo, favorendo l'accesso ad internet per gli studenti e per i docenti. Nella società delle ICT è infatti necessario consentire la connessione di tutti gli utenti e la disponibilità e l'accesso alle informazioni in tempo reale.</p> <p>Per fare ciò non è necessario solamente predisporre una rete internet ma anche strumenti per la sua gestione e per la comunicazione scuola-famiglia, due mondi che non possono più rimanere "distinti e distanti" ma che devono interagire costantemente per migliorare l'approccio co-educativo.</p> <p>Le tecnologie della rete per le scuole sono un fattore abilitante e al tempo stesso consentono di promuovere lo sviluppo e miglioramento delle 'competenze digitali'.per l'insegnamento/apprendimento anche attraverso fonti diverse dal libro di testo. Inoltre l'utilizzo delle tecnologie consentono di rafforzare la consapevolezza della propria identità digitale, di prevenire e contrastare il 'cyberbullismo', di sviluppare l'educazione alla comunicazione digitale.</p> <p>Con questo progetto andranno inoltre affrontate le problematiche più strettamente tecniche, e che condizionano i risultati complessivi, che vanno dalla messa a punto delle reti interne (su cavo e Wi-Fi) alla corretta provvista e distribuzione della banda larga per una adeguata navigazione Internet di tutte i soggetti della scuola (dirigenza, segreteria, personale ATA, docenti, alunni..</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

- Favorire l'apprendimento delle competenze chiave, facilitando l'accesso ai contenuti presenti nel web;
- Favorire *"l'inclusione digitale, uno degli obiettivi dell'agenda digitale, incrementando l'accesso a internet, le competenze digitali e la fruizione di informazioni e servizi online tra studenti di contesti sociali svantaggiati o studenti bes, dsa e disabili;*
- Favorire una cultura aperta alle innovazioni;
- Favorire la centralità dell'alunno, nel quadro di una cooperazione tra scuola e genitori favorendo la comunicazione scuola-famiglia, fornendo un servizio attento al rapporto con i genitori/tutori (supporto all'utilizzo del registro online);
- Promuovere e sostenere l'innovazione per il miglioramento continuo della qualità dell'offerta formativa e dell'apprendimento;
- Responsabilizzare all'uso corretto di internet e della risorsa limitata "banda", tramite pianificazione delle politiche di accesso ad internet ed evitando accessi ripetuti e inutili sul web;
- Garantire un controllo genitoriale della navigazione e la tutela dei minori;
- Consentire l'erogazione di servizi per gli utenti fruibili in modalità mobile;
- Semplificare la gestione amministrativa della scuola nell'ottica della dematerializzazione, favorendo sempre più la circolazione di documentazione non cartacea all'interno della scuola e gestendone in maniera corretta l'archiviazione;

Garantire la sicurezza informatica della rete locale, separando la rete degli uffici (presidenza, segreteria, etc) da quella della didattica (aule, laboratori, etc), senza ricorrere a diversi contratti adsl, utilizzando porte diverse per reti diverse, pur nella condivisione di un unico accesso ad internet.

RISULTATI ATTESI

La nostra scuola si propone attraverso il potenziamento delle infrastrutture di rete di potenziare l'offerta formativa e del curriculum per sviluppare e migliorare le competenze digitali degli alunni e del personale della scuola; di rendere gli alunni consapevoli dei social network includendo anche le componenti legate alla cittadinanza attiva e alla legalità.

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 individua le presenti peculiarità:

- riorganizzazione del tempo-scuola: tramite la possibilità di gestire in maniera più efficace ed efficiente la comunicazione sia all'interno della scuola che verso le famiglie; snellendo le procedure burocratiche i docenti avranno modo di migliorare quantitativamente e qualitativamente la loro presenza in aula con gli alunni, a scuola con gli altri docenti e con le famiglie; riducendo i tempi necessari per la condivisione di documenti (dapprima cartacei) e semplificando le procedure interne (incentivo all'uso di registri elettronici) e di comunicazione col MIUR e SIDI; riducendo i costi grazie al processo di dematerializzazione in essere; rendendo più agevoli le comunicazioni tra i diversi plessi del nostro istituto.
- riorganizzazione didattico-metodologica: per i docenti e gli alunni è possibile accedere a nuovi contenuti grazie all'accesso ad internet; si avviano progetti di collaborazione con scuole estere; le attività didattiche disciplinari nel nuovo ambiente "connesso" sono progettate come momenti di particolare attività per l'alunno, che formula le proprie ipotesi e ne controlla le conseguenze, progetta e sperimenta, discute e argomenta le proprie scelte, impara a raccogliere dati dal web, ad analizzarli e a confrontarli con le ipotesi formulate, negozia e costruisce significati interindividuali, porta a conclusioni temporanee e a nuove aperture per la costruzione delle conoscenze personali e collettive.
- innovazione curriculare: la scuola non può trascurare i profondi mutamenti che la diffusione delle tecnologie di rete sta producendo nel modo di relazionarsi con la gente, e deve assumere un ruolo strategico nell'educare le nuove generazioni, sia proponendo tecnologie della comunicazione come strumento in grado di potenziare lo studio e i processi di apprendimento individuali, sia aiutandoli ad utilizzarle in modo eticamente corretto e consapevole, a guidarli nella navigazione distinguendo le fonti e le relazioni autentiche (individuando e gestendo la navigazione su siti "protetti"), educandoli all'utilizzo di una risorsa ormai necessaria ed indispensabile per vivere come cittadini del mondo ed affacciarsi con competenza al lavoro.
- uso di contenuti digitali: la spinta all'innovazione e l'utilizzo degli strumenti digitali in classe connessi ad internet garantiscono la creazione di materiale scolastico multimediale. I docenti devono realizzare delle unità didattiche interattive, per stimolare e accompagnare i ragazzi verso l'utilizzo efficiente e responsabile delle risorse e assicurare un apprendimento produttivo. Gli alunni possono interagire, modificare o creare a loro volta del nuovo contenuto analizzando le fonti messe a disposizione dal vasto mondo del web, possono creare documentazione da poter utilizzare offline (ebook) o online (web-book).

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

La scuola adotta per gli alunni con DSA e disabilità, nell'attuazione del PEI e del PEP diverse strategie didattiche che richiedono l'uso costante delle tecnologie per favorire ulteriormente il loro successo scolastico. Tramite l'utilizzo di internet, inoltre, è possibile sostenere gli studenti nell'apprendimento, anche a prescindere dalla loro presenza fisica in classe, grazie a capacità di registrazione e memorizzazione delle lezioni tenute. Ciò consente all'alunno che si assenta frequentemente e a chiunque ne avesse bisogno, di non sentirsi mai escluso dal processo di insegnamento-apprendimento e di essere incluso nelle dinamiche della propria classe.

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.

I progetti inseriti nel piano dell'offerta formativa che richiedono la connessione ad Internet sono i seguenti:

- Programma il futuro;
- Giochi matematici;
- Comunicazione e multimedialità;
- More english for us
- E-twinning
- Scuola web-protezione civile
- I sapori delle feste (gemellaggio Italia-Germania)
- Globalismo affettivo.

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Classe in rete	€ 6.655,00
TOTALE FORNITURE	€ 6.655,00

Sezione: Spese Generali



Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 150,00)	€ 0,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 150,00)	€ 140,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 450,00)	€ 450,00
Pubblicità	2,00 % (€ 150,00)	€ 100,00
Collaudo	1,00 % (€ 75,00)	€ 0,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 150,00)	€ 140,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 845,00)	€ 830,00
TOTALE FORNITURE		€ 6.655,00
TOTALE PROGETTO		€ 7.485,00

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: Classe in rete

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Classe in rete
Descrizione modulo	<p>Realizzazione di una rete per l'ampliamento della rete LAN/WLAN</p> <p>Il progetto mira ad ampliare l'infrastruttura di rete esistente, e consente di ampliarla e consolidarla sulla base degli elementi tecnologici descritti. Il cablaggio esistente (inclusi gli eventuali switch di collegato ai nuovi switch distribuiti e, attraverso essi, monitorato e gestito pervenendo ad un completo governo della rete. In questo modo senza operazioni di posa di nuovi cavi, salvo quelli necessari per aggiungere i nuovi access point, sarà possibile ampliare e consolidare l'intera infrastruttura.</p> <p>L'ampliamento e consolidamento dell'infrastruttura Wi-Fi nella scuola permette il contemporaneo accesso alla rete a tutti i partecipanti alla specifica azione didattica svolta all'interno dell'ambiente didattico wireless, garantendo accessi contemporanei da parte dei docenti e studenti.</p> <p>La configurazione prevede l'introduzione di una soluzione che permette l'abilitazione/riconoscimento degli accessi grazie all'integrazione nell'architettura della piattaforma hardware che funge da gateway di perimetro e da controllore degli accessi, in grado di erogare servizi IP di livello applicativo ed al tempo stesso in grado di governare le funzioni di rete cablata e Wi-Fi. In questo modo viene sanato il difetto principale della rete esistente, ossia la mancanza di governo e l'impossibilità di individuare le aree di maggiore congestione e minore efficienza.</p>
Data inizio prevista	02/11/2015
Data fine prevista	30/06/2016
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	FGAA00803P - VIA GUGLIELMI ALFREDO FGEE00801T - S. PIO DECIMO

Sezione: Tipi di fornitura



Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Armadi di rete	Armadio rack 19" 10 U portavetro	2	€ 250,00
Accessori per armadi di rete	patch panel 24 porte UTP categoria 5	2	€ 50,00
Accessori per armadi di rete	pannelli da rack con prese alimentazione	2	€ 35,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	canalina/tubazione esterna per stesura cavi cablag	150	€ 3,50
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	cassette 503 complete di prese e placca	40	€ 5,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	cavi patch 0,5 mt cat 5	40	€ 3,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	cavi patch 3 mt cat 5	40	€ 4,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	cavo LAN UTP cat. 5	1800	€ 0,50
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	cavo LAN UTP cat. 6	150	€ 0,80
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	cablaggio punto LAN	35	€ 80,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	switch 24 porte 10/100 mbps + 2 porte gigabit	2	€ 180,00
Accessori per le apparecchiature di rete	gruppo di continuità	2	€ 100,00
Server	PC SERVER	1	€ 600,00
TOTALE			€ 6.655,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Classe in rete	€ 7.485,00
TOTALE PROGETTO	€ 7.485,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 1476)
Importo totale richiesto	€ 7.485,00
Num. Delibera collegio docenti	1601 A/19
Data Delibera collegio docenti	13/07/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	2091 A/19
Data Delibera consiglio d'istituto	22/09/2015
Data e ora inoltro	05/10/2015 10:50:20
Si dichiara di aver comunicato all'ente locale proprietario 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.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>Classe in rete</u>	€ 6.655,00	€ 7.500,00
	Totale forniture	€ 6.655,00	
	Totale Spese Generali	€ 830,00	
	Totale Progetto	€ 7.485,00	€ 7.500,00
	TOTALE PIANO	€ 7.485,00	