



Candidatura N. 3406
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	N.4 - FEDERIGO TOZZI - SIENA
Codice meccanografico	SIIC81700E
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	STRADA PETRICCIO E BELRIGUARDO, 57
Provincia	SI
Comune	Siena
CAP	53100
Telefono	0577044644
E-mail	SIIC81700E@istruzione.it
Sito web	http://www.ictozzi.it
Numero alunni	798
Plessi	SIAA81702C - ACQUACALDA SIAA81703D - MARCIANO SIEE81701L - FEDERIGO TOZZI SIMM81701G - P.A. MATTIOLI - PETRICCIO

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Webmail newsletter
-----------------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

Fornitore della connettività	Comune di Siena tramite Terre Cablate
Estremi del contratto	contratto stipulato in data 23/06/2015 con numero di archiviazione 264/2015

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **SIAA81702C ACQUACALDA VIA VIOLANTE DI BAVIERA 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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **SIAA81703D MARCIANO LOC.MARCIANO**

	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	0	0	0	0	0	0	0	3
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **SIEE81701L FEDERIGO TOZZI STRADA PETRICCIO E BELRIGUARDO 57**

	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	17	3	4	1	1	0	1	4	0	31
Di cui dotati di connessione	17	3	4	0	0	0	1	4	0	29
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **SIMM81701G P.A. MATTIOLI - PETRICCIO STRADA PIETRICCIO E BELRIGUARDO, 49**

	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	11	1	0	0	0	0	0	5	0	17
Di cui dotati di connessione	11	1	0	0	0	0	0	5	0	17
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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	4	4	1	1	0	1	9	0	55
Di cui dotati di connessione	28	4	4	0	0	0	1	9	0	46
% Presenza	80,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	0,0%	83,6%
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% Incremento	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Dotati di connessione dopo l'intervento	28	4	4	0	0	0	1	9	0	46
% copertura dopo intervento	80,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	0,0%	83,6%

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

Scuola N.4 - FEDERIGO TOZZI - SIENA (SIIC81700E)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 3406 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A1

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
1	Sviluppare una rete performante	€ 15.000,00	€ 13.770,00
	TOTALE FORNITURE		€ 13.770,00

Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A1 - Realizzazione rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Rete WiFi, Firewall gestione in Lan delle lezioni
Descrizione progetto	<p>Questo progetto metterà a disposizione dei docenti e degli alunni una infrastruttura di rete WiFi controllata e centralmente gestita che permetterà la distribuzione in rete delle risorse informatiche dell'istituto tra cui l'accesso ad internet.</p> <p>La soluzione prevede la realizzazione di una infrastruttura WiFi di nuova generazione distribuita e centralmente gestita da un controller della rete WiFi. La sicurezza degli accessi viene filtrata e controllata da un firewall per evitare un uso improprio della rete internet.</p> <p>La soluzione prevede in modo facile ed intuitivo di creare e gestire lezioni multimediali, fruibili in modo collaborativo sia da tablet che da personal computer qualsiasi sia il sistema operativo, assegnare e distribuire i compiti a casa e controllare i risultati delle lezioni.</p> <p>La struttura Hardware sarà costituita da un cablaggio strutturato per alimentare e cablare gli access point.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

- garantire l'accesso alla rete da qualsiasi punto dell'Istituto e per qualsiasi utente;
- porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0

- favorire il raggiungimento 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" (cfr.: Programma Operativo Nazionale "Per la scuola competenze e ambienti per l'apprendimento" Decisione del 17/12/2014; Programmazione 2014-2020 (FSE-FESR) pag. 64);
- favorire la centralità dell'alunno, nel quadro di una più efficace ed efficiente cooperazione tra scuola e genitori attraverso il miglioramento della comunicazione scuola-famiglia con il pieno utilizzo del registro elettronico;
- consentire l'erogazione di servizi per gli utenti fruibili in modalità mobile e al contempo responsabilizzare all'uso corretto di internet;
- promuovere e sostenere l'innovazione per il miglioramento continuo della qualità dell'offerta formativa e dell'apprendimento;
- garantire un controllo di tipo genitoriale della navigazione e la tutela dei minori;
- semplificare la gestione amministrativa della scuola nell'ottica della dematerializzazione, favorendo sempre più la circolazione di documentazione non cartacea all'interno ed all'esterno della scuola e gestendone in maniera corretta l'archiviazione;

- favorire una cultura aperta alle innovazioni

**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:
 - offrendo la possibilità immediata di accesso “in tempo reale” a contenuti didattici presenti su Internet;
 - migliorando la comunicazione sia all’interno della scuola sia verso le famiglie;
 - migliorando quantitativamente e qualitativamente la presenza dei docenti in aula con gli alunni, nell’Istituto con gli altri docenti ed i loro rapporti con le famiglie grazie allo snellimento delle procedure burocratiche ed all’utilizzo pieno del registro elettronico;
 - favorendo l’ottimizzazione del passaggio per la scuola secondaria di I° grado (avvenuto nel corrente anno scolastico) all’organizzazione del tempo scuola della “settimana breve” che consente un sensibile risparmio sui costi di gestione dell’Istituto;
 - riducendo i tempi necessari per la condivisione di documenti e semplificando le procedure interne e di comunicazione col MIUR e con gli uffici periferici;
 - riducendo i costi generali grazie al processo di dematerializzazione in essere;
- riorganizzazione didattico-metodologica:
 - grazie all’accesso ad internet diretto e veloce, docenti e studenti potranno utilizzare, anche con propri “devices” nuovi contenuti didattici e multimediali, documenti storici di ogni genere, ecc...;
 - i progetti di collaborazione e/o gemellaggi con scuole italiane ed estere potranno essere ancor più valorizzati e resi più snelli;
 - le attività didattiche disciplinari nel nuovo ambiente “connesso” sono progettate come momenti di particolare attività per lo studente, che potrà costruire le proprie competenze formulando proprie ipotesi e controllandone le conseguenze, progettando e sperimentando, discutendo e argomentando le proprie scelte, imparando a raccogliere dati dal web, ad analizzarli e a confrontarli con le ipotesi formulate, arrivando a conclusioni e/o a nuove aperture per la costruzione di ulteriori conoscenze e competenze personali e collettive;
- innovazione curriculare:

I profondi mutamenti che la diffusione delle tecnologie di rete sta producendo nel modo di relazionarsi con la gente non possono essere trascurati o peggio minimizzati;

Il nostro Istituto intende assumere pienamente un ruolo strategico nell’educare le nuove generazioni:

- proponendo tecnologie della comunicazione come strumento in grado di potenziare lo studio e i processi di apprendimento individuali,
- aiutandole ad utilizzarle in modo eticamente corretto e consapevole,
- guidandole nella navigazione a distinguere le fonti e le relazioni autentiche (individuando e gestendo la navigazione su siti “protetti”),
- educandole 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.
 - gli alunni potranno interagire, modificare o creare a loro volta nuovi contenuti analizzando le fonti messe a disposizione dal vasto mondo del web, potranno 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

L'Istituto accoglie numerosi alunni con DSA, BES e con disabilità. Fare riferimento nella prassi formativa agli stili di apprendimento e alle diverse strategie diventa un elemento essenziale per il loro successo scolastico e la tecnologia certamente aiuta questo processo.

*Per **stili di apprendimento** intendiamo modalità cognitive (da quelle percettive a quelle operative) che lo studente utilizza abitualmente in situazioni di raccolta ed elaborazione di informazioni, per la loro memorizzazione e la loro utilizzazione nello studio in generale. La predisposizione verso certe modalità piuttosto che altre non è considerata come "innata" e "fissa", ma come una costruzione risultante dall'esperienza che i singoli hanno fatto fino a quel momento e che può essere modificata se essi lo ritengono opportuno.*

Ai docenti è utile conoscere quali sono gli stili prevalenti tra i loro studenti, sia per tenerli presenti nell'intento di rendere più efficaci le loro lezioni, sia per contrastarli quando risultassero più di ostacolo che di aiuto, facilitando l'uso di stili ritenuti più adeguati. L'attenzione per gli stili degli allievi consente inoltre di valorizzare alcune caratteristiche su cui non ci si sofferma adeguatamente e favorisce le relazioni interpersonali. Non si tratta di contrapporre una modalità ad un'altra, ma di esplicitare quando è più efficace e opportuna una e quando l'altra.

Tramite l'utilizzo di internet 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.



Tutti i progetti inseriti nel POF utilizzano materiali di supporto e di studio disponibili in rete.
Si rimanda all'intero P.O.F. dello scorso anno scolastico 2014/15 pubblicato sul sito all'indirizzo:
<http://www.ictozzi.it/wordpress/pof/>

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Sviluppare una rete performante	€ 13.770,00
TOTALE FORNITURE	€ 13.770,00

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)	€ 300,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 900,00)	€ 300,00
Pubblicità	2,00 % (€ 300,00)	€ 300,00
Collaudo	1,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 300,00)	€ 180,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.230,00)	€ 1.230,00
TOTALE FORNITURE		€ 13.770,00
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: Sviluppare una rete performante

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Sviluppare una rete performante
Descrizione modulo	Implementare una rete cablata che faccia da supporto ad una valida rete Wi-Fi con tutti i criteri di protezione e configurazione richiesti in ambito scolastico
Data inizio prevista	03/11/2015
Data fine prevista	30/04/2016
Tipo Modulo	realizzazione dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN
Sedi dove è previsto l'intervento	SIEE81701L - FEDERIGO TOZZI SIMM81701G - P.A. MATTIOLI - PETRICCIO

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	CONTROLLER HARDWARE PER MONITORAGGIO ACCESS POINT	2	€ 1.290,00
Attività configurazione apparati	Configurazione apparati considerando 2 plessi	2	€ 275,00
Server	FIREWALL PER CONTROLLO CONTENUTI E FILTRI WEB	2	€ 520,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	ACCESS POINT PROF.DOPPIA BANDA 2,4/5 POE	14	€ 390,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	SWITCH DI RETE CON MIN.8 PORTE POE	2	€ 230,00
Armadi di rete	armadio di rete con mensola e multipresa	1	€ 250,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio di rete per ogni access point e punto di	14	€ 150,00
Software per la sicurezza	Proxy con filtro contenuti web e antivirus	2	€ 310,00
Altri dispositivi input/output (hardware)	TABLET PER CONDIVISIONE CONTENUTI MULTIMEDIALI	1	€ 310,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook per monitoraggio e gestione della rete	1	€ 400,00
TOTALE			€ 13.770,00

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Rete WiFi, Firewall gestione in Lan delle lezioni	€ 15.000,00
TOTALE PROGETTO	€ 15.000,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 3406)
Importo totale richiesto	€ 15.000,00
Num. Delibera collegio docenti	N.5255/A01b delibera n. 4
Data Delibera collegio docenti	21/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	N. 5254/C16a delibera n.86
Data Delibera consiglio d'istituto	29/09/2015
Data e ora inoltro	07/10/2015 17:10:40
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	Sì

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>Sviluppare una rete performante</u>	€ 13.770,00	€ 15.000,00
	Totale forniture	€ 13.770,00	
	Totale Spese Generali	€ 1.230,00	
	Totale Progetto	€ 15.000,00	€ 15.000,00
	TOTALE PIANO	€ 15.000,00	