



Candidatura N. 6212
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	S. GIOVANNI BOSCO
Codice meccanografico	SIIS00300R
Tipo istituto	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
Indirizzo	VIALE DEI MILLE 12/A
Provincia	SI
Comune	Colle Di Val D'elsa
CAP	53034
Telefono	0577909037
E-mail	SIIS00300R@istruzione.it
Sito web	www.istitutosangiovannibosco.net
Numero alunni	995
Plessi	SIPM003018 - S. GIOVANNI BOSCO SIRI00301C - CENNINO CENNINI SIRI00350R - CENNINI - CORSO SERALE

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico E-learning a sostegno degli studenti Materiali didattici online news letter
-----------------------------------	---

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

Fornitore della connettività	CONSORZIO TERRE CABLATE - Siena
Estremi del contratto	Affido con D. D. P. provincia di Siena n° 33 del 23/12/2014

Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **SIPM003018 S. GIOVANNI BOSCO VIALE DEI MILLE 12/A**

	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	7	0	2	1	1	1	2	53
Di cui dotati di connessione	30	4	6	0	2	1	0	1	0	44
Per cui si richiede una connessione	5	0	1	0	0	0	1	0	2	9

Rilevazione stato connessione **SIRI00301C CENNINO CENNINI VIALE DEI MILLE, 12/A**

	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	8	3	0	1	0	0	1	1	25
Di cui dotati di connessione	11	0	1	0	1	0	0	1	0	14
Per cui si richiede una connessione	0	0	2	0	0	0	0	0	1	3

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	46	12	10	0	3	1	1	2	3	78
Di cui dotati di connessione	41	4	7	0	3	1	0	2	0	58
% Presenza	89,1%	33,3%	70,0%	0,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	74,4%
Per cui si richiede una connessione	5	0	3	0	0	0	1	0	3	12
% Incremento	10,9%	0,0%	30,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%	15,4%
Dotati di connessione dopo l'intervento	46	4	10	0	3	1	1	2	3	70
% copertura dopo intervento	100,0%	33,3%	100,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	89,7%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



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. GIOVANNI BOSCO (SIIS00300R)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 6212 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	Completamento rete wifi e cablaggio aule e punti informativi	€ 7.500,00	€ 7.290,00
	TOTALE FORNITURE		€ 7.290,00

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

Sezione: Progetto

Progetto

Progetto	
Titolo progetto	Completamento rete wifi e cablaggio aule e punti informativi
Descrizione progetto	<p>L'obiettivo finale di questo progetto, è quello di poter disporre di un collegamento alla rete di istituto e alla rete internet da ogni aula della scuola. E' già presente una rete wifi, che copre quasi tutto l'istituto, ad eccezione delle palestre e delle parti comuni esterne, ma non è in grado di far fronte all'utilizzo intensivo creato con attività di streaming oppure videoconferenza. Inoltre, nell'ottica di favorire l'utilizzo dei dispositivi personali sia degli alunni, che del personale docente, quali tablet o notebook, è necessario provvedere ad installare un sistema di autorizzazione e controllo del traffico internet (firewall e server proxy). Dotare ogni aula cablata poi di sistemi di videoconferenza, permette da un lato di potenziare :</p> <ul style="list-style-type: none">- il miglioramento degli apprendimenti nelle lingue straniere , per tutti gli indirizzi dell'istituto e in particolare per gli indirizzi liceali- agevolare e migliorare la didattica dell'inclusione con l'installazione di postazioni fisse di videoconferenza per svolgere lezioni con alunni che, per vari motivi, non possono essere presenti a scuola (può costituire anche valido supporto per l'istruzione domiciliare o in ospedale) o per favorire i percorsi d'integrazione degli studenti stranieri- favorire l'inclusione di alunni portatori di diversa abilità.- facilitare le azioni e le attività connesse con l'alternanza scuola lavoro , in particolare realizzando collegamenti con le realtà lavorative- facilitare la costituzione di percorsi individualizzati e flessibili per gli studenti dei corsi serali dell'istituto- miglior gestione della sicurezza dell'Istituto, attivando la connessione wifi ad almeno 3 punti di raccolta da utilizzare in caso di evacuazione per gestire il registro elettronico.

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

La disponibilità di una rete LAN/WLAN finalmente adeguata alle esigenze dell'istituto, (essendo la scuola dotata di un collegamento WAN in fibra ottica con velocità massima di 100 Mbit), permetterà di proseguire il percorso di innovazione della didattica basato sulle TIC già intrapreso ed estendere le nuove esperienze educative alla totalità delle classi. Inoltre auspichiamo:

- l'utilizzo dei propri dispositivi per la didattica in modalità BYOD da parte sia degli alunni che dei docenti;
- potenziamento delle competenze linguistiche degli alunni, tramite lezioni in videoconferenza con le scuole partner degli scambi culturali;
- potenziamento della didattica inclusiva con la possibilità di provvedere a lezioni in videoconferenza a favore di alunni diversamente abili o alunni che non possono frequentare la scuola per lunghi periodi, oppure di apposite attività rivolte agli alunni stranieri per migliorare le competenze nella lingua italiana;
- riduzione del drop out soprattutto per gli alunni della sezione professionale tramite attività in videoconferenza anche a supporto della didattica ordinaria e con finalità di sostegno e recupero delle carenze;
- più efficiente attività di orientamento in uscita degli alunni per la scelta delle università;
- miglioramento dei percorsi di continuità tra le scuole secondarie di primo grado con attività condivise.

**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'ampliamento della rete e l'utilizzo della video conferenza nell'azione didattica permetteranno agli studenti di interagire con diversi interlocutori, facilitando lo scambio di idee e di informazioni permettendo di lavorare sugli stessi documenti e osservando anche le espressioni, il linguaggio del corpo, le reazioni degli interlocutori facilitando un confronto pieno tra soggetti centrando la relazione a distanza sulla comunicazione visiva, probabilmente la forma più naturale di comunicazione.

L'attivazione degli ambienti per la videoconferenza permetterà di integrare la possibilità già esistente di lezioni multimediali con interventi didattici maggiormente centrati sul podcasting, in forma di contemporanea condivisione, e altre forme di creatività digitale che meglio si attagliano alle strutture di apprendimento dei giovani; inoltre potrà facilitare l'impegno nella didattica di forme attive quali il lavoro cooperativo e la Flipped Classroom.

Gli studenti potranno essere chiamati a diventare costruttori e protagonisti del personale percorso di apprendimento attraverso l'utilizzo condiviso di learning objects e l'autonoma creazione degli stessi in modalità socializzante ,favorendo con ciò anche un approccio pluridisciplinare alla conoscenza e all'acquisizione di competenze ,anche di relazione.

La disponibilità di tale tecnologia permetterà una personalizzazione più incisiva dei percorsi di istruzione degli adulti attivati nella scuola favorendo anche la frequenza dei corsi da parte di studenti lavoratori.

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

Ci si propone di utilizzare la videoconferenza e l'ampliamento della rete in chiave inclusiva per sviluppare con i disabili attività di socializzazione e di apprendimento tra coetanei sia utilizzando appositi programmi che opportuni learning objects dedicati.

Si intendono realizzare piccole sperimentazioni di didattica cooperativa a distanza, partendo dalle situazioni reali dei singoli partecipanti e formulando proposte coinvolgenti trasformando il Laboratorio polifunzionale, già attivo da alcuni anni nell'istituto per le attività con gli studenti diversamente abili ,in uno spazio aperto che veda sempre di più la partecipazione di tutti gli studenti diversamente abili e così realizzando un livello più alto di integrazione rispetto all'attuale.

Per i ragazzi con seri problemi nella comunicazione con la nuova tecnologia si intende sfruttare al meglio le potenzialità offerte dai molteplici canali comunicativi e in particolare dal linguaggio delle immagini in un'ottica di comunicazione sia aumentativa che alternativa.

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.

L'ampliamento della rete e le possibilità offerte dalla tecnologia della videoconferenza consentiranno di proseguire il percorso , intrapreso dall'istituto con la partecipazione al progetto cl@sse 2.0 e in modo autonomo,integrando l'attuale dotazione di rete e la dotazione strumentale della scuola con attrezzature in grado di completare un'architettura orientata al "digitale" al fine di consentire al sempre maggior numero di docenti che manifestano interesse e fiducia verso un approccio didattico innovativo di misurarsi con una nuova e più efficace didattica , maggiormente attenta a modi e tempi di apprendimento degli studenti.Molti dei progetti, presenti nel Piano dell'offerta formativa dell'istituto potranno fruire della nuova tecnologia nella loro realizzazione, quali:

- progetto scambi con l'estero
- progetto didattica CLIL
- progetto alternanza scuola lavoro
- progetto Laboratorio funzionale per alunni disabili
- progetto Colle-gamenti-L. Regione Toscana 46/2013 sulla partecipazione
- progetto di supporto alunni BES e DSA



Link pof: <http://www.istitutosangiannibosco.net/pof-piano-dellofferta-formativa/?aid=2926&sa=0>

[link POF](#)

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Completamento rete wifi e cablaggio aule e punti informativi	€ 7.290,00
TOTALE FORNITURE	€ 7.290,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 150,00)	€ 50,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 150,00)	€ 100,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 450,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 150,00)	€ 50,00
Collaudo	1,00 % (€ 75,00)	€ 0,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 150,00)	€ 0,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 210,00)	€ 200,00
TOTALE FORNITURE		€ 7.290,00
TOTALE PROGETTO		€ 7.490,00

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: Completamento rete wifi e cablaggio aule e punti informativi

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Completamento rete wifi e cablaggio aule e punti informativi
Descrizione modulo	Completamento rete wifi e cablaggio aule per videoconferenza. Se il bando viene aggiudicato, le date di realizzazione sono riportate di seguito
Data inizio prevista	10/01/2016
Data fine prevista	30/04/2016
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	SIPM003018 - S. GIOVANNI BOSCO SIPM003018 - S. GIOVANNI BOSCO SIPM003018 - S. GIOVANNI BOSCO SIRI00301C - CENNINO CENNINI SIRI00301C - CENNINO CENNINI SIRI00350R - CENNINI - CORSO SERALE

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	Acquisto access point per completamento rete wifi	3	€ 395,00
Server	Server controllo / gestione traffico internet	2	€ 850,00
Software di rete	Software gestione access point Ruckus x client	3	€ 185,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Switch POE 8 porte	2	€ 225,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablaggio aule videoconf. + punti informazione	11	€ 150,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Microfono videoconferenza	7	€ 165,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Webcam videoconferenza	7	€ 85,00
TOTALE			€ 7.290,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Completamento rete wifi e cablaggio aule e punti informativi	€ 7.490,00
TOTALE PROGETTO	€ 7.490,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 6212)
Importo totale richiesto	€ 7.490,00
Num. Delibera collegio docenti	delibera n° 7
Data Delibera collegio docenti	07/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	delibera n° 99
Data Delibera consiglio d'istituto	24/09/2015
Data e ora inoltro	09/10/2015 13:13:21
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>Completamento rete wifi e cablaggio aule e punti informativi</u>	€ 7.290,00	€ 7.500,00
	Totale forniture	€ 7.290,00	
	Totale Spese Generali	€ 200,00	
	Totale Progetto	€ 7.490,00	€ 7.500,00
	TOTALE PIANO	€ 7.490,00	