



Candidatura N. 3144

1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	IST. COMPR. SAN GIOVANNI
Codice meccanografico	TSIC812008
Tipo istituto	ISTITUTO COMPRENSIVO
Indirizzo	VIA DEI CUNICOLI 8
Provincia	TS
Comune	Trieste
CAP	34126
Telefono	04054166
E-mail	TSIC812008@istruzione.it
Sito web	www.icsangiovanni.ts.it
Numero alunni	936
Plessi	TSAA812015 - DI VIA KANDLER TSAA812026 - FABIO FILZI-ATTILIO GREGO TSAA812037 - DI LONGERA TSEE81201A - C. SUVICH TSEE81202B - F.FILZI - A.GREGO TSEE81203C - L. MAURO TSMM812019 - CODERMATZ

Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

Servizi online disponibili	Registro elettronico Formazione docenti Webmail Diario on Line Materiali didattici online Registrazione pasti mensa CLASSE 2.0

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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



Rilevazione stato connessione

Rilevazione stato connessione **TSAA812015 DI VIA KANDLER VIA KANDLER 10**

	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	2	0	0	1	0	0	0	1	1	5
Di cui dotati di connessione	2	0	0	1	0	0	0	1	1	5
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione **TSAA812026 FABIO FILZI-ATTILIO GREGO STRADA DI GUARDIELLA 9/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	2	1	0	1	0	0	0	1	1	6
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	2	1	0	1	0	0	0	1	0	5

Rilevazione stato connessione **TSAA812037 DI LONGERA STRADA PER LONGERA 240**

	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	1	0	0	1	0	0	0	1	0	3
Di cui dotati di connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per cui si richiede una connessione	1	0	0	1	0	0	0	1	0	3



Rilevazione stato connessione **TSEE81201A C. SUVICH VIA KANDLER 10**

	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	6	3	1	0	1	0	1	1	1	14
Di cui dotati di connessione	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Per cui si richiede una connessione	3	2	1	0	1	0	1	1	0	9

Rilevazione stato connessione **TSEE81202B F.FILZI - A.GREGO STRADA DI GUARDIELLA 9**

	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	2	0	1	1	0	1	2	1	19
Di cui dotati di connessione	7	1	0	0	0	0	0	1	0	9
Per cui si richiede una connessione	4	1	0	1	1	0	1	1	1	10

Rilevazione stato connessione **TSEE81203C L. MAURO VIA DEI CUNICOLI 8**

	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	15	3	6	1	1	1	2	2	1	32
Di cui dotati di connessione	15	0	4	0	0	1	1	0	0	21
Per cui si richiede una connessione	0	3	2	1	1	0	1	2	0	10



Rilevazione stato connessione **TSMM812019 CODERMATZ VIA PINDEMONTE 11**

	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	12	3	1	0	1	0	1	2	0	20
Di cui dotati di connessione	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7
Per cui si richiede una connessione	6	2	1	0	1	0	1	2	0	13

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	49	12	8	5	4	1	5	10	5	99
Di cui dotati di connessione	33	3	4	1	0	1	1	2	1	46
% Presenza	67,3%	25,0%	50,0%	20,0%	0,0%	100,0%	20,0%	20,0%	20,0%	46,5%
Per cui si richiede una connessione	16	9	4	4	4	0	4	8	1	50
% Incremento	32,7%	75,0%	50,0%	80,0%	100,0%	0,0%	80,0%	80,0%	20,0%	50,5%
Dotati di connessione dopo l'intervento	49	12	8	5	4	1	5	10	2	96
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	40,0%	97,0%

Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 3144 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	potenziamento copertura rete wireless	€ 7.500,00	€ 6.825,00
	TOTALE FORNITURE		€ 6.825,00



Articolazione della candidatura

10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN

Sezione: Progetto

Progetto

Progetto	
Titolo progetto	Tutti on-line!
Descrizione progetto	<p>Il nostro Istituto è composto da n. 7 plessi: n. 3 scuole dell'infanzia, n.3 scuola primaria e n. 1 secondaria di I grado. Sei di questi sette plessi sono dotati di un parziale, incompleto e obsoleto impianto di rete wifi, con grossi deficit di portata e di copertura.</p> <p>Questo progetto si propone quindi di mettere a disposizione dei docenti e degli alunni le infrastrutture indispensabili per coprire con la rete WiFi tutti i plessi garantendo una buona portata soprattutto in tutti i laboratori e nelle aule, con particolare attenzione alla scuola secondaria di I grado e alla scuola Luigi Mauro sede principale della scuola primaria e degli uffici di Direzione e amministrativi.</p> <p>La soluzione prevede per ogni plesso la realizzazione di un'infrastruttura WiFi di nuova generazione distribuita e centralmente gestita da un controller della rete WiFi. La sicurezza degli accessi è filtrata e controllata da un firewall per ogni plesso per scongiurare un uso improprio della rete internet. La struttura hardware sarà costituita da cablaggi strutturati per alimentare e collegare 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

Obiettivi specifici del progetto e risultati attesi:

Gestire i punti di accesso wireless con un controller centralizzato che permetta il roaming

(spostamenti senza perdita di connettività) e che garantisca:

Logs della navigazione mantenuti a norma di legge;

L'accesso solo a categorie di siti/servizi che gli amministratori della rete potranno selezionare per:

1. garantire la massima sicurezza agli studenti;
2. la possibilità di filtrare la navigazione in base ai contenuti;
3. possibilità di limitare il peer to peer (utilizzo di siti proxy per il download)
4. La possibilità da parte del docente di effettuare un controllo sulla navigazione svolta dagli studenti, e di inibire o permettere, anche per intervalli brevi, l'accesso ad internet per una singola classe o anche per un singolo studente, in particolare per la scuola secondaria.
5. La possibilità, per i docenti, di un accesso velocizzato, senza dover svolgere autenticazioni;
6. Formazione per i docenti.

Ad inizio di ogni anno scolastico sarà possibile fornire a studenti e docenti un insieme di credenziali

di autenticazione valide fino alla fine dell'anno, o confermare le credenziali fornite l'anno

precedente.

Il sistema è completamente Plug&Play, ossia non è richiesta alcuna configurazione all'utente finale



per poter navigare in Internet ed ottenere le informazioni richieste, solo la presenza di un browser.

Verrà utilizzato 1 server "router controller" centralizzato, con licenza di utilizzo e assistenza per 12 mesi.

RISULTATI ATTESI

Implemento della digitalizzazione, per cui in tutte le classi/ sezioni dell'Istituto

In corso d'anno saranno realizzati dei percorsi didattici / educativi con l'utilizzo delle strumentazioni digitali (sia per la ricerca che per la produzione di materiali digitali) l'obiettivo è di attivare questi percorsi in ogni classe dell'Istituto.

Diffusione dell'utilizzo del registro elettronico in tutti i plessi, grazie al necessario potenziamento della rete.

Implemento della cooperazione tra docenti e della diffusione delle buone pratiche educative tramite la condivisione digitale delle stesse.

Forte innovazione della didattica di classe a tutti i gradi di scuola e potenziamento dell'apprendimento cooperativo e del peer to peer teaching, permettendo inoltre di produrre dei materiali digitali a livello di classe.

Potenziamento della portata della rete wireless tale da permettere alle singole classi di lavorare effettivamente on line, in particolare con riferimento ai progetti di recupero didattico per alunni Bes (ex Legge 104/92, L.170/10 – Dsa - , non italofoni, ecc).

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

La copertura internet capillare permette di migliorare le attività didattiche mettendo a disposizione degli studenti sia i motori di ricerca che l'insieme delle conoscenze presenti su sistemi on-line, come ad esempio wikipedia, o strumenti di condivisione del materiale didattico tra docente e studenti, come Google Classroom.

Insegnare agli studenti a reperire e vagliare correttamente informazioni ottenute dalla rete è oggi un punto fondamentale per permettere loro una crescita autonoma.

Tutto ciò permette di innovare fortemente la didattica di classe a tutti i gradi di scuola e di potenziare l'apprendimento cooperativo e il peer to peer teaching, permettendo inoltre di produrre dei materiali digitali a livello di classe.

Un accesso stabile alla rete permette inoltre di accedere con facilità ad alcuni strumenti di recupero didattico utili per gli alunni con BES, permettendo inoltre, in generale, una didattica più modulare ed individualizzata/personalizzata.

Il sistema di accesso e controllo permette di evitare che l'accesso alla rete diventi un metodo di svago e che quindi influisca negativamente sul lavoro degli insegnanti.

Si prevede contestualmente all'installazione degli apparati, l'istituzione di momenti di condivisione sull'uso responsabile delle tecnologie digitali e di internet, rivolto agli studenti che tratti i seguenti punti:

- Dipendenza e Cyberbullismo
- Social networks e false identità
- Reati virtuali, reati reali

Strategie di intervento adottate dalla scuola per le disabilità



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

Potenziamento della portata della rete wireless tale da permettere alle singole classi di lavorare effettivamente on line, in particolare con riferimento ai progetti di recupero didattico per alunni Bes (ex Legge 104/92, L.170/10 – Dsa - , Direttiva sui BES del 27/12/12, Linee guida 2014 per studenti non italofoni, ecc).

Un accesso stabile alla rete permette inoltre di accedere con facilità ad alcuni strumenti di recupero didattico utili per gli alunni con BES, permettendo inoltre, in generale, una didattica più modulare ed individualizzata/personalizzata

Grazie all'accesso alla rete i docenti e gli studenti avranno la possibilità di accedere ai numerosi materiali specifici per la disabilità, i disturbi specifici dell'apprendimento e il supporto agli studenti non italofoni che sono presenti on line sia con licenza proprietaria che open source.

Sarà inoltre possibile condividere con altri Istituti le esperienze di qualità seguite e il materiale specifico prodotto, implementando l'archivio di buone pratiche comuni e permettendo, grazie alla condivisione, di utilizzare un sempre più ampio ventaglio di strumenti operativi

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.

Progetti relativi all' **innovazione didattica** (Innovazione è uno degli elementi fondanti del nostro POF):

- Apprendere attraverso modalità didattiche mediate dalle ICT

Progetto 'Cl@sse 2.0'

- Sviluppo di una didattica costruttivista, collaborativa e partecipata di classe permettendo a studenti e docenti di fruire di risorse digitali nella didattica in classe

Progetto 'Verso una Scuola Amica'

- Facilitare la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni e alle risorse, ai materiali didattici da parte degli allievi e dei docenti

Progetto 'ARAL'

Progetto 'Consumo consapevole'

Progetti legati all'**Inclusione** (Inclusione è uno degli elementi fondanti del nostro POF):

- Uso delle ICT nella didattica di classe per costruire percorsi personalizzati/individualizzati di apprendimento
- Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per sviluppare delle utili strategie compensative (anche in relazione alla L.170/10 e alla Direttiva MIUR 27 dicembre 2012 sui BES)

Progetto 'laboratori di recupero BES/DSA'

Progetto 'Laboratori di Italiano L2'

Elementi legati all'**Interculturalità** (Interculturalità è uno degli elementi fondanti del nostro POF):

- Saper utilizzare il computer e altre tecnologie per comunicare e instaurare rapporti collaborativi, eventualmente anche costruendo rapporti e collaborazioni con Istituti di altre realtà italiane e di altri paesi

Progetto 'Buongiorno Amici'



Progetto 'Rassegna teatrale'

Progetti legati all'**innovazione tecnologica** (Innovazione è uno degli elementi fondanti del nostro POF):

- Gestire in modalità utile e non solo ludica la risorsa Internet
- Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0

Progetto 'Cl@sse 2.0'

Progetto 'Do, Sol, Mi'

- Accedere al portale della scuola
- Condividere i registri informatici per i docenti

Registro Elettronico

Link al POF:

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
potenziamento copertura rete wireless	€ 6.825,00
TOTALE FORNITURE	€ 6.825,00

Sezione: Spese Generali

Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione	2,00 % (€ 160,58)	€ 150,00
Spese organizzative e gestionali	2,00 % (€ 160,58)	€ 150,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 481,76)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 160,58)	€ 150,00
Collaudo	1,00 % (€ 80,29)	€ 75,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 160,58)	€ 150,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 1.204,37)	€ 675,00
TOTALE FORNITURE		€ 6.825,00
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: potenziamento copertura rete wireless

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	potenziamento copertura rete wireless
Descrizione modulo	<p>Portare la copertura dei servizi wireless complessivi dei plessi alla percentuale del 100% con l'installazione di n° 22 access –points.</p> <p>Verranno utilizzati Access-points, con certificazione CE e potenza di emissione del segnale entro i limiti di legge, alimentati tramite "Power Over Ethernet".</p> <p>per:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. garantire la massima sicurezza agli studenti; 2. la possibilità di filtrare la navigazione in base ai contenuti; 3. possibilità di limitare il peer to peer 4. La possibilità da parte del docente di effettuare un controllo sulla navigazione svolta dagli studenti, e di inibire o permettere, anche per intervalli brevi, l'accesso ad internet per una singola classe o anche per un singolo studente, in particolare per la scuola secondaria. 5. La possibilità, per i docenti, di un accesso velocizzato, senza dover svolgere autenticazioni; 6. Formazione per i docenti.
Data inizio prevista	30/11/2015
Data fine prevista	31/03/2016
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	<p>TSAA812015 - DI VIA KANDLER</p> <p>TSAA812026 - FABIO FILZI-ATTILIO GREGO</p> <p>TSAA812037 - DI LONGERA</p> <p>TSEE81201A - C. SUVICH</p> <p>TSEE81202B - F.FILZI - A.GREGO</p> <p>TSEE81203C - L. MAURO</p> <p>TSMM812019 - CODERMATZ</p>

Sezione: Tipi di forniture

Riepilogo forniture			
Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	access point alimentati con "Power Over Ethernet"	22	€ 100,00
Altri dispositivi di fruizione collettiva	hardware dedicato alla funzione di firewall	7	€ 300,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	cavi, canale, prese, scatole, patch pannell ecc.	1	€ 795,00
Attività configurazione apparati	realizzazione impianti	1	€ 1.730,00
TOTALE			€ 6.825,00



Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Tutti on-line!	€ 7.500,00
TOTALE PROGETTO	€ 7.500,00

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 3144)
Importo totale richiesto	€ 7.500,00
Num. Delibera collegio docenti	03-2015/16
Data Delibera collegio docenti	01/09/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	164-2015/16
Data Delibera consiglio d'istituto	16/09/2015
Data e ora inoltro	30/09/2015 09:55:30
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>potenziamento copertura rete wireless</u>	€ 6.825,00	€ 7.500,00
	Totale forniture	€ 6.825,00	
	Totale Spese Generali	€ 675,00	
	Totale Progetto	€ 7.500,00	€ 7.500,00
	TOTALE PIANO	€ 7.500,00	