



Candidatura N. 3984
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

Sezione: Anagrafica scuola

Dati anagrafici

Denominazione	ISS DA COLLO
Codice meccanografico	TVIS021001
Tipo istituto	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
Indirizzo	VIA G. GALILEI, 6
Provincia	TV
Comune	Conegliano
CAP	31015
Telefono	043863566
E-mail	TVIS021001@istruzione.it
Sito web	www.dacollo.it
Numero alunni	1221
Plessi	TVPC021018 - LIC.CLASS.'DA COLLO' TVTN021015 - I.T.T.'DA COLLO' CONEGLIANO

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
-----------------------------------	--

Rilevazione eventuale dotazione di connettività

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

Rilevazione stato connessione



Rilevazione stato connessione TVPC021018 LIC.CLASS.'DA COLLO' VIA G. GALILEI 6

	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	21	0	0	0	0	0	0	0	0	21
Di cui dotati di connessione	21	0	0	0	0	0	0	0	0	21
Per cui si richiede una connessione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rilevazione stato connessione TVTN021015 I.T.T.'DA COLLO' CONEGLIANO VIA G.GALILEI,6

	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	29	4	6	0	1	1	1	1	0	43
Di cui dotati di connessione	29	4	4	0	0	0	1	0	0	38
Per cui si richiede una connessione	0	0	2	0	1	1	0	1	0	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	50	4	6	0	1	1	1	1	0	64
Di cui dotati di connessione	50	4	4	0	0	0	1	0	0	59
% Presenza	100,0%	100,0%	66,7%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	92,2%
Per cui si richiede una connessione	0	0	2	0	1	1	0	1	0	5
% Incremento	0,0%	0,0%	33,3%	0,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%	0,0%	7,8%
Dotati di connessione dopo l'intervento	50	4	6	0	1	1	1	1	0	64
% copertura dopo intervento	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%

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
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione di genere
Ufficio IV

MIUR

Scuola ISSS DA COLLO (TVIS021001)

Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 3984 sono stati inseriti i seguenti moduli:

Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	Ampliamento e Sicurezza Totale	€ 7.500,00	€ 6.737,56
	TOTALE FORNITURE		€ 6.737,56



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

Sezione: Progetto

Progetto

Titolo progetto	Rete per tutti... in sicurezza
Descrizione progetto	<p>Il progetto vuole completare la rete esistente dell'Istituto incrementando il numero di ripetitori Wireless e strutturandola in un'unica rete con accesso esterno, verso Internet, su connettività in fibra a 20Mb. La rete verrà suddivisa in tre VLAN di cui una, quella amministrativa in DMZ. Attualmente la rete di istituto è suddivisa in una rete WLAN dedicata ai registri elettronici e ai device personali di docenti e studenti mentre i laboratori e parte delle aree amministrative sono su due LAN cablate. Le tre sottoreti sono connesse a internet attraverso tre linee ADSL a 4Mb in attesa di dismissione.</p> <p>Il progetto prevede ancora la riprogrammazione di tutti gli Switch in funzione della nuova struttura e la loro interconnessione attraverso bretelle in fibra ottica.</p> <p>Il presente intervento di ampliamento porterà il livello di copertura del sistema infrastrutturale al 100% della rete di Istituto.</p>

Sezione: Caratteristiche del Progetto

Obiettivi specifici e risultati attesi

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

L'ampliamento dei punti di accesso alla rete Wireless e la connessione dell'intera WLAN-LAN di istituto alla già presente connessione in fibra ottica ad alta velocità consentirebbe di utilizzare delle stazioni PC presenti in ogni aula anche per lo sviluppo di lezioni non tradizionali attraverso l'utilizzo di materiali on-line. Poiché l'Istituto è sede di un Liceo Linguistico e Istituto Tecnico per il Turismo tale possibilità non sarebbe banale in funzione del potenziamento linguistico degli studenti. Anche lo sviluppo di UDA trasversali sarebbero facilitati da una più performante connessione in funzione anche di eventuali progetti di "Tablet di classe" cioè progetti che prevedano di sviluppare lezioni curricolari con supporto di tablet in dotazione di tutti gli studenti della classe.

Oltretutto si sta provvedendo di dotare tutte le aule in cui non vi è una LIM (che sono 10 nella scuola) di un proiettore multimediale da utilizzare come supporto alle lezioni.

Una struttura WAN-LAN potenziata sarà di supporto a studenti e docenti, a maggior ragione faciliterà percorsi di inclusione scolastica attraverso la personalizzazione degli apprendimenti.

Peculiarità del progetto rispetto a: organizzazione del tempo-scuola, riorganizzazione didattico-metodologica, innovazione curricolare, uso di contenuti digitali

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

- riorganizzazione dell'ora di lezione alternando tempi di lezione frontale a tempi per la fruizione di approfondimenti multimediali, attraverso l'utilizzo delle risorse presenti in rete.
- partecipazione a programmi di simulazioni on line ad esempio: Young Business Talent, Impresa Formatia Simulata. Tali simulazioni prevedono la partecipazione di gruppi di studenti o classi intere e innescano percorsi virtuosi di apprendimento tra pari oltre, ovviamente, a modalità di apprendimento cooperativo. In particolare l'Impresa Formativa Simulata è una delle modalità previste dalla Legge 107/2015 per sviluppare percorsi di ASL.
- incremento delle competenze linguistiche utilizzando contenuti digitali nelle lingue di studio.



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

La progettualità didattica orientata all'inclusione comporta l'adozione di strategie e metodologie favorevoli, quali l'apprendimento cooperativo, il lavoro di gruppo e/o a coppie, il tutoring, l'apprendimento per scoperta, la suddivisione del tempo in tempi, l'utilizzo di mediatori didattici, di

attrezzature e ausili informatici, di software e sussidi specifici.

I libri elettronici per i DSA e gli studenti ipovedenti sono uno strumento importantissimo per l'inclusione scolastica. Allo stesso modo una lezione multimediale con il supporto della LIM o di un proiettore multimediale permette agli studenti con disturbi specifici di apprendimento di seguire la lezione più agevolmente soprattutto se quanto spiegato dall'insegnante viene scritto con caratteri stampatello di grandi dimensioni o meglio ancora quando il riferimento è un contenuto multimediale dialogato. Da menzionare la possibilità dei docenti di predisporre documenti per lo studio o per i compiti a casa in formato elettronico, affinché essi possano risultare facilmente accessibili agli alunni che utilizzano ausili e computer per svolgere le proprie attività di apprendimento.

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

- **Progetto Alternanza Scuola Lavoro** (da sviluppare in Impresa Formativa Simulata)
- **Progetto Intercultura**, percorsi di apprendimento dell'italiano come L2 per studenti non italofoni - **sotto progetto TUTOR**
- **Accordo di rete M.U.S.A.** - Rete Musei Scuola Alternanza

LINK AL POF DI ISTITUTO

<http://www.dacollo.gov.it/index.php/documenti/pof>

Sezione: Riepilogo Moduli

Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Ampliamento e Sicurezza Totale	€ 6.737,56
TOTALE FORNITURE	€ 6.737,56

Sezione: Spese Generali



Riepilogo Spese Generali

Voce di costo	Valore massimo	Valore inserito
Progettazione DS	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Spese organizzative e gestionali DSGA + MARICA	2,00 % (€ 150,00)	€ 100,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 450,00)	€ 300,00
Pubblicità	2,00 % (€ 150,00)	€ 100,00
Collaudo BOHMS CONVOC.	1,00 % (€ 75,00)	€ 75,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 150,00)	€ 0,00
TOTALE SPESE GENERALI	(€ 762,44)	€ 725,00
TOTALE FORNITURE		€ 6.737,56
TOTALE PROGETTO		€ 7.462,56

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: Ampliamento e Sicurezza Totale

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

Titolo modulo	Ampliamento e Sicurezza Totale
Descrizione modulo	<p>Acquisto e configurazione di un FIREWALL da installare tra la struttura di rete e la connessione in fibra ad alta velocità.</p> <p>Implementazione di tre reti VLAN così predisposte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VLAN Wireless - VLAN Laboratori - VLAN Uffici Amministrativi in DMZ <p>interconnessione degli SWITCH presenti in Istituto attraverso bretelle in fibra ottica.</p> <p>Ampliamento rete wireless: attraverso 5 nuovi punti di accesso wireless ARUBA interfacciati ad un nuovo SWITCH interconnesso alla rete predisposta.</p>
Data inizio prevista	26/10/2015
Data fine prevista	31/10/2015
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	TVPC021018 - LIC.CLASS.'DA COLLO' TVTN021015 - I.T.T.'DA COLLO' CONEGLIANO

Sezione: Tipi di forniture



**FOONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
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 ISSS DA COLLO (TVIS021001)

Riepilogo forniture

Tipologia	Descrizione	Quantità	Importo unitario
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Firewall UTM "DellSonicwall SOHO TotalSecure" ✓	1	€ 1.218,78
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch Managed 24p PpOE "HP Procurve serie 2610" ✓	1	€ 1.218,78
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Convertitore RJ45 10/100/1000 Gigabit Ethernet slo	8	€ 150,00
Accessori per le apparecchiature di rete	Bretella Fibra/RJ45	8	€ 25,00
Armadi di rete	Quadro rack 19 pollici 6 posti	1	€ 200,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Interconnessione SWITCH presenti in Istituto	1	€ 200,00
Attività configurazione apparati	Configurazione SWITCH di rete ✓	1	€ 500,00
Access point per esterni/hotspot utili per offrire informazioni utili in collegamento wireless	ARUBA INSTANT IAP-103 WIRELESS ACCESS POINT ✓	5	€ 300,00
Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, ecc.)	Cablatura AP wireless	1	€ 500,00
TOTALE			€ 6.737,56



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, 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 ISISS DA COLLO (TVIS021001)
CONEGLIANO

D.S.

Prot. n. 08130/C24

D.S.G.A.

- 9 OTT. 2015

Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

ACQUISTI	ALUNNI	PERS.	VIAGGI	CONT.	ALBO
----------	--------	-------	--------	-------	------

Sezione: Riepilogo

Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Rete per tutti... in sicurezza	€ 7.462,56
TOTALE PROGETTO	€ 7.462,56

Avviso	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWlan(Piano 3984)
Importo totale richiesto	€ 7.462,56
Num. Delibera collegio docenti	8089/C17
Data Delibera collegio docenti	02/10/2015
Num. Delibera consiglio d'istituto	8090/C17
Data Delibera consiglio d'istituto	02/10/2015
Data e ora inoltro	09/10/2015 16:50:11
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.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>Ampliamento e Sicurezza Totale</u>	€ 6.737,56	€ 7.500,00
	Totale forniture	€ 6.737,56	
	Totale Spese Generali	€ 725,00	
	Totale Progetto	€ 7.462,56	€ 7.500,00
	TOTALE PIANO	€ 7.462,56	

Da "tvis021001@pec.istruzione.it" <tvis021001@pec.istruzione.it>

A "fondi.strutturali@postacert.istruzione.it" <fondi.strutturali@postacert.istruzione.it>

Data mercoledì 14 ottobre 2015 - 08:42

PON 2014-2020

Si invia, in allegato, Progetto inserito in GPU con l'approvazione dagli organi collegiali e la richiesta di autorizzazione all'ente locale.

Cordiali saluti.

DSGA Paola Della Libera

Allegato(i)

piano_3984_1_TVISO21001_20151009165018.pdf.p7m (547 Kb)

Alla Provincia di Treviso.docx (54 Kb)

3VerbaleCD2ott15.doc (147 Kb)

Verbale Consiglio di Istituto 2 ottobre 2015.doc (95 Kb)

