



Candidatura N. 4993  
1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN

## Sezione: Anagrafica scuola

### Dati anagrafici

<b>Denominazione</b>	N. ROSA
<b>Codice meccanografico</b>	TOPC08000P
<b>Tipo istituto</b>	LICEO CLASSICO
<b>Indirizzo</b>	PIAZZA SAVOIA,19
<b>Provincia</b>	TO
<b>Comune</b>	Susa
<b>CAP</b>	10059
<b>Telefono</b>	0122623038
<b>E-mail</b>	TOPC08000P@istruzione.it
<b>Sito web</b>	www.liceonorbertorosa.net
<b>Numero alunni</b>	746
<b>Plessi</b>	TOPC08000P - N. ROSA TOPC08001Q - N. ROSA

## Sezione: Rilevazioni dati sulla scuola

### Rilevazione dotazioni di servizi online disponibili

<b>Servizi online disponibili</b>	Registro elettronico Formazione docenti Webmail 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 **TOPC08000P N. ROSA PIAZZA SAVOIA,19**

	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	4	6	0	1	0	1	1	0	25
Di cui dotati di connessione	6	3	3	0	0	0	0	0	0	12
Per cui si richiede una connessione	6	1	3	0	1	0	1	1	0	13

Rilevazione stato connessione **TOPC08001Q N. ROSA VIA CAV. V. VENETO 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	22	6	5	0	1	1	1	0	0	36
Di cui dotati di connessione	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Per cui si richiede una connessione	14	6	5	0	0	1	1	0	0	27

### 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	34	10	11	0	2	1	2	1	0	61
Di cui dotati di connessione	14	3	3	0	0	0	0	0	0	20
<b>% Presenza</b>	<b>41,2%</b>	<b>30,0%</b>	<b>27,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>32,8%</b>
Per cui si richiede una connessione	20	7	8	0	1	1	2	1	0	40
<b>% Incremento</b>	<b>58,8%</b>	<b>70,0%</b>	<b>72,7%</b>	<b>0,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>65,6%</b>
Dotati di connessione dopo l'intervento	34	10	11	0	1	1	2	1	0	60
<b>% copertura dopo intervento</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>50,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>0,0%</b>	<b>98,4%</b>

### Applicativi e Servizi aggiuntivi

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



## Articolazione della candidatura

Per la candidatura N. 4993 sono stati inseriti i seguenti moduli:

### Riepilogo moduli tipo 10.8.1.A2

Tipologia modulo	Titolo	Massimale	Costo
2	Rete WiFi e server segreteria	€ 7.500,00	€ 7.290,00
	<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 7.290,00</b>

## Articolazione della candidatura

### 10.8.1 - Dotazioni tecnologiche e laboratori

#### 10.8.1.A2 - Ampliamento rete LAN/WLAN

### Sezione: Progetto

#### Progetto

<b>Titolo progetto</b>	Rete WiFi e server segreteria
<b>Descrizione progetto</b>	<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 allo scopo di aumentare le competenze digitali degli allievi per una migliore inclusione sociale e digitale.</p> <p>La soluzione prevede la realizzazione di una infrastruttura WiFi di nuova generazione distribuita e centralmente gestita da un unico controller della rete WiFi in un unico sito per passare da connettività per il solo registro elettronico alla connettività su larga scala in previsione dell'utilizzo dei tablet da parte degli allievi.</p> <p>La soluzione permetterà 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> <p>La soluzione prevede degli strumenti di fruizione individuale e collettiva (3 notebook) per gestire, distribuire e controllare le lezioni nella lan oltre che per facilitare e gestire l'accesso alla rete e ad internet.</p> <p>Il progetto prevede inoltre l'installazione di un server con sistema operativo Windows server 2012 e la migrazione dei dati e della applicazioni presenti sul vecchio server ormai obsoleto e a fine vita per dotare la segreteria della tecnologia e della sicurezza richiesta dalla normativa vigente e dalla dematerializzazione dei processi amministrativi con passaggio al digitale di tutti i processi amministrativi scolastici.</p>

### Sezione: Caratteristiche del Progetto

#### Obiettivi specifici e risultati attesi

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

- Ottenere un controllo dello strumento Internet all'interno del contesto scolastico favorendo l'accesso alle informazioni da parte di docenti e studenti.
- Ottenere un controllo dello strumento Internet riguardo alla sicurezza dei dati contenuti nel server della segreteria;
- Permettere lo sviluppo di una didattica collaborativa di classe per favorire l'apprendimento delle competenze chiave e per una cittadinanza attiva;
- Migliorare la connessione ai registri informatici;
- Porre le basi infrastrutturali per la didattica 2.0;
- Aprire un nuovo canale di comunicazione e formazione verso i discenti ;
- Assecondare la ricerca didattica già da alcuni anni in atto al Liceo Rosa che vede gruppi di insegnanti e gruppi di studenti collaborare attraverso le risorse informatiche dell'Istituto;
- Implementare strategie di intervento per le disabilità che permettono una migliore gestione delle informazioni mediante la rete al fine di utilizzare tutti gli strumenti di apprendimento formali e informali per migliorare l'inclusività.
- Favorire la collaborazione tra gli alunni attraverso lo scambio di elaborati, dati ed altro in formato elettronico;
- Aiutare a formare una memoria collettiva facilmente accessibile delle attività svolte;
- Favorire e ottimizzare l'accesso ai servizi e alle strutture didattiche dell'Istituto da parte di alunni e insegnanti ;
- Elevare il livello di formazione dei propri docenti e tecnici;

#### 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

Sviluppare una riorganizzazione del tempo-scuola permettendo uno scambio proficuo di informazioni e di contenuti didattici mediante Internet ed i servizi che offre. Tali condizioni faciliteranno la personalizzazione dei processi di apprendimento e i collegamenti tra apprendimento formale e informale con opportunità di accesso alla conoscenza

aggiuntive come i libri di testo digitali e i software con esercizi.

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

La scuola attua da anni strategie di intervento per le disabilità mediante supporto informatico (audiolibri, videoscrittura, correttori ortografici, tutorial) come strategia compensativa nei casi di DSA, utilizzo di software dedicati in caso di disabilità specifiche, videoconferenze con allievi in caso di malattie che non permettano per lungo tempo la frequenza scolastica. Con questo progetto la scuola intende implementare strategie di intervento per le disabilità che permettono una migliore ricerca, cernita e scambio di informazioni mediante la rete al fine di utilizzare tutti gli strumenti di apprendimento formali e informali utili a favorire l'inclusività.

### 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.**

Nel POF sono previste numerose attività la cui realizzazione necessita di una rete wireless affidabile per consentire l'utilizzo di un buon collegamento internet ; inoltre una buona connessione può favorire l'incremento di una didattica laboratoriale utilizzata ormai da molti docenti per il pieno raggiungimento degli obiettivi fissati nel POF. I principali progetti sono: - Progetto InfoTecRosa : si tratta corsi pomeridiani di informatica che spaziano dal montaggio video alla creazione di siti web con CMS dedicati, all'utilizzo di pacchetti applicativi . In tutti casi è necessaria la rete, i docenti coinvolti sono tre /quattro e gli studenti coinvolti sono ogni anno una ottantina. - Progetto Orientamento in uscita: gli studenti delle classi quarte e quinte si iscrivono a presentazioni universitarie tramite internet e a simulazioni di test di accesso alle varie facoltà I docenti coinvolti sono due mentre gli studenti sono ogni anno circa cento. - Progetto Lauree scientifiche: alcuni studenti delle classi del triennio si iscrivono e seguono su piattaforme esterne progetti riguardanti le scienze, dalla fisica all'informatica tramite internet. Sono coinvolti due/tre docenti e circa cento studenti ogni anno. - Progetto biblioteca: le nostre due biblioteche appartengono a una rete di biblioteche (Sistema Bibliotecario Pinerolese), nell'a.s. 2013-14 sono state completamente riordinate e informatizzate ed offrono un servizio di consulenza e prestito anche interbibliotecario. Anche in questo caso è necessaria la rete per effettuare le ricerche nelle varie sedi.

## Sezione: Riepilogo Moduli

### Riepilogo moduli

Modulo	Costo totale
Rete WiFi e server segreteria	€ 7.290,00
<b>TOTALE FORNITURE</b>	<b>€ 7.290,00</b>

## 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)	€ 0,00
Piccoli adattamenti edilizi	6,00 % (€ 450,00)	€ 0,00
Pubblicità	2,00 % (€ 150,00)	€ 150,00
Collaudo	1,00 % (€ 75,00)	€ 0,00
Addestramento all'uso delle attrezzature	2,00 % (€ 150,00)	€ 60,00
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	(€ 210,00)	<b>€ 210,00</b>
<b>TOTALE FORNITURE</b>		<b>€ 7.290,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 7.500,00</b>

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: Rete WiFi e server segreteria

Sezione: Moduli

Dettagli modulo

<b>Titolo modulo</b>	Rete WiFi e server segreteria
<b>Descrizione modulo</b>	Implementare una rete cablata che faccia da supporto ad una valida rete Wi-Fi e sostituzione del vecchio server della segreteria con tutti i criteri di protezione e configurazione richiesti in ambito scolastico
<b>Data inizio prevista</b>	03/11/2015
<b>Data fine prevista</b>	30/04/2016
<b>Tipo Modulo</b>	Ampliamento o adeguamento dell'infrastruttura e dei punti di accesso alla rete LAN/WLAN, con potenziamento del cablaggio fisico ed aggiunta di nuovi apparati
<b>Sedi dove è previsto l'intervento</b>	TOPC08000P - N. ROSA TOPC08000P - N. ROSA TOPC08001Q - N. ROSA TOPC08001Q - N. ROSA TOPC08001Q - N. ROSA

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 con tecnologia 2,4	4	€ 146,50
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Ponte radio per collegamento verso palestra	1	€ 305,00
Apparecchiature per collegamenti alla rete	Switch di rete dotato di 8 porte Gigabit	1	€ 112,00
Server	Server con Processore INTEL Xeon 4 core, 16 GB Ram	1	€ 4.812,00
Attività configurazione apparati	Configurazione apparati	1	€ 80,00
Attività configurazione apparati	Cablaggio di rete per ogni access point	5	€ 45,00
PC Laptop (Notebook)	Notebook S.O. Professional	3	€ 390,00
<b>TOTALE</b>			<b>€ 7.290,00</b>





## Azione 10.8.1 - Riepilogo candidatura

### Sezione: Riepilogo

#### Riepilogo progetti

Progetto	Costo
Rete WiFi e server segreteria	€ 7.500,00
<b>TOTALE PROGETTO</b>	<b>€ 7.500,00</b>

<b>Avviso</b>	1 - 9035 del 13/07/2015 - FESR - realizzazione/ampliamento rete LanWLAN(Piano 4993)
<b>Importo totale richiesto</b>	€ 7.500,00
<b>Num. Delibera collegio docenti</b>	
<b>Data Delibera collegio docenti</b>	-
<b>Num. Delibera consiglio d'istituto</b>	
<b>Data Delibera consiglio d'istituto</b>	-
<b>Data e ora inoltro</b>	Piano non inoltrato

#### Riepilogo moduli richiesti

Sottoazione	Modulo	Importo	Massimale
<b>10.8.1.A2 -</b> 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>Rete WiFi e server segreteria</u>	€ 7.290,00	€ 7.500,00
	<b>Totale forniture</b>	<b>€ 7.290,00</b>	
	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>€ 210,00</b>	
	<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 7.500,00</b>	€ 7.500,00
	<b>TOTALE PIANO</b>	<b>€ 7.500,00</b>	