

	Istituto Istruzione Superiore "C. e N. ROSSELLI" – Aprilia – (LT)	Commissione Progetti A.S. 2016-2017	MOD P 01	
	SCHEDA PRESENTAZIONE PROGETTI		Rev. N. 1	Pagina 1 di 4

Prot. n. 9227/422 del 30/09/16

NOME DEL PROGETTO: **ANTENNE E LINEE DI TRASMISSIONE**

DOCENTE REFERENTE DEL PROGETTO : **Prof. Visentin Riccardo**

- 1) Obiettivi/Finalità precise del progetto: Integrare nelle quinte classi interessate tale argomento in quanto non presente nei programmi ministeriali per poter conoscere i concetti elementari della trasmissione radio, le problematiche della propagazione delle onde radio nello spazio, conoscere le caratteristiche dei principali componenti un sistema di trasmissione tra ponti radio. Il tutto, per saper effettuare verifiche dei dati su un sistema di trasmissione radio, saper applicare i principi della propagazione radio, saper disegnare schemi a blocchi della catena di trasmissione dei segnali radio.

Tutte queste competenze che gli allievi partecipanti acquisiranno saranno ancora arricchite dal punto di vista pratico, in quanto il progetto prevede lezioni pratiche per il progetto, costruzione meccanica e collaudo di alcune semplici antenne.

- 2) Breve descrizione del progetto: Tale progetto sarà diviso in tre parti interagenti tra di loro:

- A) 20 ore di lezioni teoriche
- B) 20 ore di lezioni pratiche
- C) 4 visite guidate mirate agli obiettivi che si vogliono raggiungere, in particolare faremo una visita ad Ortucchio per vedere gli impianti di TELESPAZIO S.P.A. visiteremo il museo delle telecomunicazioni a Roma, si andrà nell'aula didattica della radio presso il museo di Piana delle Orme ed infine una volta costruite le antenne durante le lezioni pratiche, ci recheremo sul monte Semprevisa presso il comune di Bassiano per effettuare prove di collegamento radio.
- D) Conferenza sulla storia della radio presso l'aula magna del nostro istituto ed avremo come relatore Piergiulio Subiaco.

- 3) Principali fasi operative del progetto:

FASE	PERIODO PREVISTO (DATE)	NOTE
Progettazione	Prime due settimane di ottobre	
Periodo di effettuazione del progetto	<p>Lezioni teoriche - dal 15 ottobre al 30 gennaio</p> <p>Lezioni pratiche - dal 1 febbraio al 30 aprile</p> <p>Visite guidate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Museo della radio a Piana delle Orme (Latina) - novembre • Conferenza sulla storia della radio - dicembre (possono 	

2 	Istituto Istruzione Superiore "C. e N. ROSSELLI" – Aprilia – (LT)	Commissione Progetti A.S. 2016 - 2017	MOD P01.01
SCHEDE PRESENTAZIONE PROGETTI			Rev. N. 1
			Pagina 2 di 4

	partecipare anche le altre classi quinte dell'istituto) <ul style="list-style-type: none"> • Museo delle telecomunicazioni a Roma - febbraio • Telespazio - fine aprile • Prove di trasmissione sulla Semprevisa - maggio (tali tempi sono indicativi) 	
Valutazione finale del progetto		
Verbalizzazione pubblica		
Altro (INDICARE):		

4) Spazi necessari alla corretta realizzazione del Progetto (aule, aule speciali, laboratori, etc.): Gli incontri con gli studenti si faranno tutti in orario pomeridiano (14:00 / 16:00) nel laboratorio di Elettronica.

5) La partecipazione degli studenti è:

obbligatoria (attività curricolare) opzionale (facoltativa)

6) Il progetto si svolge nell'ambito dell'orario ordinario di lezione in classe dei docenti?

SI NO

7) Utenza a cui viene destinato il progetto

Classi o studenti destinatari del progetto	Le classi coinvolte nel progetto sono 5AE – 5BE – 5AT -5BT
Numero minimo di alunni per l'attivazione del progetto	5 per classe - 20 alunni
Numero di insegnanti coinvolti nel Progetto	3/5 insegnanti
Altri Utenti destinatari del progetto (es. Cittadinanza di Aprilia, Cittadinanza del Lazio, Cittadini Stranieri etc.)	Nessuno

8) Il progetto risponde ad un obiettivo prioritario? Quale? Principalmente per l'assenza di tale argomento nel programma ministeriale

9) è un progetto proposto da un dipartimento di indirizzo? Quale? dipartimento di Elettronica



SCHEDA FINANZIARIA OBBLIGATORIA

Riepilogo costi a carico del FIS

Tipo di intervento	Retribuzione oraria	Numero di ore	Totale
Progettazione, coordinamento e tutoraggio	€ 17,50	32	€ 560,00
Docenza	€ 35,00	20	€ 700,00
Altro			
COSTO TOTALE FIS			€ 1260,00

Riepilogo costi esperti interni o esterni

Tipo di Intervento	Costo orario	n. ore	Costo totale
Docenza a carico degli utenti	€ 46,45		
Progettazione, coordinamento e tutoraggio a carico degli utenti	€ 23,23		
Esperti interni altra natura			
Esperti esterni	€ 50,00	2	€ 50,00
COSTO TOTALE ESPERTI			€ 50,00

Strumenti necessari

Tipologia	Materiale presente in Istituto	Materiale di cui si richiede l'acquisto	Costo previsto €
Didattico (testi, software)			€
			€
Tecnologici (attrezzature: hardware, pannelli, materiali di consumo,)		Cavi, connettori, tubi in alluminio, viteria	€ 700,00
Altre spese a carico dell'Istituto: (viaggi, quote di partecipazione, canoni)			€
			€
			€
Totale spese	€		

Costo totale del Progetto

Costo totale (costi per personale interno + costi per gli esperti esterni + spese varie)	€ 2010,00	+
Costo a carico dell'utenza o di esterni (quote di iscrizione - computate sul numero minimo di corsisti-, finanziamenti esterni, altro)	€ 0,00	-
Costo a carico della scuola	€ 2010,00	=

Firma del docente referente

4 	Istituto Istruzione Superiore "C. e N. ROSSELLI" – Aprilia – (LT)	Commissione Progetti A.S. 2016 - 2017	MOD P01.01
SCHEDE PRESENTAZIONE PROGETTI			Rev. N. 1 Pagina 4 di 4

PERSONALE ESTERNO (ExtraFIS)

Cognome e nome	Ore	Costo in euro per ciascuna ora	Docente universitario	Libero Professionista
Sig. Piergiulio Subiaco	2	€ 25,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		€	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		€	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per tutto il personale esterno occorre obbligatoriamente allegare il *Curriculum Vitae* completo di contatti (indirizzi, telefoni, e-mails etc.) e le eventuali Offerte

22) Eventuale costo a carico degli utenti: Tutte le spese di viaggio e biglietti dei musei sono a carico degli alunni

24) Eventuali Allegati (Offerte, CV Professionali etc):

- a)
- b)
- c)
- d)

25) Altre indicazioni utili per la presentazione del progetto:

Il docente referente


