

Nome scuola: I.T.C.G.T. - Liceo “G. Falcone” di Acri	IDENTITA' DEL PROGETTO		Rev.
CORSO DI: "Radio - Comunicazioni - Emergenza - Scuole" Ambito: Alternanza – Scuola Lavoro			
Staff di progetto: Prof. Giuseppe Giudice – Dirigente Scolastico Associazione Radiantistica – Team Acrese Sperimentatori Radio “T.A.S.R” Proff. Giuseppe Lanza – Tiziana Turano – Cosimo Viteritti			
FINALITA'			
Il progetto ha la finalità di preparare gli allievi delle scuole aderenti alla rete “Ra.Ce.S”, di seguito denominata radio comunicazioni emergenza scuole i docenti ed il personale A.T.A. interessato a sostenere gli esami per ottenere la patente di operatore di stazione di Radioamatore.			
OBIETTIVI			
Conseguire la preparazione adeguata nelle sottospecificate aree: Elettrotecnica, Fisica, Inglese, linee guida tecniche operative.			
Data _____ 	Firma del Responsabile Prof. _____ 	Firme dei membri dello staff Prof. _____ _____ _____ Team Acrese Sperimentatori Radio _____ 	

Nome scuola: I.T.C.G.T. “G. Falcone” di Acri	SCHEMA DI PROGETTO	Rev.
Nome del progetto: “Radio - Comunicazioni - Emergenza - Scuole”		
DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO		
Il progetto ha la finalità di preparare gli allievi delle scuole aderenti alla rete “Ra.Ce.S”, di seguito denominata radio comunicazioni emergenza scuole i docenti ed il personale A.T.A. interessato a sostenere gli esami per ottenere la patente di operatore di stazione di Radioamatore. Di seguito vengono illustrati i contenuti dei programmi dei singolo ambiti disciplinari.		
PROGRAMMA DI ELETTROTECNICA:		
Segnali non sinusoidali, Segnali modulati, Potenza e energia, Componenti (resistore, condensatore, induttori, transistor), Circuiti, Ricevitori, Amplificazione, Trasmettitori, Caratteristiche dei trasmettitori (in forma descrittiva).		
PROGRAMMA DI FISICA:		
Elettricità, Elettromagnetismo e Radiotecnica (cenni di teoria), Schermatura contro i campi magnetici.		
PROGRAMMA PREVENTIVATO DI INGLESE		
<ul style="list-style-type: none"> - Regole e procedure d’esercizio nazionale ed internazionali (alfabeto fonetico, codice Q, abbreviazioni operative utilizzate nel servizio di radioamatore, indicativi di chiamata); - Inglese per radioamatori, guida pratica operativa di conversazione: lettere (pronuncia) numeri e verifica frequenza libera; chiamata per entrare nel QSO; ringraziamento a chi a riposto ad una chiamata. - Preparazione verbale di un QSO: PRESENTAZIONE - RAPPORTO D’ASCOLTO - APPARATI ED ANTENNE - IL TEMPO - PASSAGGIO AL CORRISPONDENTE - RICHIESTA RIPETIZIONE INFORMAZIONI - RICHIESTA QSL - SALUTI E RINGRAZIAMENTI FINALI. 		
PROGRAMMA DI SERVIZIO OPERATIVO RADIOAMATORIALE E PRATICA OPERATIVA.		
Lezione teorica introduttiva su: antenne e linee di trasmissione, trasmettitori, propagazione, misure, disturbi e protezione.		
Pratica:		
<ul style="list-style-type: none"> - Ricezione e Decodifica nei vari modi (AM-FM-SSB-RTTY-PSK-CW); - Trasmissione nei vari modi (AM-FM-SSB-RTTY-PSK-CW); - Misure campi elettromagnetici con strumentazione; - Progettazione e realizzazione montaggio antenne; - Progettazione e realizzazione QSO on air (con la presenza di un radioamatore abilitato); - Visita guida su postazione ponte radioamatoriale. 		
DATI E REQUISITI DI BASE		
Ambito di applicazione:		
Il progetto è rivolto prioritariamente agli alunni della classe III CAT. Percorso d’apprendimento utile per essere incluso nelle attività di alternanza scuola-lavoro previste dalla legge 107/2015. Potranno partecipare alla formazione anche singoli allievi di altre classi dell’Istituto o personale che ne faccia richiesta.		

Tempi:

✚ Mese di _____:

✚ Mese di

_____:

✚ Mese di _____:

Materiali e strumenti:

- ✚ File di materiali teorici appositamente predisposti.
- ✚ Libri di radiotecnica messi a disposizione dal Team di Radioamatori Acresi.
- ✚ Apparecchiature radio-trasmissive messe a disposizione dal TEAM.
- ✚ La stazione radio a disposizione dell'Istituto.
- ✚ Fotocopie e materiale di consumo.

Risorse umane:

- ✚ Dirigente scolastico.
- ✚ Docenti dell'I.T.C.G.T. - Liceo "G.Falcone".
- ✚ Tecnici e personale amministrativo.

Risorse finanziarie:

1.000 €

Normativa di riferimento e vincoli legislativi:

- Legge 107/2015
- CCNL scuola
- DECRETO LEGISLATIVO 1 agosto 2003, n. 259
- Codice delle comunicazioni elettroniche. (GU n.214 del 15-9-2003 - Suppl. Ordinario n. 150)

Criteri di verifica:

Saranno sottoposti a verifica:

- Le conoscenze e competenze acquisite durante il percorso;
- Esame finale con certificazione presso Ministero Dello Sviluppo Economico - Dip. Comunicazioni Ispettorato Territoriale Calabria (Reggio Calabria)

Criteri di validazione:

Il progetto si riterrà valido se:

- ✚ Se saranno realizzate le attività descritte;
- ✚ Se almeno il 60% dei partecipanti acquisirà la "patente di classe "A" di Operatore di Stazione di Radioamatore.