

CORSO OPERATORI TELECOMUNICAZIONI C.R.I. – Alassio (SV), 28 – 29 Maggio 2016

28 Maggio 2016 (09.00 – 18.00)

Presentazione del corso	10'	Benvenuto e presentazione degli obiettivi del corso.	A. Oliveri
Teoria della propagazione	1h	Semplice spiegazione su propagazione delle onde, cosa sono le bande radio VHF/HF, i modi di emissione AM/FM/SSB	A. Oliveri
Normativa	50'	Normativa italiana e CRI sull'utilizzo dei vari apparati in Italia e all'estero: Legge italiana, Capitolato CRI, convenzione di Tampere e IFRC/ICRC	U. Sampietro
Coffee break			
Sistema radio nazionale ordinario	1h	Utilizzo delle radio nel sistema ordinario. Canali e maglie radio, chiamate selettive, codici 5/6 cifre, protocolli di comunicazione	F. Massoni
Pratica	1h	Setup di una stazione radio CRI	E. Reboli A. Ravera
Pranzo			
Antenne e cavi	30'	L'importanza del corretto impiego delle antenne: tipologie, diagrammi di irradiazione, puntamento. Cenni su impiego, scelta ed intestazione dei cavi. Installazione apparati.	A. Ravera
Sistema TLC in emergenza	30'	Ripasso sul sistema di Protezione Civile nazionale e CRI. Utilizzo delle telecomunicazioni in emergenza.	L. Audenino
Sistemi ICT	1h	Concetti di base su tecnologia TCP/IP, reti locali LAN, reti geografiche WAN, reti wireless WLAN, reti private virtuali VPN	R. Coppes
Coffee break			
Sistemi radio digitali	1h	Conoscere il nuovo sistema DMR, vantaggi e svantaggi rispetto ad analogico e TETRA.	A. Oliveri
La risposta internazionale alle emergenze	30'	Introduzione alle ERU, in particolare ad IT&TELECOM ERU e BASE CAMP ERU	L. Audenino
Radiolocalizzazione GPS	30'	Dimostrazione pratica del funzionamento di una centrale dotata di radiolocalizzazione GPS in DMR	A. Oliveri
29 Maggio 2016 (09.00 – 18.00)			
Coordinamento	30'	L'operatore TLC in sala operativa: come gestire e coordinare correttamente le comunicazioni radio	R. Coppes
PMR, PMR446 e comunicazioni protette	30'	Omologazione apparati, perché non utilizzare i PMR446, necessità di comunicazioni cifrate. Divieto di cifratura in missione.	E. Reboli
Satellitari	1h	Introduzione alle telecomunicazioni via satellite ed ai diversi tipi di reti satellitari utilizzate	R. Coppes
Coffee break			
Ponti radio	1h	Le reti isofrequenziali CRI e l'utilizzo dei ripetitori in emergenza	A. Ravera
Test di apprendimento	1h	Questionario a risposta multipla	E. Reboli R. Coppes
Pranzo			
Esercitazione	4h	Prove pratiche a rotazione su sala operativa/uso radio/ripetitore	Tutti i docenti
Termine corso			