

**CORSO INTERPROVINCIALE
ELEMENTI DI CARTOGRAFIA TRADIZIONALE E ORIENTAMENTO
GESTIONE TRIDIMENSIONALE DEI DATI, L' "APPROCCIO GEO3D"**

Sede del corso: BOLOGNA

Obiettivi: Formare volontari in grado di gestire le squadre di emergenza, coordinate dalla Segreteria Operativa Regionale o dalla Segreteria operativa del proprio territorio.

Contenuto: Il corso è strutturato nel seguenti due moduli teorici a cui segue una sessione pratica:

- il primo illustra i principi alla base della cartografia tradizionale in due dimensioni e i criteri da seguire per un corretto orientamento di un operatore sul territorio,
- il secondo descrive l' "approccio GEO3D" cioè il supporto alle decisioni e l'analisi dello scenario geografico teatro dell'esercitazione e/o dell'emergenza, utilizzando un PC ed una rappresentazione tridimensionale dei luoghi.

Destinatari: Volontari con ruolo di capisquadra, Coordinatori, Presidenti di Associazioni, Referenti operativi.

Requisiti: Avere una buona conoscenza dell'informatica e della cartografia tradizionale

Durata complessiva: 14 ore

Frequenza richiesta: 80% delle ore teoriche richieste

Numero partecipanti: 30

Durata	Contenuto	Metodo
Sabato 24/01 3 ore 08,15 11,15	Unità didattica 1 - le carte geografiche Cosa è una carta geografica; Classificazione delle carte in base al contenuto e funzione; La rappresentazione in scala del terreno; simboli cartografici: IGM, planimetrici, altimetrici; esercizio sull'uso delle scale Unità didattica 2 - Sistemi di riferimento Punti quotati e curve di livello; Coordinate geografiche e coordinate chilometriche; Individuazione di un punto tramite coordinate geografiche; Esercizi pratici Unità didattica 3 - Strumenti - Uso della bussola: utilizzo dello strumento e suo impiego e prove pratiche; - uso del gps, i navigatori e gli altri strumenti	AULA docente cartografia tradizionale

Durata	Contenuto	Metodo
Sabato 24/01 2 ore 11,30 13,30	Unità didattica 4 - "Approccio GEO3D" - parte teorica - Descrizione dello "scenario 3D RTE Emilia Romagna" - Come muoversi nel mondo 3D - Le coordinate nel mondo 3D: localizzazione area intervento - Analisi GEO3D cartografico-morfologica dello scenario operativo - Ricerca di un toponimo - Disegna in 3D di una traccia, un WP, un'area - Calcolo lunghezze, superfici, dislivelli - Esportazione degli elementi disegnati in PDF, GPX e KMZ	AULA docente GEO3D

Durata	Contenuto	Metodo
Sabato 24/01 3 ore 14,30 17,30	Unità didattica 5 - "Approccio GEO3D" - esercitazione - i discenti vengono suddivisi in gruppi di due / tre persone a cui vengono assegnati compiti operativi che ripercorrono le tematiche descritte nell'Unità didattica 4	AULA docente GEO3D

Durata	Contenuto	Metodo
Domenica 25/01 6 ore 8,15 14,15	Unità didattica 6 - "Approccio GEO3D" - parte pratica - Simulazione di approntamento segreteria operativa - descrizione emergenza segnalata e studio del territorio - preparazione del materiale (PDF GPX e KMZ) - organizzazione delle squadre - perlustrazione con segnalazione su GPS / sulla stampa PDF delle criticità - rientro in sede e preparazione debriefing delle squadre	docente GEO3D