

RELATORI

ALBERTO BEINAT

Ingegnere e ricercatore di Topografia e Cartografia presso l'Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura. Socio del Club Alpino Italiano della Sezione di Udine.

DARIO TIVERON

Astrofisico e divulgatore scientifico, co-autore del testo universitario "Meccanica analitica per astronomia", relatore e produttore di contenuti presso il Planetario di Padova e direttore di FDDB, un progetto internazionale per l'innovazione fulldome.

FRANCESCO CARLO BOTTONI

Contrammiraglio, laureato in Scienze Navali e Marittime, ricopre numerosi incarichi all'interno della Marina Militare Italiana. E' stato Comandante della Nave Scuola Amerigo Vespucci.

IMPORTANTE: Per avere diritto al pagamento della quota riservata ai Soci C.A.I., sarà obbligatorio presentare all'atto di iscrizione, la tessera personale di riconoscimento in regola con il rinnovo per l'anno 2012.

Informazioni

Tutti i Giovedì, dalle ore 21:00 alle 22:30.
Presso sede C.A.I. Via Belvedere, 6 Mirano.
- oppure via mail a: corsogps@caimirano.it
- sito internet: www.caimirano.it

CLUB ALPINO ITALIANO



Sezione di Mirano
"Alberto Azzolini"

da Galileo al GPS

**INCONTRI DI
ASTRONOMIA E
CARTOGRAFIA**

**UTILIZZO DEL GPS
NELL'OUTDOOR**

Ottobre - Novembre 2012

Martedì 16 Ottobre ore 21,00

Sole, Terra, Luna e stelle fisse

Relatore: Dario Tiveron

Antichi Greci;

- Il sole e la circonferenza della Terra;
- Diametro e distanza della Luna;
- Distanza Terra - Sole;
- Diametro del Sole;

Conoscenze moderne.

Martedì 23 Ottobre ore 21,00

Capire la sfera celeste

Relatore Dario Tiveron

- Astronomia sferica e sistemi di coordinate;
- Le stagioni;
- Solstizi ed equinozi;
- Precessione degli equinozi.

Martedì 30 Ottobre ore 21,00

Orientamento e navigazione

Relatore: Francesco Carlo Bottoni

- I punti cardinali, il nadir e lo zenith;
- Determinazione della latitudine;
- Strumenti e tecniche;
- Punto nave;
- Mappe e cartografia.

Sabato 10 Novembre ore 15,00

Cartografia

Relatore: Alberto Beinat

- Sistemi di riferimento per la cartografia e la navigazione
- Sistemi di coordinate cartesiane, geografiche e piane
- Sistemi di riferimento planimetrici e altimetrici;

- Datum globali e locali, sistema WGS84 e ETRS89.
- Datum nazionali: i sistemi Roma40, ED50
- Conversione di coordinate tra sistemi di riferimento
- Coordinate mappa e GPS: lettura e impostazioni del ricevitore

Il Sistema GPS

- Cenni storici e finalità;
- Componenti e funzionamento del sistema;
- La triangolazione con i satelliti;
- Fonti di errore, accuratezza del posizionamento;
- Potenzialità e limiti del sistema;
- Il GPS differenziale da satellite;
- Tipologie dei ricevitori GPS per l'escursionismo;
- Waypoints, tracciati e rotte.
- GPS e altimetro

Sabato 24 Novembre ore 15,00

Gestione dei dati

Relatore: Alberto Beinat

- Panoramica dei software più diffusi;
- Impostazioni e principali funzioni;
- Trasferimento dati tra GPS e PC;
- La gestione di waypoint, tracce e rotte;
- Formati di scambio;
- La cartografia digitale per il GPS;
- Formati raster e vettoriali;
- Digitalizzazione e calibrazione delle mappe;
- La creazione di mappe per i GPS cartografici;
- Integrazione di Google Earth e OpenStreetMap;
- Conversione delle mappe in vari formati;
- Creazione di tracce e importazione nel GPS.

Martedì 4 Dicembre ore 21,00

Relatore: Dario Tiveron

Visita al Planetario di Padova

Modalità di iscrizione

Ad iniziare dal 15 di Giugno saranno aperte le pre - iscrizioni attraverso il sito internet www.caimirano.it, cliccando sul link "da Galileo al GPS". Le pre - iscrizioni saranno mantenute valide come lista di precedenza fino a Giovedì 13 Settembre. Dopo tale data, le pre - iscrizioni non confermate previo pagamento della quota di partecipazione saranno considerate nulle, e rese pertanto disponibili ad altri che le richiedessero. **L'iscrizione sarà valida e confermata, solo ad avvenuto pagamento della quota di partecipazione.** In caso di ripescaggio da eventuale lista d'attesa, sarà data precedenza ai soci CAI della Sezione di Mirano.

Iscrizioni

Fino ad esaurimento dei posti disponibili.

Dal 6 Settembre al 4 Ottobre 2012

tutti i Giovedì, dalle ore 21.00 alle 22:30.

Presso la sede C.A.I. Via Belvedere, 6 Mirano.

Quote di partecipazione

€ 35,00 per i soci iscritti al C.A.I.

€ 50,00 per i non iscritti al C.A.I.

La quota comprende la partecipazione a tutti e 5 gli incontri. Resta escluso il solo biglietto di ingresso per la visita al Planetario di Padova, del costo di 5,00 Euro a persona da pagare direttamente in loco.

Gli incontri si terranno a Mirano, presso la Barchessa di Villa Errera, Via Bastia Fuori.