



CLUB ALPINO ITALIANO
Commissione Centrale
Tutela Ambiente Montano

Commissione Regionale TAM
Commissione Regionale Escursionismo

CORSO DI CARTOGRAFIA, GPS E GIS NATURA

(Progetto GIS TAM 2010)

AVVISO ALLE SEZIONI CAMPANE

La Commissione Regionale TAM e la Commissione Regionale Escursionismo organizzano il I Corso di Cartografia, GPS e GIS Natura.

Il corso è riservato ai soci motivati ad operare presso la Sezione di appartenenza, nel rilevamento di sentieri, dati ambientali e naturalistici finalizzato alla realizzazione di un sistema GIS nell'area campana.

Obiettivi del corso: costruire all'interno del Gruppo Regionale CAI Campania una "squadra compatta di Soci esperti nei rilevamenti GIS" capace di affrontare e risolvere strutturalmente, in modo uniforme e unitario, il problema delle banche dati ambientali e della sentieristica e, di conseguenza, dell'escursionismo con la realizzazione della *Rete Escursionistica Campana*, secondo i criteri indicati e definiti dal CAI a livello nazionale, dovendosi considerare la REC, unitamente a tutte le altre Reti Escursionistiche Regionali, parte della più generale e vasta REI - *Rete Escursionistica Italiana* che il Club Alpino Italiano sta progressivamente realizzando in tutto il territorio italiano. Tali rilevatori dovranno essere anche in grado di popolare gli itinerari sentieristici prescelti, con una serie di dati riguardanti la biodiversità, le emergenze ambientali e i cambiamenti climatici attraverso la scelta di indicatori specifici utilizzabili per lo studio del nostro territorio.

CONTENUTI DEL CORSO

MODULO DI CARTOGRAFIA E ORIENTAMENTO (Benevento, 25-26 giugno)

- Fondamenti di Cartografia: sistemi di proiezione, coordinate, rappresentazione;
- Contenuti delle carte tecniche ed escursionistiche;
- Rilievo cartografico finalizzato alla realizzazione di carte escursionistiche;
- Carte tradizionali e digitali;
- Esercitazioni di orientamento con carta, bussola e altimetro.

MODULO GPS (Nusco, 25-26 settembre)

- Riferimenti teorici su proiezioni, datum e coordinate cartografiche, reticolo UTM;
- Archivio o "Catasto" dei sentieri - secondo i criteri stabiliti dal CAI - e struttura dei dati;
- Monitoraggio e rilievo (punti, linee, modello della rete ed esempi di reti esistenti);

- Strumentazione per il monitoraggio Gps: uso e configurazioni - GPS navigazionali e differenziale;
- Strumenti informatici per la gestione della cartografia: Ozi Explorer;
- Esercitazioni di monitoraggio/rilievo con carta, GPS e scheda di campagna.
 - Caricare punti e tracce su GPS
 - Punti, rotte e tracce
 - Contenuti multimediali, foto, video e audio

MODULO GIS NATURA (Napoli, 13-14 novembre)

- Biodiversità e cambiamenti climatici
- Aree biogeografiche e progetto Medimont
- Strumenti informatici per la gestione dell'archivio: data base alfanumerici e GIS;
- Visualizzare elementi spaziali e dati tabellari;
- Georeferenziare di dati spaziali, foto digitali, video e audio;
- Costruire query di elementi spaziali attraverso condizioni logiche;
- Costruire query usando le relazioni spaziali;
- Editare dati spaziali;
- Importare elementi in un database;
- Creare nuove feature classes; produrre mappe, reports e grafici.
- Cartografia digitale, reperire e gestire dati, utilizzo di dati per la visione di cartografia 3d;
- Georeferenziazione
- Esercitazioni di monitoraggio/rilievo con carta, GPS e scheda di campagna.
 - Memorizzare punti
 - Registrare una traccia
 - Rilevare un percorso
 - Annotazioni lungo il percorso, foto e video
 - Editazione
 - Visualizzazioni e animazioni su 2D e 3D
 - Analisi dei dati rilevati
 - Calibrare una mappa
 - Correzioni e verifiche delle tracce
 - Salvare ed esportare le rilevazioni nei vari formati

Modalità di partecipazione

L'iscrizione ai corsi è aperta ai soci CAI iscritti da almeno 2 anni e, qualora non venga raggiunto il numero minimo per l'attivazione, sarà consentito l'accesso agli altri soci.

La scheda di registrazione dovrà essere inviata **entro il 12 giugno 2010**. L'accettazione avverrà secondo l'ordine di ricevimento delle schede.

La scheda può essere spedita via mail all'indirizzo webmaster@caicampania.it.

Il Corso prevede un calendario di 6 incontri in week end, a decorrere dal 20 giugno 2010. Le ulteriori date saranno concordate e comunicate in corso d'opera.

La quota di iscrizione al corso è fissata in **20,00 euro** e comprendono le spese inerenti la didattica. Sono escluse le spese di viaggio e di soggiorno, che sono a carico dei partecipanti.

Alle lezioni sono associati diversi materiali di supporto (slides, materiali multimediali, dispense).

I corsisti devono essere muniti di computer portatile personale e GPS (almeno un GPS per Sezione).

Il numero di partecipanti è limitato a 20, l'effettuazione del corso è condizionata alla partecipazione di almeno 10 persone.