

1° CORSO ORIENTAMENTO AVANZATO STRUMENTALE (CM-OR)

Direttore: AE Vincenzo Auletta

Vice-direttore: AE-EAI Michele Renna

Finalità del corso

Il **Corso Monotematico di Orientamento Avanzato Strumentale** è un corso di approfondimento finalizzato a **rifinire la preparazione e ad elevare il livello tecnico-culturale dei soci** sui temi dell'orientamento e della navigazione in ambiente montano, con particolare riferimento all'**utilizzo avanzato degli strumenti GPS e delle relative applicazioni informatiche**.

Il corso è rivolto ai soci CAI interessati ad accrescere le proprie competenze, anche in vista di un loro possibile impiego nelle attività sezionali, quali, ad esempio, la collaborazione con il Gruppo Sentieri. L'obiettivo è sviluppare una maggiore autonomia e consapevolezza nella pianificazione, nell'esecuzione e nella verifica di un itinerario, integrando la lettura della cartografia, l'osservazione del territorio e l'utilizzo degli strumenti di navigazione GPS.

Particolare attenzione sarà dedicata all'acquisizione e alla gestione dei dati georeferenziati: dalla registrazione sul terreno di tracce, waypoint e altri elementi significativi, al trasferimento e all'elaborazione dei dati mediante strumenti informatici, fino alla loro pulizia, organizzazione e arricchimento. Nell'ambito delle attività rivolte alla sentieristica, tali competenze potranno essere utilizzate anche per il rilevamento e la documentazione dei percorsi e per la produzione di cartografia georeferenziata.

Al solo scopo di misurare l'efficacia dell'insegnamento al termine del corso verrà svolto un test anonimo di apprendimento non valutativo a risposta chiusa con correzione degli errori più grossolani.

Per la partecipazione al corso non sono richiesti titoli o qualifiche specifiche; è tuttavia richiesta una **preparazione di base sui temi dell'escursionismo, dell'orientamento e della cartografia**, corrispondente almeno a quella acquisita con un corso E1 o CE1, nonché la **disponibilità della necessaria strumentazione personale**. Il corso prevede infatti attività teoriche, esercitazioni pratiche al computer e attività sul terreno con l'utilizzo di GPS o smartphone.

Il corso è organizzato in collaborazione con la **Struttura Operativa Sentieri e Cartografia (SOSEC) della Campania** e segue il piano didattico definito dalla **Commissione Centrale per l'Escursionismo e Cicloescursionismo del CAI**.

Modalità di iscrizione

Il Corso è rivolto ai soci CAI in regola con il tesseramento per l'anno 2026 con una preparazione di base sui temi dell'escursionismo, dell'orientamento e della cartografia ed in possesso della necessaria strumentazione personale (dispositivo GPS o smartphone e PC). L'età minima per la partecipazione ai corsi è di anni 16. La partecipazione dei minorenni è subordinata all'autorizzazione sottoscritta da almeno uno dei soggetti che esercitano la potestà genitoriale.

Le preiscrizioni verranno effettuate esclusivamente compilando l'apposito modulo disponibile al link <https://tinyurl.com/4kpt6sd9> e inviandolo all'indirizzo benevento@cai.it entro **martedì 3 novembre**.

La **quota di partecipazione è fissata in euro 20,00** da versare in occasione del primo incontro. La quota è destinata a contribuire alla copertura dei costi relativi all'organizzazione del corso, andrà versata entro l'inizio del corso secondo le indicazioni degli organizzatori.

Il corso avrà svolgimento al raggiungimento di un **numero minimo di 5 iscritti** e saranno ammessi fino ad **un massimo di 15 iscritti**.

E' previsto il rilascio di un Attestato di Partecipazione a tutti coloro che avranno partecipato ad almeno il 70% delle lezioni teoriche (**almeno 5 ore**) e delle uscite in ambiente (**almeno 2 giornate**).

Per ulteriori informazioni contattare:

Direttore del corso: Vincenzo Auletta - 320.7406508

Vice-Direttore: Michele Renna - 348.9150526

Segretario: Rossana D'Arienzo - 338.2155451





Programma del Corso:

Il corso consiste di lezioni teoriche, uscite in ambiente ed esercitazioni pratiche in laboratorio.

Le lezioni teoriche e le attività di laboratorio si svolgeranno presso la sede del CAI di Benevento in Via Vitulanese 103, C.da San Vitale III, Benevento. Eventuali variazioni di data e di orario saranno tempestivamente comunicate agli iscritti al corso.

Le lezioni in aula

Le lezioni teoriche sono finalizzate a fornire le conoscenze di base necessarie per un utilizzo consapevole degli strumenti di navigazione GPS e per la corretta gestione dei dati georeferenziati. Saranno illustrati i principi di funzionamento dei sistemi GPS, i sistemi di coordinate e la loro relazione con la cartografia, nonché le principali modalità di acquisizione, trasferimento, gestione ed elaborazione dei dati. Le lezioni avranno inoltre una funzione propedeutica alle attività laboratoriali e alle esercitazioni in ambiente, fornendo gli elementi teorici necessari per comprenderne e affrontarne correttamente le attività pratiche.

DATA	LUOGO	ARGOMENTI
05/11/26 h 19 - 21	Sede	Il sistema GPS (cos'è e come funziona). Come si esprime la posizione e i sistemi di riferimento. La cartografia e il GPS. Apparecchi GPS e smartphone con antenna GPS. Guida all'utilizzo dei più comuni apparecchi.
12/11/26 h 19 - 21	Sede	L'applicazione GeoResQ. Interfaccia del GPS con il computer: principali metodologie per il salvataggio e la condivisione dei dati acquisiti con strumenti GPS.
26/11/26 h 19 - 21	Sede	Programmi e metodi di elaborazione, pulizia e arricchimento del dato georeferenziato raccolto con strumenti GPS.

Le attività in ambiente ed i laboratori

Le attività in ambiente sono finalizzate a mettere in pratica e verificare sul campo le conoscenze e le competenze acquisite durante le lezioni teoriche. Le esercitazioni prevederanno l'utilizzo di strumenti di navigazione GPS, quali dispositivi dedicati o smartphone, e saranno orientate all'acquisizione, alla registrazione e alla gestione di dati georeferenziati direttamente sul terreno.

Le date e le località delle uscite potranno subire variazioni in funzione delle condizioni meteorologiche, ambientali e delle esigenze organizzative. Le attività avranno orientativamente una durata di mezza giornata e saranno svolte nel rispetto delle necessarie condizioni di sicurezza.

La partecipazione alle uscite è subordinata al possesso di un adeguato equipaggiamento personale per la pratica dell'escursionismo, nonché della strumentazione richiesta per le attività didattiche. La mancanza dell'equipaggiamento o della strumentazione necessaria potrà comportare l'impossibilità di partecipare all'attività. Le attività laboratoriali sono finalizzate a fornire una conoscenza operativa dei principali strumenti informatici e software per la gestione, l'elaborazione e la rappresentazione dei dati georeferenziati acquisiti durante le attività in ambiente.

Le attività avranno un carattere prevalentemente pratico e prevederanno esercitazioni guidate sull'utilizzo dei software, sul trasferimento e sull'organizzazione dei dati, nonché sulla loro elaborazione e successiva restituzione. Per consentire una partecipazione efficace alle esercitazioni, è fortemente consigliato che ciascun partecipante disponga di un proprio PC portatile, sul quale siano preventivamente installati i software che verranno utilizzati durante il corso. Le indicazioni relative ai programmi e alle modalità di installazione saranno fornite prima dello svolgimento delle attività laboratoriali.

Calendario Giornate in ambiente + laboratorio

DATA - ORARIO	LUOGO	ARGOMENTI DELLA LEZIONE
15/11/26 h 9-13	Taburno-Camposauro: Camposauro	Utilizzo degli apparati GPS, tracciatura: problematiche e soluzioni
15/11/26 h 14-17	Sede	LABORATORIO (esercitazioni pratiche con il PC) Interfaccia del GPS con il computer: principali metodologie per il salvataggio e la condivisione dei dati acquisiti con strumenti GPS.
29/11/2026 h 9-13	Taburno-Camposauro: Anello del Monte Rosa	Programmi e metodi di elaborazione, pulizia e arricchimento del dato georeferenziato raccolto con strumenti GPS.
29/11/2026 h 14-17	Sede	LABORATORIO (esercitazioni pratiche con il PC) Inserimento di tracce, waypoint e rilevazione sul campo.