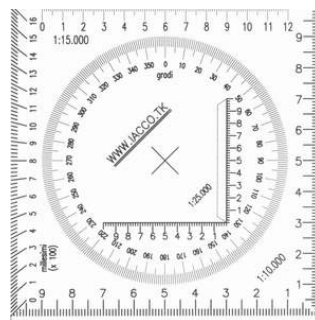


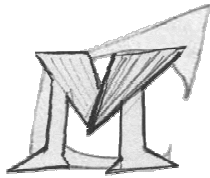
Escursionismo e sopravvivenza

Sito internet: **www.iacco.tk**

347/91.93.465 Marco

*La Navigazione Terrestre **BASE***





Date ed orari proposti (indicativi ed eventualmente da concordare):

ore 21:00-23:00	1° incontro	teoria	Capitolo 1	Nozioni di geometria e matematica
ore 21:00-23:00	2° incontro		Capitolo 2	Geografia astronomica e meteorologia
ore 21:00-23:00	3° incontro		Capitolo 3	Cartografia
			Capitolo 4	Il G.P.S.
ore 21:00-23:00	4° incontro		Capitolo 5	Strumenti di navigazione e progettazione percorsi
ore 21:00-23:00	5° incontro			
ore 8:00 – 16:00	6° incontro	pratica	Tutti i capitoli	Escursione nei Monti Lucretili
ore 8:00 – 16:00	7° incontro	pratica	Tutti i capitoli	Escursione nei Monti Lucretili
ore 8:00 – 16:00	8° incontro	pratica	Tutti i capitoli	Escursione nei Monti Lucretili

Programma dettagliato:

1) NOZIONI DI GEOMETRIA E MATEMATICA

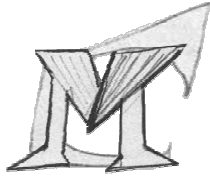
Sono le basi per poter eseguire semplici calcoli e proporzioni necessari per usare gli strumenti di navigazione.

- Scala delle carte geografiche e rapporto con la realtà.
- Unità di misura, miglia, gradi e millesimi.
- Individuazione di una posizione all'interno di una griglia in gradi.
- Triangoli, calcolo dei lati, metodo matematico e geometrico.
- Stima delle distanze con metodi scout, larghezza di un fiume, distanza di un abitato.

2) GEOGRAFIA ASTRONOMICA E METEOROLOGIA

"Capire" in termini macroscopici l'ambiente dove andremo a muoverci.

- Sistema Solare, movimento dei pianeti ed inclinazione dell'Asse Terrestre.
- Variazione dell'altezza e della posizione del Sole con la rotazione terrestre e a diverse.
- Orientamento con il Sole (orologio e bastoncino) e con le stelle (con cenni al Polo Sud).
- Cenni di meteorologia ed applicazioni alle previsioni del tempo.



3) CARTOGRAFIA

Come si usano le mappe.

- Sistemi di coordinate (con gradi o chilometrici).
- Coordinate polari (distanza ed orientamento).
- Differenti tipi di carte topografiche, tipologia (escursionistiche, IGM, CTR) e scale differenti.
- Cambi di coordinate (ad es. traslazione sulle CTR).
- Carte aerofotogrammetriche.
- Il sistema cartografico IGM, simbologia utilizzata.
- Le bussole, scelta ed utilizzo corretto, metodo Silva 1-2-3.
- Il coordinatometro ed il suo utilizzo nelle differenti carte.

4) IL G.P.S.

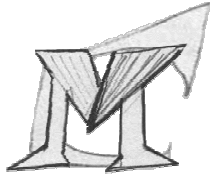
Come utilizzare il sistema di posizionamento satellitare.

- Principio di funzionamento.
- I waypoints.
- Setting dell'apparato.
- Proiezione di un punto.
- Risparmiare la batteria: utilizzo campale ed uso "furbo" della modalità demo.
- Import/export di dati di navigazione.

5) STRUMENTI DI NAVIGAZIONE E PROGETTAZIONE PERCORSI

Ovvero, preparare a tavolino una escursione impegnativa.

- Progettazione percorsi o seguirne uno dato (evitare fossi, scarpate, picchi e perchè), avere in contemporanea più riferimenti.
- Stima distanze con cordicella.
- Profilo altimetrico.
- Sketch del percorso (linearizzato e con profilo altimetrico) od in scala.
- Orientamento notturno:
 - visione notturna, metodologia.
 - utilizzo dei filtri colorati e tip sull'illuminazione.
 - scelta dei riferimenti e navigazione inerziale.
 - Il contapassi, tipi ed utilizzo, variazione del passo in funzione del percorso.



6) CARTOGRAFIA

Come si usano le mappe.

- Sistemi di coordinate (con gradi o chilometrici).
- Coordinate polari (distanza ed orientamento).
- Differenti tipi di carte topografiche, tipologia (escursionistiche, IGM, CTR) e scale differenti.
- Cambi di coordinate (ad es. traslazione sulle CTR).
- Carte aerofotogrammetriche.
- Il sistema cartografico IGM, simbologia utilizzata.
- Le bussole, scelta ed utilizzo corretto, metodo Silva 1-2-3.
- Il coordinatometro ed il suo utilizzo nelle differenti carte.

7) IL G.P.S.

Come utilizzare il sistema di posizionamento satellitare.

- Principio di funzionamento.
- I waypoints.
- Setting dell'apparato.
- Proiezione di un punto.
- Risparmiare la batteria: utilizzo campale ed uso "furbo" della modalità demo.
- Import/export di dati di navigazione.

8) STRUMENTI DI NAVIGAZIONE E PROGETTAZIONE PERCORSI

Ovvero, preparare a tavolino una escursione impegnativa.

- Progettazione percorsi o seguirne uno dato (evitare fossi, scarpate, picchi e perchè), avere in contemporanea più riferimenti.
- Stima distanze con cordicella.
- Profilo altimetrico.
- Sketch del percorso (linearizzato e con profilo altimetrico) od in scala.
- Orientamento notturno:
 - visione notturna, metodologia.
 - utilizzo dei filtri colorati e tip sull'illuminazione.
 - scelta dei riferimenti e navigazione inerziale.
 - Il contapassi, tipi ed utilizzo, variazione del passo in funzione del percorso.