

# Triangolazione Topografica

## Cos'è

La triangolazione topografica consiste nel collegare idealmente una serie di punti nel terreno formando una rete di triangoli adiacenti, per determinare le coordinate planimetriche.

## Come si fa

Se sai trovare un azimut con la bussola sei anche in grado di fare la Triangolazione Topografica, ossia trovare la tua posizione sulla carta. Per fare ciò però dobbiamo prima orientare la carta. Orientata la carta bisogna riconoscere almeno tre punti di riferimento che possono essere vette di montagne, casolari, paesi, ecc.

Questi tre punti devono essere ben visibili a vista e devono essere segnati e riconosciuti sulla tavoletta della tua carta. Facciamo un esempio: ci troviamo in aperta campagna e riconosciamo a vista il monte X, una chiesetta e un casolare. Li cerchiamo sulla tavoletta attraverso gli appositi segni convenzionali (vedi planimetria).

Abbiamo ora i nostri punti di riferimento e dobbiamo, per ciascuno di questi, misurare l'azimut. Supponiamo che puntando il casolare la bussola ci dia un azimut di  $10^\circ$ . Potremmo anche dire che una persona, puntando noi dal casolare, legga un azimut di  $190^\circ$  ossia l'azimut reciproco di  $10^\circ$  (basta aggiungere  $180^\circ$  quindi  $10^\circ + 180^\circ$ ). Dopotutto è logico che se una persona rispetto a noi è a nord, automaticamente noi rispetto a lui saremo a sud! E tra nord e sud nella scala sessagesimale ci sono  $180^\circ$ . Tracciamo allora sulla nostra carta, partendo dal simbolo del casolare, una retta corrispondente ad azimut  $190^\circ$ . Lo facciamo in questo modo: si fa coincidere il centro del goniometro (che se non ci hai mai fatto caso conta proprio  $360^\circ$ !) con il simbolo del casolare, stando bene attenti che l'asse del goniometro  $0-180$  gradi sia perfettamente parallelo all'asse nord-sud della cartina orientata. Quindi si fa sulla cartina stessa (a matita) un segno in corrispondenza di  $190^\circ$ . Quindi uniamo questo segno con il simbolo del casolare ed il gioco è fatto!

La nostra posizione si trova lungo questa retta. Ora basta ripetere la stessa identica operazione misurando gli azimut degli altri due punti di riferimento: la vetta del Monte X e la chiesetta. Supponiamo che siano:

VETTA DEL MONTE X:  $75^\circ$  da noi. Azimut reciproco =  $75 + 180 = 255^\circ$

CHIESETTA:  $140^\circ$  da noi. Azimut reciproco =  $140 + 180 = 320^\circ$

