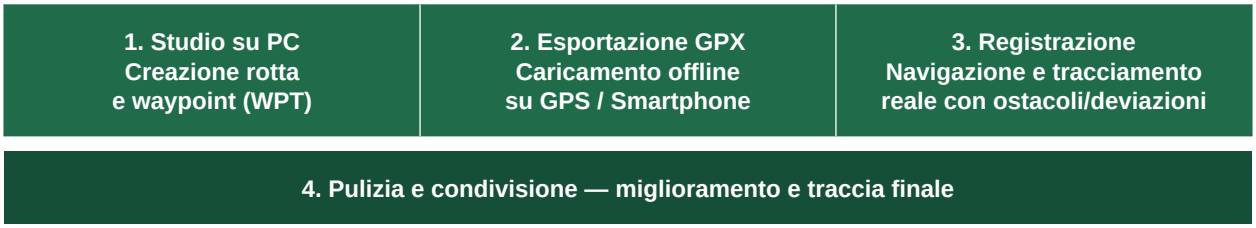
Federazione Italiana Escursionismo · Tutorial pratico

Dalla rotta alla traccia GPX

«Pianificare un percorso a tavolino e seguire una traccia GPX sul campo non sostituisce l'esperienza e la lettura del territorio, ma rappresenta uno straordinario alleato per aumentare la sicurezza, la consapevolezza e il piacere dell'escursione.»

Questa guida sintetica illustra il flusso consigliato dalla FIE per progettare un'escursione digitale: dallo studio a tavolino all'esportazione GPX, dalla navigazione sul campo fino alla pulizia e condivisione della traccia finale.

Il flusso di progettazione GPX



1. Studio e pianificazione a tavolino

Si inizia definendo il percorso su computer tramite software dedicati (come Garmin BaseCamp) e cartografie vettoriali dettagliate (OpenMtbMap o OpenTopoMap).

Punto di partenza e arrivo: si posizionano i primi Waypoint (punti di interesse/svolta).

Tracciamento della rotta: con una serie di clic lungo il sentiero (indicato in mappa da tratteggi), il software unisce automaticamente i punti disegnando la rotta teorica da seguire.

2. Conversione ed esportazione offline

Formati universali: la rotta viene salvata e convertita nel formato universale GPX (o KML/KMZ per Google Earth).

Preparazione offline: il file GPX viene inviato allo smartphone o al ricevitore GPS dedicato.

Regola d'oro: mappe e tracce devono essere precaricate via Wi■Fi prima di partire, per consultarle offline anche senza rete mobile.

3. Navigazione e registrazione in escursione

All'inizio del sentiero si seleziona la traccia salvata e si attiva la registrazione (track logging). Sul display compaiono posizione attuale, traccia pianificata e traccia effettiva. In caso di allontanamento (distrazione, frane, alberi caduti) il GPS avverte in quale direzione rientrare.

4. Pulizia post-escursione e condivisione

Tornati a casa, la traccia registrata viene trasferita su PC. Perdite temporanee di segnale (boschi fitti, gole) possono produrre punti imprecisi: una riaggiustatura manuale elimina l'errore e produce una traccia GPX pulita, accurata e pronta da condividere.

Strumenti cartografici consigliati

OpenStreetMap (OSM): progetto collaborativo mondiale con POI, sentieri e curve di livello.

OpenMtbMap & OpenTopoMap: derivazioni orientate a escursionismo e MTB, ricche di dettagli altimetrici.

Software: Garmin BaseCamp (PC/Mac) per le rotte; Garmin Express per aggiornare le mappe sui dispositivi.

FIEmaps — piattaforma ufficiale FIE

Con FIEmaps puoi scaricare le tracce ufficiali dei Sentieri Europei e delle reti locali, navigare con mappa offline e GPS, e filtrare i sentieri accessibili censiti dalla Commissione Inclusione.

Web: https://fiemaps.it · App Android/iOS «FIE Maps»