

CAPITOLATO TECNICO

Incarico per il <<servizio di aggiornamento dei dati e della mappatura dei tracciati dei sentieri presenti nel “geoportale/catasto dei sentieri della Valle d’Aosta” ed integrazione dello stesso con indicazioni inerenti l’attività ciclo-escursionistica>>.

Il servizio è funzionale all’attuazione dell’obiettivo individuato dal DEFR “Implementazione della fruibilità della rete escursionistica, anche ai fini cicloturistici, previa adozione di apposita regolamentazione e conseguente mappatura e classificazione degli itinerari con relativa segnaletica” nel biennio 2024 – 2025.

Il servizio è finanziato con le risorse dei fondi regionali per l’attuazione dell’obiettivo DEFR.

ATTIVITÀ RICHIESTE:

- A. Verifica della correttezza di tutte le tratte* presenti sul geonavigatore riguardanti gli itinerari di interesse regionale**, il Cammino Balteo e la Via Francigena (visionabili su <https://mappe.regione.vda.it/pub/geoSentieri>), sia dal punto di vista dei dati tecnici sia dal punto di vista della mappatura tracciato. Questa attività prevede l’incontro con i tecnici dell’ufficio sentieristica regionale che forniranno all’affidatario l’elenco completo delle tratte* al fine di confermarne la correttezza. In caso di errori o di dubbi sui dati riportati (valutabili anche tramite confronto con le principali cartine escursionistiche in commercio) il personale del Corpo forestale della Valle d’Aosta eseguirà i rilievi sul territorio, dopodiché spetterà al professionista incaricato procedere all’eventuale aggiornamento dei dati delle relative schede-tratte***. Il rilievo GPS fornito dal Corpo forestale della Valle d’Aosta dovrà inoltre essere post-processato con strumento GIS dal professionista incaricato in modo tale da rispondere alle seguenti caratteristiche (attività da svolgere in collaborazione con i tecnici INVA):

- Coerenza con il reale tracciato sul terreno (errore massimo ammesso di 10 metri) con particolare attenzione ai tratti con cambi di direzione (es: in caso di tornanti stretti occorre aumentare il numero di punti);
- Assenza di punti inutili (es: sui rettilinei sono sufficienti pochi punti nei cambi di direzione).

Termine indicativo 15/10/2024.

- B. Definizione di una metodologia e dei parametri per l’individuazione dei sentieri idonei all’attività ciclo-escursionistica (pendenza, larghezza, livello di frequentazione, esposizione al vuoto, ecc...)

Termine indicativo 15/10/2024.

- C. Redazione di una relazione sintetica sull’attività svolta nel 2024.

Termine indicativo 30/10/2024.

- D. Individuazione delle singole tratte* riguardanti gli itinerari di interesse regionali, il Cammino Balteo e la Via Francigena che rispondono ai parametri di cui al punto B).

Termine indicativo 30/09/2025.

- E. Individuazione di itinerari ciclo-escursionistici completi costituiti dalle tratte* di itinerari di interesse regionale, dal Cammino Balteo e dalla Via Francigena idonee all’attività ciclo-escursionistica e, dove non idonee, proposta di collegamento attraverso altra viabilità.

Termine indicativo 30/09/2025.

- F. Elaborazione di una proposta di regolamento/codice di comportamento per la fruizione dei percorsi ciclo-escursionistici.

Termine indicativo 30/09/2025.

- G. Verifica della correttezza di tutte le tratte* presenti sul geonavigatore (visionabili su <https://mappe.regione.vda.it/pub/geoSentieri>) sia dal punto di vista dei dati tecnici sia dal punto di vista della mappatura tracciato. Questa attività prevede l’incontro con i tecnici dell’ufficio sentieristica regionale, che forniranno all’affidatario l’elenco completo delle tratte*, e con le amministrazioni comunali al fine di confermarne la correttezza. In caso di errori o di dubbi sui dati riportati (valutabili anche tramite confronto

con le principali cartine escursionistiche in commercio) occorre effettuare, da parte del professionista incaricato, il rilievo GPS sul territorio e l'eventuale aggiornamento dei dati delle relative schede-tratte***. Il rilievo GPS dovrà essere rielaborato in modo tale che la restituzione sia nel formato GPX post-processato con strumento GIS con le seguenti caratteristiche (attività da svolgere in collaborazione con i tecnici INVA):

- Coerenza con il reale tracciato sul terreno (errore massimo ammesso di 10 metri) con particolare attenzione ai tratti con cambi di direzione (es: in caso di tornanti stretti occorre aumentare il numero di punti);
- Assenza di punti inutili (es: sui rettilinei sono sufficienti pochi punti nei cambi di direzione).

In alternativa al rilievo GPS sul territorio è possibile reperire il tracciato e i dati da altre fonti che si ritengono valide (foto aerea sufficientemente dettagliata, informazioni affidabili sul web, ...) dichiarando la relativa fonte del dato.

Termine indicativo 30/09/2025.

H. Redazione di una relazione sintetica sull'attività svolta nel 2025.

Termine indicativo 30/10/2025.

* definizione di "tratta": porzione di sentiero con caratteristiche omogenee (stesso segnavia, stesso comune stessa difficoltà, stessa tipologia) che non presenta incroci

** Elenco itinerari di interesse regionale (tracciato visionabile su <https://mappe.regione.vda.it/pub/geoSentieri>):

- *Alta Via 1;*
- *Alta Via 2;*
- *Intervallivo 102;*
- *Intervallivo 105;*
- *Tour du Mont Blanc, tratto valdostano;*
- *Tour des Combins, tratto valdostano;*
- *Tour du Mont Rose, tratto valdostano.*

***Modifica scheda tratta quando necessario (nuove tratte o tratte modificate):

la scheda tratta dovrà essere modificata inserendo i seguenti dati (in grassetto i dati da inserire da parte del professionista incaricato, mentre i restanti dati saranno inseriti direttamente dalla struttura foreste e sentieristica in collaborazione con INVA):

segnavia: indica il numero di segnavia

difficoltà escursionistica: indica la difficoltà su scala CAI (T, E, EE, EEA)

quota di partenza: indica la quota di partenza

quota di arrivo: indica la quota di arrivo

dislivello positivo: indica il dislivello in salita

lunghezza: indica lo sviluppo in metri lineari

tempo di andata: indica il tempo di percorrenza nel verso di salita

tempo di ritorno: indica il tempo di percorrenza nel verso di discesa

tipologia: indica la tipologia di tracciato (sentiero, mulattiera, strada sterrata, strada asfaltata, ...)

carattere: indica se di interesse regionale o locale

livello di frequentazione: indica il livello medio di frequentazione durante la stagione escursionistica (scarso, medio, elevato)

ambiente prevalente: indica l'ambiente circostante (prato-pascolo, pietraia, bosco, centro abitato, ...)

Idonea al ciclo-escursionismo solo per itinerari regionali: indica se idonea o meno al ciclo-escursionismo sulla base dei parametri definiti al punto B) delle "attività richieste"

Divieti: indica se alcune utenze non sono consentite sulla base della decisione dell'ente gestore