

## PROGETTO DI ANALISI DEL CARICO ANTROPICO NELL'AREA DEI MONTI SARTORIUS

### RELAZIONE

Il Club Alpino Italiano (CAI) - Regione Sicilia, con la collaborazione del gruppo ORTAM della Sezione di Acireale, ha avviato nel 2025 un progetto di monitoraggio ambientale nell'area dei Monti Sartorius. L'attività è finalizzata alla valutazione degli effetti connessi alla rilevante frequentazione turistica di un'area del Parco dell'Etna caratterizzata da importanti emergenze geologiche e naturalistiche.

Dai primi sopralluoghi ambientali, come riportato nella relazione del gruppo ORTAM, è emersa la necessità di quantificare i flussi di escursionisti e turisti, al fine di stimare l'effettiva capacità di carico antropico dell'area.

#### **IDEA PROGETTO**

L'idea progettuale nasce dall'esigenza di acquisire dati oggettivi sulla frequentazione dell'area dei Monti Sartorius, così da disporre di un quadro conoscitivo utile alla tutela ambientale e alla futura gestione sostenibile dei flussi escursionistici e turistici.

Il progetto prevede il monitoraggio temporaneo degli accessi mediante dispositivi conta-persone bidirezionali a infrarossi, privi di telecamera, da installare in corrispondenza dei principali percorsi di ingresso.

I dati raccolti consentiranno di rilevare l'andamento delle presenze e di individuare le giornate e i periodi caratterizzati dalla maggiore pressione antropica.

Le informazioni ottenute costituiranno la base per una successiva **valutazione della capacità di carico turistico dell'area (Tourism Carrying Capacity Assessment - TCCA)**, intesa come il livello massimo di frequentazione compatibile con la conservazione dell'ambiente naturale, con la qualità dell'esperienza dei visitatori e con l'equilibrio socio-economico del territorio.

L'attività assume pertanto carattere conoscitivo e sperimentale ed è finalizzata a supportare eventuali successive misure di organizzazione degli accessi, informazione dei visitatori, manutenzione dei percorsi e gestione coordinata dell'area protetta.

#### **SPECIFICHE TECNICHE DEI SENSORI CONTA-PERSONE**

Il sensore conta-persone SensMax, modello DE, è un dispositivo bidirezionale a fasci infrarossi, utilizzabile come contatore pedonale autonomo in aree pubbliche e lungo sentieri privi di alimentazione elettrica e connessione internet. Il dispositivo crea una barriera invisibile mediante tre fasci infrarossi, rilevando i pedoni che la attraversano nelle due direzioni, senza utilizzare telecamere. Il sensore misura 6,00×6,00×2,50 cm e sarà inserito in un guscio protettivo delle dimensioni di 9,00×11,50×5,00 cm, fissato al paletto in legno.

Le principali caratteristiche del dispositivo di monitoraggio sono le seguenti:

1. **Installazione wireless:** posa semplice, senza necessità di opere di cablaggio.
2. **Memoria interna:** registrazione fino a 150 giorni di statistiche orarie.
3. **Rilevamento della direzione di movimento:** conteggio bidirezionale dei visitatori in entrata e in uscita.
4. **Funzionamento autonomo:** assenza di collegamento all'infrastruttura informatica e alimentazione mediante batterie AA standard, con autonomia massima dichiarata di un anno.

### **UBICAZIONE DELLE POSTAZIONI DI RILEVAMENTO**

I dispositivi conta-persone saranno collocati in corrispondenza dei due principali accessi all'area dei Monti Sartorius: il primo lungo la strada diretta al Rifugio Citelli e il secondo lungo la strada parallela che termina in prossimità di Monte Baracca.

I punti individuati hanno le seguenti coordinate geografiche:

Postazione 1: Accesso strada per Rifugio Citelli: [37.770885N, 15.060379E](#);

Postazione 2: Accesso da Monte Baracca: [37.780794, 15.053674](#).

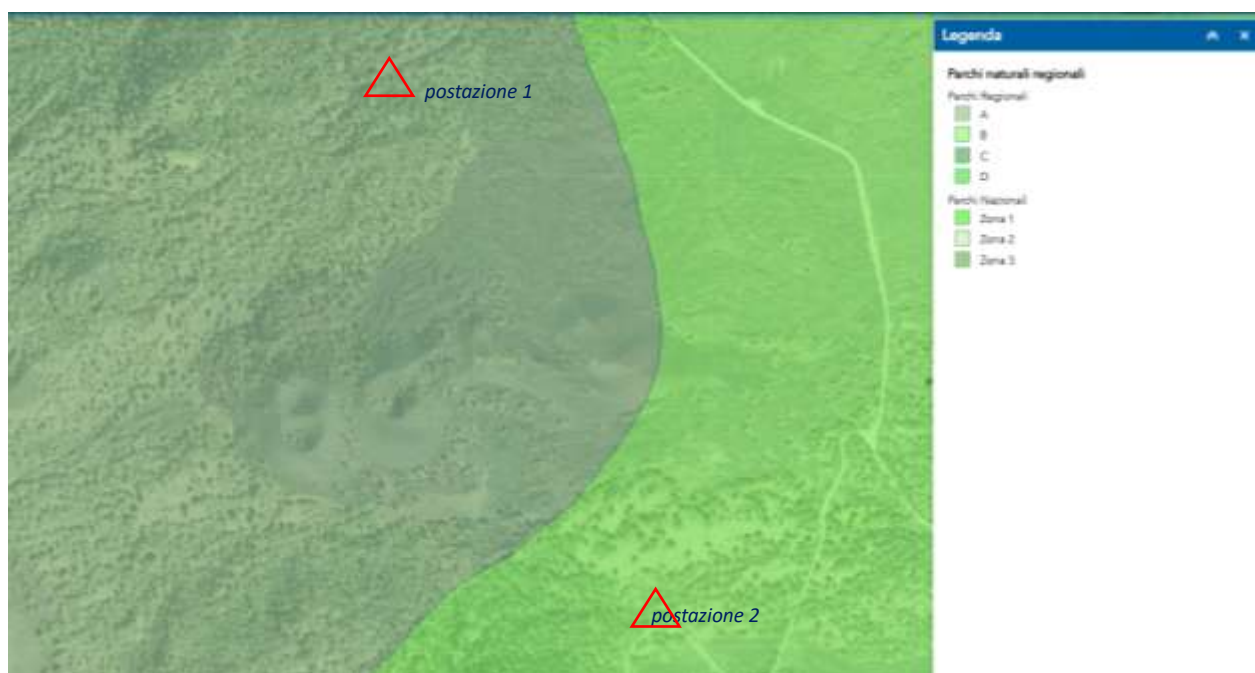


*Foto satellitare postazione 1*



*Foto satellitare postazione 2*

Le due postazioni ricadono all'interno del Parco Regionale dell'Etna rispettivamente in zona B e in zona A.



Inoltre, entrambe sono ubicate in area ZSC ITA070014 Monte Baracca e Contrada Giarrita.



### **NUMERO E MODALITÀ DI INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI**

Durante ciascuna giornata di rilevamento, la coppia di dispositivi sarà installata alternativamente in uno dei due siti, in prossimità degli accessi all'area dei Monti Sartorius.

I due dispositivi saranno installati su altrettanti paletti in legno di castagno, aventi diametro 6/8 cm e altezza pari a 1,20 m. I paletti saranno disposti uno di fronte all'altro, a una distanza di circa 3,00 m.

Per il periodo di monitoraggio; i sensori saranno installati soltanto nelle giornate di rilevamento e rimossi al termine di ciascuna giornata, lasciando in sito i supporti temporanei, ove autorizzato.

A conclusione dell'attività saranno rimossi anche i paletti e ripristinati i piccoli fori.

L'infissione sarà manuale, senza calcestruzzo, plinti, fondazioni, mezzi meccanici, scavi estesi o movimenti di terra. Le postazioni saranno collocate su margini di percorsi o superfici già calpestate e prive di vegetazione, evitando apparati radicali, superfici laviche integre e microhabitat sensibili. Non saranno effettuati tagli o rimozioni di vegetazione.

### ***CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO***

Le attività saranno effettuate nel corso dell'anno corrente e dell'anno prossimo nell'ambito di un progetto di monitoraggio delle aree protette siciliane proposto alla Commissione Centrale per Tutela dell'Ambiente Montano del CAI, e saranno prevalentemente effettuate nei giorni di lunedì, mercoledì e venerdì, individuati anche in relazione alla presenza dei crocieristi e al conseguente incremento dei flussi antropici nell'area.

Le sessioni saranno distribuite nei mesi di agosto, settembre e ottobre e interesseranno, in alternanza, i due accessi individuati.

Per l'anno corrente le date individuate sono:

| <b>Posizione</b>                      | <b>Date</b>                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accesso strada per il Rifugio Citelli | Agosto: 03/08, 07/08, 12/08, 17/08, 21/08, 26/08, 31/08<br>Settembre: 04/09, 09/09, 14/09, 18/09, 23/09, 28/09<br>Ottobre: 02/10, 07/10, 12/10, 16/10, 21/10, 26/10, 30/10 |
| Accesso da Monte Baracca              | Agosto: 05/08, 10/08, 14/08, 19/08, 24/08, 28/08<br>Settembre: 02/09, 07/09, 11/09, 16/09, 21/09, 25/09, 30/09<br>Ottobre: 05/10, 09/10, 14/10, 19/10, 23/10, 28/10        |

Le date potranno essere annullate in caso di condizioni meteorologiche avverse o di impedimenti che non consentano lo svolgimento delle attività.

Commissione Regionale per la Tutela dell'Ambiente Montano CAI Sicilia  
Il Presidente Valentina Vinti

Gruppo ORTAM Sezione CAI di Acireale