



Rifugi Sentinella del clima e dell'ambiente

Punto della situazione al 13 ottobre 2024

Il 2024 è stato un anno molto interessante per il progetto, ed è il primo anno dove tutte le varie attività programmate hanno preso il via e altre si sono consolidate.

Rete centraline meteo climatiche: dei 21 rifugi previsti dal progetto solo il Rifugio Torino non ha ancora la centralina installata per problemi legati ai permessi da parte della Società Sky Way del Monte Bianco, nonostante gli ottimi aiuti e assistenza che abbiamo ricevuto dalla Sezione di Torino, dal suo presidente Marco Battain e da Alberto Giorgis della SOROA Sezionale.

Quindi i rifugi CAI con centraline installate sono per ora 17 e per altri 3 rifugi: Gastaldi del CAI Torino, Capanna Margherita del CAI Centrale e Gilberti della SAF-CAI Udine, si è preferito utilizzare impianti già esistenti in loco, primo perché hanno i requisiti idonei alle esigenze della nostra rete e poi per una scelta di minor impatto ambientale.

Il CNR ha provveduto a stabilire accordi con ARPA Piemonte per gli impianti del Rifugio Gastaldi e Capanna Margherita e con SMA-A (Società Meteorologica Alpino-Adriatica) che di centraline meteo climatiche ne ha tre presso il Rifugio Gilberti al Canin a tre quote diverse.

Quindi in sintesi dei 21 rifugi CAI del progetto:

- o 17 hanno le centraline installate
- o 3 hanno le centraline in collaborazione con altri Enti
- o 1 (Rifugio Torino) ancora da installare

Per quanto riguarda i 4 Osservatori CNR: due sono attivi insieme ai nostri rifugi, mentre gli altri due "Col Margherita" e "Monte Curcio" sono attualmente in fase di revisione degli impianti. Si dovrebbe normalizzare tutto entro la fine di questo anno.

Inoltre durante il 2024 si è provveduto a eseguire interventi manutentivi nei seguenti rifugi:

- Rifugio Galassi – installazione parafulmine e potenziamento energia elettrica;
- Rifugio Telegrafo – rinforzo struttura di sostegno, sostituito anemometro con uno riscaldato e sostituzione del router danneggiato;
- Rifugio Rinaldi – sostituzione di alcuni cavi di alimentazione
- Rifugio Rossi – ampliamento superficie pannello solare (in fase di realizzazione entro metà novembre)

Attività di osservazione e monitoraggi

Questo anno si sono avviate molte attività presso la rete Rifugi Sentinella che hanno richiesto la formazione anche su campo di circa 75 fra titolati del CSC e Soci CAI.

Tutta questa attività, forte dell'esperienza maturata per 5 anni presso il Rifugio Esperia e l'Osservatorio CNR del Monte Cimone, ci ha permesso di attivare le seguenti ricerche:

- o **Monitoraggi botanici:** sono 11 i rifugi attivati per i monitoraggi fenologici su 9 specie floristiche con 380 stazioni individuate. Si ricorda che questo monitoraggio ha cadenza settimanale e stanno terminando in queste ultime settimane di ottobre.



CLUB ALPINO ITALIANO COMITATO SCIENTIFICO CENTRALE



Via E. Petrella 19 – 20124 Milano
Tel 02 2057231 – Fax 02 205723201
csc@cai.it

Inoltre si sono avviati su tre rifugi anche con i monitoraggi fitosociologici su alcune aree periglaciali e sul calcare del Monte Cervati.

- **Monitoraggi faunistici:** sono 13 i rifugi attivati per le osservazioni faunistiche con la posa di 10 nidi artificiali per il fringuello alpino e la predisposizione di 27 fototrappole per la cattura di immagini della fauna che abitualmente risiede nei dintorni dei nostri rifugi. Le attività di controllo e scarico fotografie avvengono due volte mese, poi un primo screening viene effettuato dagli stessi operatori incaricati. A parte le foto di lupi e simili che non ci interessano e che inviamo al Gruppo Grandi Carnivori per un loro eventuale interesse, le foto che stiamo raccogliendo sono molto interessanti e dimostrano la presenza nei dintorni di questi rifugi di fauna difficile da immaginarsi (gatto selvatico, ermellino, lontra, tasso, pernici, astore, ecc.).
- **Monitoraggio inquinamento luminoso:** sono 5 i rifugi dove abbiamo installato l'attrezzatura SQM (*Sky quality meter* da noi ribattezzato "Buiometro") e dove le prime serie di dati saranno scaricati entro metà novembre anche in occasione della sostituzione delle batterie per affrontare l'inverno.

Tutto il materiale che stiamo raccogliendo, oltre che essere depositato nel dBase sui server CNR-CAI verrà esaminato e studiato sotto la direzione di Giovanna Barbieri la parte botanica, di Luca Pellicoli la parte faunistica e da Francesco Meneguzzo la parte dell'inquinamento luminoso. Le informazioni saranno rese note sul sito Rifugi Sentinella e saranno predisposti anche articoli scientifici da pubblicare sul Bollettino CSC tra aprile e ottobre 2025.

Attività di divulgazione scientifica

Nel 2024 abbiamo realizzato 12 giorni di formazione presso alcuni rifugi per un totale di 130 frequentatori (rifugi Jervis, Maria Luisa, Telegrafo, Cervati, Citelli).

Inoltre abbiamo realizzato 7 incontri giornalieri di "Divulgazione presso il rifugio" in altrettanti Rifugi Sentinella (Gastaldi, Chiarella, Maria Luisa, Telegrafo, Gilberti, Esperia e Citelli) e abbiamo continuato le presentazioni (7) del progetto presso le sezioni CAI, l'ultima dell'anno dovrebbe essere quella del 22 novembre presso la Sezione CAI di Roma.

Controllo dell'attività

Stiamo realizzando il programma tracciato. L'unico ritardo riguarda l'installazione della centralina al Rifugio Torino per motivi che esulano dal compito operativo (rapporti CAI con la Società Sky Way).

Per quanto riguarda il controllo gestionale, dove un grande aiuto arriva da Nino Gullotta, stiamo rispettando il budget tracciato e entro il 15 novembre provvederemo a effettuare la chiusura come richiesto nel rispetto delle previsioni.

12 ottobre 2024

Giovanni Margheritini