

## **Comunicazione Ufficiale – Rifugio Escursionistico O. Amprimo.**

### **Relazione sui lavori straordinari svolti nei mesi di Luglio e Agosto.**

In data 21 luglio 2025, un violento evento temporalesco ha arrecato gravi danni all'impianto di autoproduzione di energia elettrica del Rifugio Escursionistico O. Amprimo, di proprietà della Sezione CAI di Bussoleno e situato in località Rio Secco, nel Comune di Bussoleno.

A seguito di approfondite verifiche tecniche, è emerso che il danno subito dall'impianto è irreparabile. Pertanto, per motivi di sicurezza, si è proceduto all'immediata disattivazione di tutti i componenti dell'impianto e alla chiusura temporanea della struttura al pubblico.

Considerata l'importanza del rifugio per la fruizione del territorio e il significativo impatto economico derivante da una chiusura in alta stagione, sia per la Sezione che per i nuovi gestori recentemente insediati, si è deciso di intervenire con la massima tempestività.

Tuttavia, l'operazione ha incontrato notevoli difficoltà, sia in termini economici che logistici, a causa della complessità nel reperire con urgenza ditte specializzate, professionisti qualificati e materiali necessari in tempi ristretti.

La scelta dei materiali specifici e performanti è stata vincolante a causa di molti fattori: altitudine, temperature invernali, posizione sfavorevole del rifugio per l'irraggiamento in molti mesi dell'anno.

Inoltre la mancanza di rete elettrica pubblica comporta la necessità di realizzare un impianto ad "isola" che preveda l'installazione di un generatore di soccorso più performante e in grado di dialogare via software con l'inverter e la componentistica, ma dovrà tuttavia operare il meno possibile sia per questioni di inquinamento acustico e ambientale che logistiche legate ai rifornimenti di carburante.

A partire dal 6 agosto 2025, sono stati avviati i primi lavori urgenti, consistenti nella:

*- sostituzione dei pannelli fotovoltaici e da 3,0 kw si è passati a 7,2 kw\* di produzione*

*(i nuovi pannelli sono inoltre dotati di ottimizzatori per aumentare la singola resa e a lavoro finito con la stringa aggiuntiva si passerà a 10,6 kw)*

*- sostituzione delle batterie di accumulo e da 10,0 kw si è passati a 22,0 kw (le nuove batterie sono al grafene con prestazioni molto superiori alle tradizionali)*

*- sostituzione dell'inverter e da 6,0 kw si è passati a 10,0 kw di potenza disponibile*

*(il nuovo inverter è specifico per impianto ad isola e quindi con massimo rendimento)*

il tutto collegato ad un generatore temporaneo.

Successivamente, ottenuti i necessari nulla osta autorizzativi, si procederà con il completamento dell'intervento, che prevede:

- *la realizzazione di un locale tecnico per il ricovero del nuovo generatore*
- *la posa di una nuova stringa di pannelli fotovoltaici (di cui sopra) arrivando quindi ad un totale di 10,6 kw\**
- *una revisione dell'intero impianto elettrico e l'adeguamento al nuovo impianto fotovoltaico.*

Grazie all'impegno straordinario dei volontari e della Sezione, è stato possibile riattivare l'impianto di autoproduzione di energia e pertanto, in attesa di proseguire con gli altri lavori, il rifugio è nuovamente aperto al pubblico dal 15 agosto 2025.

Approfittando della chiusura forzata, si è inoltre deciso di anticipare un intervento previsto per settembre: la pulizia dei muri perimetrali del salone, affetti da muffa, mediante sabbiatura, effettuata tra il 28 e il 31 luglio 2025.

Tuttavia, gli interventi hanno comportato un rilevante impegno finanziario, reso possibile solo attraverso un'anticipazione coperta da finanziamento bancario.

Per questo motivo, rivolgiamo un appello a tutti coloro che hanno a cuore la vita del rifugio: ogni donazione, indipendentemente dall'importo, rappresenta un aiuto concreto e fondamentale per garantire la continuità e l'efficienza della nostra struttura.

Con gratitudine,

Il Direttivo

Sezione CAI-UGET Bussoleno