



Commissione Rifugi e Opere Alpine (OTTO_ROA)

Email: caicr18roa@gmail.com

Web: <http://www.rifugi.cailombardia.it>

Relazione di fine 2019

La Commissione Rifugi ed Opere Alpine nel 2018 ha proseguito l'attività ed i progetti al servizio delle sezioni proprietarie di rifugi e dei rifugisti; in particolare la Commissione, che nel corso dell'anno si è riunita 6 volte, ha trattato gli argomenti riportati di seguito.

PRINCIPALI ATTIVITÀ REALIZZATE NEL 2018.

Contributo ordinario per rifugi:

A fronte delle risorse che la Sede centrale annualmente mette a disposizione della Commissione Regionale Lombarda (43.293,23€ nel 2018) sono stati determinati i criteri per l'assegnazione delle stesse.

La Commissione ha deciso di assegnare i contributi per attività di **efficientamento energetico ed ecologico e di adeguamento normativo.**

Si è quindi pensando alla tutela dell'ambiente montano e agli adeguamenti normativi che si sono indirizzate tutte le risorse disponibili.

Nel dettaglio, sono state finanziate le seguenti attività per rifugi di categoria B-C-D, rifugi non gestiti e bivacchi:

- interventi di manutenzione straordinaria su sistemi fotovoltaici, idrici e eolici;
- interventi di manutenzione straordinaria su sistemi di approvvigionamento idrico e sui reflui, compreso un contributo per le spese sostenute per lo svuotamento delle fosse biologiche/Imhoff;
- prestazioni professionali per presentazione SCIA per prevenzione incendi;
- sostituzione di materassi con materassi ignifughi.

Sono pervenute domande con richieste ammissibili per 58.347,79€ e sono stati finanziati lavori per 43.293,23€.

Le tabelle seguenti riassumono le richieste e le sezioni che hanno ottenuto il contributo ordinario.

DOMANDE PERVENUTE PER TIPOLOGIA DI SPESA	
SOLARE	19.142,68 €
ANTINCENDIO	12.617,24 €
ACQUA	11.915,95 €
MATERASSI	6.820,80 €
REFLUI	6.762,92 €
EOLICO	1.088,20 €
TOTALE	58.347,79 €

RIASSUNTO CONTRIBUTI ASSEGNATI	
Sezione Bergamo	€ 13.181,03
Sezione Brescia	€ 8.071,26
Sezione Milano	€ 6.314,34
Sezione Lissone	€ 4.178,00
Sezione Valtellinese	€ 3.139,86
Sezione Lecco	€ 2.679,12
Sezione Sovico	€ 2.562,00
Sezione Premana	€ 1.586,00
Sezione Seregno	€ 1.581,62
TOTALE	€ 43.293,23

Convenzione per acquisto di materassi ignifughi:

Grande successo ha avuto la convenzione per l'acquisto di materassi ignifughi.

Nel 2018 sono infatti stati sostituiti oltre 350 vecchi materassi con nuovi prodotti che consentiranno di avere camere più sicure e letti più confortevoli. Obiettivo della commissione è quello di riproporre la convenzione anche per il 2019 cercando di mantenere gli stessi prezzi del 2018.

Convenzione per acquisto di piumini ignifughi:

Dopo il successo dell'operazione materassi, la Commissione ha deciso di effettuare analoga operazione per l'acquisto di piumini. Sono già stati contattati alcuni fornitori e, dopo attenta analisi, è stato scelto il potenziale fornitore. A breve verrà data comunicazione alle sezioni circa la convenzione stipulata.

Il piumino sarà quindi ignifugo e di colore blu.

23 Novembre 1° corso antincendio per gestori

È proseguito l'impegno del CAI Lombardia nello svolgere attività di formazione a favore dei rifugisti del CAI.

Si è quindi svolto il 23 Novembre 2018 presso il rifugio Porta ai piani dei Resinelli (LC) il 1° corso antincendio applicabile alle imprese che svolgono un'attività a rischio medio, quindi per rifugi fino a 200 posti letto.

Al corso a numero chiuso erano presenti 28 tra gestori, aspiranti e aiutanti gestori.

Il corso ha avuto una durata di 8 ore in accordo al D.M. 10 marzo 1998 (per gli addetti antincendio dei rifugi con oltre 100 posti letto, sarà necessario conseguire anche l'attestato di "Idoneità Tecnica" presso un Comando Provinciale dei VV.F., ovvero superare un esame teorico e pratico con criteri definiti dal Ministero dell'Interno).

La formazione ha trattato argomenti teorici (5 ore) e pratici (3 ore), durante i quali si sono mostrati alcuni presidi antincendio (manichette, lance, ecc.) e si è effettuata una prova di spegnimento con l'utilizzo di estintori a CO2, utilizzando un simulatore di fuoco.

Il corso è stato svolto in collaborazione con il Dott. Ing. Armando Valsecchi iscritto all'Ordine Ingegneri Prov. Lecco n. 301.

Grazie al supporto del CAI Milano, proprietario del Rifugio Porta, ed alla presenza di Lorenzo Maritan, responsabile dei rifugi della sezione, durante il corso è stato anche possibile prendere visione del sofisticato impianto antincendio del rifugio Porta.

Progetto Reflui 2018-2020

È il progetto più impegnativo che sta portando avanti la Commissione Regionale Lombarda nel 2018 grazie alle risorse messe a disposizione dal CAI Lombardia.

Nel 2018 è stato predisposto un apposito questionario per raccogliere informazioni sullo stato di fatto della gestione dei reflui nei rifugi lombardi.

Non senza difficoltà siamo riusciti a raccogliere informazioni di circa l'89% dei rifugi CAI presenti in Lombardia ovvero di 73 rifugi su 82.

Su questo primo campione non è stato possibile individuare un "rifugio modello" che abbia risolto completamente la problematica del "ciclo dell'acqua"; in generale tutti i rifugi presentano delle criticità con diversi gradi di severità.

Per ovvi motivi i risultati di questa campagna di raccolta dati sono mantenuti riservati, ma sono determinanti per effettuare una riflessione non solo in termini ambientali ma anche in termini operativi, per capire come indirizzare i finanziamenti del CAI e quali forme alternative di finanziamento ricercare.



Club Alpino Italiano
Commissione Regionale Lombarda OTTO-ROA
Rifugi e Opere Alpine

RELAZIONE DI SINTESI
“PROGETTO REFLUI 2018-2020”
Rapporto in progress n. 3 - aggiornamento 22/1/2019

Redatto da: Ing. Galbiati Ilaria Ingegnere per l'Ambiente e il Territorio	Verificato da: Dott. Federico Pagani Dottore in Scienze per l'Ambiente e il Territorio	Approvato da: Giorgio Chiusi Presidente commissione regionale rifugi e opere alpine CAI Lombardia
--	---	---

Oltre alla raccolta dei dati è stata effettuata anche un'intensa attività di ricerca finalizzata a determinare la normativa applicabile ai rifugi, identificare i trattamenti depurativi più efficaci e più facilmente mantenibili, raccogliere informazioni sulle soluzioni più efficienti in Italia e all'estero nonché eseguire analisi chimiche su un impianto pilota per determinarne l'efficacia depurativa.

È stato quindi redatto un manuale che raccoglie tutte le informazioni raccolte e che sarà distribuito in occasione dei prossimi incontri sul tema con i gestori e le sezioni proprietarie.

Un'anticipazione del lavoro in corso è stata data durante l'evento organizzato dalla commissione TAM Lombardia (Tutela Ambiente Montano) il 1° settembre 2018 presso la Casa del Parco dell'Adamello, dove si è parlato di impatto di rifugi sul territorio, del trattamento dei reflui e della proposta di fitodepurazione in alta quota sulla base dell'esperienza e degli impianti realizzati dal Parco.

Il complesso lavoro di ricerca e l'esperienza effettuata nell'ultimo anno saranno condivisi il 6 aprile 2019 in un apposito convegno che si terrà presso la Comunità Valsassina, Valvarrone e Riviera con il patrocinio della Comunità Montana stessa, del Parco Regionale della Grigna settentrionale, di ERSAF e di Assorifugi.



Club Alpino Italiano
Regione Lombardia



3° CORSO DI FORMAZIONE PER ISPETTORI SEZIONALI e GESTORI RIFUGI "ENRICO VILLA E DOMENICO CAPITANIO"

"Gestione dei reflui dei Rifugi Alpini"

sabato 6 aprile 2019 - ore 9.15-17.30

Con il patrocinio di:

Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino Riviera
ERSAF, Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste
ASSORIFUGI Lombardia

SEDE: Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera
Via Fornace Merlo n.2, 23816 Barzio LC (Coordinate 45.942568, 9.453312)

La gestione dei reflui nei Rifugi Alpini, l'impatto ambientale, la normativa, le soluzioni tecniche, l'utilizzo di detersivi biologici, i costi degli impianti e della manutenzione, i possibili finanziamenti. Ne parliamo con esperti del settore per cercare di individuare un percorso finalizzato alla soluzione del problema.

- 9.15 Inizio lavori e illustrazione del programma *rel. Donato Musci - Commissione Rifugi Regionale CAI*
- 9.30 Impatto dei rifugi sull'ambiente montano e Bidecalogo del CAI
rel. Roberto Andrighetto - Presidente Commissione Tutela Ambiente Montano (TAM) Regionale CAI
- 10.00 La normativa vigente sulle acque reflue domestiche; concetti base e procedure autorizzative
rel. Federico Pagani - Dottore in Scienze per l'Ambiente e il Territorio
- 10.45 Effetti della depurazione sugli ambienti lacustri
rel. Pietro Gatti - Dottore in Scienze Naturali
- 11.15 Il progetto reflui del CAI Lombardia *rel. Giuseppe Meani - Commissione Rifugi Regionale CAI*
- 11.30 Presa dell'acqua, autorizzazioni, costi e disinfezione con raggi UV *rel. Osvaldo Sapini - Dott. in Scienze Chimiche*
- 12.15 Detersivi biologici *rel. Veronica Colautti - Dott.ssa in Scienze Chimiche*
- 13.15 **Pausa pranzo**
- 14.15 Esempi di calcolo Abitanti Equivalenti (Prov. Como e Lecco)
rel. Ilaria Galbiati - Ingegnere per l'Ambiente e il Territorio
- 14.30 Trattamenti depurativi per Rifugi Alpini *rel. Federico Pagani - Dottore in Scienze per l'Ambiente e il Territorio*
- 15.15 L'esempio del rifugio Buzzoni *rel. Claudio Prada - Gestore del rifugio*
- 15.45 Costi e soluzioni impianti di depurazione *rel. Tiziano Riva - Commissione Rifugi Regionale CAI*
- 16.15 Possibili fonti di finanziamento - *rel. Alberto Pirovano - Commissione Nazionale Rifugi CAI - Presidente CAI Lecco*
- 16.45 Dibattito e Conclusioni
- 17.30 Fine lavori

Il progetto non è quindi un semplice studio, bensì è finalizzato a fornire alle sezioni soluzioni concrete e cantierabili.

Siamo confidenti che questo impegnativo lavoro potrà essere un punto di riferimento per tutte le sezioni che in futuro vorranno intervenire sul ciclo dell'acqua delle proprie strutture per migliorarne l'impatto ambientale ed ottemperare ai principi etici ed ambientali del nostro Bidecalogo.

La Commissione OTTO-ROA Lombardia

Giorgio Chiusi - Presidente (Sezione Sovico)
 Donato Musci - Vicepresidente (Sezione Bergamo)
 Ursula Taranto - Segretario (Sezione Como)
 Goffredo Prestini - Commissario (Sezione Bergamo)
 Gianluigi Vandoni - Commissario (Sezione Milano)
 Alberto Pirota - Commissario (Sezione Milano)

Tiziano Riva - Commissario (Sezione Lecco)
 Carlo Pessina - Commissario (Sezione Monza)
 Giuseppe Meani - Commissario (Sezione Monza)
 Giuseppe Valtorta - Commissario (Sezione Lissone)
 Marco Spinelli - Commissario (Sezione Desio)