



Patriziato di  
Monte Carasso

---

**MUP 22/02**

**Spostamento camera raccolta sorgenti alla captazione di Erbea, sostituzione camera  
rottura Valegiun, sostituzione coperture camerette. Pian di Nar, revisione idranti  
Approvazione credito per CHF 90'000.-**

---

**Monte Carasso, 16 maggio 2022**



Stimata Assemblea patriziale, stimati Patrizi,

con il presente messaggio vi sottoponiamo per esame ed approvazione degli interventi volti al miglioramento della situazione attuale, e nello specifico:

- sorgenti Erbea per garantire una maggiore sicurezza in merito alla camera di raccolta delle sorgenti in zona Erbea, questo intervento non comprende le captazioni dei “Lares” e “Scrug frecc” essendo ubicate in altre zone;
- camera di rottura del Valegiun, rifacimento camera di rottura;
- piani di Nar sostituzione di due chiusini;
- revisione idranti.

## **1. INTRODUZIONE**

Dopo l’inaugurazione dell’acquedotto patriziale avvenuta nel 1978 sono state eseguite negli anni delle puntuali opere di conservazione e di adattamento delle infrastrutture dovute alle modifiche della legislazione in merito alla distribuzione di acqua potabile.

In breve sintesi un piccolo istoriato degli interventi intrapresi. Negli anni 90 del secolo scorso sono stati eseguiti dei “gabbioni” in rete metallica riempiti con pietra naturale a protezione degli scoscendimenti che gravano sulla captazione delle sorgenti di Erbea. Agli inizi dell’anno 2000 sono stati rifatti i rivestimenti, con acciaio inossidabile, delle vasche dei bacini di Pian di Nar e di Moncucco.

Parallelamente, per adeguarsi alle nuove esigenze legislative per i pozzetti delle camere di rottura si è dovuto procedere alla sostituzione dei chiusini in ghisa originali posati a livello del terreno, con dei “funghi” in acciaio inossidabile, sporgenti dal terreno stesso di ca. 50 cm, modificando così la struttura di pozzetti delle camere di rottura. Quella davanti alle sorgenti di Erbea si è esposta a danneggiamenti in caso di franamenti di materiale.

Si sono poi fatti dei puntuali interventi di consolidamento della tratta tra Erbea e Pian di Nar, ultimo tra questi, eseguito con urgenza (di cui abbiamo riferito nell’assemblea ordinaria del 13 dicembre 2021), è quello del mese di ottobre del 2021 per un importo pari a ca Fr 28'000.-, condiviso e finanziato anche dall’ufficio cantonale forestale, e facente parte di un credito ordinario ed uno suppletorio votati già nel 2007.

Il nostro acquedotto è continuamente monitorato, oltre che dall’UP, anche dal geologo signor Giorgio Valenti, e dal gestore signor Enrico Widmer, con dei sopralluoghi periodici e con dei rapporti annui in merito allo stato dell’infrastruttura.

Il rapporto della ditta Widmer Wasser Technick del 14 dicembre 2021 evidenzia gli interventi da effettuarsi richiesti con il presente messaggio.



Preme inoltre sottolineare che il nostro acquedotto serve anche da riserva di antincendio, ed è per questo che possiamo beneficiare di un finanziamento statale.

Anche per questo si è proceduto, nel corso del mese di marzo del corrente anno, ad una verifica puntuale del buon funzionamento di tutti gli idranti e ad un aggiornamento sullo stato degli stessi (26 pz) compresa la verifica della pressione dinamica e statica.

Operazione questa eseguita fino a qualche anno fa dal corpo pompieri di montagna di Monte Carasso, ora sciolto per la riorganizzazione cantonale di questi corpi.

## **2. PROPOSTE DI SOLUZIONE**

Per ovviare alla situazione più critica, e cioè la camera di raccolta della sorgente Erbea (rapporto Widmer p.to 1), che a mente del Patriziato è stata danneggiata un paio di volte nell'arco di 15 anni, (con costi di sostituzione del "fungo" preventivati in ca fr 4'000.--), il problema va risolto alla base.

Su indicazioni del nostro consulente geologo signor Giorgio Valenti, del gestore dell'acquedotto signor Enrico Widmer della Wassertechnik e dello specialista in lavori in luoghi soggetti a smottamenti, signor Aldo Verzaroli della ditta Tacalp, la soluzione migliore risulta quella di spostare detta camera di raccolta di ca. 50 ml più a valle rispetto alla posizione attuale e ovviamente fuori dalla zona di franamento evitando così futuri danneggiamenti.

L'opera prevede lo scavo, la posa di una nuova camera inox e l'eliminazione della camera esistente.

Vi sono poi altri due interventi, anche se non urgenti, che riguardano la camera di rottura sopra il Valegiun (rapporto Widmer p.to 3), da rifare interamente in quanto vetusta e che presenta i segni del tempo e l'innalzamento dei due "funghi" in zona Pian di Nar (rapporto Widmer p.to 4) già in acciaio inossidabile ma non sufficientemente sporgenti dal terreno).

Per quanto riguarda gli idranti, come emerso dal rapporto tecnico della ditta Widmer dell'8 marzo 2022 (che alleghiamo), una parte risulta difettosa e un'altra parte va sostituita.

In sintesi 6 vanno sostituiti perché vetusti (risalgono ancora alla posa dell'acquedotto), mentre 7 si possono tenere ma è prevista una revisione.

Il costo totale è di Fr 33'000.—

Proponiamo di inglobare anche questi interventi nella richiesta di credito nel presente messaggio.



### 3. COSTI

Il preventivo dei costi d'investimento per la concretizzazione delle soluzioni proposte è riassunto di seguito.

- a) Spostamento e rifacimento della camera raccolta sorgenti di Erbea, fornitura e posa nuova camera inox (ca It 200), allacciamenti vari, eliminazione camera esistente

Trasporti in elicottero	CHF 10'000.--
Opere di genio civile compreso trasporti in elicottero	CHF 8'000.--

- b) Rifacimento della camera rottura Valegiun, fornitura e posa nuova camera inox (ca It 2000),

Allacciamenti vari, eliminazione camera esistente, trasporti in elicottero	CHF 14'000.--
opere di genio civile compreso trasporti elicottero	CHF 14'000.--

- c)

Modifica "funghi" camerette Pian di Nar (pz 2)	CHF 6'000.--
--	--------------

- d)

Revisione idranti	CHF 33'000.--
-------------------	---------------

- e)

Direzione lavori fatta da UP	CHF 0.--
------------------------------	----------

- f)

Imprevisti	CHF 5'000.--
------------	--------------

<b>Totale</b>	<b>CHF 90'000.--</b>
---------------	----------------------



L'UP ha inoltre proceduto a sottoporre alla Sezione forestale i costi di intervento di cui sopra in quanto, come indicato nell'introduzione, il nostro impianto funge anche da riserva di antincendio.

La citata Sezione ha accettato l'entrata in materia sul sussidio al progetto. A tal proposito abbiamo ricevuto, a titolo informativo, la comunicazione che sull'intero investimento l'interessenza antincendio potrebbe ammontare a ca Fr 58'000.--, e di questi viene finanziato ca il 70% (di 58'000.--) quindi ca Fr 40'000.--.

Ringraziamo già sin d'ora i rappresentanti della Sezione forestale e dell'Ufficio Forestale del IX circondario per la preziosa collaborazione dimostrata nella presa a carico della nostra tematica.

Attendiamo comunque una comunicazione ufficiale in merito.

## 6. PROPOSTE DI RISOLUZIONE

Per le ragioni esposte e a vostra completa disposizione per ulteriori informazioni, vi chiediamo di risolvere:

1. È approvata la proposta di sistemazione dell'acquedotto patriziale ed è concesso un credito di CHF 90'000.-, lordo (va poi dedotto il previsto finanziamento da parte della Sezione forestale)

La spesa è posta a carico del conto investimenti **5020.02 Acquedotto Erbea**.

2. L'Ufficio patriziale è autorizzato ad accendere il credito necessario alle migliori condizioni di mercato.

3. Il credito decade se non utilizzato entro due anni dalla crescita in giudicato di tutte le decisioni atte a rendere esecutive la presente risoluzione.

Con la massima considerazione.

### PER L'UFFICIO PATRIZIALE

la presidente:

la segretaria:

D. Avilés-Nani

C. Circiello-Nani