



**comune di gordola**  
azienda acqua potabile

Vincitrice del Premio

**Watt d'Or2010**

Riconoscimento assegnato dall'Ufficio federale dell'energia  
ai migliori progetti nel campo del risparmio energetico



acqua potabile  
santè

messaggio municipale no.1291

**Richiesta di un credito di fr. 185'000.-  
per l'ottimizzazione e la sistemazione dei danni  
all'impianto di tele comando della Valle del Carcale**



## **Messaggio municipale no. 1291**

### **Richiesta di un credito di fr. 185'000.-- per l'ottimizzazione e la sistemazione dei danni all'impianto di telecomando della Valle del Carcale**

Egregio Signor Presidente del Consiglio Comunale  
Gentili Signore Consiglieri Comunali  
Egregi Signori Consiglieri Comunali

#### **Premessa**

Considerato quanto esposto in fase di lavori in corso, il testo ed i tempi verbali utilizzati si riferiscono al momento della stesura del presente Messaggio.

#### **Cronistoria**

Il 22 ottobre 2014 alle ore 13:00 i nostri impianti di trasmissione e di telegestione dei dati, situati nella Valle del Carcale, trasmettevano tutta una serie di allarmi, segnalando diversi problemi al sistema di controllo dell'acquedotto.

Lo stesso giorno i nostri Servizi procedevano d'urgenza alla messa in esercizio dell'impianto in modalità manuale, in modo da garantire una corretta erogazione dell'acqua potabile all'utenza.

Le cause dell'accaduto al momento non erano ancora conosciute.

Il 23 ottobre 2014 chiediamo l'intervento al nostro elettricista che procede alla sostituzione delle valvole presso il quadro principale situato presso il serbatoio Sasso Fenduto, senza però riuscire a migliorare la situazione ed è solo durante la giornata che apprendiamo tramite i Servizi dell'AET la causa dell'accaduto:

un cavo dell'alta tensione, dell'elettrodotto della Valle del Carcale, cadendo aveva tranciato i cavi di alimentazione elettrica e di telegestione dell'impianto UV sempre della Valle del Carcale; questi due cavi sono aerei e seguono la tubazione dell'acqua potabile.

Nel pomeriggio il capo dicastero prende contatto con l' AET per chiedere il ripristino dell'alimentazione per garantire il funzionamento dell'impianto UV.

Il 24 ottobre 2014 viene effettuato un sopralluogo con la Ditta Lineltel SA per la sostituzione dei collegamenti danneggiati, mentre l'AET procede alla posa di un cavo d'alimentazione elettrica provvisorio per garantire l'alimentazione all'impianto UV.

Seguono in seguito i lavori di posa definitiva dei due cavi da parte della Ditta Lineltel SA, che a causa del maltempo subiscono tutta una serie di ritardi.

Da parte nostra ci premuniamo di chiedere il riconoscimento dei danni da parte dell'AET. Con mail del 13 novembre 2014, l'AET ci comunica che le richieste di risarcimento dei danni sono da inoltrare invece alla Verzasca SA (in quanto proprietaria dell'elettrodotto) e non all'AET.



In data 27 novembre 2014 la Ditta Linetel SA ci comunica che da parte loro i lavori sono stati ultimati ed i collegamenti sono stati ripristinati, ma oltre alla rottura dei cavi sospesi è stato danneggiato anche il cavo in rame di telecomando tra il Serbatoio Sasso Fenduto e il serbatoio Montecucco.

L'impianto di telegestione non può quindi essere messo in esercizio.

### **Danni subiti**

Come accennato il danno causato dalla caduta del cavo della linea dell'alta tensione della Verzasca SA, non ha danneggiato solo il nostro cavo aereo di trasmissione dei dati della Valle del Carcale ma ha anche causato danni a tutto l'impianto di telegestione.

La scarica elettrica che si è generata al suolo si è diffusa infatti in tutto l'impianto.

Anche il cavo in rame tra il serbatoio Sasso Fenduto e il serbatoio Montecucco è stato danneggiato, come pure le stazioni periferiche ed i quadri di comando presso: la Camera UV, la camera Isacche e il serbatoio Cecchino.

L'identificazione dei danni subiti non ha potuto purtroppo aver luogo immediatamente dopo l'incidente, in quanto dovuto alla difficoltà di collaborazione con la Ditta Rttmeyer SA in Baar (ditta esecutrice degli impianti di telegestione) a causa del contenzioso in corso (vedi Messaggio municipale no. 1274 "*Concernente l'autorizzazione a stare in lite con lo Studio CSD Ingegneri SA in Lugano e la Ditta Rittmeyer SA in Baar*").

### **Riconoscimento di danni**

La nostra Compagnia d'Assicurazione e quella della Verzasca SA sono state immediatamente avvisate dell'accaduto e l'intera documentazione è già in loro possesso.

Al momento però vi sono delle discussioni in merito al riconoscimento dei danni, nel sapere se è la nostra Compagnia d'Assicurazione, come danni della natura, a riconoscere le spese o se dev'essere l'Assicurazione della Verzasca SA.

In caso di continuo disaccordo la situazione sarà sottoposta alla nostra Assicurazione protezione giuridica.

### **Interventi di sistemazione**

Gli interventi effettuati e previsti sono riconducibili alle seguenti fasi:

1. Sistemazione del cavo aereo di alimentazione e di telecomando della Valle del Carcale;
2. Sostituzione del cavo di telecomando in rame con un cavo in fibra ottica tra il serbatoio Sasso Fenduto e il serbatoio Montecucco;
3. Sistemazione delle stazioni periferiche presso la camera UV, la camera Isacche e il serbatoio Cecchino.
4. Per migliorare inoltre la situazione dovuta alle scariche atmosferiche, nell'ambito dei lavori sopraccitati, è prevista anche la sostituzione del cavo in rame, di trasmissione dei dati tra il serbatoio Cecchino, la camera Isacche e la camera UV, con un cavo in fibra ottica.



## Conclusioni

Gli interventi descritti, effettuati e da realizzare, avvengono in una situazione d'urgenza, in quanto senza di essi la gestione dell'acquedotto non è possibile. A tale riguardo il Laboratorio cantonale ci ha recentemente imposto alcuni accorgimenti all'impianto UV che possono essere effettuati soltanto con l'impianto di telegestione in funzione.

## Costi d'intervento

La richiesta del credito per la sistemazione dell'impianto di tele comando è pertanto composta come segue:

<b>1.</b>	<b>Danno del 22 ottobre 2014</b>	
2.	Sostituzione cavo aereo di alimentazione e di telecomando	27'409.60
3.	Sostituzione cavo in rame con cavo in fibra ottica tra il serbatoio Sasso fenduto e il serbatoio Montecucco	9'100.00
4.	Sistemazione impianto di tele gestione	52'812.35
<b>5.</b>	<b>Totale danno del 22 ottobre 2014</b>	<b>89'321.95</b>
<b>6.</b>	<b>Danno del 9 agosto 2014</b>	
7.	Sostituzione del gruppo di continuità di 10 kVA presso la camera UV	30'243.00
8.	Riparazione guasto camera UV	2'915.00
<b>9.</b>	<b>Totale danno del 9 agosto 2014</b>	<b>33'158.00</b>
<b>10.</b>	<b>Ottimizzazione e sostituzione cavo in rame con FO</b>	
11.	Sostituzione cavo in rame con cavo in fibra ottica tra la camera UV – la camera Isacche e il serbatoio Cecchino	26'420.00
12.	Sistemazione dei Modem di trasmissione dei dati presso la camera UV – la camera-Isacche e il serbatoio Cecchino	6'563.45
<b>13.</b>	<b>Totale ottimizzazione e sostituzione cavo in rame con FO</b>	<b>32'983.45</b>
<b>14.</b>	<b>Totale complessivo</b>	<b>155'463.40</b>
15.	Imprevisti circa il 10%	15'546.35
16.	Totale	171'009.75
17.	IVA 8%	13'680.80
18.	Totale	184'690.55
19.	Per arrotondamento	309.45
<b>20.</b>	<b>Totale</b>	<b>185'000.00</b>



Vi invitiamo pertanto nel voler risolvere quanto segue:

1. All'Azienda Acqua Potabile è concesso un credito di fr. 185'000.-- per l'ottimizzazione e la sistemazione dell'impianto di telegestione della Valle del Carcale.
2. Eventuali rimborsi da parte dell'Assicurazione verranno dedotti dal credito d'investimento concesso.
3. Il credito è iscritto ad un nuovo conto investimenti dell'AAP.
4. Ai sensi dell'art. 13 cpv. 3 LOC, è fissato un termine di tre anni a decorrente dall'assunzione di valore di cosa giudicata dalla presente risoluzione entro il quale il credito richiesto decade se non verrà utilizzato.

Con ossequio

Per il Municipio:

il Sindaco  
fto. arch. A. Zuellig

il Segretario  
fto. T. Stefanicki

Preavvisato favorevolmente dalla Commissione Azienda Acqua Potabile il 26 marzo 2015  
Approvato con risoluzione municipale no. 3635 il 30 marzo 2015  
Va per esame alla Commissione della Gestione