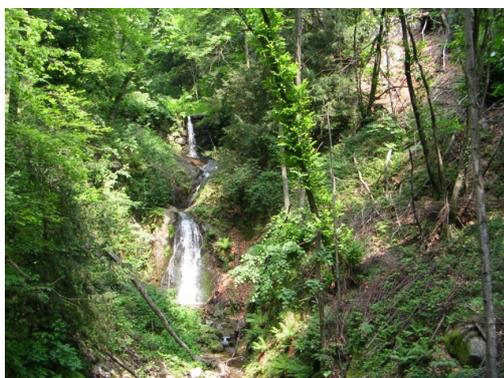




## Informazioni AAP

Da una decina d'anni dapprima allegate alle fatture AAP successivamente a tutti i fuochi inviamo informazioni sull'uso parsimonioso dell'acqua e sulle attività dell'AAP. Comunicazione fondamentale per gestire i consumi e per far conoscere l'azienda che ha permesso di instaurare man mano una costruttiva collaborazione con importanti risultati a beneficio di tutta l'utenza. Siamo riusciti a ridurre i consumi di punta e mantenere stabili i consumi globali pur con un aumento della popolazione di circa 500 abitanti e un incremento del numero di attività artigianali, industriali e commerciali insediatisi nel nostro Comune.



Nel 2011 il Comune ha allestito il nuovo sito Web dove nella pagina AAP potete trovare oltre ai consigli per l'uso parsimonioso, il regolamento AAP, le varie informazioni e, come per gli altri settori del comune, i messaggi municipali per gli investimenti, i consuntivi e preventivi dell'AAP.

[www.gordola.ch](http://www.gordola.ch)

*(Foto a lato: Valle del Carcale zona Sorgenti)*

Da quest'anno abbiamo introdotto la lettura dei consumi d'acqua dal contatore da parte degli utenti, operazione che sta funzionando molto bene. Ringraziamo tutti per la collaborazione e **a coloro che non hanno ancora inviato la cartolina l'invito a farlo al più presto.**

Il 2011 è stato ancora un anno intenso per l'AAP, abbiamo completato il nuovo attraversamento della Valle del Pentima, sono iniziati i lavori per la Camera di controllo e gestione sorgenti nodo Isacche e Centralina, e quelli in Via Passaroro. Grazie all'ottimo lavoro della squadra comunale e la Protezione civile abbiamo ulteriormente migliorato gli accessi alle sorgenti rendendo i sentieri più sicuri *(Foto a lato; sentiero accesso da Sasso Fenduto)*.



Il 2011 si è purtroppo concluso con il disastroso incendio del capannone Regazzi. Un plauso va ai pompieri che hanno effettuato un intervento perfetto evitandone l'estensione, facendo anche capo al treno di spegnimento delle FFS. Grazie al servizio di picchetto introdotto nel 2011 il personale AAP ha subito aperto le riserve antiincendio e tramite la preziosa collaborazione con l'AAP Tenero-Contra ha potuto fornire acqua e pressione a sufficienza per le oltre 10 lance usate per lo spegnimento e nel contempo garantire il normale approvvigionamento alla popolazione di Gordola.

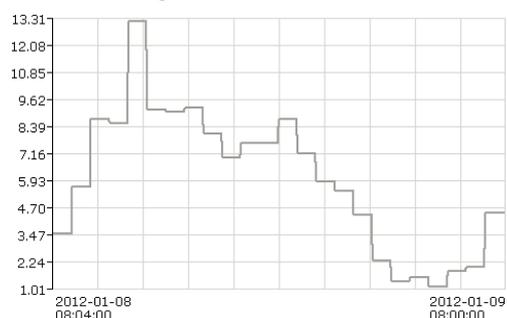


## 37km di condotte

La rete idrica di Gordola è particolarmente estesa, abbiamo in totale 37'349 metri di condotte, a queste bisogna aggiungere i circa 1700 allacciamenti che sono di proprietà degli utenti. Se calcoliamo 5 metri per allacciamento arriviamo a 45 km di condotte. Nel 2011 ne abbiamo sostituiti 647 metri sia nei cantieri citati comunali o AAP che quelli di SES o Swisscom. Nei prossimi anni sono programmate altre sostituzioni in concomitanza con lavori stradali: Via al Fiume, Via Carcale, Via Caserma, Via Pianella, Via S.Maria per un totale di 1985 metri

## Perdite ? stiamo ancora migliorando

Un problema che ci impegna costantemente è quello delle perdite della rete, che abbiamo gradualmente ridotto nel corso degli anni e che cerchiamo di mantenere



sotto controllo monitorando i consumi notturni. Da quando abbiamo rinnovato il sistema elettronico di telegestione possiamo leggere ogni mattina le minime notturne, e attivare subito ricerche nel caso i valori siano superiori alla norma. Abbiamo intenzione di acquistare un sistema automatico, ma gli impegni per i diversi cantieri in corso ci hanno fatto posticipare l'investimento. Siamo comunque riusciti a

mantenere basse le perdite anche nel 2011, per il settore collinare (circa 9 km di condotte e 400 allacciamenti) abbiamo raggiunto con 15 litri al minuto il minimo istantaneo storico, che comprende i consumi degli utenti, le piccole perdite nelle abitazioni e le perdite della rete. *(Immagine sopra: consumi orari zona collinare 8 gennaio 2011)* **Nel corso del 2011 abbiamo rilevato e riparato 8 perdite.** Oltre alle perdite della rete anche presso le utenze possono esserci delle fughe d'acqua che sovente non sono visibili. È importante che gli utenti controllino regolarmente i loro impianti.

## Come controllare che non vi siano perdite nascoste in casa

Verifichiamo che con tutti i rubinetti chiusi, lavastoviglie e lavatrice spente, **la rotellina dentata al centro del contatore deve essere ferma.**

La presenza di una perdita può essere rivelata anche dal rumore continuo simile ad un fischio che essa produce, e che si sente soprattutto di notte. Dalla fattura AAP possiamo rilevare se i nostri consumi sono nella media. In Svizzera le economie domestiche consumano 162 litri al giorno per persona cioè circa 60 m<sup>3</sup> per anno per persona. Confrontiamo i nostri consumi con la seguente tabella

Persone	1	2	3	4	5
Consumo annuale	60 m <sup>3</sup>	120 m <sup>3</sup>	180 m <sup>3</sup>	240 m <sup>3</sup>	300 m <sup>3</sup>



Se superiamo di molto questi valori verifichiamo l'impianto controllando dapprima se il contatore gira ad apparecchi fermi e rubinetti chiusi, e soprattutto negli edifici più anziani anche lo sciacquone del WC dove la guarnizione del tappo della cassetta potrebbe essere indurita o incrostata pregiudicando la chiusura completa. Anche i rubinetti vecchi possono perdere specialmente quelli esterni che potrebbero essere danneggiati dal gelo. Sono perdite a volte poco visibili (un sottile e trasparente velo d'acqua che scorre lungo la parete del water) ma che nel corso di anno possono raggiungere volumi importanti:

**1 litro al minuto fa 60 litri all'ora, 1440 litri al giorno, 525mila litri all'anno!**

## **Cantieri e progetti**

### **Sostituzione condotta attraversamento Valle del Pentima**

Si sono conclusi la scorsa primavera i lavori della posa della nuova condotta sospesa che attraversa la Valle del Pentima tra Via Pianella e Via Sasso Misocco. La nuova condotta che sostituisce quella posata negli anni 60 interrata sotto il Pentima, permetterà di migliorare l'erogazione alla frazione di Gordemo, dove verrà realizzato un nuovo bacino.

### **Centralina idroelettrica, nodo Isacche e Camera controllo sorgenti**

I lavori sono iniziati a fine primavera con lo smantellamento della vecchia captazione della sorgente 8 che ora è integrata nel nuovo stabile di controllo e gestione delle acque prodotte dalle 8 sorgenti superiori. Lo stabile è praticamente concluso e in queste settimane verrà posato il nuovo bacino di raccolta che fungerà da camera di carico per la centralina al posto della vecchia camera 1. Sono in corso pure i lavori presso il nodo Isacche mentre la microturbina verrà



collaudata nelle prossime settimane presso il laboratorio di idraulica della SUP di Lucerna Trattandosi della prima turbina di questo tipo in Ticino abbiamo richiesto uno specifico collaudo su banco di prova. Siamo in ritardo sul piano di lavoro per un ricorso di un concorrente in fase di appalto ma dovremmo poter concludere nel corso della primavera. *(Foto a lato: vasche di controllo nella nuova camera di gestione sorgenti 1 a 8 )*

### **Via Passaroro**

A fine novembre sono pure iniziati i lavori di rifacimento della condotta lungo i 600 metri superiori di via Passaroro per collegare adeguatamente il nuovo bacino previsto per la frazione di Gordemo. Oltre al rifacimento della condotta verranno completate su alcuni tratti diverse sottostrutture: canalizzazioni, SES e Swisscom.

Il cantiere prevede il rifacimento del fondo stradale e l'ampliamento di 6 posti del posteggio comunale da tempo previsto a piano regolatore. Con un cantiere unico mettiamo in opera diverse infrastrutture ottimizzando i costi e limitando i disagi agli abitanti della zona.

### **Progettazione nuovo bacino Gordemo**

Lo scorso anno abbiamo concluso la progettazione definitiva del nuovo bacino di Gordemo che dovrà sostituire i 2 attuali sottodimensionati e obsoleti. A seguito di valutazioni costi/benefici la Commissione Amministratrice AAP ha scelto una soluzione leggermente diversa da quella ipotizzata inizialmente, confermando la posizione attuale del bacino in cima a Via Passaroro, più vicino alla strada, rinunciando ad una sua dislocazione ad una quota più alta nel bosco. Una soluzione molto meno costosa ma che permette comunque di realizzare un'adeguata riserva antiincendio. Questa scelta evita di costruire una condotta ex novo che sale nel bosco ma richiede la sostituzione dell'attuale vetusta condotta su tutta la Via Passaroro, operazione attualmente in cantiere che comunque sarebbe stata necessaria a medio termine.

### **Situazione finanziaria**

Il risultato d'esercizio 2010 ha registrato un utile di Fr 87'882 portando il capitale proprio a Fr 250'260. Gli investimenti effettuati nel 2010 ammontano a Fr. 446'025. Il capitale proprio permetterà di compensare le perdite d'esercizio previste nei prossimi anni quando gli investimenti in corso e previsti porteranno ad accrescere i costi per interessi e ammortamenti.

Concludiamo ricordando che l'acqua potabile di Gordola è di alta qualità alimentare con l'invito ad usarla con parsimonia sia in casa che in giardino. Sul sito Web [www.gordola.ch](http://www.gordola.ch) trovate alcune nuove informazioni sul risparmio di acqua ed energia in doccia e in cucina.

L'Azienda Acqua Potabile non è solo una rete di 37 km di condotte, 14 sorgenti e diversi bacini, il personale tecnico e amministrativo che giornalmente la gestisce e la Commissione Amministratrice, ma ne fa parte anche tutta la popolazione che usa l'acqua in modo consapevole del suo valore, che ci segnala problemi o propone idee e che ringraziamo per la collaborazione.

Azienda Acqua Potabile Gordola

Vincitrice del Premio

**Watt d'Or2010**

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

Il Capodicastero

Ing. Bruno Storni

