



## Informazioni AAP

Gli anni 2013 e 2014 per l'AAP a livello di investimenti sono da considerare anni di assestamento dopo l'importante serie di opere realizzate negli anni precedenti.

Alcuni cantieri hanno subito ritardi o non sono stati sospesi come ad esempio il nuovo serbatoio Passaroro che abbiamo fermato perché il manufatto progettato non convinceva in termini di impatto paesaggistico e funzionalità. Ora siamo ripartiti con un nuovo progetto riapprovato dal Consiglio Comunale che andrà in cantiere quest'anno. Siamo comunque stati molto attivi nel settore della sostituzione di condotte soprattutto laddove il Comune ha messo mano ad opere di rifacimento stradali.

Passiamo brevemente in rassegna la situazione dei vari componenti dell'acquedotto: condotte, serbatoi e sorgenti.

### Rete condotte di distribuzione

La rete di distribuzione misura attualmente 37'379 metri di condotte principali e viene regolarmente rinnovata in concomitanza con opere stradali.

Negli ultimi 10 anni abbiamo posato in totale 7019 metri di nuove condotte (19%) mentre nei prossimi anni sono previste sostituzioni nelle seguenti strade:

Via Sasso Misocco, Via al Fiume, Via Carcale, Via San Gottardo, Via al Motto per un totale di altri 2500 metri circa

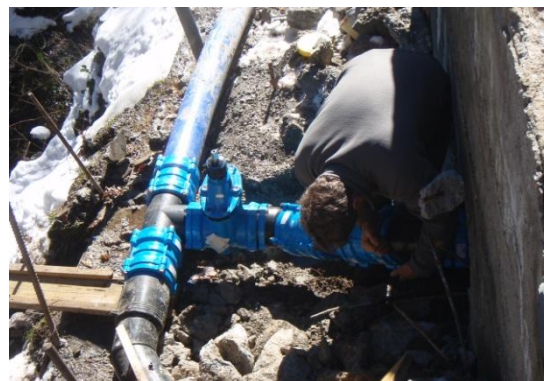


Figura 1 Posa nuova condotta principale

Il ritmo di sostituzione si situa attorno al 2% all'anno.

Lo stato delle rete è buono anche nel confronto nazionale come si può leggere nella tabella seguente:

Tipo di condotta	Media Svizzera Comuni di più di 1000 abitanti	Gordola
Vetusta (Ghisa Ferro)	32%	38%
Moderna (PE, Ghisa duttile)	51.7%	62%
Sconosciuto	16.3%	0%

*Fonte SSIGA 2010, AAP Gordola*

Con oltre il 60% di condotte moderne e senza "buchi neri" nella conoscenza della rete ( assenza di condotte di tipo sconosciuto) abbiamo una situazione sicuramente sopra la media degli acquedotti svizzeri.

A livello operativo sono pronti e approvati diversi progetti di sostituzioni nelle strade elencate sopra che potranno andare in opera appena partono i relativi lavori stradali, attualmente sono in corso sostituzioni in Via Pianella.

Oltre alla regolare sostituzione di vecchie condotte curiamo anche il monitoraggio delle perdite, negli ultimi 2 anni in totale abbiamo rilevato e riparato 20 perdite. Ciò a garanzia della quantità e qualità dell'acqua erogata

Ricordiamo che non tutte le perdite affiorano e non sono quindi visibili, ma a volte si possono udire soprattutto di notte perché emettono un rumore continuo simile ad un fischio.

Siamo grati alla popolazione per eventuali segnalazioni in questo senso. A rischio perdite sono anche i tratti privati cioè l'allacciamento alla rete degli edifici soprattutto quelli realizzati ed allacciati oltre 30 anni fa.



Figura 2 Riparazione perdita allacciamento utente

### Innovazione monitoraggio rete

La sostituzione della condotta in Via Pianella ha comportato la posa di una nuova camera per il riduttore di pressione, abbiamo approfittato per aggiungere un contatore che ci permetterà di monitorare i consumi e le eventuali perdite su questo tratto. Il contatore, di nuova generazione, trasmette continuamente (wireless) i consumi della zona. Possiamo così rilevare la formazione di nuove perdite anche piccole dell'ordine di 10 litri/min (rubinetto aperto) che di fatto aumentano i consumi minimi notturni da 200 a 800 litri/ora quindi ben visibile sulla registrazione grafica.



Figura 3 Grafico consumi orari condotta Via Pianella

Intendiamo adottare questo sistema che sfrutta le tecnologie moderne (non richiede allacciamenti alla rete elettrica o telefonica fissa) man mano nei diversi settori per migliorare il monitoraggio e controllo della rete e per facilitare ed accelerare l'identificazione di nuove perdite.



### Serbatoi e camere

Dopo il rifacimento completo del serbatoio Cecchino nel 2010 con aumento della capacità di 100mc e della riserva anti incendio a 250 mc abbiamo in programma il rifacimento del serbatoio Passaroro (datato anni 60) e a medio termine il risanamento del serbatoio Montecucco realizzato nel 1984 che richiede oltre a lavori di manutenzione anche adattamenti alle nuove normative.

A medio termine sarà poi il turno dei serbatoi Lococoste e Sassofenduto.

I lavori realizzati negli ultimi anni sulla condotta principale tra le sorgenti, lo snodo Isacche e il serbatoio Cecchino hanno consentito di sostituire la Camera di raccolta 1, eliminare il serbatoio Sassalto e la Camera di rottura Isacche, come pure il serbatoio Gordemo. Una buona parte degli impianti più vetusti ha così potuto essere risanata o eliminata aumentando la garanzia per la qualità dell'acqua e facilitando la manutenzione. Il tutto è avvenuto garantendo regolare erogazione durante i lavori.



Figura 4 Nuova camera 1 (oggi camera di carico)

### Sorgenti

Anche in questo settore dopo i risanamenti totali delle sorgenti 6, 7 e 8 e provvisoria della 2 permettendo di garantire la potabilità anche in caso di forti precipitazioni, abbiamo dedicato particolare attenzione e impegno nell'elaborazione il progetto definitivo del risanamento del gruppo di sorgenti 1 a 5 ottenendo il relativo credito di oltre 1 milione di Fr. dal Consiglio Comunale. Essendo le strutture delle sorgenti da risanare molto vetuste e non disponendo di



Figura 5 Vasche nuova camera gestione sorgenti e Sorgente 8 che sgorga dalla parete rocciosa

disegni o piani, abbiamo per la prima volta effettuato dei rilievi con telecamere introdotte nei manufatti per risalire alle scaturigini naturali e poter così progettare i nuovi manufatti conoscendone meglio la struttura nascosta. I lavori dovrebbero iniziare nel corso dell'anno.

Le forti precipitazioni dei mesi ottobre e novembre 2014 hanno permesso di confermare che le sorgenti finora risanate (6, 7 e 8) non presentano più alcuna contaminazione, contrariamente a quelle non ancora risanate che invece hanno superato ampiamente i limiti di legge. Grazie all'impianto

di disinfezione a ultravioletti in esercizio dal 2008 l'acqua distribuita è sempre risultata potabile. Per garantire una sempre maggiore qualità dell'acqua distribuita abbiamo dovuto allestire lo studio Hazard Analysis and Critical Control Points, analisi dei rischi e punti critici di controllo. Cfr. anche art. 51 Ordinanza derrate alimentari. Stiamo costantemente lavorando per attuare e rispettare le crescenti esigenze imposte dal Laboratorio Cantonale.

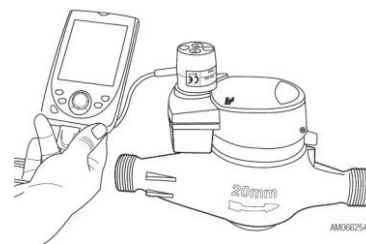


### Verifica consumi con contatore elettronico giornaliero

Per poter determinare con maggior precisione l'evoluzione del fabbisogno di acqua potabile del nostro Comune abbiamo iniziato il monitoraggio di alcuni edifici campione con contatori elettronici che registrano il consumo giornaliero.

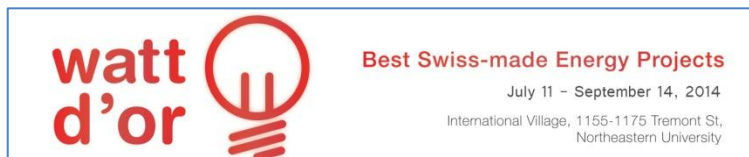
Oltre ai dati che ci interessavano relativi al consumo giornaliero di punta per abitante necessari al corretto dimensionamento della rete e valutare nuovi metodi tariffari, abbiamo potuto rilevare che alcuni edifici presentano delle perdite, ad esempio da sciacquoni che non chiudono completamente ma anche dall'impianto di riscaldamento che perde acqua. In questi casi oltre allo spreco d'acqua bisogna anche considerare lo spreco energetico che può anche diventare molto costoso per il proprietario o i locatari.

Oltre agli edifici campione oggetto della misurazione in corso possiamo effettuare delle verifiche ad hoc su altri edifici a richiesta. Qualora foste interessati alla posa per un certo lasso di tempo di un contatore elettronico (si monta sopra il contatore meccanico), per conoscere il vostro profilo di consumo ed eventuali perdite vi preghiamo di contattarci ( AAP 091 735 16 25 o [acquapotabile@gordola.ch](mailto:acquapotabile@gordola.ch)).



### AAP Gordola fa scuola anche oltreoceano

L'AAP Gordola ha ottenuto un nuovo prestigioso riconoscimento. È stata selezionata dall'Ufficio Federale dell'Energia per l'esposizione Watt d'Or Swiss Energy excellence a Boston. Il progetto di Gordola è stato presentato dal Capodicastero nell'ambito della cerimonia inaugurale tenuta dalla Consigliera Federale Doris Leuthard.



Nel 2013 l'AAP Gordola è stata presentata alla RSI rete1 il 5 maggio Il Bello della Vita, e sulla rivista Energy.now 2013 con un articolo sulla centralina e sul funzionamento dell'acquedotto.

Concludiamo come sempre 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. Sulle pagine AAP del sito web del Comune di Gordola [www.gordola.ch](http://www.gordola.ch) trovate informazioni e consigli sul risparmio di acqua ed energia in bagno, in cucina o in giardino.

### 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

