



**Fonti sicure:
acquedotti comunali
e lago Ceresio**

arm
acquedotto | regionale | mendrisiotto

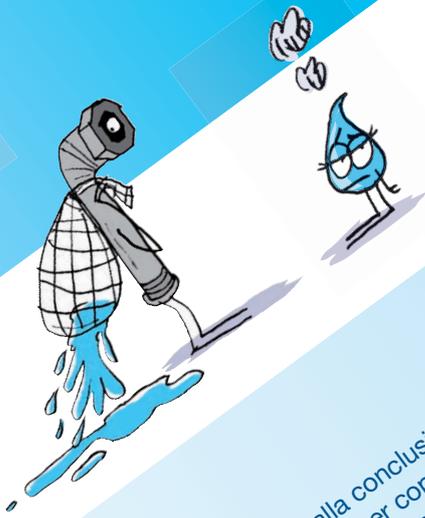
L'acqua è un bene pubblico indispensabile: serve alle famiglie, all'agricoltura, all'industria, ad ogni forma di vita. Tutti ne abbiamo bisogno. Il Mendrisiotto è confrontato con la scarsità dell'acqua. In parte perché l'acqua non può essere distribuita equamente, siccome gli acquedotti non sono debitamente predisposti. D'altro canto, molti pozzi e sorgenti presentano elementi critici nelle loro zone di protezione come vie di transito o zone industriali, che non possono più garantire la conformità alle prescrizioni di legge.

La situazione globale risulta precaria e fortemente a rischio. L'Acquedotto Regionale del Mendrisiotto (arm) si è fatto carico di cercare soluzioni sostenibili e condivise.

**arm mette in rete
le fonti d'acqua:
un vantaggio per tutti!**



CRIBBIO, NON È
MICA FACILE
METTERE L'ACQUA
IN RETE.



L'arm è giunto alla conclusione che **mettere in rete delle fonti** sia la soluzione per coprire il fabbisogno sull'arco di tutto l'anno e garantire sempre acqua in quantità sufficiente e di qualità ineccepibile per i bisogni dell'intera regione. Il primo principio sul quale si fonda l'arm è

- **diversificare delle fonti** per mantenere e valorizzare le fonti di acqua potabile esistenti (sorgenti e pozzi di captazione in falda) che risultano adeguate e gestibili in modo razionale.

Per raggiungere questo obiettivo è necessario

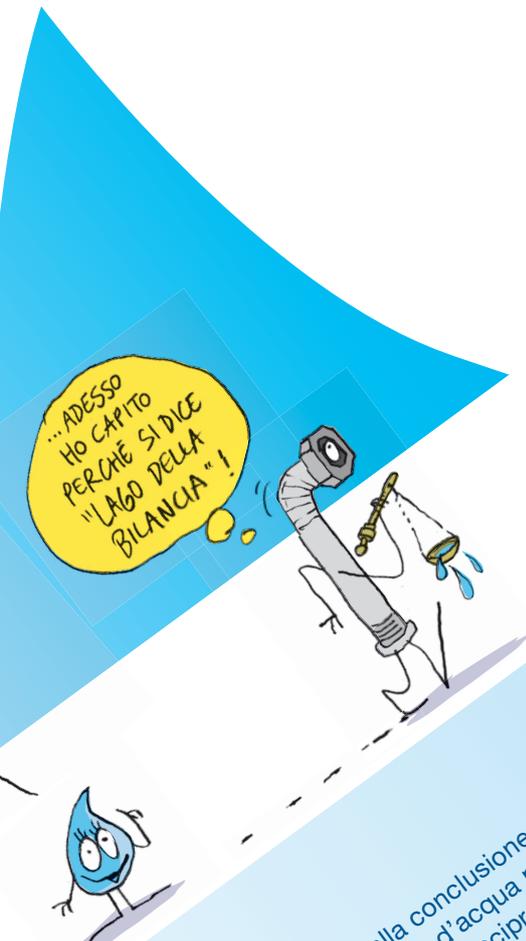
- **creare la rete regionale** per collegare gli acquedotti comunali tra di loro e permettere l'interscambio sicuro e immediato dell'acqua potabile a vantaggio di tutta la regione.

I recenti incidenti alle fonti d'acqua potabile ribadiscono l'importanza e l'urgenza di mettere in sicurezza il sistema di approvvigionamento idrico regionale. È del tutto improponibile lasciare la popolazione senza l'acqua. Occorre assicurare anche in caso di incidente il ripristino del servizio pubblico.

Il lago è una risorsa d'acqua indispensabile per ovviare a forti siccità o coprire ammanchi idrici.

arm crea una nuova fonte a lago.

IL LAGO È
DECISIVO NEL
PROGETTO DI
MESSA IN RETE
DELL'ACQUA.



L'arm è giunto alla conclusione che una nuova presa a lago per la produzione d'acqua potabile sia la soluzione per assicurare un aiuto reciproco, solidale ed equo tra tutti i comuni del Mendrisiotto, nel rispetto di un uso parsimonioso dell'acqua. Il secondo principio sul quale si fonda l'arm è

- **la complementarità** ricorrendo alla nuova indispensabile captazione delle acque del lago, quale sussidio alle sorgenti e ai pozzi attuali e in sostituzione di quelli dismessi poiché esposti a rischi non gestibili.

Per raggiungere questo obiettivo è necessario

- **costruire una nuova stazione di approvvigionamento a lago.**

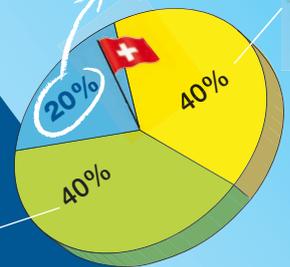
A livello nazionale, la diversificazione delle fonti e l'utilizzo dei laghi per il prelievo d'acqua a scopo potabile sono una realtà già consolidata.

Grandi città svizzere come Zurigo, Losanna o San Gallo attingono acqua dal lago da decenni. Anche in Ticino la città di Lugano si appresta a valorizzare l'acqua del lago nel concetto globale di sicurezza del proprio acquedotto.

Il Mendrisiotto non sarà né il primo né il solo a utilizzare l'acqua del lago.

**Siamo i soli
sulla strada verso il lago?**

acqua di falda



acqua di superficie,
soprattutto di lago

acqua di
sorgente



L'arm tiene conto dell'inestimabile ricchezza delle sorgenti e dei pozzi in falda esistenti nel Mendrisiotto. Alcuni comuni continueranno a distribuire acqua prelevata dalle loro fonti. Altri sono propensi a rifornirsi principalmente dal lago per ridurre progressivamente i depositi calcarei esistenti nelle loro tubazioni.

La volontà è di trovare la soluzione che meglio si addice alla salvaguardia della salute della popolazione e alla valorizzazione delle risorse idriche regionali.

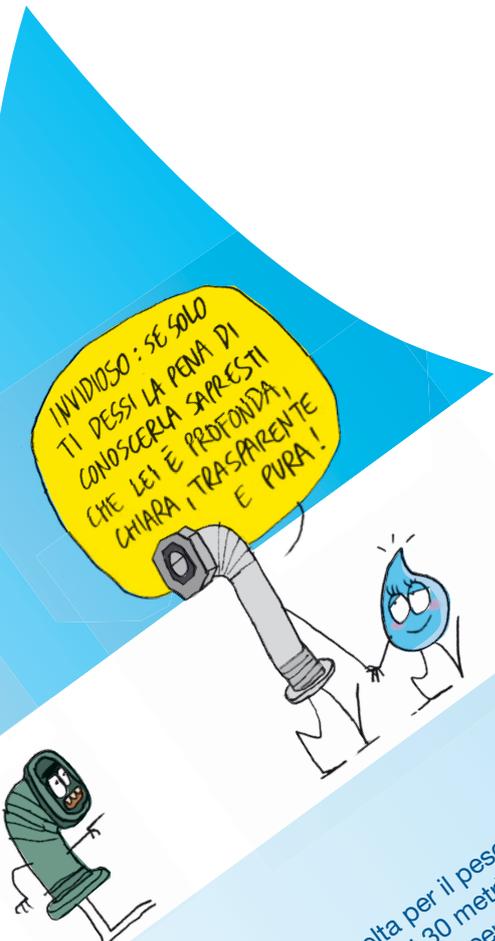
Conoscere la qualità dell'acqua del lago Ceresio nel punto di captazione è presupposto fondamentale.

L'am ha condotto una campagna di misurazioni scientifiche coinvolgendo il Laboratorio cantonale ticinese e alcuni specialisti della città di Zurigo. Mediante prelievi puntuali in profondità e analisi a intervalli regolari sull'arco di due anni, è stato appurato che l'acqua rispetta i parametri chimici definiti dall'Ordinanza federale sulle sostanze estranee e sui componenti delle derrate alimentari (1995) RS 817.021.

L'acqua del lago è idonea per essere prelevata, trattata e distribuita come acqua potabile.

**Cosa sappiamo
dell'acqua del lago?**

...QUELLE DI LAGO
SONO DELLE
POLO DI BUONO.



INVIDIOSO: SE SOLO
TI DESSI LA PENA DI
CONOSCERLA SAPRESTI
CHE LEI È PROFONDA,
CHIARA, TRASPARENTE
E PURA!

N

ella zona prescelta per il pescaggio a Riva San Vitale a una profondità di 30 metri, l'acqua è perfettamente idonea per essere utilizzata.

Gli studi sui pesci promossi dall'Ufficio federale della sanità pubblica tramite il Laboratorio cantonale in collaborazione con i pescatori locali forniscono le medesime evidenze di qualità dell'acqua.

Il trattamento sistematico dell'acqua permetterà di migliorarne ancora le caratteristiche batteriologiche e organolettiche, a ulteriore garanzia della sua costante qualità.

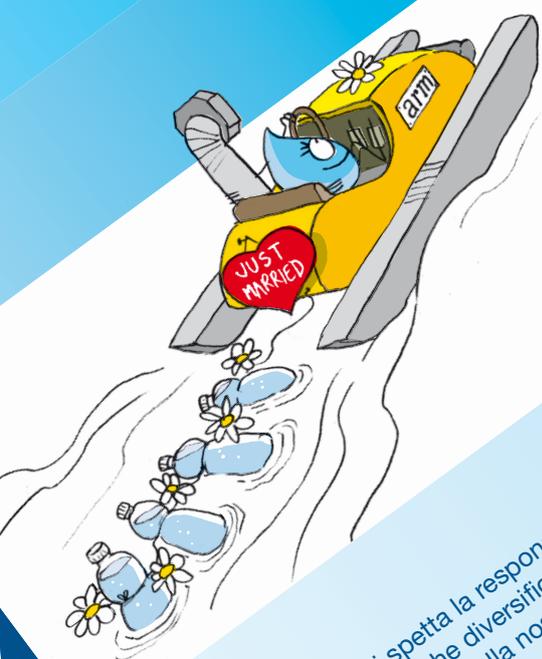
È

tempo che i comuni si riuniscano attorno al problema dell'acqua prima che sia troppo tardi e che banali incidenti mettano a rischio l'approvvigionamento idrico. Dopo trent'anni di dibattiti e di studio, è ora di agire.

Il lago Ceresio costituisce la risorsa idrica più ricca e sicura della regione e vale la pena di utilizzarla. L'arm rappresenta una soluzione flessibile anche nei confronti di scenari futuri legati ad esempio ai cambiamenti climatici o all'incremento della mobilità, oggi solo parzialmente identificabili.

Oggi l'arm è una necessità!

**Perché
l'Acquedotto Regionale
del Mendrisiotto?**



A

tutti noi spetta la responsabilità della costruzione dell'acquedotto regionale che diversificherà e completerà le riserve idriche sparse nei vari comuni della nostra regione, rendendole sicure.

Alle future generazioni lasceremo in eredità la gestione di un valido acquedotto!

Un'iniziativa di

- Gruppo di lavoro Acquedotto a Lago (GAL)
- Ing. Giampaolo Mameli, ing. Gabriele Gianolli,
 - ing. Osman Cavusoglu, **AIM Mendrisio**
 - Dott. ing. Corrado Nosedà, ing. Michele Tadé,
 - ing. Giordano Vassalli, **AGE Chiasso**
 - Ing. Matteo Negri, **AMS Stabio**
 - Ing. Gianfranco Plebani, **Morbio Inferiore**
 - Arch. Claudio Masciari, **Ligornetto**



Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento delle finanze e dell'economia
Sezione delle bonifiche e del catasto
Ufficio per l'approvvigionamento idrico
e la sistemazione fondiaria

Per informazioni supplementari e consultazione dei rapporti:

www.aimonline.ch

www.age-sa.ch

www.stabio.ch

Domande e comunicazioni:
arm@age-sa.ch