

## PROGETTO RETE LAGHI

Acqua per tutti, sostenibilità, tecnologia e lavoro

L'unica soluzione per Urbania e per la nostre aree interne

---

La RETE LAGHI è un progetto che permetterà di avere acqua in estate nelle nostre zone, ridando acqua ai fiumi.

La RETE LAGHI contribuisce a cambiare radicalmente la mentalità sull'utilizzo e sfruttamento dell'acqua , ribaltando l'idea fino ad oggi predominante di prendere acqua dal sottosuolo asciugando tutti i corsi d'acqua e le sorgenti.

**Infatti, la realizzazione della RETE LAGHI , dovrà essere effettuata in progressione con la chiusura definitiva di tutti i pozzi nel territorio , al fine di ridare ai fiumi la loro portata naturale.**

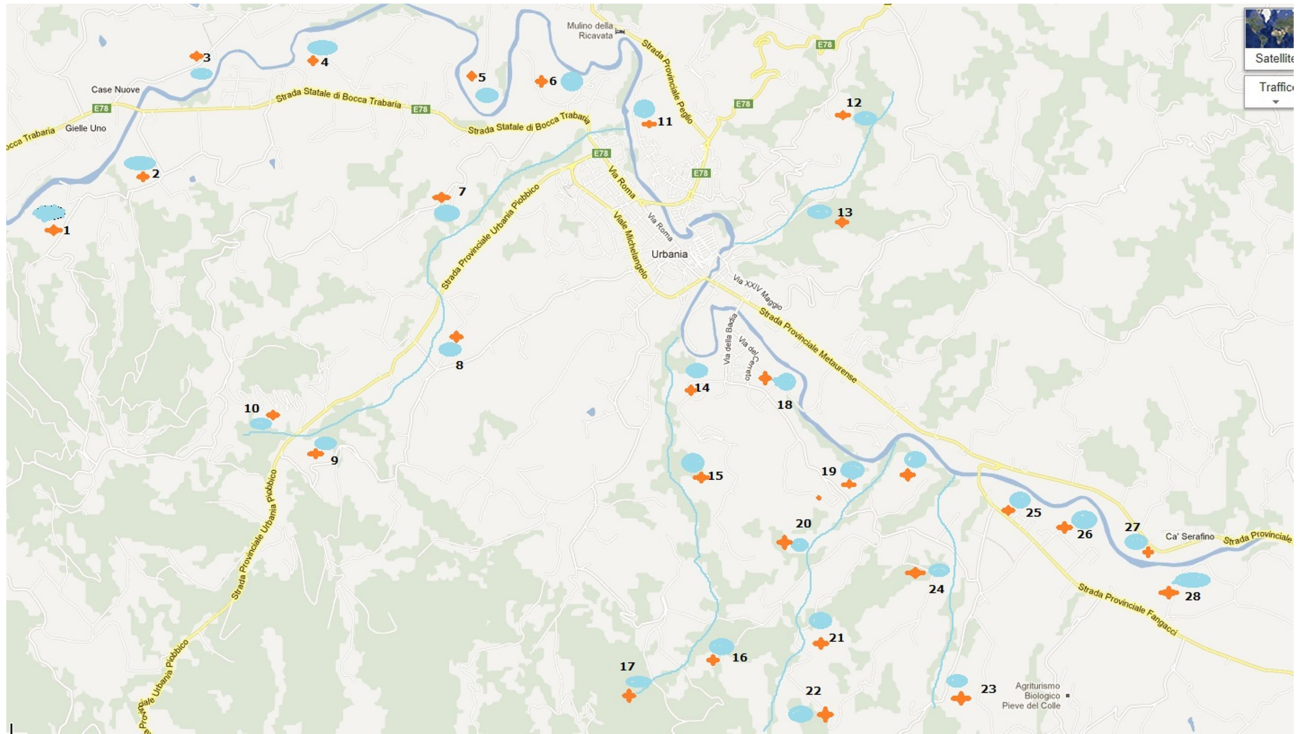
***" Non disperate se dovrete chiudere il vostro pozzo ..... di acqua con la RETE LAGHI ce ne sarà più che a sufficienza e sarà acqua di URBANIA ..... "***

Ecco come si realizza una RETE LAGHI .

Per un paese come URBANIA di circa 6000 abitanti sarebbero sufficienti 30 unità lago di circa 4000 metri cubi (cioè un lago di superficie 40X40 metri profondo meno di 3 metri)

Una unità lago è realizzabile in qualsiasi piccolo appezzamento di terreno anche collinare delle nostre zone.

Ecco un'immagine della pianta del Comune di URBANIA con una ipotesi di RETE LAGHI ( i laghi sono contrassegnati da numeri e dalle croci rosse ... le dimensioni dei laghi non sono reali , ma sono molto più evidenziate ) . Naturalmente la posizione dei laghi è del tutto teorica.

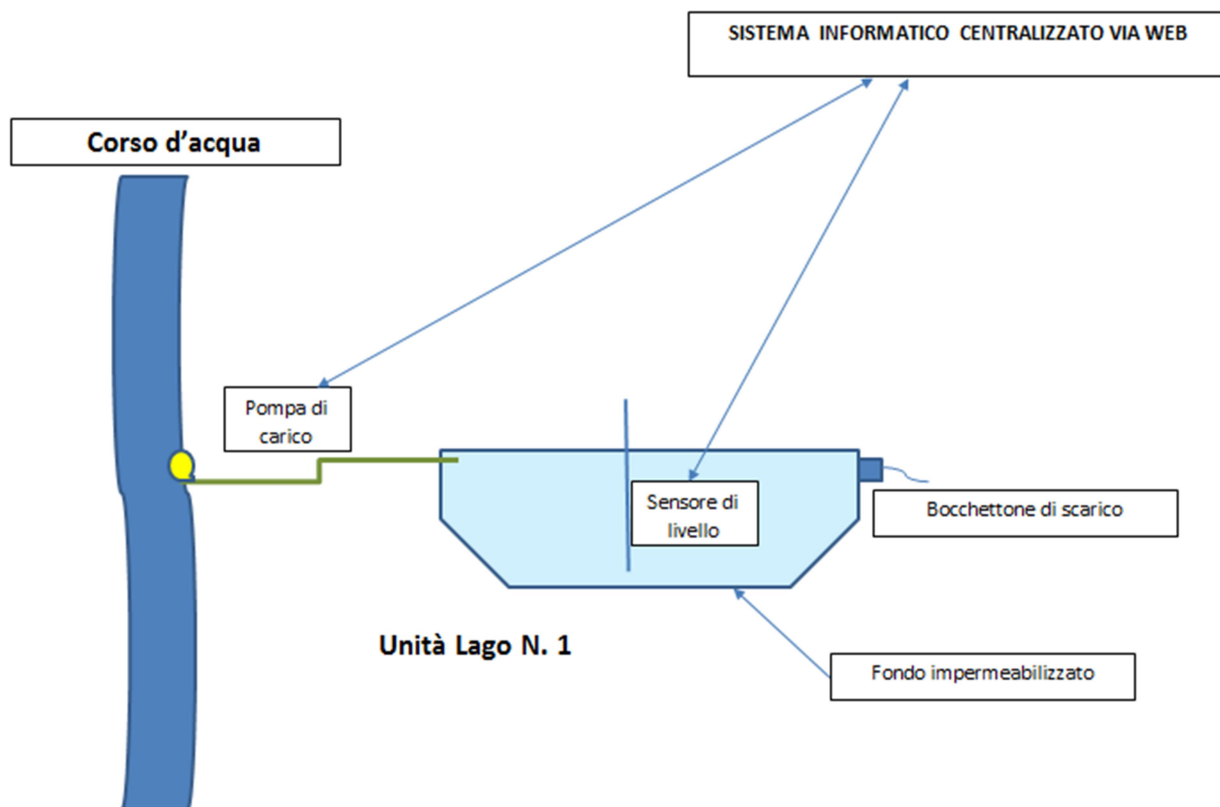


I piccoli laghi potrebbero essere di varie dimensioni a seconda della natura del terreno. Si pensa che solo nel Comune di Urbania ci sarebbe una potenzialità di diverse centinaia di piccoli laghi.

Un sistema informatico centralizzato permetterà di monitorare in tempo reale tutti i livelli e le capacità della rete laghi, gestendo accumuli e prelievi.

Ogni UNITA' LAGO dovrebbe essere in prossimità di corsi d'acqua, ma nulla vieta di creare anche **UNITA' LAGO PASSIVE** cioè LAGHI posizionati dove non c'è acqua da prelevare, che potrebbero essere riempiti da altre unità lago o attraverso cisterne mobili o condotte.

### **ESEMPIO DI COME COSTRUIRE IL LAGO : UNITA' LAGO**



## DESCRIZIONE DEL PROGETTO RETE LAGHI

**La RETE LAGHI è costituita da una serie di UNITA' LAGO costruiti in luoghi vicini a corsi d'acqua fossi – torrenti - fiumi**

Nello schema si può vedere come realizzare una **UNITA' LAGO**

Si tratta di un lago artificiale a fondo impermeabile di forma qualsiasi realizzato possibilmente in prossimità di un corso d'acqua. (fiume - torrente - ruscello - fosso)

Il LAGO è riempito per accumulo, durante un periodo di piena, di una quantità di acqua riutilizzabile per il periodo estivo a svuotamento. La pompa di carico lavora solo per riempire il lago e portarlo a livello massimo durante una piena

Il LAGO è dotato di un sensore di livello e di una pompa connessa al corso d'acqua per il carico.

Sia la pompa che il sensore di livello sono letti e regolati da un sistema automatico via WEB , che permette di conoscere in tempo reale lo stato di capienza del LAGO e di pilotarne l'accumulo solo

durante i periodi di piena del corso d'acqua connesso.

Il lago potrà essere allo scoperto o anche sotterraneo.

A seconda del punto di prelievo, vi saranno LAGHI di categoria :

**CATEGORIA A = Acqua di alta qualità e potabilizzabile**

**CATEGORIA B = Acqua di media qualità ad uso zootecnico**

**CATEGORIA C = Acqua di bassa qualità per tutti gli altri usi – agricolo – orti ecc.**

### **CARATTERISTICHE DI UTILIZZO DELL'ACQUA ACCUMULATA**

Dal bocchettone di scarico dell'unità lago si potrà prelevare l'acqua nel periodo estivo direttamente con cisterne mobili o direttamente dai cittadini.

In caso di prossimità a centri abitati del lago , si potrà anche distribuire direttamente l'acqua con distributori automatici di acqua.

A seconda della categoria di acqua , per il prelievo saranno fissate delle opportune tariffe nei vari punti di distribuzione.

Un sistema informatico garantirà in tempo reale la conoscenza in termini di qualità e quantità di acqua di tutto il sistema RETE LAGHI , al fine di gestire ed ottimizzare la distribuzione.

### **PROSPETTIVE e VANTAGGI**

La RETE LAGHI rappresenta , non solo un modo semplice per ridare acqua ai fiumi ed interrompere l'agonia dovuta alla " mungitura sulla falda " di migliaia di pozzi, ma soprattutto è una soluzione intelligente e sostenibile per il futuro.

Infatti la piovosità molto impulsiva dovuta ai cambiamenti climatici , è sfruttata totalmente dalla RETE LAGHI , che accumula acqua durante i picchi di portata dovuti alle piene ; un'acqua che andrebbe inesorabilmente persa verso il mare.

Ci sarebbe così acqua dolce a sufficienza per il nostro futuro, anche per uso potabile. E ci sarebbero fiumi pieni di acqua anche in estate.

La RETE LAGHI crea infine nuove opportunità di lavoro e contribuisce a cambiare la mentalità errata delle nostre popolazioni nell'utilizzo di acqua.

### **COSTI / BENEFICI**

La RETE LAGHI avrebbe anche dei costi irrisori rispetto a ciò che paghiamo attualmente per la

siccità. (senza pensare a ciò che pagheremo in futuro)

Infine la RETE LAGHI è un progetto che si può realizzare gradualmente, ma con dei risultati e benefici immediati.

*Immagine : una rara piena del Metauro ad Urbania ..... impulsiva e forte  
..... proprio adatta all'accumulo di acqua della RETE LAGHI*

