

## Benvenuti in WIZ Platform

La piattaforma WIZ è stata realizzata all'interno dell'omonimo progetto comunitario LIFE+ - [WIZ: WaterZe spatial planning](#) ("Acquifichiamo" la pianificazione territoriale: includere le condizioni future di gestione dell'acqua potabile per adattarsi al cambiamento climatico): il progetto è co-finanziato dalla Comunità Europea e portato avanti da Acque Spa, l'Autorità di Bacino del Fiume Arno, Ingegnerie Toscane Srl, e il partner spagnolo Fundación Instituto Tecnológico de Galicia.

La piattaforma WIZ comprende due servizi: [WIZ4ALL](#) e [WIZ4PLANNERS](#).



Mira a diffondere tra cittadini e imprese (ma anche professionisti e esperti del settore) la percezione della necessità di tener conto delle condizioni e disponibilità futura di acqua potabile nelle loro scelte di vita: mette infatti a loro disposizione una serie di informazioni, solitamente di difficile reperibilità (disponibilità di risorsa, fonti d'acqua e molto altro). Solo così sarà possibile una **"gestione partecipata"** dell'acqua da parte dei cittadini stessi, grazie anche alla possibilità di inserire una serie di dati che vanno ad aumentare la base di conoscenza comune sulla situazione idrica del territorio. L'accesso è pubblico.



Mappa Informativa



Visualizza Valutazioni



Invia Valutazione



È in grado di fornire rilevanti informazioni alle autorità locali coinvolte nei processi di pianificazione territoriale, rappresentando uno strumento di guida nelle loro scelte che mira a garantire l'assunzione di **decisioni "informate"**. L'obiettivo è infatti quello di integrare concetti e procedure per la protezione e gestione sostenibile dell'acqua nei processi di pianificazione urbanistica e dell'ambiente edificato in generale, tenendo conto degli impatti del cambiamento climatico. L'accesso è riservato agli utenti autorizzati (per richieste e informazioni contattare [viz@wiz-life.eu](mailto:wiz@wiz-life.eu)). Per accedere clicca [qui](#).

# www.wiz.acque.net

ACQUE SpA Servizi idrici



*Autorità di bacino del fiume Arno*

INGEGNERIE TOSCANE

instituto  
tecnológico  
de galicia

## *Le aspettative*

**Da dove viene la nostra acqua?  
Com'è fatta la rete idrica  
Quanta acqua usiamo rispetto alla quantità  
massima disponibile?  
Questo ha degli effetti sulle nostre vite?  
Cosa dovremmo aspettarci in futuro?**



## *Le aspettative*

**Possiamo tener conto delle condizioni e  
disponibilità futura di acqua quando si  
fanno scelte di pianificazione urbanistica?  
Com'è fatta la rete idrica?  
Quanta acqua corrisponde al carico  
urbanistico considerato?  
Quanto costano le opere necessarie a  
portare l'acqua agli utenti?**



## *Le competenze*

## *Le risposte*

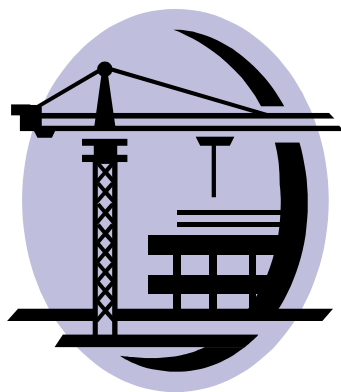
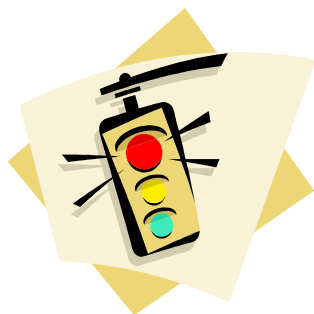
Con una semplice *richiesta al sistema*, è possibile conoscere, per una determinata zona territoriale:

- i **valori di portata** corrispondenti alla vostra richiesta
- la **disponibilità di risorsa idrica**, in termini di capacità della rete di distribuzione, allo stato attuale e in scenari futuri che tengono conto del cambiamento climatico
- la **posizione e la caratteristica** delle fonti da cui proviene l'acqua potabile distribuita nella vostra area
- l'**ubicazione e le caratteristiche** degli impianti che garantiscono il servizio (serbatoi, potabilizzazione, pompaggio, ecc)
- le **caratteristiche tecniche e la planimetria** della rete acquedotto
- i **parametri di qualità dell'acqua** percepiti dall'utente.

## *Il processo decisionale*

Disponibilità al:

- stato attuale
- 2030
- 2060
- 2090



ACQUE SpA Servizi idrici



*Autorità di bacino del fiume Arno*

INGEGNERIE TOSCANE

instituto  
tecnológico  
de galicia



# Fase preliminare

*Il processo decisionale*

È usata per **indagare in via preventiva la disponibilità della risorsa idrica**.

L'operatore identifica un'area sulla mappa. La risposta del sistema consiste nella dichiarazione o meno della disponibilità di acqua e, in caso negativo, nel deficit rilevato.

Il livello territoriale di dettaglio è tipicamente l' UTOE : sono le unità urbanistiche elementari del Piano Strutturale, ciascuna delle quali con un riferimento descrittivo e normativo da utilizzare come guida nel Regolamento Urbanistico; il piano indica, per ogni UTOE, le dimensioni massime ammissibili degli insediamenti, il massimo numero di abitanti, le funzioni d'uso possibili per le aree comprese, le infrastrutture ed i servizi necessari. La richiesta in fase preliminare può essere successivamente dettagliata utilizzando Richieste di tipo esecutivo.

# Fase attuativa

*Il processo decisionale*

Consente di chiedere al gestore un parere sull'attuazione di un piano urbanistico

In questo caso è richiesto l'intervento del gestore, che potrà approvare o meno la vostra Richiesta di Risorsa Idrica, a seconda della richiesta e della disponibilità di risorsa idrica totale.

Il gestore, oltre a valutare la fattibilità, indicherà anche un costo approssimativo.

In caso di conferma da parte del richiedente il gestore 'prenoterà' il quantitativo di risorsa idrica richiesto e lo manterrà disponibile all'utente fino alla data indicata.

Al termine del periodo la richiesta verrà automaticamente marcata come Scaduta.



*Il processo decisionale*

## Fase esecutiva

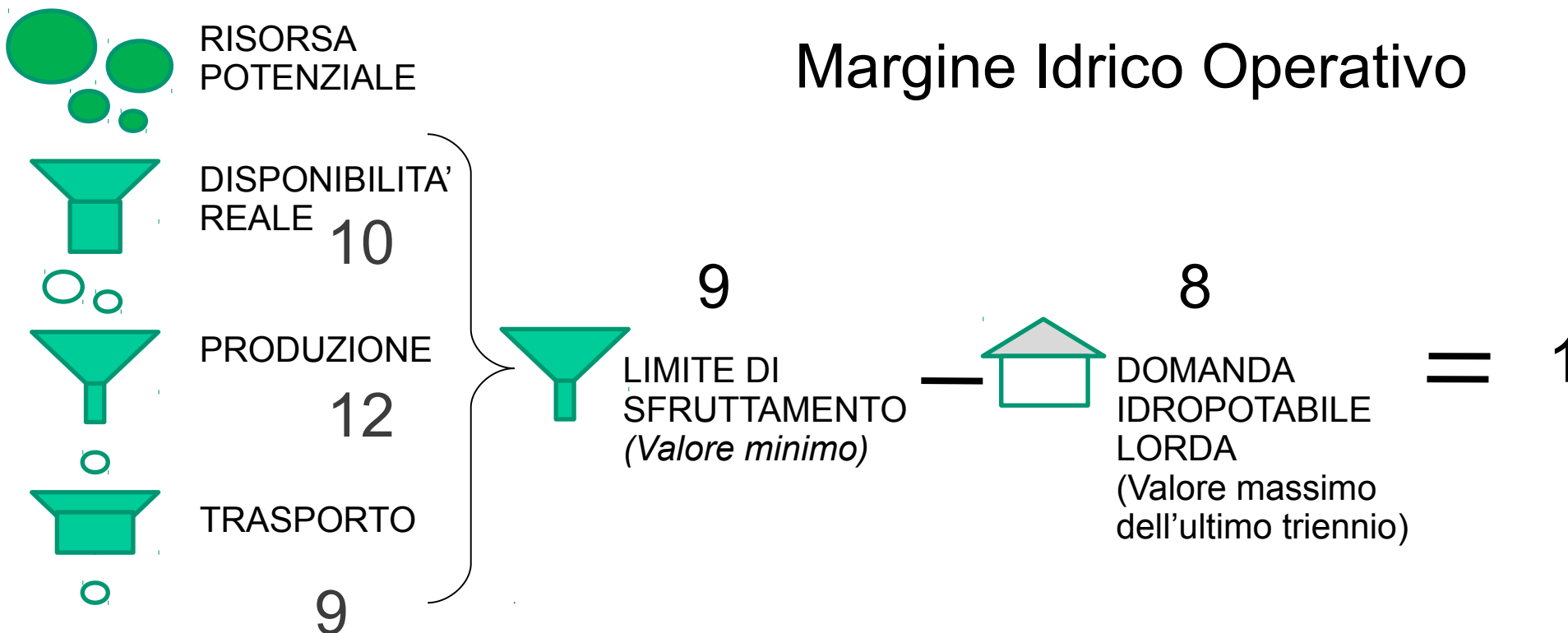


Consente di chiedere al gestore un **parere su una pianificazione di dettaglio**, in cui il livello di dettaglio territoriale può essere rappresentato ad esempio dai singoli lotti.

In questo caso è richiesto l'intervento diretto del gestore, che potrà approvare o meno la *Richiesta di Risorsa Idrica*, a seconda degli esiti delle simulazioni sulla rete di distribuzione; In caso di conferma dell'approvazione, è necessario avviare i lavori entro un tempo limite fissato dal gestore (tipicamente 1 anno) altrimenti la richiesta verrà automaticamente marcata come **Scaduta**.

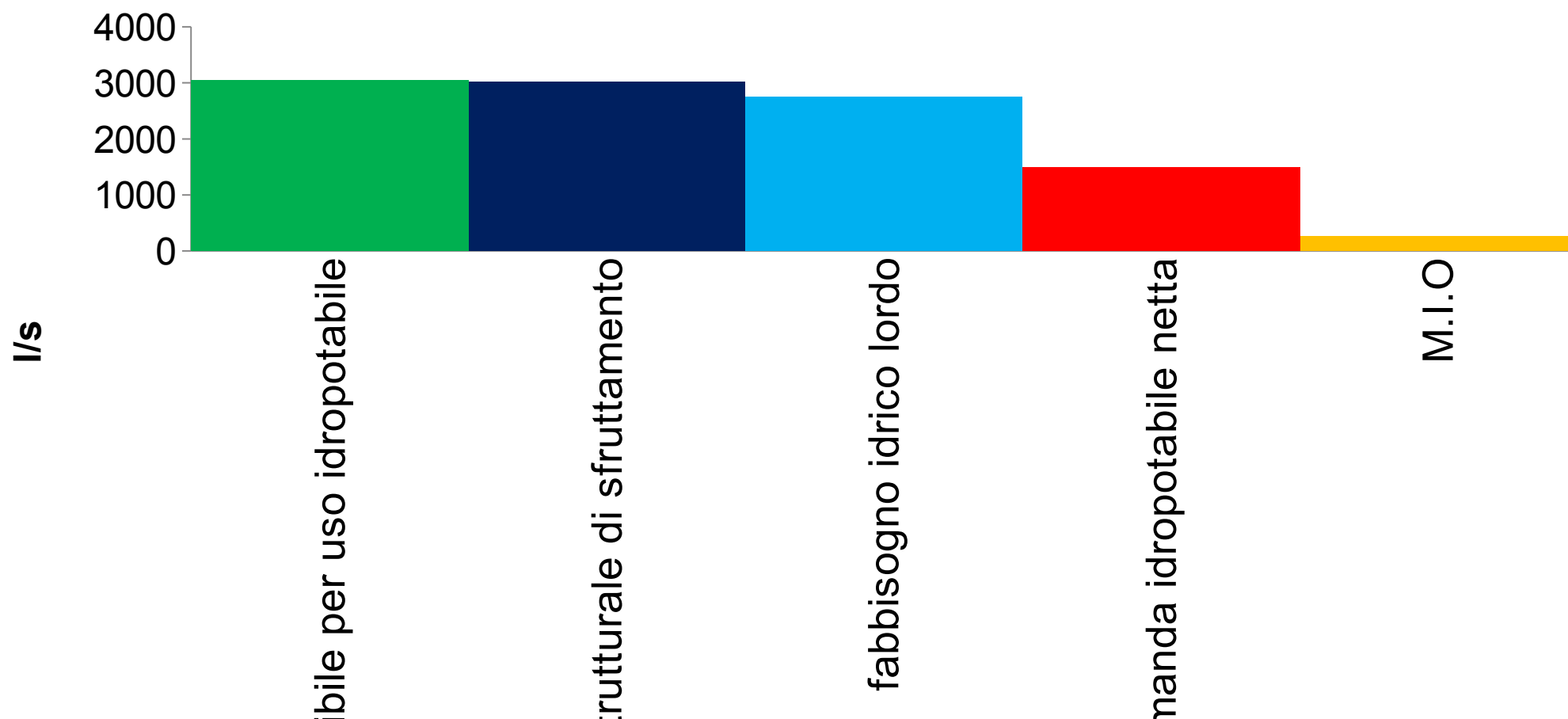
*Il margine idrico*

## Margine Idrico Operativo

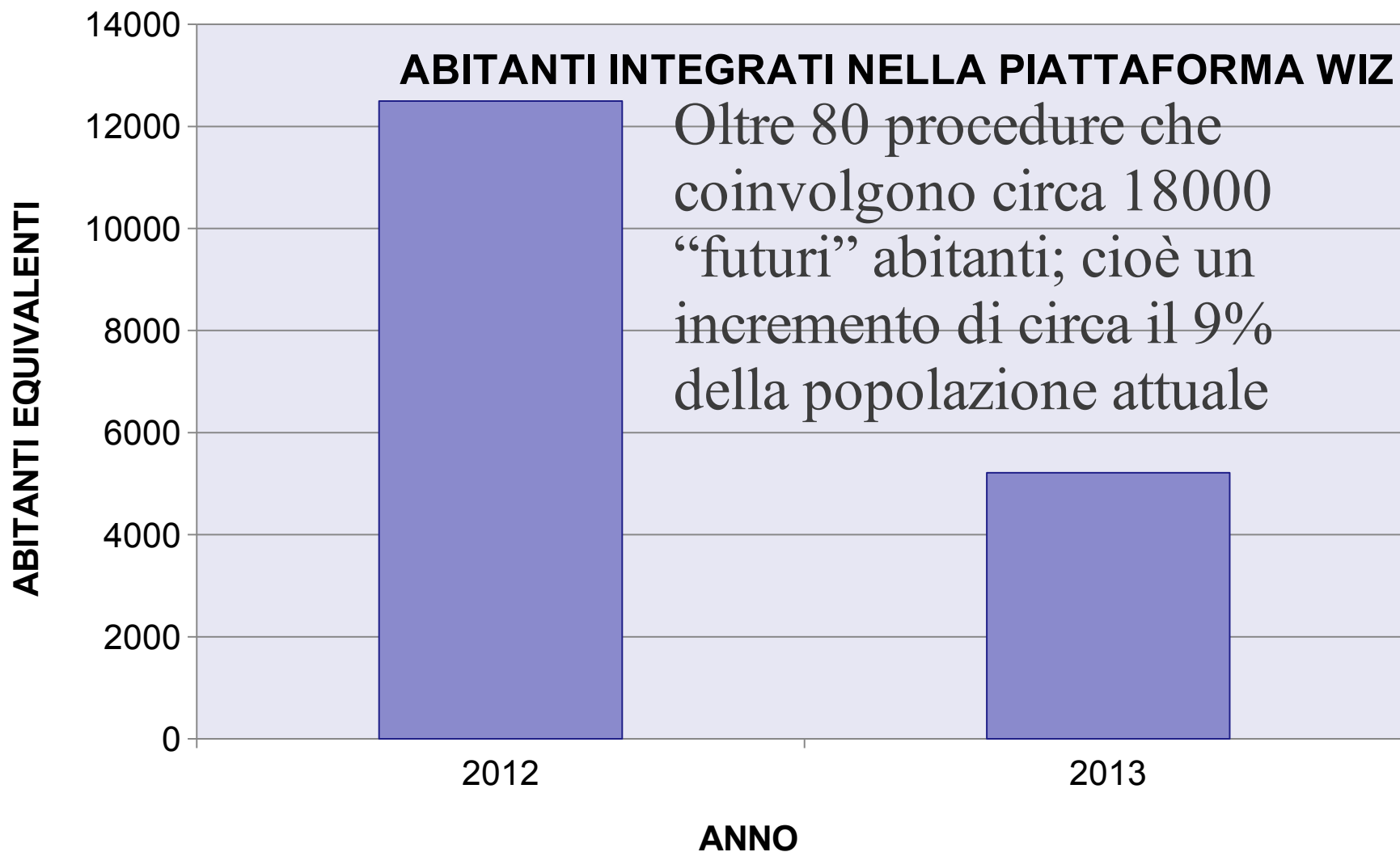


*La situazione generale*

## Margine Idrico Operativo Acque Spa



*I risultati*



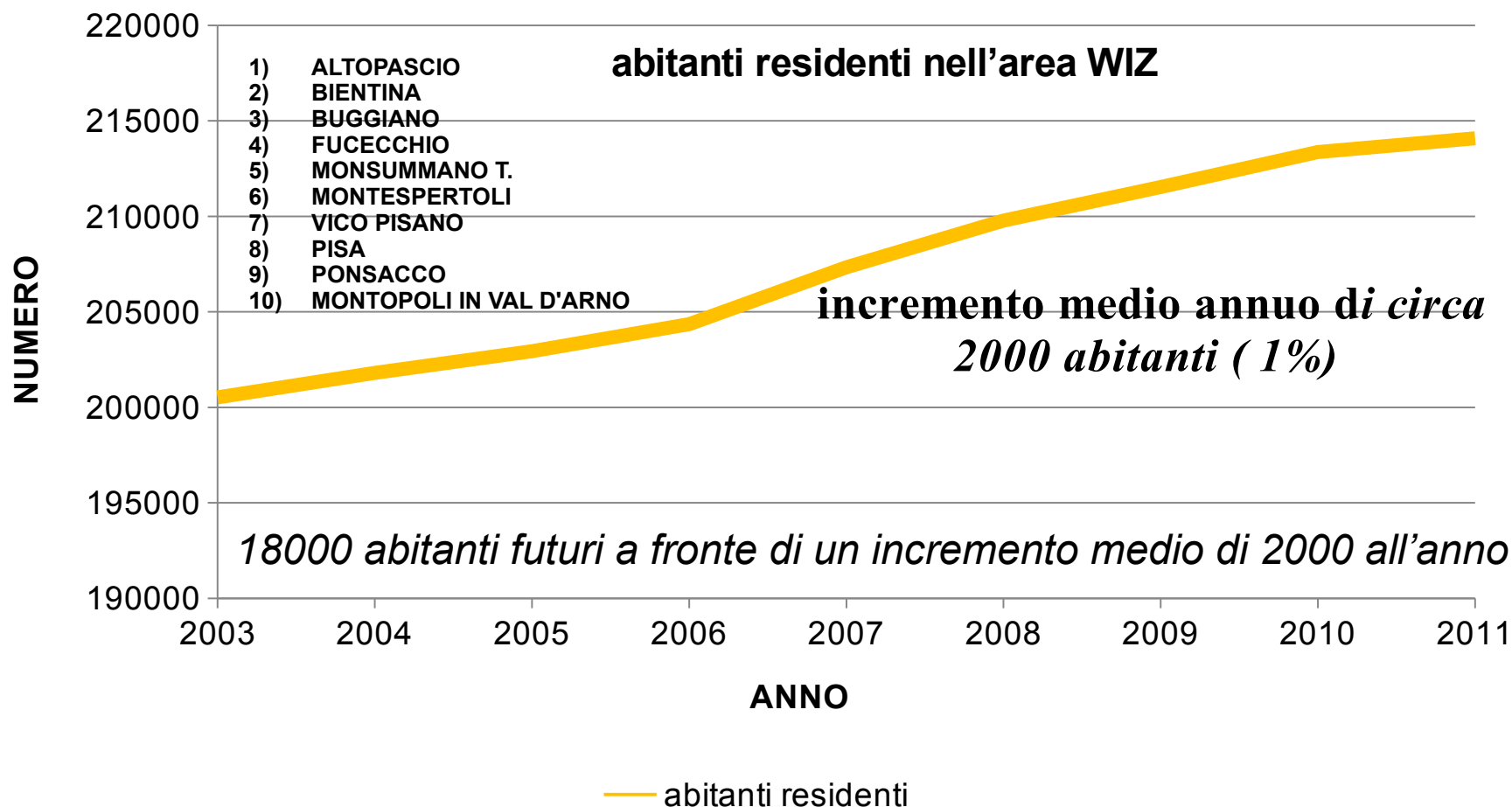


una scelta comune



Il progetto è realizzato con  
il contributo finanziario del  
Programma LIFE della  
Commissione Europea  
LIFE09/ENV/IT/000056

*I risultati*



ACQUE SpA Servizi idrici



*Autorità di bacino del fiume Arno*



INGEGNERIE TOSCANE





**COSA?**

**DOVE?**

Ambito:

Sottoambito:

**TROVA MAPPE INTERATTIVE, DATI GIS, IMMAGINI SATELLITARI E APPLICAZIONI RELATIVE**

**GLI OBIETTIVI DI GEONETWORK SONO:**

- Migliorare l'accesso e l'uso integrato di dati geografici ed informazioni
- Supporto alle decisioni
- Promuovere approcci interdisciplinari allo sviluppo sostenibile
- Migliorare la conoscenza dei benefici dell'informazione geografica

GeoNetwork opensource permette di condividere semplicemente l'informazione geografica tematica tra organizzazioni differenti.

E' stato sviluppato in linea con la Direttiva Europea **INSPIRE** ed in coerenza con le diverse iniziative e disposizioni promosse e stabilite in sede nazionale ed internazionale in materia di dati geografici informatici (DigitPA, IntesaGIS, OGC), configurandosi anche come **Catalogo delle Informazioni Ambientali**, strumento essenziale per garantire l'informazione in materia di Ambiente, secondo quanto previsto dalla Direttiva Comunitaria 4/2003 inerente "L'accesso del pubblico all'informazione ambientale".

Presenta diverse modalità di ricerca, tra le quali quella secondo gli **Annex di INSPIRE** e quella prettamente ambientale, basata sugli argomenti **Pressioni - Stato - Risposte**.

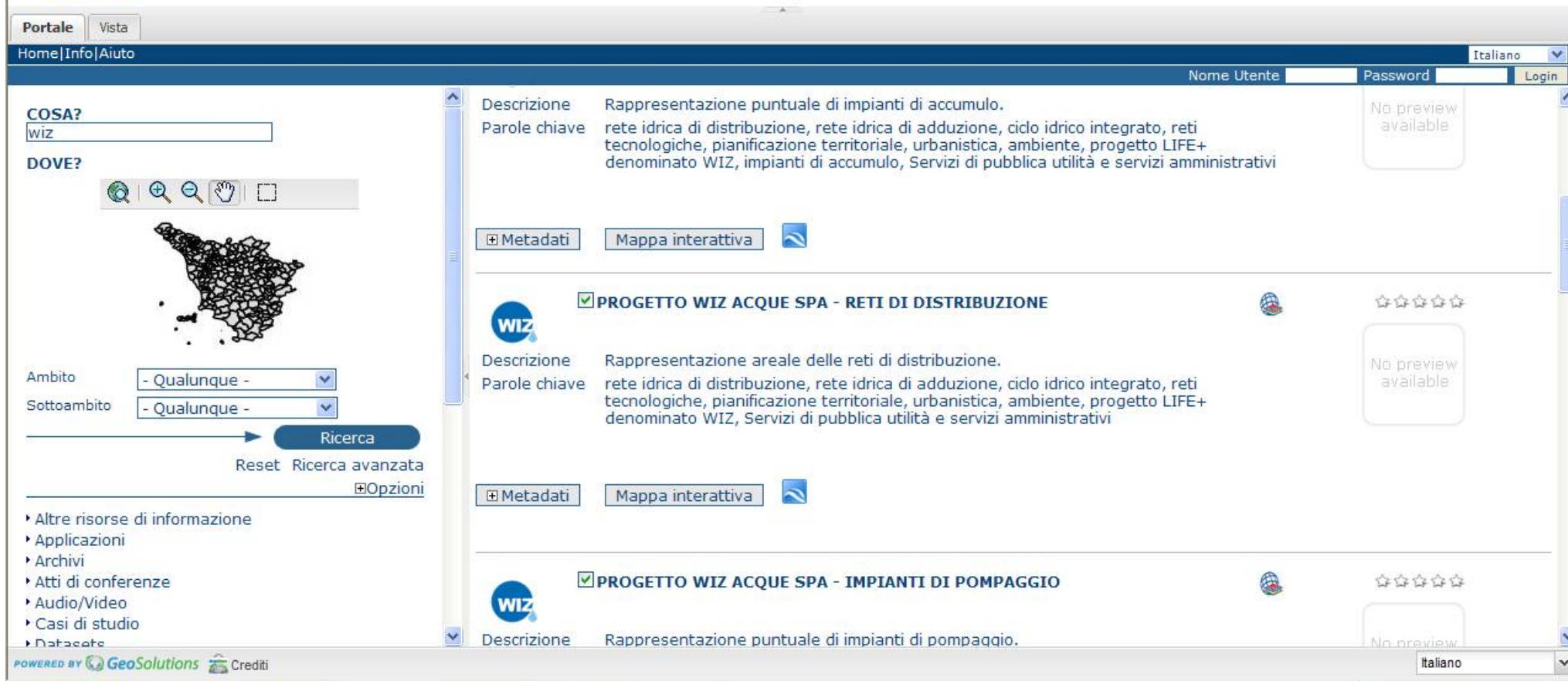
La versione attualmente on line è una beta-version, pertanto non tutte le funzionalità risultano al momento disponibili.

**In evidenza**

- **PROGETTO WIZ ACQUE SPA - IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE**

## INSPIRE

Una direttiva che intende creare una struttura comune che renda l'informazione territoriale dei vari stati compatibile e utilizzabile in un contesto transfrontaliero, in modo da superare i problemi riguardo alla disponibilità, alla qualità, all'organizzazione e all'accessibilità dei dati.



The screenshot shows the WIZ Geoportal interface. At the top, there's a navigation bar with 'Portale' and 'Vista' tabs, and a language dropdown set to 'Italiano'. Below this is a search section with 'COSA?' and 'DOVE?' filters, a map of Italy, and search buttons like 'Ricerca', 'Reset', and 'Ricerca avanzata'. The main content area displays two search results for 'PROGETTO WIZ ACQUE SPA'. The first result is 'PROGETTO WIZ ACQUE SPA - RETI DI DISTRIBUZIONE' with a description of water distribution networks and a list of keywords. The second result is 'PROGETTO WIZ ACQUE SPA - IMPIANTI DI POMPAGGIO' with a description of pumping plants. Both results include 'Metadati' and 'Mappa interattiva' buttons. The footer of the portal mentions 'POWERED BY GeoSolutions' and 'Crediti'.



**WIZ** una scelta comune



Il progetto è realizzato con  
il contributo finanziario del  
Programma LIFE della  
Commissione Europea

LIFE09/ENV/IT/000056

*I metadati*

#### Identificazione

Titolo Progetto WIZ Acque SpA - opere accumulo  
Descrizione Rappresentazione puntuale di impianti di accumulo.  
Tipo di risorsa **Dataset:** Le informazioni si applicano ad un dataset  
Identificativo risorsa 33225584-85f4-4047-96f2-ffe6a7375a92  
Lingua della risorsa Italiano

#### Localizzatore della risorsa

Mappa interattiva [acque:ac](#)  
(OGC-WMS Server: <http://wiz.acque.net/geoserver/wms> )  
Vista in Google Earth [acque:ac](#) 

#### Classificazione dei dati geografici

Categoria di argomento  
Servizi di pubblica utilità -  
Comunicazione

#### Parole chiave & Temi INSPIRE

Parola chiave rete idrica di distribuzione  
Parola chiave rete idrica di adduzione  
Parola chiave ciclo idrico integrato  
Parola chiave reti tecnologiche  
Parola chiave pianificazione territoriale  
Parola chiave urbanistica  
Parola chiave ambiente  
Parola chiave progetto LIFE+ denominato WIZ  
Parola chiave impianti di accumulo  
Parola chiave Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi

#### Thesaurus

Titolo ACQUE thesaurus 2012  
Data 2012-03-07  
Tipo data **Creazione:** Data che identifica quando la risorsa è stata creata

#### Thesaurus

Titolo GEMET - INSPIRE themes, version 1.0  
Data 2008-06-01  
Tipo data **Pubblicazione:** Data che identifica quando la risorsa è stata pubblicata

ACQUE SpA Servizi



*Autorità di bacino del fiume Arno*



INGEGNERIE TOSCANE





## Il geoportale - la vista

MapStore - Microsoft Internet Explorer fornito da ACQUE INGEGNERIA

http://wiz.acque.net/portal/geonetwork

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

★ Preferiti ★ Siti suggeriti Hotmail gratuita Raccolta Web Slice

MapStore

Portale Vista

Livelli Legenda

- Predefinito
  - acque:ac
  - acque:rete\_completa
  - acque:po
  - acque:pressioni
  - devacque:macro\_area
  - acque:DTM10m
- Sfondo
  - MapQuest OpenStreetMap
  - Open Street Map
  - Bing Aerial

Schermo Intero

Seleziona un'area

Indirizzo Geocoder...

MapStore interface showing a map of the Florence area with various layers and tools.

POWERED BY GeoSolutions Credits

Fine Fare clic per iniziare.

Siti attendibili

100%

## Wiz4all-la disponibilità attuale e futura (il margine idrico)



Mira a diffondere tra cittadini e imprese (ma anche professionisti e esperti del settore) la percezione della necessità di tener conto delle condizioni e disponibilità futura di acqua potabile nelle loro scelte di vita: mette infatti a loro disposizione una serie di informazioni, solitamente di difficile reperibilità (disponibilità di risorsa, fonti d'acqua e molto altro). Solo così sarà possibile una **"gestione partecipata"** dell'acqua da parte dei cittadini stessi, grazie anche alla possibilità di inserire una serie di dati che vanno ad aumentare la base di conoscenza comune sulla situazione idrica del territorio. **L'accesso è pubblico.**

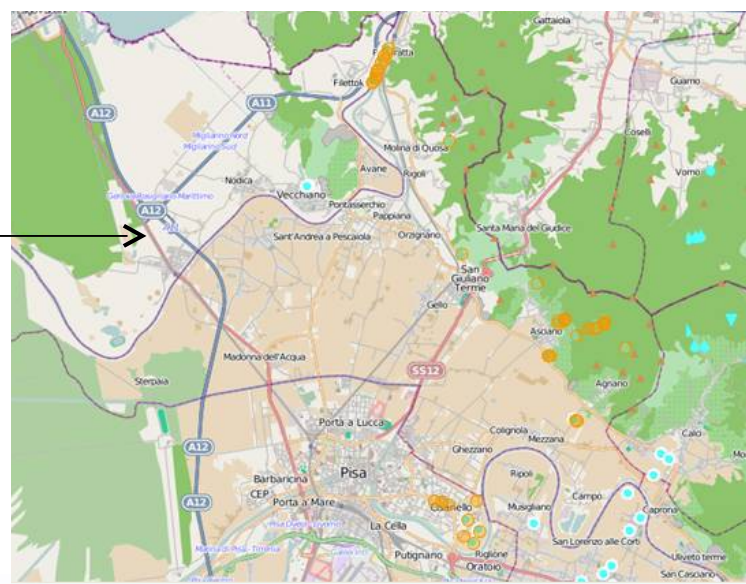




## Wiz4all-da dove arriva l'acqua



Mira a diffondere tra cittadini e imprese (ma anche professionisti e esperti del settore) la percezione della necessità di tener conto delle condizioni e disponibilità futura di acqua potabile nelle loro scelte di vita: mette infatti a loro disposizione una serie di informazioni, solitamente di difficile reperibilità (disponibilità di risorsa, fonti d'acqua e molto altro). Solo così sarà possibile una **"gestione partecipata"** dell'acqua da parte dei cittadini stessi, grazie anche alla possibilità di inserire una serie di dati che vanno ad aumentare la base di conoscenza comune sulla situazione idrica del territorio. **L'accesso è pubblico.**



Attivo	PISA	Vecchiano	PO00612	POZZO 7 DI FILETTOLE
Attivo	PISA	Vecchiano	PO00613	POZZO 6 DI FILETTOLE
Attivo	PISA	Vecchiano	PO00614	POZZO 1 DI FILETTOLE
Attivo	PISA	Vecchiano	PO00636	POZZO 3 DI FILETTOLE
Attivo	PISA	Vecchiano	PO00637	POZZO 11 DI FILETTOLE
Attivo	PISA	Vecchiano	PO00638	POZZO 10 DI FILETTOLE
Attivo	PISA	Vecchiano	PO00642	POZZO 9 DI FILETTOLE
Attivo	PISA	Vecchiano	PO00647	POZZO 8 DI FILETTOLE
DisMESSo	PISA	Pisa	PO00071	POZZO OSPEDALE DI CISA
Fermo Impianto	PISA	Pisa	PO00072	POZZO 1 VIA BARGAGNA
Fermo Impianto	PISA	Pisa	PO00073	POZZO VIA DI PADULE
Fermo Impianto	PISA	Pisa	PO00077	POZZO 4 S.BIAGIO

## Wiz4all-comè fatta la rete idrica



Mira a diffondere tra cittadini e imprese (ma anche professionisti e esperti del settore) la percezione della necessità di tener conto delle condizioni e disponibilità futura di acqua potabile nelle loro scelte di vita: mette infatti a loro disposizione una serie di informazioni, solitamente di difficile reperibilità (disponibilità di risorsa, fonti d'acqua e molto altro). Solo così sarà possibile una **"gestione partecipata"** dell'acqua da parte dei cittadini stessi, grazie anche alla possibilità di inserire una serie di dati che vanno ad aumentare la base di conoscenza comune sulla situazione idrica del territorio. **L'accesso è pubblico.**





## Wiz4all-comè fatta la rete idrica



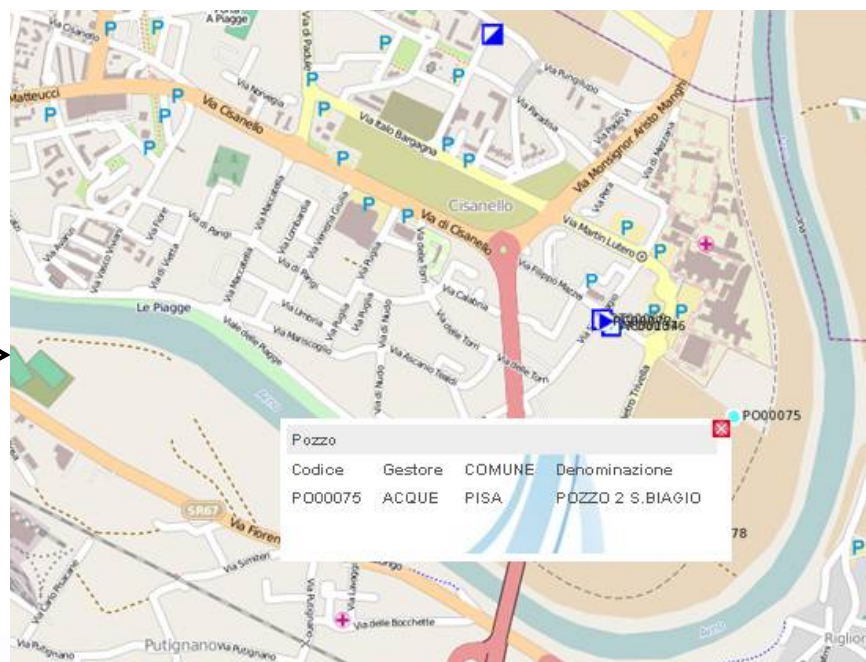
Mira a diffondere tra cittadini e imprese (ma anche professionisti e esperti del settore) la percezione della necessità di tener conto delle condizioni e disponibilità futura di acqua potabile nelle loro scelte di vita: mette infatti a loro disposizione una serie di informazioni, solitamente di difficile reperibilità (disponibilità di risorsa, fonti d'acqua e molto altro). Solo così sarà possibile una **"gestione partecipata"** dell'acqua da parte dei cittadini stessi, grazie anche alla possibilità di inserire una serie di dati che vanno ad aumentare la base di conoscenza comune sulla situazione idrica del territorio. **L'accesso è pubblico.**



## Wiz4all-fonti e impianti



Mira a diffondere tra cittadini e imprese (ma anche professionisti e esperti del settore) la percezione della necessità di tener conto delle condizioni e disponibilità futura di acqua potabile nelle loro scelte di vita: mette infatti a loro disposizione una serie di informazioni, solitamente di difficile reperibilità (disponibilità di risorsa, fonti d'acqua e molto altro). Solo così sarà possibile una **"gestione partecipata"** dell'acqua da parte dei cittadini stessi, grazie anche alla possibilità di inserire una serie di dati che vanno ad aumentare la base di conoscenza comune sulla situazione idrica del territorio. **L'accesso è pubblico.**

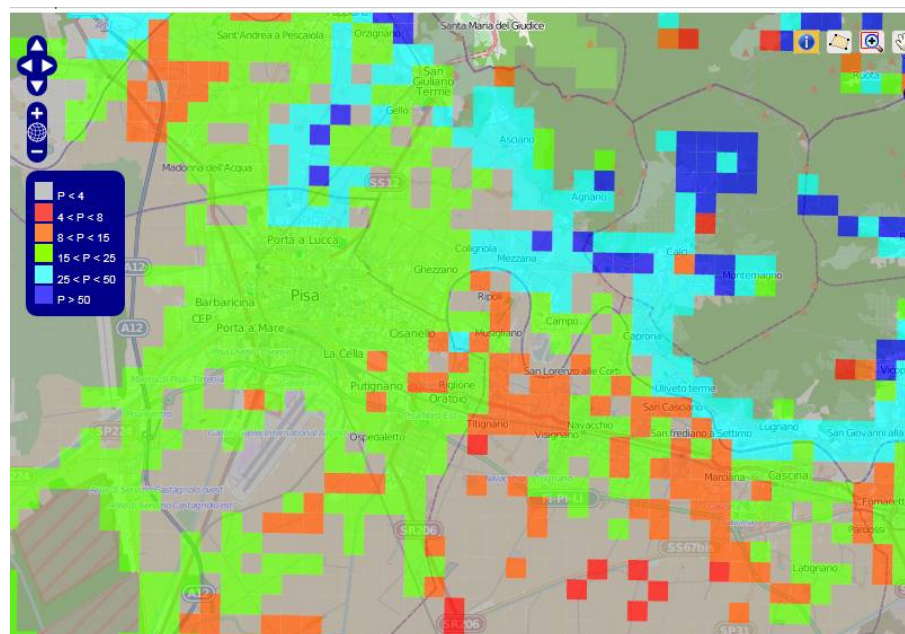




## Wiz4all- il livello di pressione attuale



Mira a diffondere tra cittadini e imprese (ma anche professionisti e esperti del settore) la percezione della necessità di tener conto delle condizioni e disponibilità futura di acqua potabile nelle loro scelte di vita: mette infatti a loro disposizione una serie di informazioni, solitamente di difficile reperibilità (disponibilità di risorsa, fonti d'acqua e molto altro). Solo così sarà possibile una **"gestione partecipata"** dell'acqua da parte dei cittadini stessi, grazie anche alla possibilità di inserire una serie di dati che vanno ad aumentare la base di conoscenza comune sulla situazione idrica del territorio. **L'accesso è pubblico.**





## Wiz4all- esprimere una valutazione sulla qualità del servizio o segnalare un guasto



Mira a diffondere tra cittadini e imprese (ma anche professionisti e esperti del settore) la percezione della necessità di tener conto delle condizioni e disponibilità futura di acqua potabile nelle loro scelte di vita: mette infatti a loro disposizione una serie di informazioni, solitamente di difficile reperibilità (disponibilità di risorsa, fonti d'acqua e molto altro). Solo così sarà possibile una **"gestione partecipata"** dell'acqua da parte dei cittadini stessi, grazie anche alla possibilità di inserire una serie di dati che vanno ad aumentare la base di conoscenza comune sulla situazione idrica del territorio. **L'accesso è pubblico.**



Mappa Informativa



Visualizza Valutazioni



Invia Valutazione

### Esprimi una valutazione

I campi contrassegnati da \* sono obbligatori.

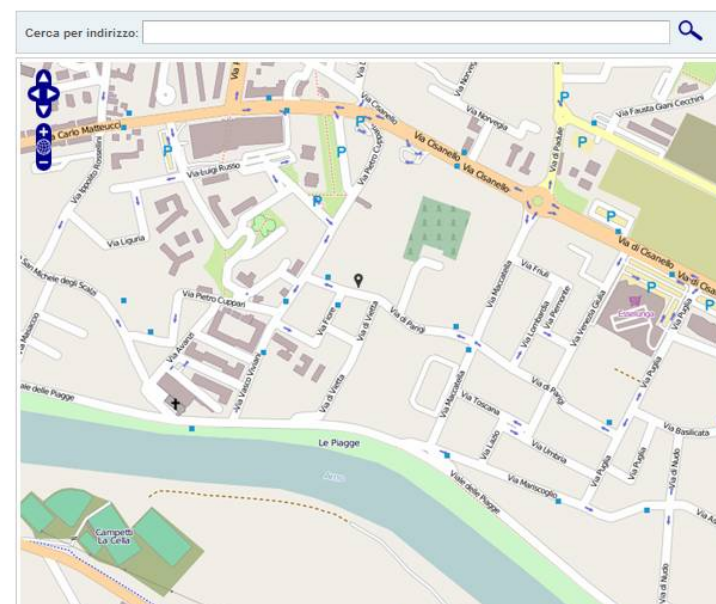
- ☒ Valuta la qualità del servizio
- ☐ Segnala un guasto sulla rete idrica

Quality \*

Seleziona Qualità

Seleziona Qualità
eccellente
<b>buona</b>
decente
bassa
scarso

**Genera**



## Wiz4all- le valutazioni degli altri utenti



Mira a diffondere tra cittadini e imprese (ma anche professionisti e esperti del settore) la percezione della necessità di tener conto delle condizioni e disponibilità futura di acqua potabile nelle loro scelte di vita: mette infatti a loro disposizione una serie di informazioni, solitamente di difficile reperibilità (disponibilità di risorsa, fonti d'acqua e molto altro). Solo così sarà possibile una **"gestione partecipata"** dell'acqua da parte dei cittadini stessi, grazie anche alla possibilità di inserire una serie di dati che vanno ad aumentare la base di conoscenza comune sulla situazione idrica del territorio. **L'accesso è pubblico.**



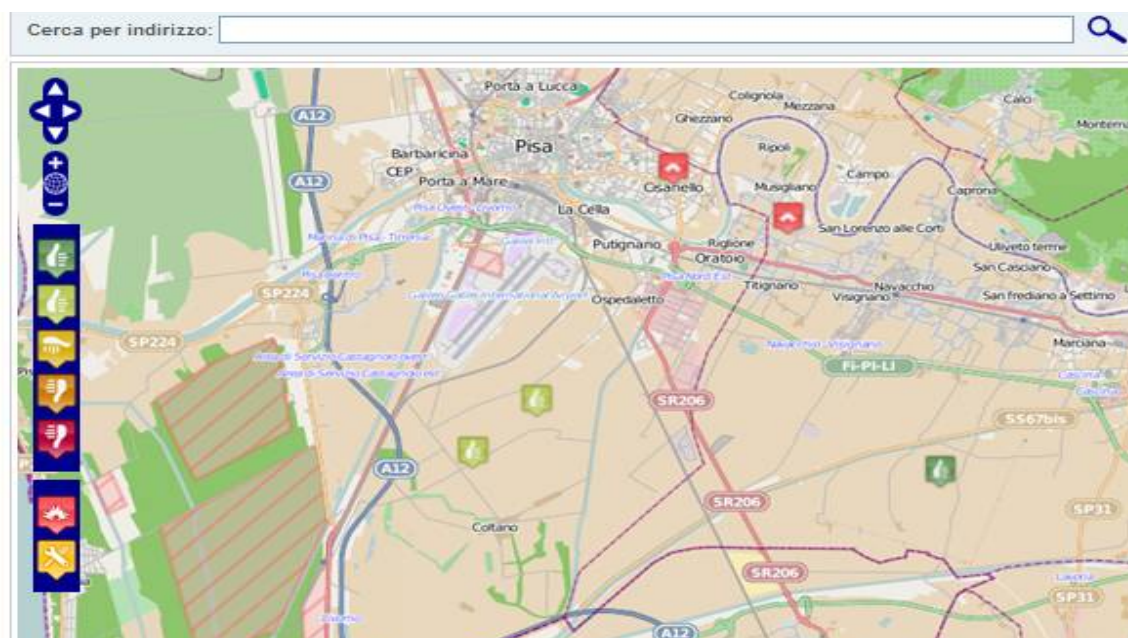
Mappa Informativa



Visualizza Valutazioni

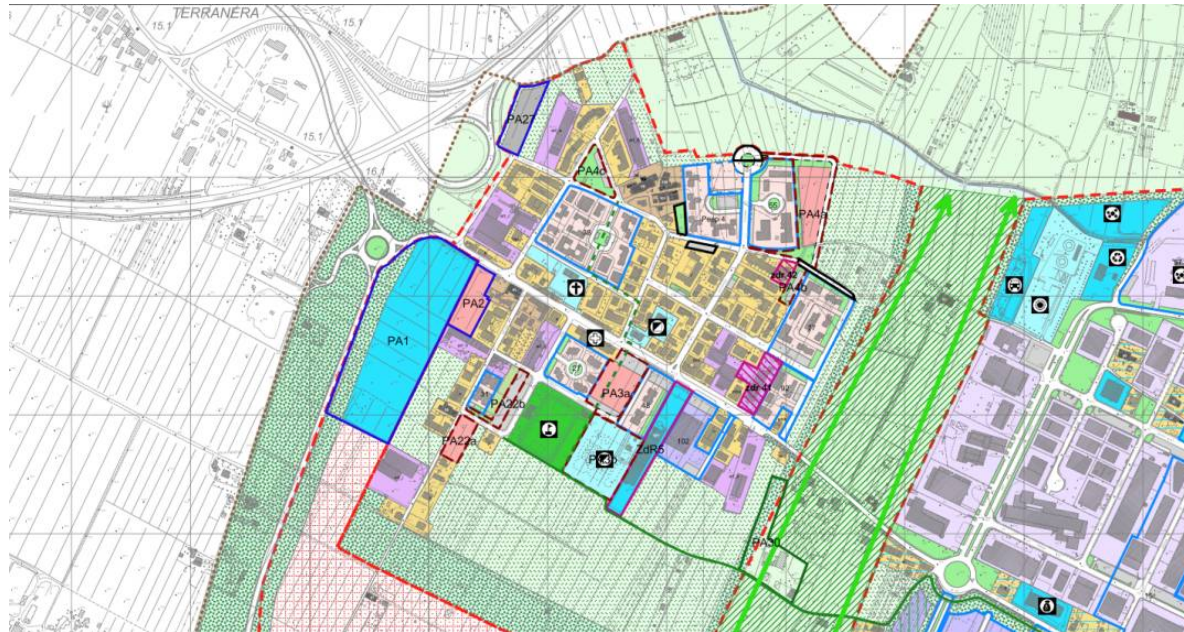


Invia Valutazione





## Wiz4planners-il carico urbanistico



Per carico urbanistico intendiamo l'effetto che viene prodotto dall'insediamento primario (abitazioni, uffici, opifici, negozi) come domanda di strutture ed opere collettive, in dipendenza del numero delle persone insediate su di un determinato territorio.



## Crea una nuova Richiesta di Risorsa Idrica

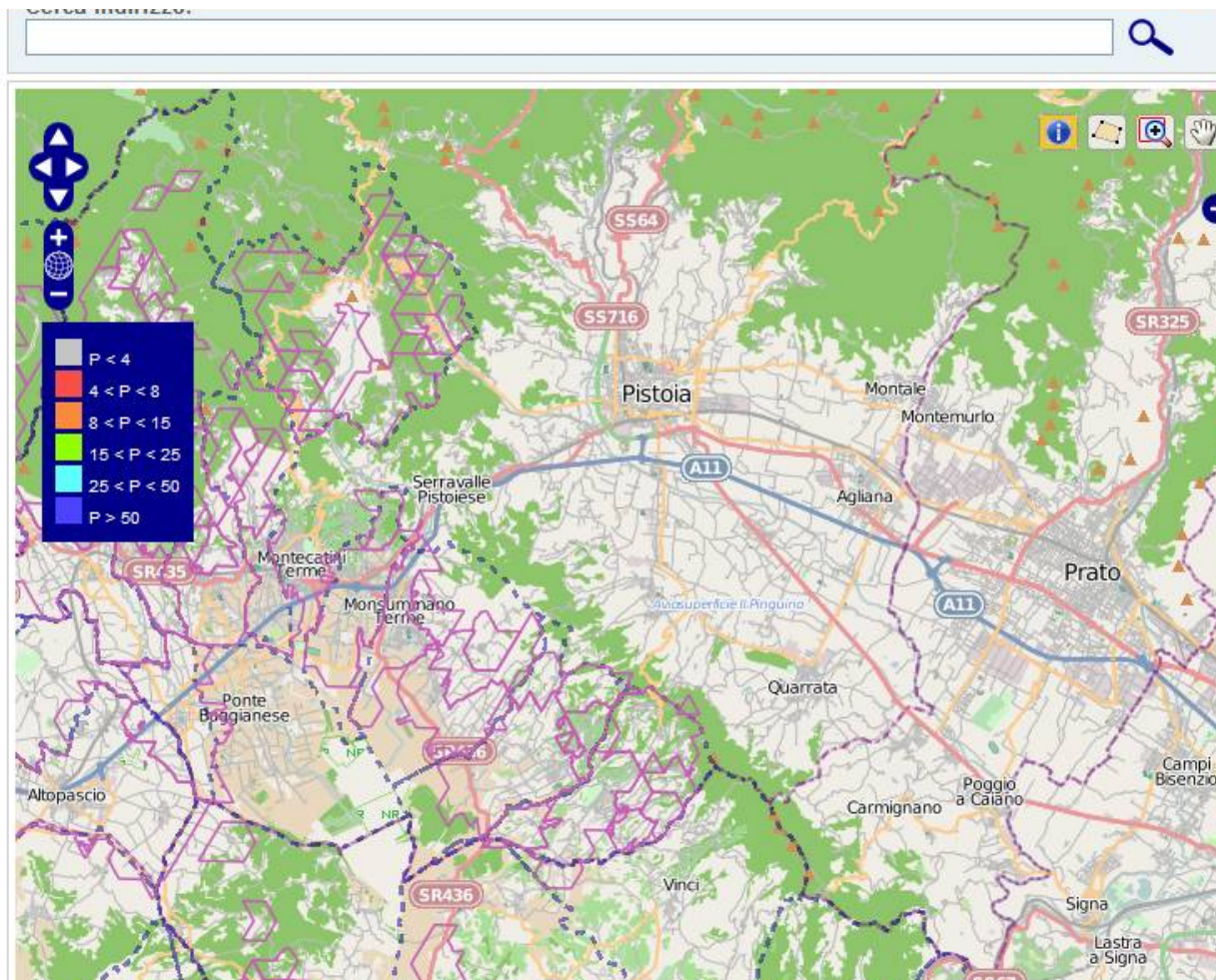


I campi segnati con \* sono obbligatori.

ID \*  
1134  
Stato  
Temp  
Fase  
Fase Preliminare  
Progetto \*  
Project 26 June 2013

Descrizione

Note



## Wiz4planners-calcolo automatico della portata e confronto con il margine idrico attuale e futuro

Seleziona Una Categoria

- Aree storizzate
- Aree turistico ricettive
- Aree turistico ricettive » Alberghi
- Aree turistico ricettive » Campeggi
- Aree turistico ricettive » Agriturismi
- Aree turistico ricettive » Ristoranti
- Aree turistico ricettive » Biblioteche
- Aree turistico ricettive » Istituti religiosi
- Aree turistico ricettive » Aree turistico ricettive - Altro
- Aree di completamento residenziale
- Aree di espansione residenziale**
- Produttiva / Commerciale
- Produttiva / Commerciale » Elevata idroesigenza
- Aree agricole
- Aree agricole » Elevata idroesigenza
- Aree agricole » Non idroesigente
- Infrastrutture ed impianti di interesse pubblico
- Infrastrutture ed impianti di interesse pubblico » Centri sportivi
- Infrastrutture ed impianti di interesse pubblico » Palestra
- Infrastrutture ed impianti di interesse pubblico » Piscina
- Infrastrutture ed impianti di interesse pubblico » Altra area idroesigente
- Aree di rispetto
- Aree di salvaguardia ambientale, paesaggistica, paesistica e naturalistica
- Aree di istruzione
- Aree di istruzione » Scuole
- Aree di istruzione » Elevata idroesigenza
- Aree storizzate » BAIONA
- Piani di recupero residenziale

Seleziona Una Categoria

### Aggiungi Geometria

[Chiudi](#)

Nome

uote

Categoria \*

Aree di espansione residenziale

Superficie Utile Lorda

Unità Immobiliari

100

Volume

Acqua richiesta

0.98 l/s

[Calcola](#)

Pisa - Area di Servizio Pisa: 100 l/s.

2090: 91.63 l/s



2030: 97.09 l/s



2060: 97.09 l/s



[Aggiungi](#)

SUP stimata: 215386.68 m<sup>2</sup>



## Wiz4planners- l'iter e i documenti (cartografia, dettagli della richiesta, etc..)



C2/CR n.1b Montagnana Centro

Stampato il 03 giugno 2013



### C2/CR n.1b Montagnana Centro

ID: 858  
Nome: Architetto Antonino Gandolfo  
Fase: Fase Attuativa  
Stato: Sottomesso  
Data e Ora: 22 aprile 2013, 17:12  
Descrizione: Lottizzazione residenziale - n. 18 abitazioni  
Note:  
Totale Acqua Richiesta: 0.16 l/s  
Città Interessate: MONTESPERTOLI  
Geometrie: 1

Note	
Acqua richiesta	0.16 l/s
Scadenza	2023-01-31
Costo	
File di commento	

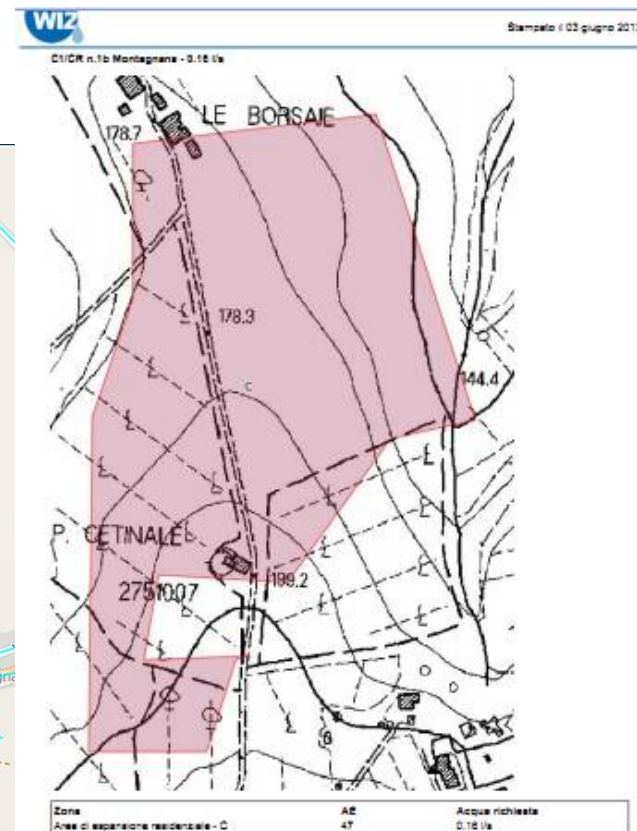
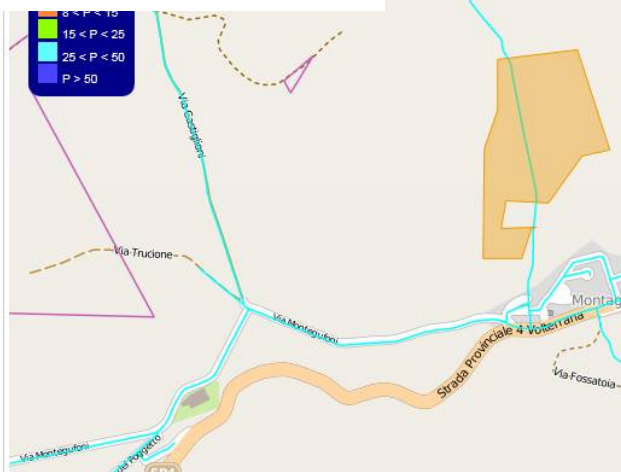
C1/CR n.1b Montagnana - 0.16 l/s

Aree di Servizio coinvolte:

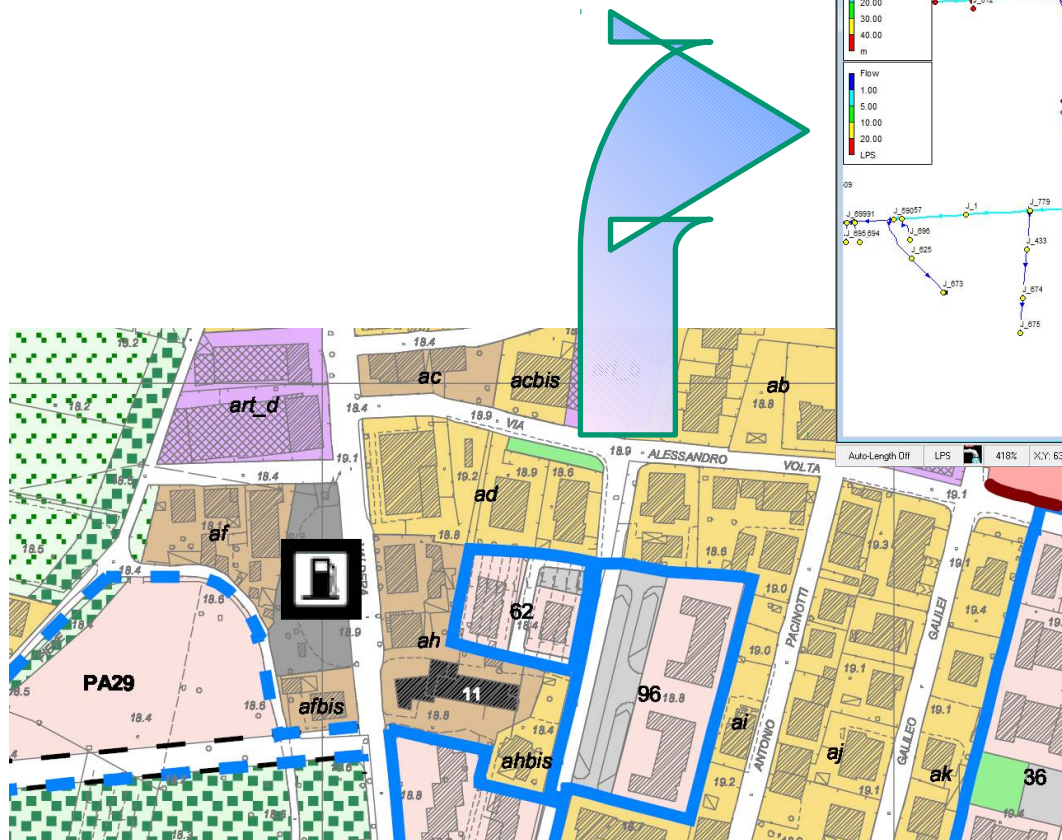
**Montespertoli:**

Montagnana - Richiesti: 0.16 l/s - Attualmente disponibile: 0.26 l/s

**Rigetta** **Approva**

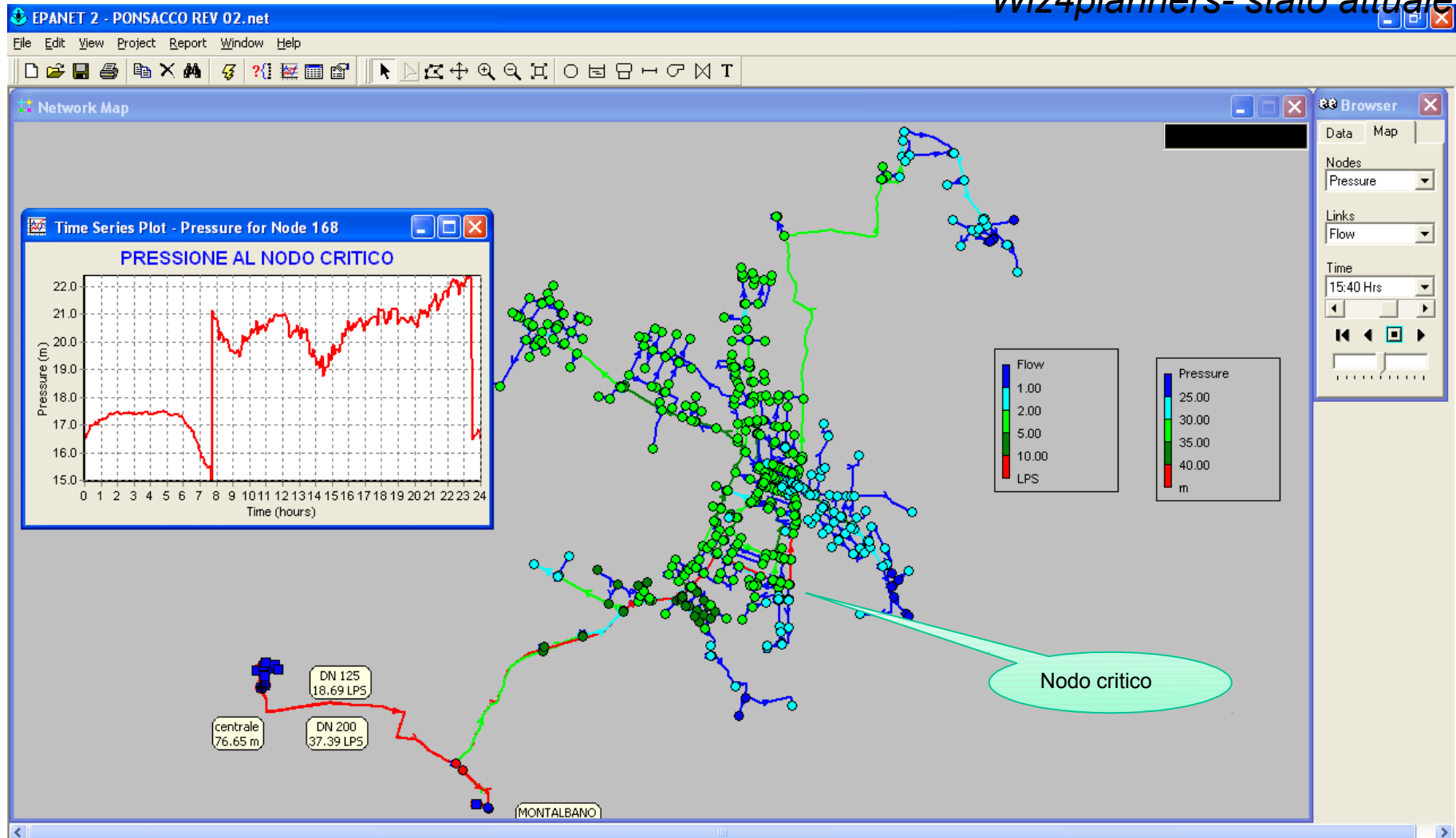


## Wiz4planners- Epanet e la modellazione del gestore in fase attuativa ed esecutiva



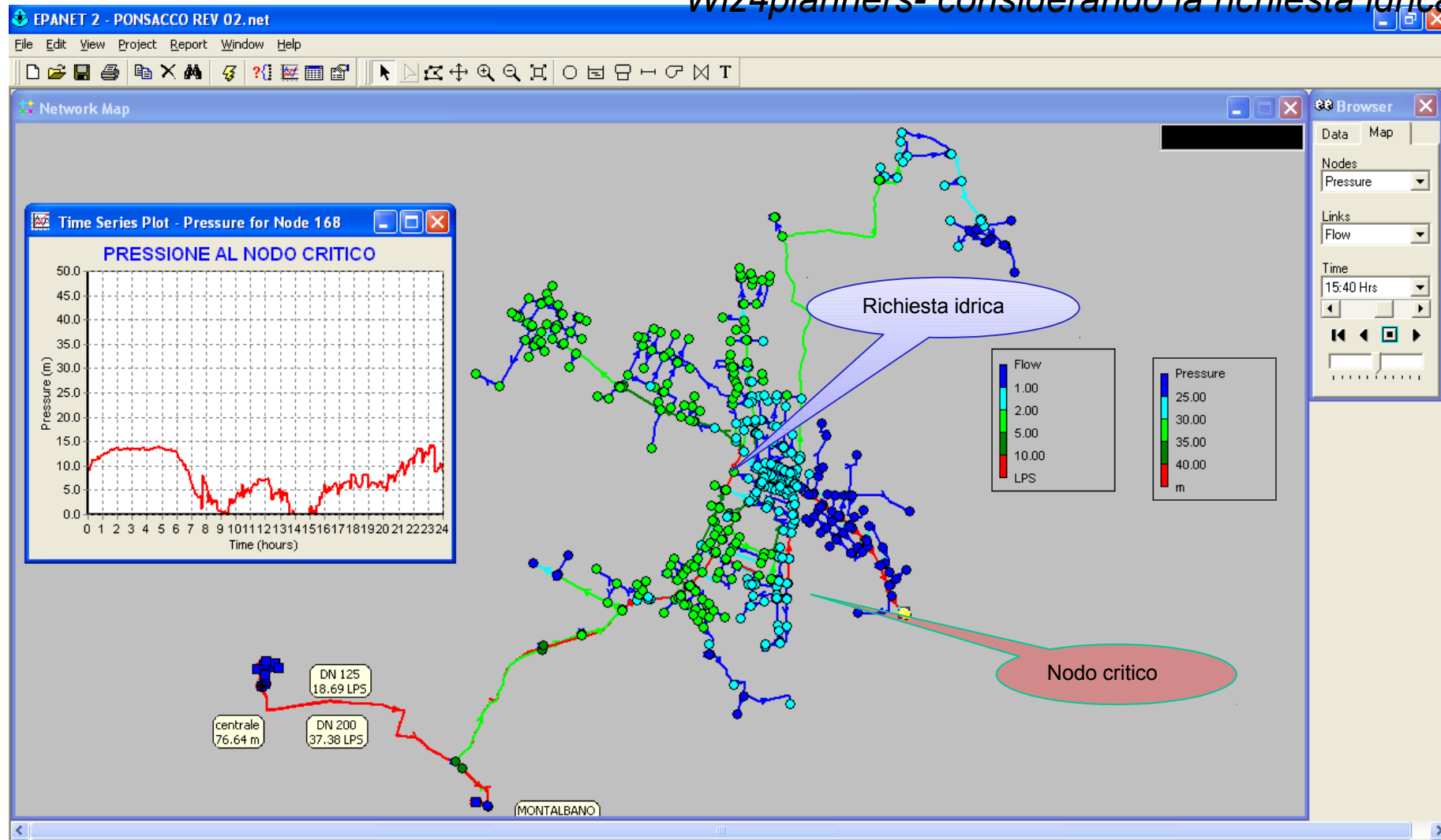
E' un programma "public domain software"  
che può essere liberamente copiato e  
distribuito

Epanet determina la portata d'acqua in  
ciascun tronco di condotta, la pressione,  
l'altezza Dell'acqua nei serbatoi, dell'intera  
rete



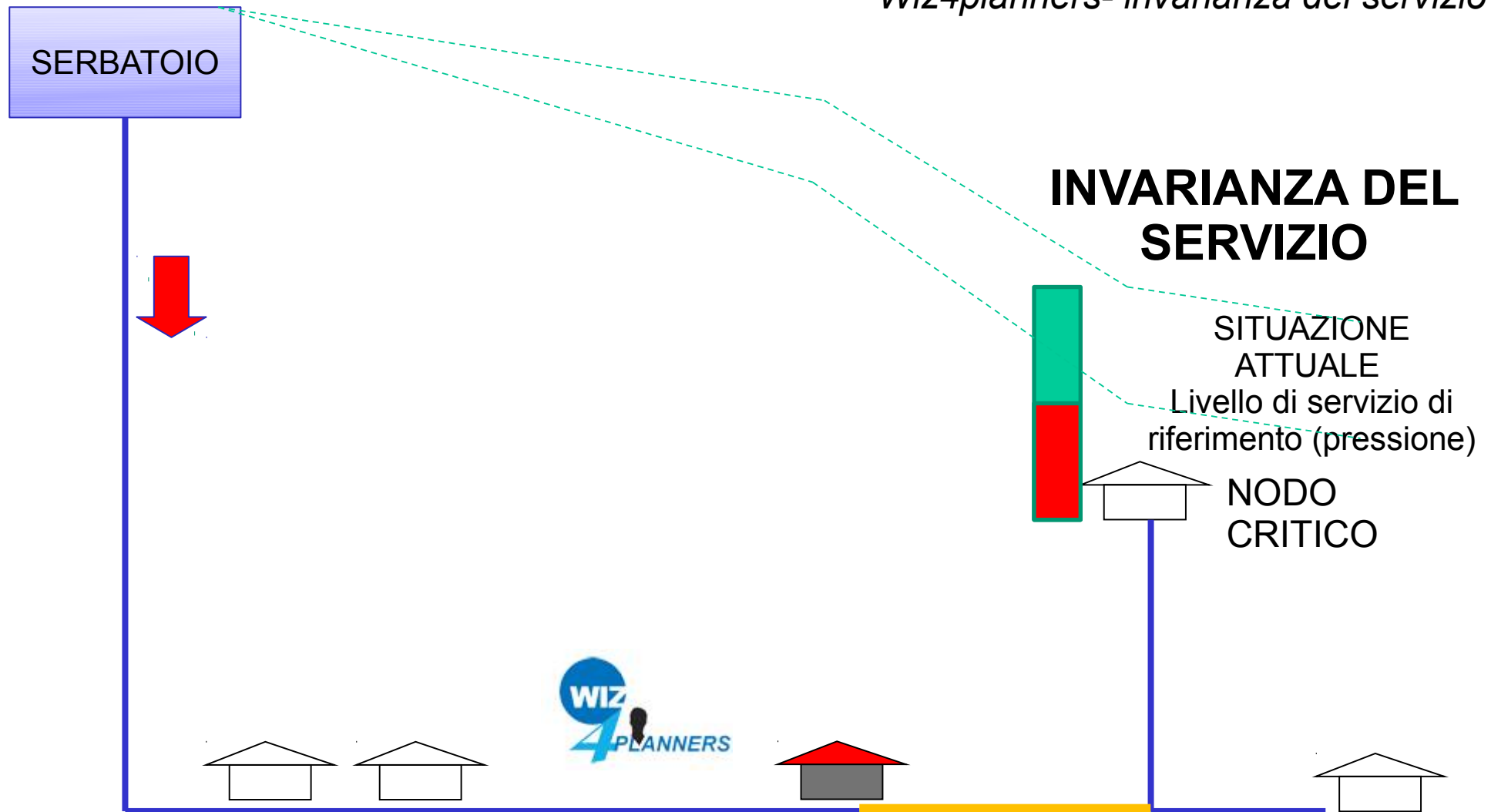


## Wiz4planners- considerando la richiesta idrica



PIANO DEI CARICHI TOTALI

*Wiz4planners- invarianza del servizio*



## *Wiz4planners- i principi*

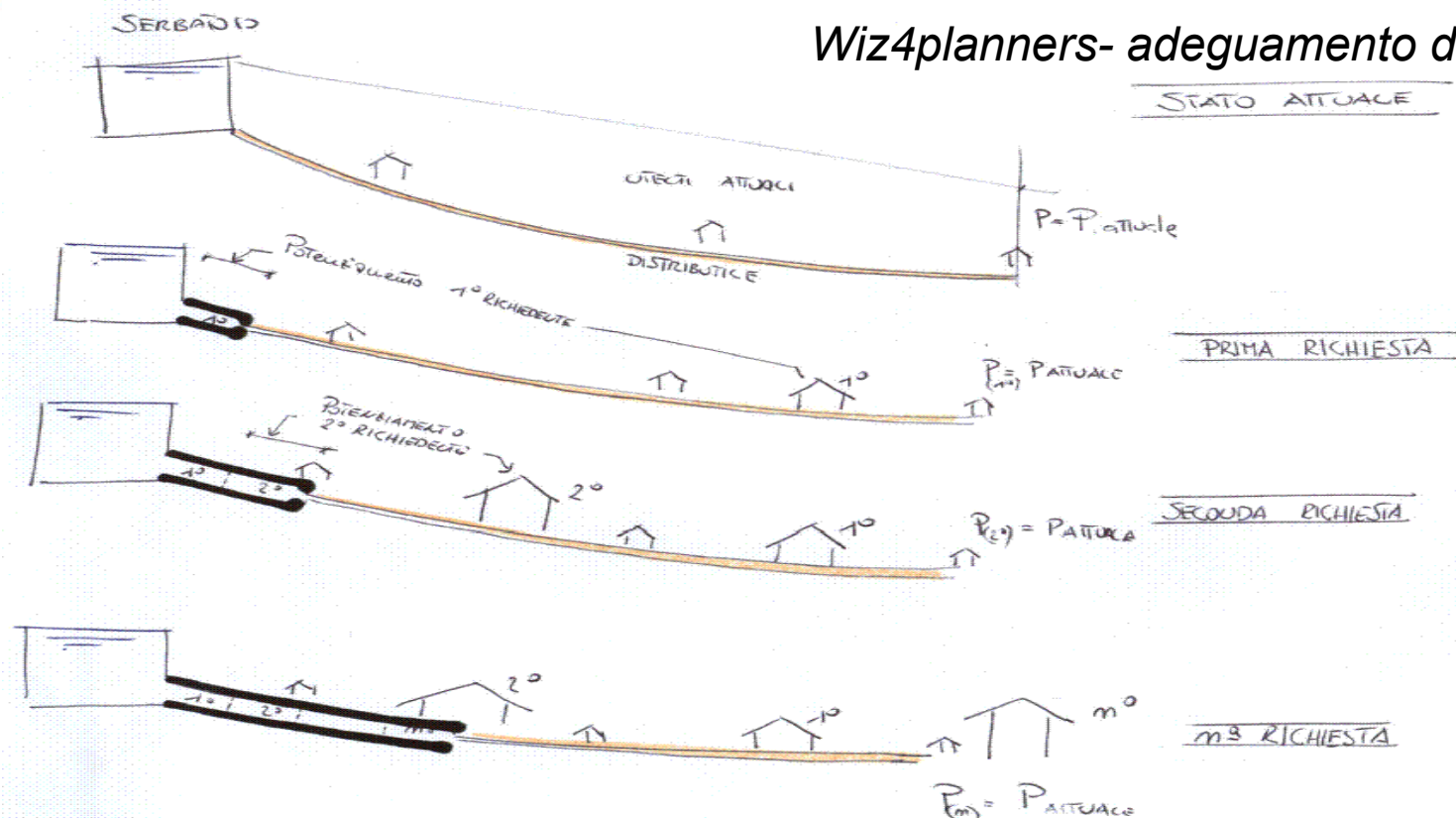
Il principio che governa le scelte tecniche derivanti dalle richieste in fase esecutiva e attuativa per la definizione delle opere necessarie si basano sul concetto **dell'invarianza del servizio** e cioè:

**“tutto il carico urbanistico prevedibile e aggiuntivo non può ridurre il valore del livello di servizio attuale, salvo i casi nei quali esiste la possibilità di raggiungere il livello minimo che il gestore deve garantire per legge”.**

Condizione	Livello di servizio attuale	Livello di servizio Atteso	Livello di riferimento	Intervento di mitigazione richiesto
<b>1</b>	Pressione min > DPCM	Pressione min > DPCM	DPCM	nessuno
<b>2</b>	Pressione min > DPCM	Pressione min < DPCM	DPCM	Sufficiente a ripristinare il livello di riferimento
<b>3</b>	Pressione min < DPCM	Ulteriore riduzione di Pressione min	Pressione min	Sufficiente a ripristinare il livello di riferimento



## Wiz4planners- adeguamento delle opere



L'idea di un quadro iniziale sul quale fare un corretto dimensionamento delle condotte di distribuzione, consente di **arrivare al completo soddisfacimento della domanda con un'opera sempre adeguata** indipendentemente dal momento nel quale si manifesta la singola volontà edificatoria.