

# Acqua un bene prezioso

## L'impegno dell'ARPA nella tutela delle acque territoriali

**Paolo Stranieri, Alessandra Cingolani,  
Fedra Charavgis, Mirko Nucci**

*Coordinamento Tecnico Scientifico e Progettazione  
Servizio Qualità acque interne regionali e depurazione  
Rete di monitoraggio delle acque*



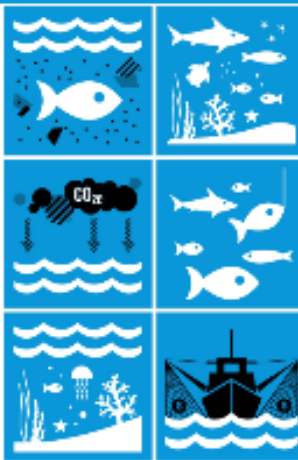
# OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

17 OBIETTIVI PER TRASFORMARE IL NOSTRO MONDO

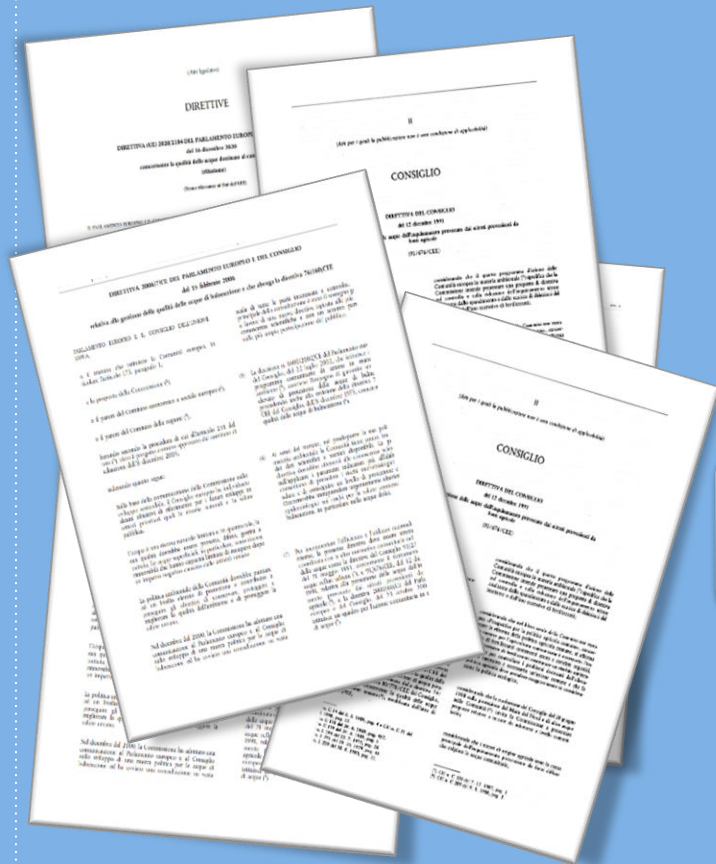
## 6 CLEAN WATER AND SANITATION



## 14 LIFE BELOW WATER



# DIRETTIVE EUROPEE SULLE ACQUE



**Direttiva  
2000/60/CE**

**INDIVIDUAZIONE  
DEI CORPI  
IDRICI**

**ANALISI DELLE  
PRESSIONI  
ANTROPICHE**

**MISURE DI  
TUTELA**

**VALUTAZIONE  
DELLA QUALITA'**

**MONITORAGGIO**

# SNPA E AGENZIE AMBIENTALI

**AssoARPA**  
Emilia Romagna Toscana Calabria Liguria Marche Lazio Friuli Venezia Giulia Trentino Sardegna Piemonte Veneto Lombardia Sicilia Basilicata Puglia Umbria Valle d'Aosta

**Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente**

**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

**Legge istitutiva:**  
**L. 132 del 28/06/2016**

- **ISPRA:** Istituto superiore per la protezione dell'ambiente
- **19 ARPA:** Agenzie regionali per la protezione dell'ambiente
- **2 APPA:** Agenzie delle province autonome per la protezione dell'ambiente



**ACQUE SUPERFICIALI**



**ACQUE SOTTERRANEE**



**ACQUE DI BALNEAZIONE**



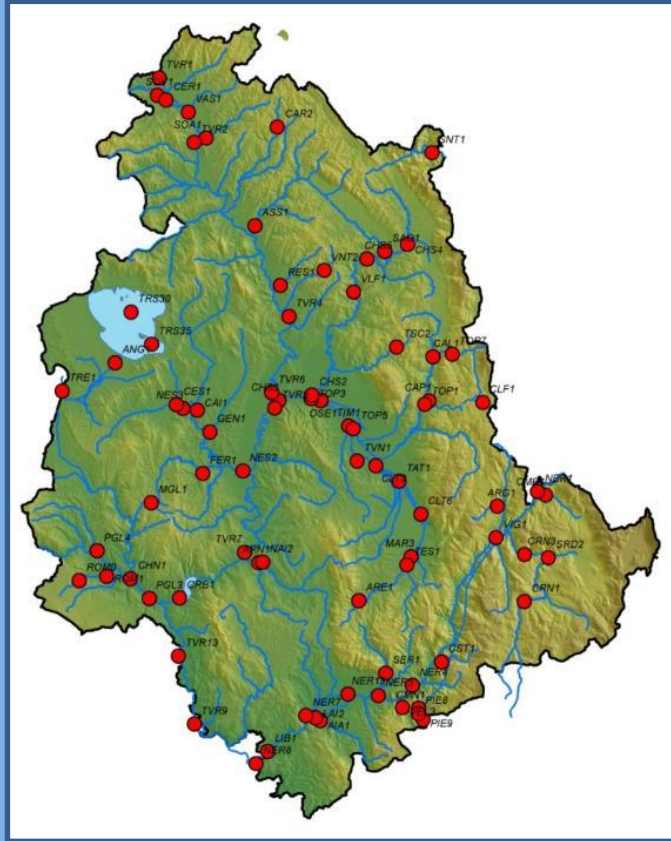
**ACQUE POTABILI**



**ACQUE REFLUE**

# RETE DI MONITORAGGIO

ACQUE SUPERFICIALI

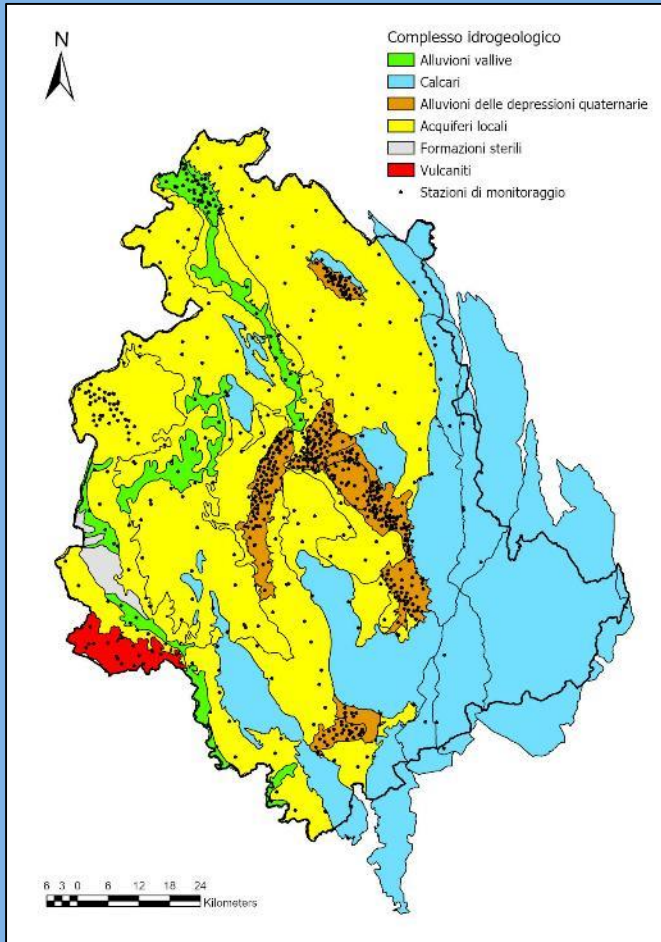


72 Stazioni fluviali

10 Stazioni lacustri



# RETE DI MONITORAGGIO



220 Stazioni di monitoraggio



# LABORATORIO MOBILE



# MISURE IN CONTINUO

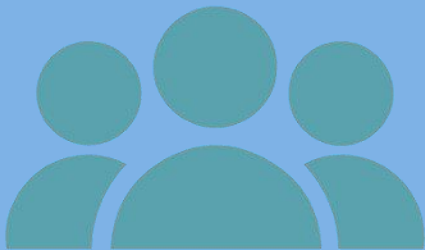






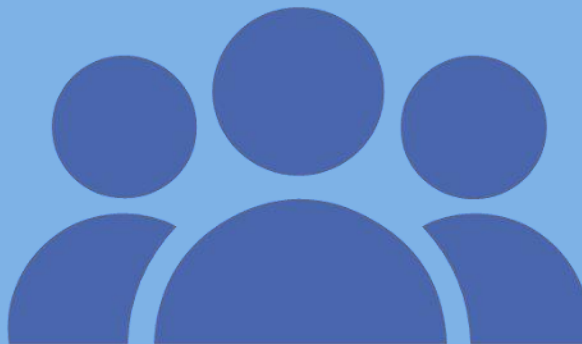
# SOSTANZE MONITORATE





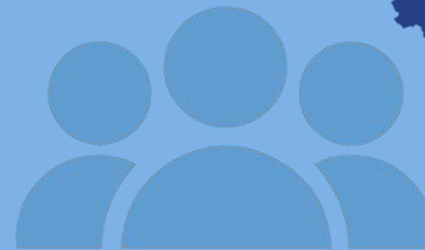
## Campionamenti

Tecnici dell'ambiente,  
geologi, biologi, naturalisti



## Attività analitiche

Chimici, biologi, tecnici di  
laboratorio



## Valutazioni

Ingegneri, geologi, naturalisti,  
informatici



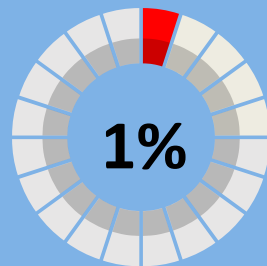


# STATO ECOLOGICO

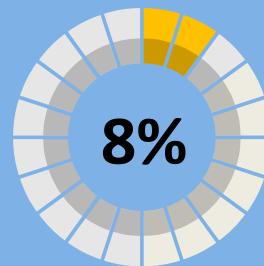
ACQUE SUPERFICIALI



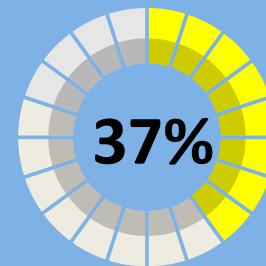
2015-  
2020



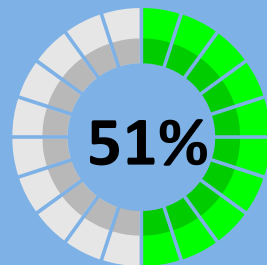
**CATTIVO**



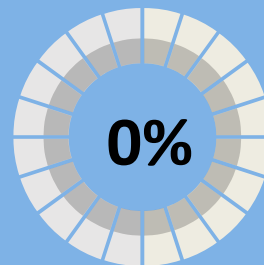
**SCARSO**



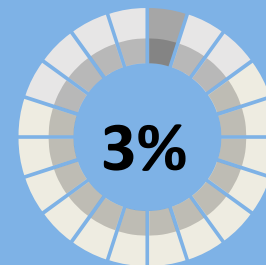
**SUFFICIENTE**



**BUONO**



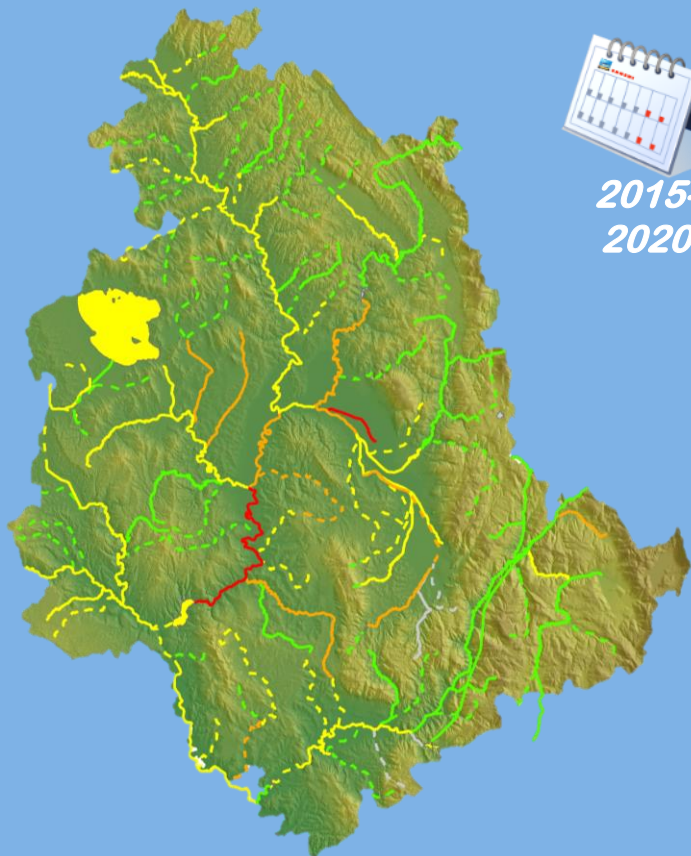
**ELEVATO**



**ND**

# ACQUE SUPERFICIALI

## STATO ECOLOGICO



2015-  
2020



2021-  
2023

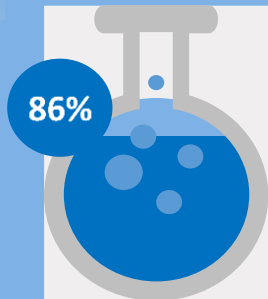


# ACQUE SUPERFICIALI

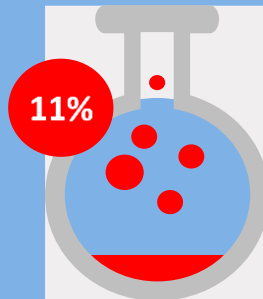


2015-  
2020

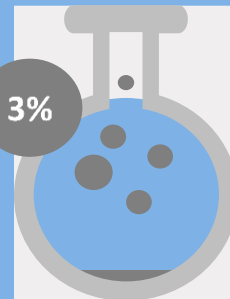
## STATO CHIMICO



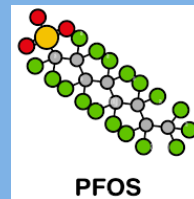
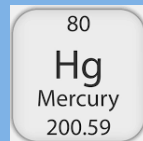
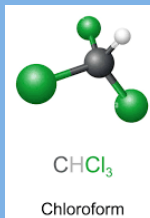
BUONO



NON BUONO



ND



# ACQUE SUPERFICIALI

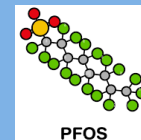
## STATO CHIMICO



2015-  
2020



2021-  
2023

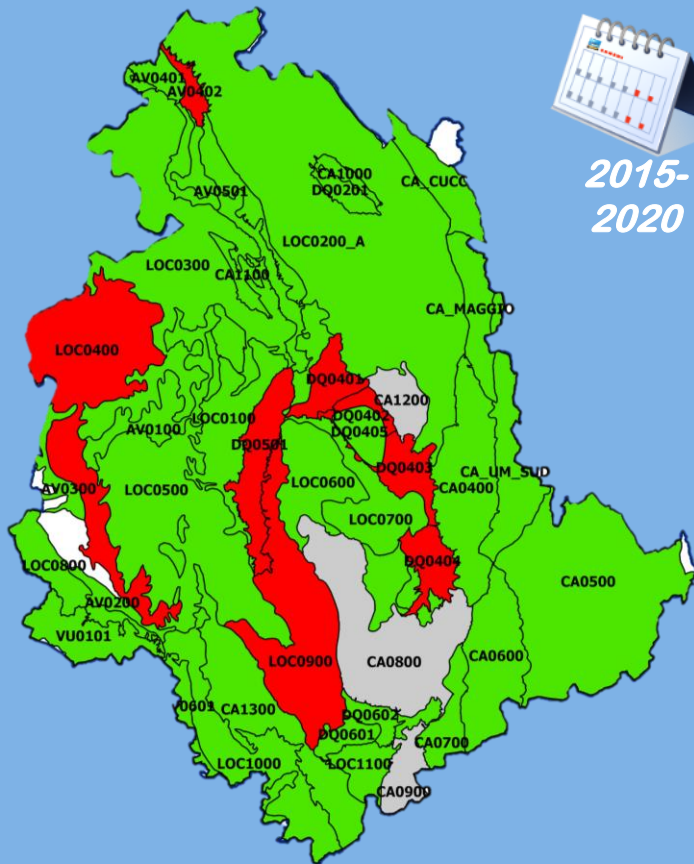


# STATO CHIMICO



2015-  
2020

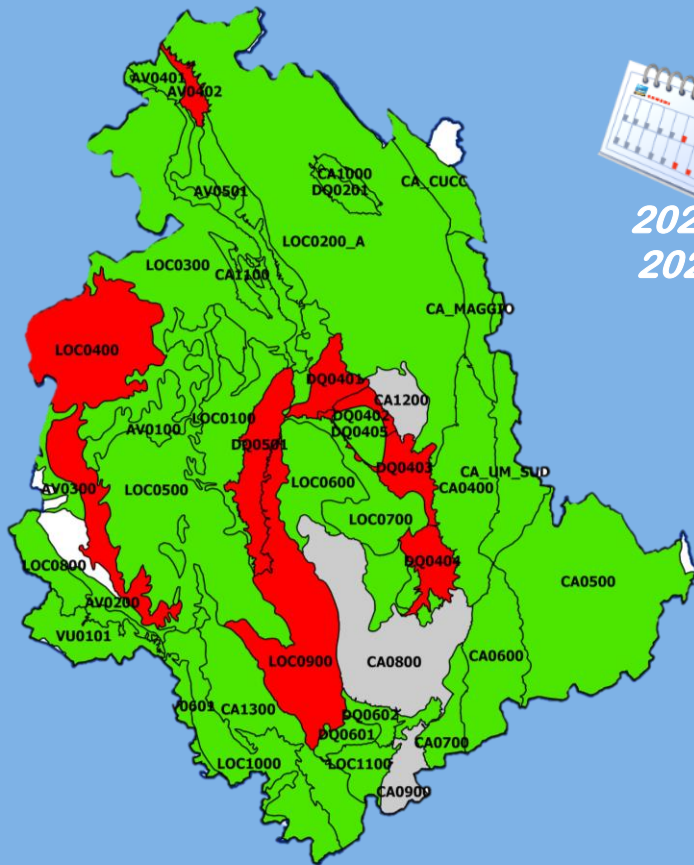
ACQUE SOTTERRANEE



# STATO CHIMICO



ACQUE SOTTERRANEE



2021-  
2023

**TETRACLOROETILENE**  
simboli di rischio chimico

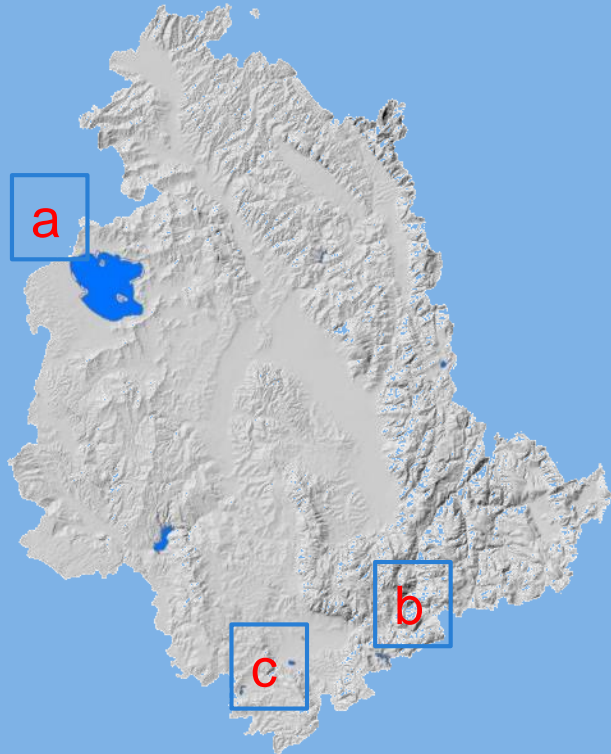
			
TOSSICO A LUNGO TERMINE	IRRITANTE	NOCIVO	PERICOLOSO PER L'AMBIENTE





# 21 AREE DI BALNEAZIONE

STAGIONE BALNEARE:  
1 MAGGIO – 30 SETTEMBRE



a



b



c



# ACQUE DI BALNEAZIONE



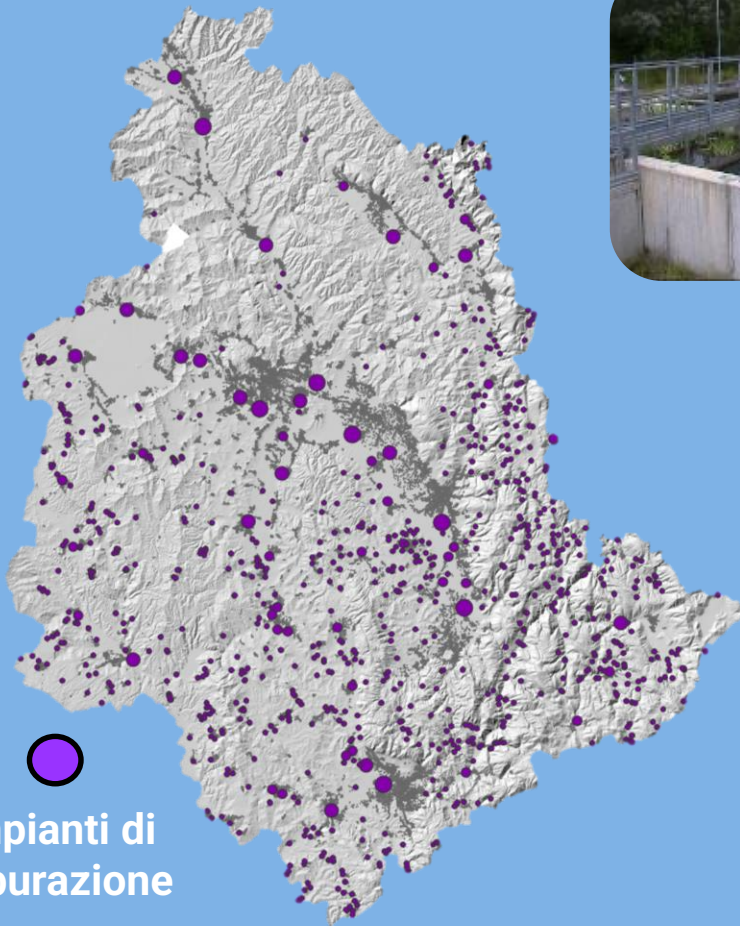
2023



	<b>ECCELLENTE</b>	<p>Qualità delle acque di balneazione: <b>Eccezionale</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>*** Eccezionale</li><li>** Buono</li><li>* Sufficiente</li><li>- Scarso</li></ul>
	<b>BUONO</b>	<p>Qualità delle acque di balneazione: <b>Buono</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>*** Eccezionale</li><li>** Buono</li><li>* Sufficiente</li><li>- Scarso</li></ul>
	<b>SUFFICIENTE</b>	<p>Qualità delle acque di balneazione: <b>Sufficiente</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>*** Eccezionale</li><li>** Buono</li><li>* Sufficiente</li><li>- Scarso</li></ul>
	<b>SCARSO</b>	<p>Qualità delle acque di balneazione: <b>Scarso</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>*** Eccezionale</li><li>** Buono</li><li>* Sufficiente</li><li>- Scarso</li></ul>

# ACQUE REFLUE URBANE E INDUSTRIALI

Impianti di  
depurazione



**58** Impianti oggetto di  
controlli periodici ( $\geq 2.000$  AE)

**CONFORMITA'** ai limiti  
dell'All. 5 – Parte III-  
D.Lgs. 152/06



**2023**



**SCHIUME**



**FIORITURE ALGALI**



**COLORAZIONI ANOMALE**



**MORIE DI PESCI**



# MONITORAGGIO IN CONTINUO

116  
Stazioni  
monitoraggio  
continuo  
acque



12  
Portate naturali  
sorgenti



49  
Livelli di falda



41  
Portate captate  
per uso potabile



14  
Stazioni chimico fisiche  
fiumi/laghi

Dati giornalieri



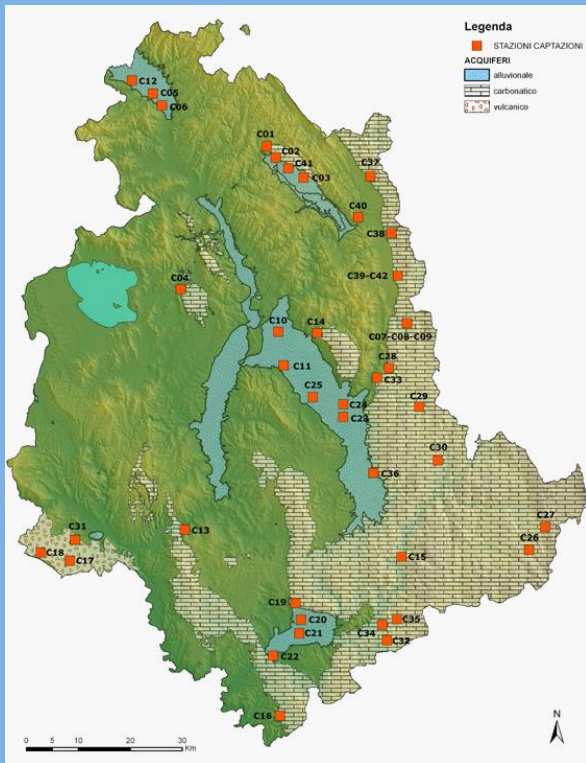
Monitoraggio  
**QUANTITATIVO**  
acque  
sotterranee

Dati orari



Monitoraggio  
**QUALITATIVO**  
acque  
superficiali

# MONITORAGGIO CONTINUO CAPTAZIONI



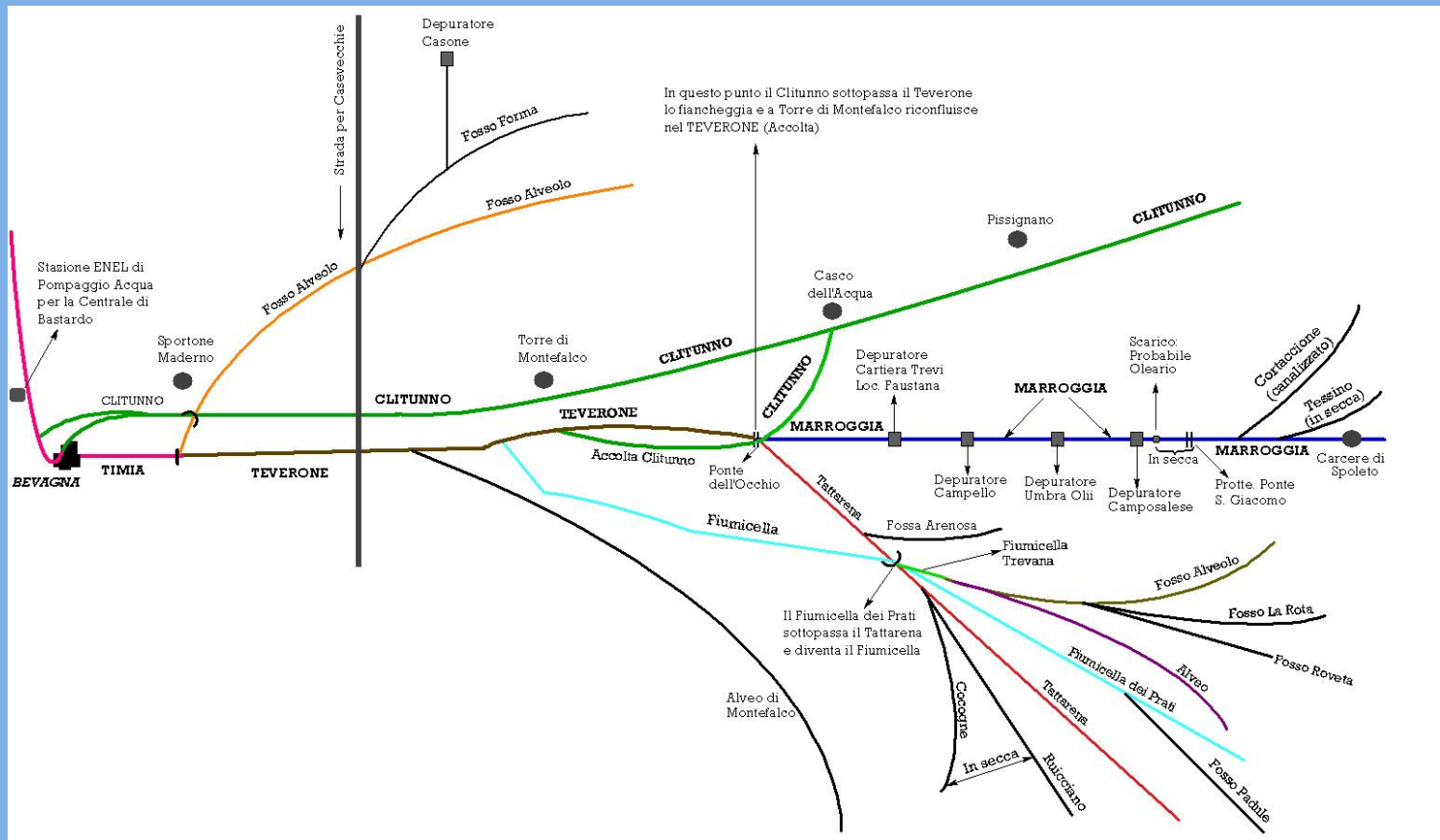
## PORTATE CAPTATE PER USO POTABILE

41 stazioni ubicate nelle  
infrastrutture di captazione di  
sorgenti e campi pozzi

Verificare il rispetto delle  
concessioni di prelievo



# SCHEMA IDROGRAFICO LOCALE



# INQUINAMENTO DA SOLVENTI CLORURATI

In Umbria, l'inquinamento delle acque sotterranee dovuto alla dispersione di solventi clorurati comprende una **casistica molto ampia**, che interessa vasti settori di acquiferi, **per una superficie complessiva che supera i 100 Km<sup>2</sup>**.

Attualmente **la rete di monitoraggio che copre tutta la casistica consta di 355 punti di monitoraggio**, per un totale di **700 campioni di acque/anno**. La rete **monitora la tendenza delle concentrazioni e la distribuzione spaziale dell'inquinamento da solventi clorurati**, nella prospettiva di tenere sotto controllo il rischio associato.

L'ampiezza di tale fenomeno, l'aderenza delle sue caratteristiche complessive ai canoni dell' "inquinamento diffuso" (nonché l'unico a rientrarvi), così come definiti all'art.240, comma r, del D.Lgs.152/2006 (e successive interpretazioni del MASE), nonché in base a quanto previsto all'art.5, del D.Lgs.30/2009, hanno condotto **la Regione dell'Umbria nel 2019, in ottemperanza a quanto previsto all'art.239, comma 3, D.Lgs.152/2006, a implementare uno studio conoscitivo, finalizzato alla redazione di un Piano regionale per le aree caratterizzate da inquinamento diffuso da solventi clorurati.**



# INQUINAMENTO DA SOLVENTI CLORURATI

Tale studio è stato redatto in collaborazione con il Dip. di Geologia “Ardito Desio” dell’Università degli Studi di Milano ed approfondisce il tema dell’inquinamento da solventi clorurati che, non rientrando nella tradizionale disciplina delle bonifiche, richiedono interventi differenti rispetto a quelli consolidati sulle sorgenti puntuali già individuate o individuabili.

Tali interventi, sotto forma di misure ed azioni, costituiscono la disciplina dell’**“inquinamento diffuso”** che **si differenzia da quella delle bonifiche per il fatto che quest’ultima ha come obiettivo la riduzione dell’inquinamento**, mentre quella relativa all’inquinamento diffuso **ha come obiettivo la riduzione del rischio (presente e futuro) associato all’inquinamento.**

In base a tali peculiarità ed alla distribuzione sul territorio, **lo studio ha definito gli areali caratterizzati da inquinamento diffuso sui quali saranno previste misure generali e specifiche, quali saranno i soggetti istituzionali coinvolti nella gestione della materia e come dovranno operare.** Lo studio contiene pertanto una **proposta complessiva di pianificazione regionale della disciplina dell’inquinamento diffuso**, la quale è **attualmente nella fase di scoping VAS.**

USO POTABILE



CONTROLLI  
ANALITICI



[HTTP://WWW.LACQUACHEBEVO.IT/](http://www.lacquachebevo.it/)

Il portale dell'acqua potabile in Umbria

**lacquachebevo**  
2017

L'acquachebevo - homepage

lacquachebevo.it/p/ricerca?size=15px

In pausa

## Il portale dell'acqua potabile in Umbria

lacquachebevo

home | risultati analisi | le acque umbre | i controlli | contatti

Comuni ASL Gestori

Punti Monitoraggio

### Ricerca per indirizzo

Raggio di Ricerca: 500 m

Provincia:  Perugia  Terni

Comune:

Indirizzo: es: via pievaiola, 270

Cerca

### Ricerca per località o acquedotto

Tipologia:  Località  Acquedotto

Provincia:  Perugia  Terni

Comune:

Località:

Cerca

Map showing water supply areas in Umbria, Italy. The map is color-coded by municipality. Key municipalities labeled include Siena, Arezzo, Montepulciano, Perugia, Foligno, Terni, Viterbo, Grosseto, Monte Argentario, Jesi, Macerata, Ascoli Piceno, Teramo, and San Benedetto del Tronto. The map is powered by Esri.

www.arpa.umbria.it | Esri, HERE, Garmin, USGS | Esri, HERE

A cura di **ARPA UMBRIA**

Cookie Policy Privacy Policy

Powered by TeamDev :: Restyling grafico a cura di JoshuaCT

Preferenze privacy

Windows taskbar: Cerca, 22°C, 08:26, 20/06/2024

Il portale dell'acqua potabile in Umbria

## lacquachebevo

home | risultati analisi | le acque umbre | i controlli | contatti

Map navigation: Satellitare | Strade | Ibrida

Vertical sidebar: Ricerca | Punti Monitoraggio

### Legenda della Mappa

Filtra e visualizza la tua ricerca

- Tutti
- Idoneo all'uso
- Limitazione d'uso
- Divieto d'uso

Nome	Ultimo Controllo
Fontanella -- Prato Sm...	14/03/2023
Fontanella -- Ali	15/01/2024
Fontanella -- Casale S...	13/06/2023
Fontanella -- Orchi	20/06/2023
Fontanella -- Ravignano	12/02/2024
Fontanella -- Uppello	12/12/2023
Fontanella -- Loc. Can...	25/03/2024
Fontanella -- Loc. Vesca	26/02/2024
Casa privata -- Colle C...	17/01/2024
Fontanella -- Cavallara	22/08/2023
Fontanella -- Cupoli	04/01/2024
Casa privata -- La Pac...	02/04/2024
Fontanella -- S. Stefan	18/07/2023

www.arpa.umbria.it | Map data © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA

Powered by **esri**

A cura di **ARPA UMBRIA**

Cookie Policy | Privacy Policy

Powered by **TeamDev** :: Restyling grafico a cura di **JoshuaCT**

Preferenze privacy

Windows taskbar: Cerca, 22°C, 08:27, 20/06/2024

L'acquachebevo - homepage x +

lacquachebevo.it/p/ricerca?size=15px

Il portale dell'acqua potabile in Umbria

lacquachebevo

home | risultati analisi | le acque umbre | i controlli | contatti

Fontanella -- Loc. Vescia  
PG3758  
Acquedotto Acquabianca

Acqua Idonea all'uso

Analisi del 26/02/2024 USL Umbria 2

Giudizio Batteriologico Batteriologicamente idonea all'uso

Parametri chimici Guida Altri parametri chimici Visualizza in Google Street View

Parametro	Valore	Unità Di Misura	Limiti Di Legge
Conducibilità	*	$\mu\text{S}/\text{cm}$ (20°C)	< 2500.0000
pH	*	unità pH	6.5000-9.5000

note: Nessuna nota

Legenda della Mappa  
Filtra e visualizza la tua ricerca

- Tutti
- Idoneo all'uso
- Limitazione d'uso
- Divieto d'uso

Nome	Ultimo Controllo
Fontanella -- Prato Sm...	14/03/2023
Fontanella -- Ali	15/01/2024
Fontanella -- Casale S...	13/06/2023
Fontanella -- Orchi	20/06/2023
Fontanella -- Ravignano	12/02/2024
Fontanella -- Uppello	12/12/2023
Fontanella -- Loc. Can...	25/03/2024
Fontanella -- Loc. Vescia	26/02/2024
Casa privata -- Colle C...	17/01/2024
Fontanella -- Cavallara	22/08/2023
Fontanella -- Cupoli	04/01/2024
Casa privata -- La Pac...	02/04/2024
Fontanella -- S. Stefan	18/07/2023

A cura di ARPA UMBRIA

Cookie Policy Privacy Policy

Powered by TeamDev :: Restyling grafico a cura di JoshuaCT

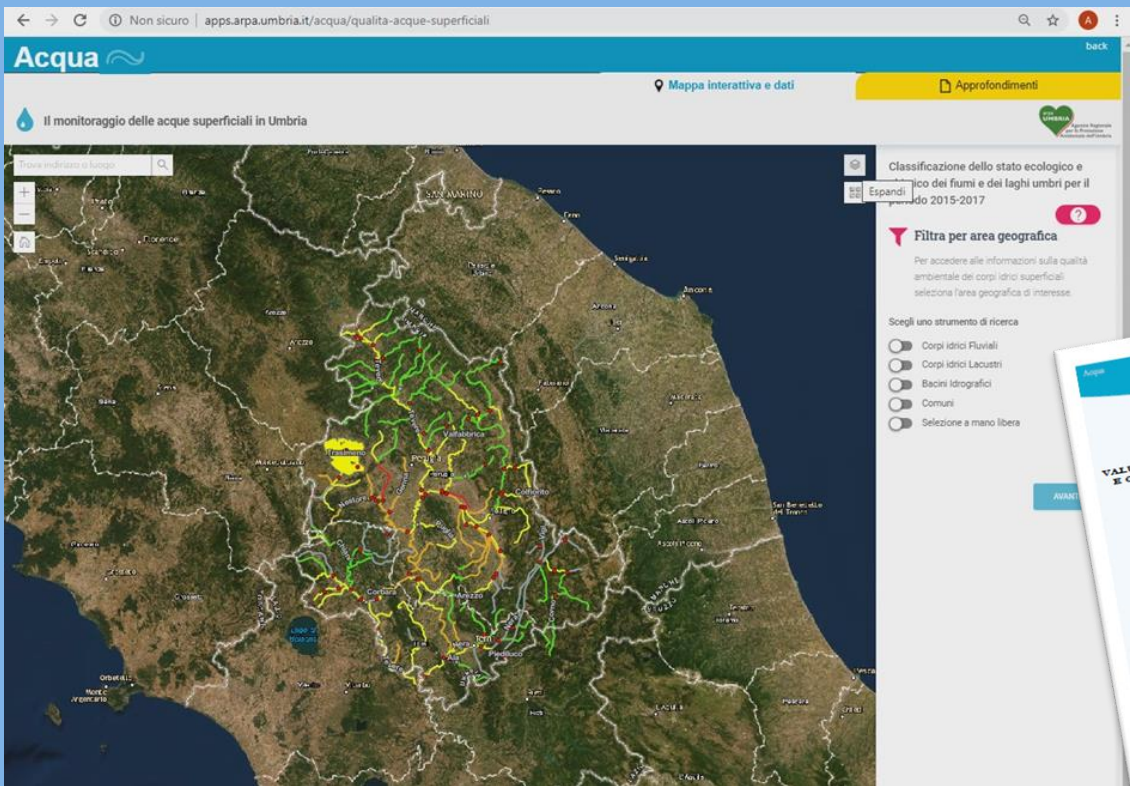
Preferenze privacy

Cerca

22°C

08:29  
20/06/2024

HTTPS://APPS.ARPA.UMBRIA.IT/ACQUA



**GRAZIE per l'ATTENZIONE**