

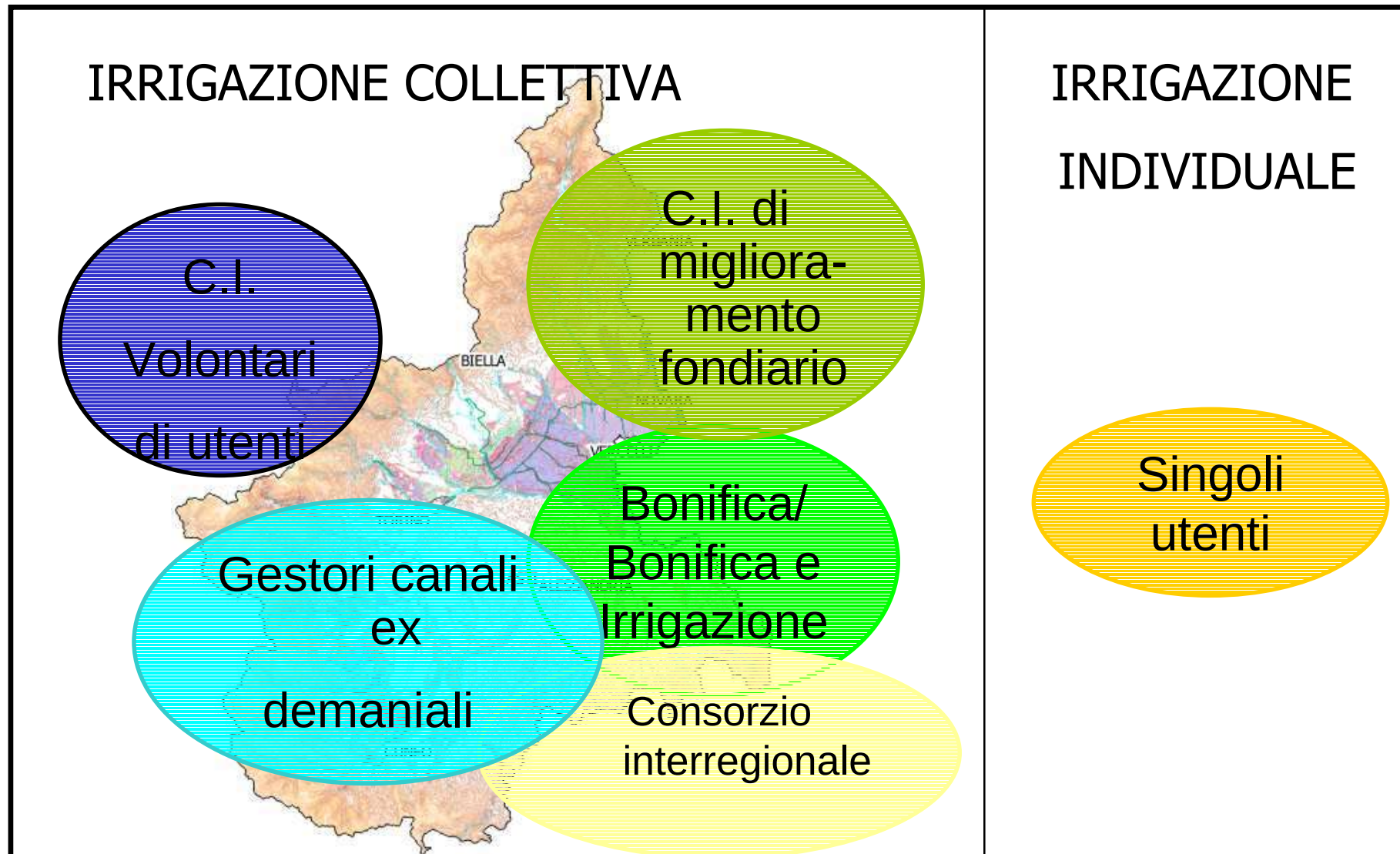
CONOSCERE PER INTERVENIRE

Metodi e strumenti per la gestione
dell'acqua in Agricoltura

Milano – 28/06/2019

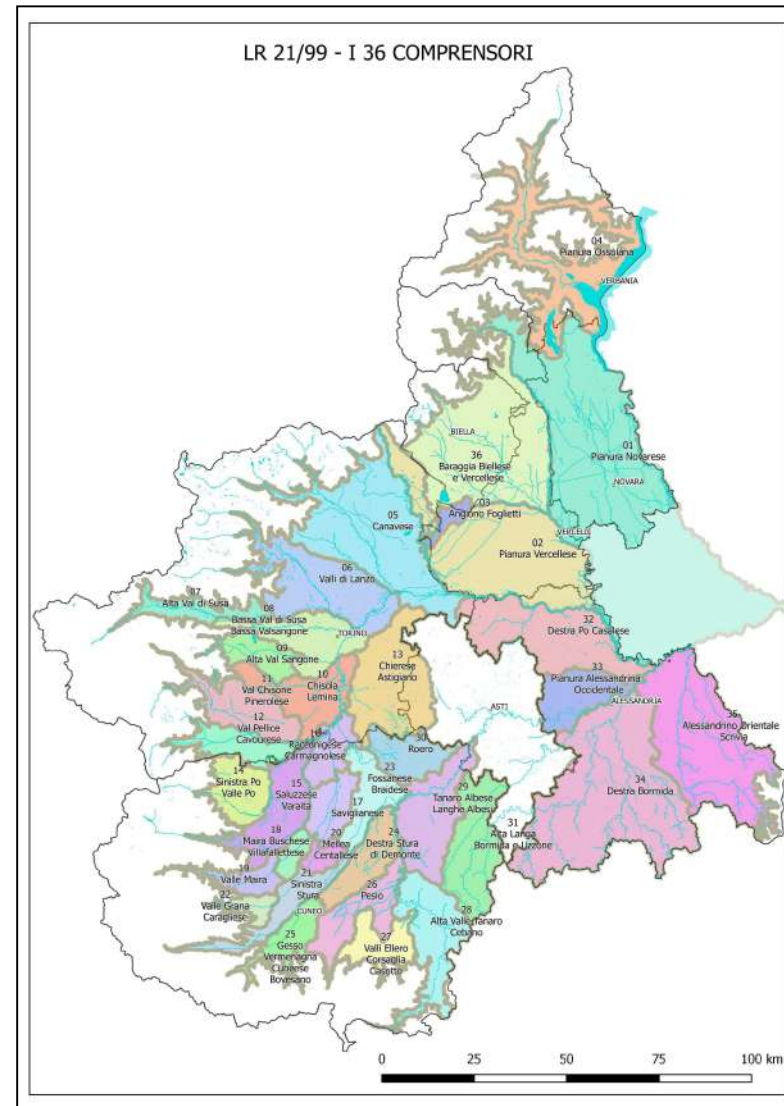
Paolo Mancin – Giuseppe Alampi – Emanuele Possiedi

Chi gestisce l'acqua per l'irrigazione

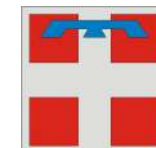


I COMPENSORI IRRIGUI

Per migliorare la gestione, con L.R. 21/1999 (sostituita dal TESTO UNICO in materia di Agricoltura - L.R. 1/2019) il Piemonte è suddiviso in 36 comprensori d'irrigazione, ognuno gestito da un Consorzio d'irrigazione.



Direzione Agricoltura



**REGIONE
PIEMONTE**

Chi gestisce l'acqua per l'irrigazione

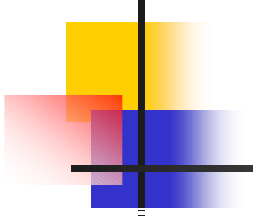
- 36 Consorzi gestori di comprensorio che raggruppano
 - 700 su 800 consorzi di diversa tipologia
- Singoli utenti per autoapprovvigionamento(12.000 circa)

Principali funzioni dei consorzi gestori del comprensorio

1. esercizio dell'irrigazione in forma collettiva
2. realizzazione degli interventi pubblici di manutenzione straordinaria per gli impianti di irrigazione collettiva
3. misure e monitoraggi idrologici
4. promozione del riordino fondiario e del riordino irriguo

Attività irrigua consortile

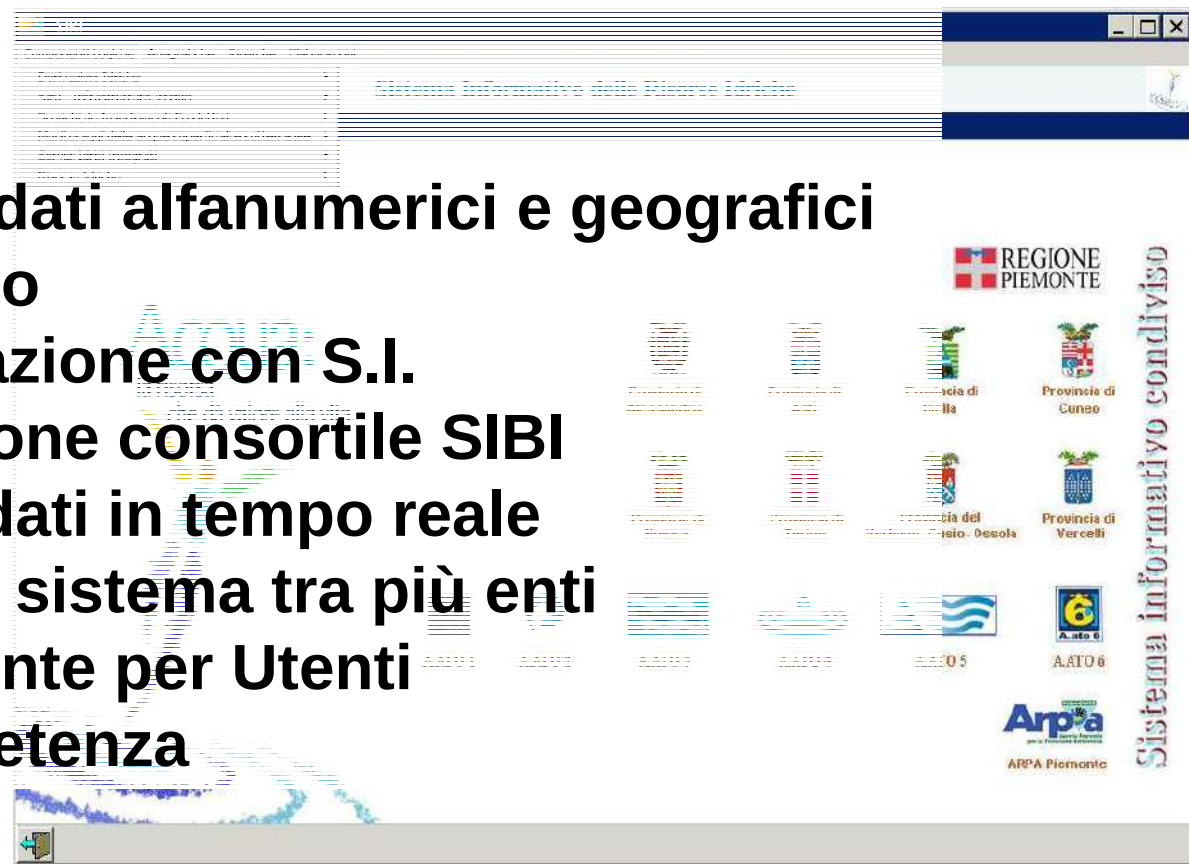
- Nella maggioranza dei casi, l'attività irrigua consortile avviene tramite la pratica della turnazione che consiste nell'irrigare secondo periodi prestabiliti (turni fissi), generalmente 7 giorni per circa un'ora per giornata piemontese (superficie variabile da zona a zona, circa 3.800 mq)
- Altre innumerevoli tipologie di fornitura d'acqua



La banca dati regionale S.I.R.I. Sistema Informativo delle Risorse Idriche

Punti di forza del sistema:

- integrazione tra dati alfanumerici e geografici
- univocità del dato
- completa integrazione con S.I.
sull'irrigazione consortile SIBI
- aggiornamento dati in tempo reale
- condivisione del sistema tra più enti
- funzionalità distinte per Utenti
e per competenza



Dati puntuali censiti in SIRI

Dati puntuali censiti in SIRI



CONCESSIONI AD USO IRRIGUO

TIPOLOGIA	TOTALE IRRIGUI	CONSORZI	%
prese da corsi d'acqua	1700	1139	67,0%
pozzi	10100	411	4,1%
sorgenti	840	58	6,9%
fontanili	610	59	9,7%
trincee drenanti	25	21	84%

DATI SIBI (AGGIORNAMENTO DICEMBRE 2018)

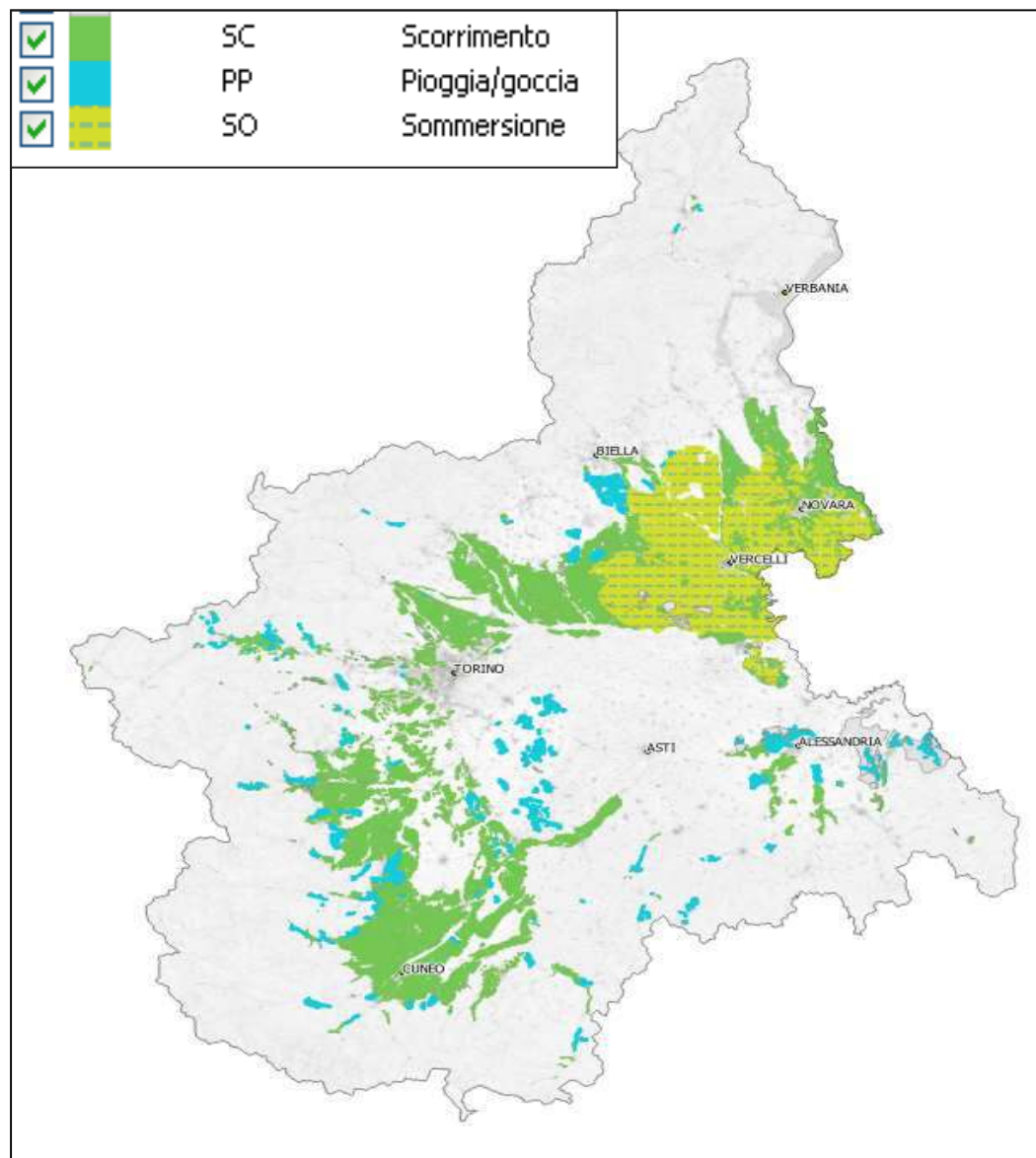
- Comprensori:	36
- Consorzi:	686
- Canali:	8.850 km
- Condotte:	1.132 km
- Opere di captazione	1.688 di cui:
- Prese da corsi d'acqua:	1.139
- Pozzi:	411
- Fontanili:	59
- Sorgenti:	58
- Trincee drenanti:	21
- Nodi idraulici:	12.865

ALCUNI DATI – METODI IRRIGUI

Da un'analisi dei dati che riguardano le aree consortili censite risulta che, dei 370.000 Ha irrigati, l'irrigazione avviene tramite i seguenti metodi:

- 60% a scorrimento (mais, prato)
- 32% a sommersione (risaie)
- 8% a pioggia o a goccia (frutteti)

METODI IRRIGUI



AUTOAPPROVVIGIONAMENTO

Irrigazione individuale di singole aziende agricole mediante una derivazione da corpo idrico usata per irrigare aree non servite dai consorzi o come irrigazione di soccorso.

L' autoapprovvigionamento avviene solitamente da pozzi, che sono molto diffusi nelle province di Alessandria, Cuneo e Torino.

MISURAZIONE DEI PRELIEVI IDRICI IN PIEMONTE

Normata da:

- Regolamento regionale misuratori

(7/R del 25 giugno 2007)

- Linee guida Ministeriali misurazioni prelievi irrigui

(D.M. 31 luglio 2015)

Normativa regionale e nazionale sulle misure disciplinano:

- gli obblighi per la **misurazione** delle portate e dei volumi d'acqua **derivati e restituiti**;
- gli obblighi di **registrazione e trasmissione** dei risultati delle **misurazioni**.



Trasmissione dati di misura (Regol. reg. 7R/2007)

Tipo di dato:

volume mensile e totale annuo prelevato/restituito (mc);

Tempistica:

i dati devono essere trasmessi entro il mese di gennaio dell'anno successivo alla misura;

Modalità:

dal 1 gennaio 2014 la trasmissione dati deve avvenire esclusivamente tramite il servizio on-line Web-Misuratori

Per l'uso irriguo le tempistiche sono state successivamente adeguate alle disposizioni del DM 31/7/2015

Servizio Web-Misuratori

<https://secure.sistemapiemonte.it/webmisweb/secure/HomePage.do>

Cos'è Sistemapiemonte | Cerca

SERVIZI PER PRIVATI

SERVIZI PER LA PA

Sistemapiemonte

[sistema piemonte](#) > [ambiente](#) > [webmisweb](#)



**utenze per uso di acqua pubblica
canoni e misuratori**

Utente: -- Ente: REGIONE Ruolo: FUNZIONARIO [esci](#)

[home](#)

[censimento e invio
misurazioni](#)

[interrogazioni](#)

[invio stime per uso irriguo](#)

elenco misuratori

Filtro elenco

Provincia:

Comune:

Selezionare il misuratore di cui fornire dati tecnici e/o dati annuali di misura

5 risultati trovati, tutti i risultati visualizzati. pagina 1

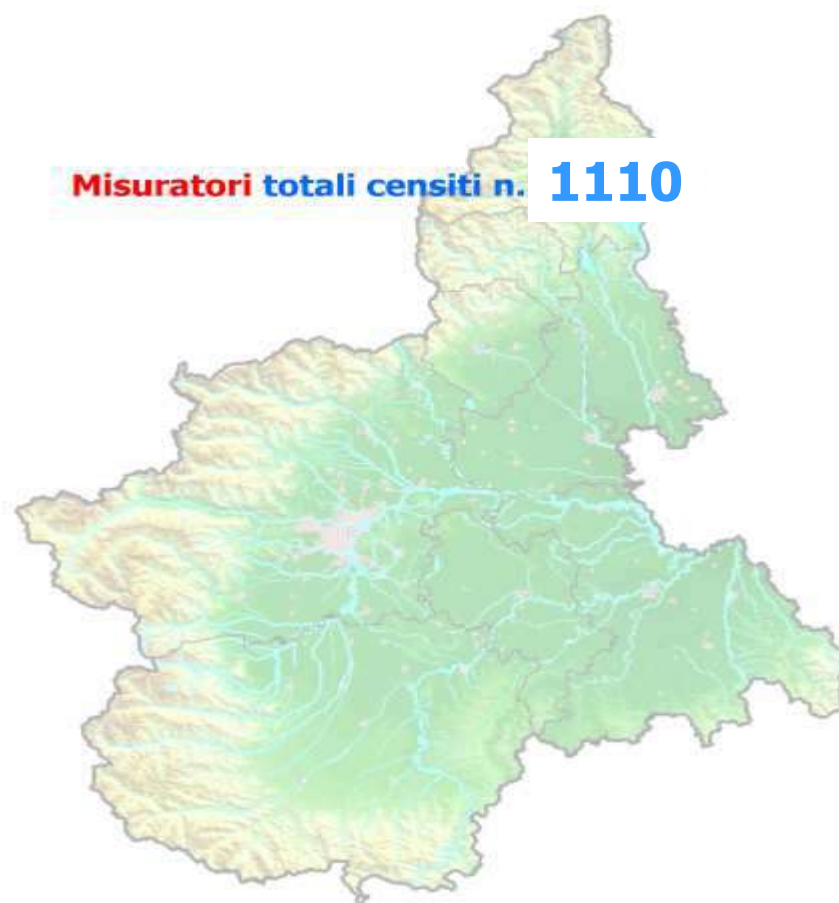
	Titolare	Codice utenza derivazione	Matricola misuratore	N° farga (codice ROC e captazione collegata)	Codice rilievo restituzione	Codice catasto scarichi
☐	ROENERGIA R.L.	TO00759	24-06-2010-002	TOA00023		
☐	ROENERGIA R.L.	TO00759	RC1653	TOA10523		
☐	I.O. S.P.A.	TO00080	27660	TOA10044		
☐	I.O. S.P.A.	TO00080	28389	TOA10043		
☐	I.O. S.P.A.	TO00903	28300			

5 risultati trovati, tutti i risultati visualizzati. pagina 1

[scarica in Excel](#) [scarica in PDF](#)

[prosegui](#)

Dati di misura trasmessi nel 2018 - tutti gli usi



- ✓ Acque Superficiali n. **500**
- ✓ Pozzi n. **465**
- ✓ Sorgenti n. **83**
- ✓ Trincee drenanti n. **4**
- ✓ Restituzioni n. **43**
- ✓ Scarichi da insediamento industriale n. **15**

Linee guida Ministeriali Misurazioni prelievi irrigui (D.M. 31 luglio 2015)

Il Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali

con Decreto 31 luglio 2015 ha approvato le “Linee guida per la regolamentazione da parte delle Regioni delle modalità di quantificazione dei volumi idrici ad uso irriguo”.

La Regione Piemonte

con D.G.R. n° 27-5413 del 24 luglio 2017 ha recepito le suddette linee guida. Le linee guida prevedono IV livelli di misuratori, di cui [il I e il II](#) sono relativi alla [misurazione](#), per gli usi irrigui della risorsa, [dei prelievi](#) dai corpi idrici naturali e sotterranee e quindi [già normati dal regolamento regionale 7/R/2007](#) e sono tesi essenzialmente alla verifica delle pressioni ambientali sui corpi idrici, oltre che all'implementazione al modello di bilancio idrico (afflussi/deflussi).

I misuratori di [III e IV livello](#) si riferiscono alle misure lungo la [rete dei canali irrigui](#) rispettivamente di trasporto e di distribuzione al singolo utente.

Misuratori di I e II livello - Strategici

Misurazione strategica: dato misurato e trasmesso con una frequenza temporale subgiornaliera.

Misuratore di I livello: (misuratori strategici a livello di bacino idrografico del Po): Sono stati definiti **dall'Autorità di Distretto del Fiume Po** come i prelievi da misurare con **portata massima maggiore di 7 mc/s**.

Misuratore di II livello: (misuratori strategici a livello di Regione): **La Regione** ha individuato i misuratori di II livello come quelli relativi alle prese delle derivazioni irrigue situate sui tratti di corsi d'acqua che beneficiano della **deroga** al rilascio **del DMV** ai sensi dell'articolo 9 del regolamento regionale 8/R/2007 e che sono elencati nell'allegato B del regolamento stesso

Cartografia misuratori strategici di I e II livello

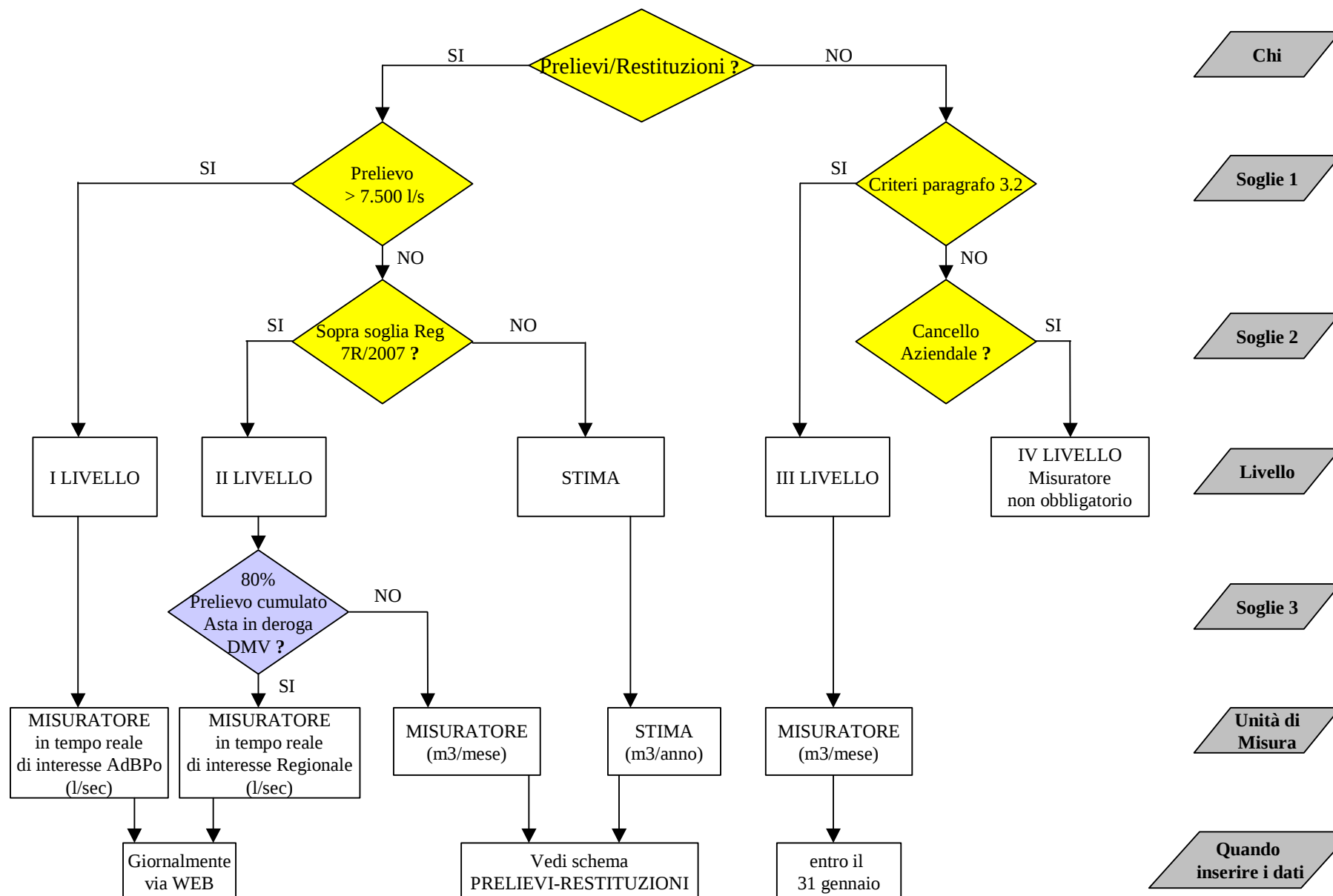
★ Strategici di I livello (9)

★ Strategici di II livello (67)

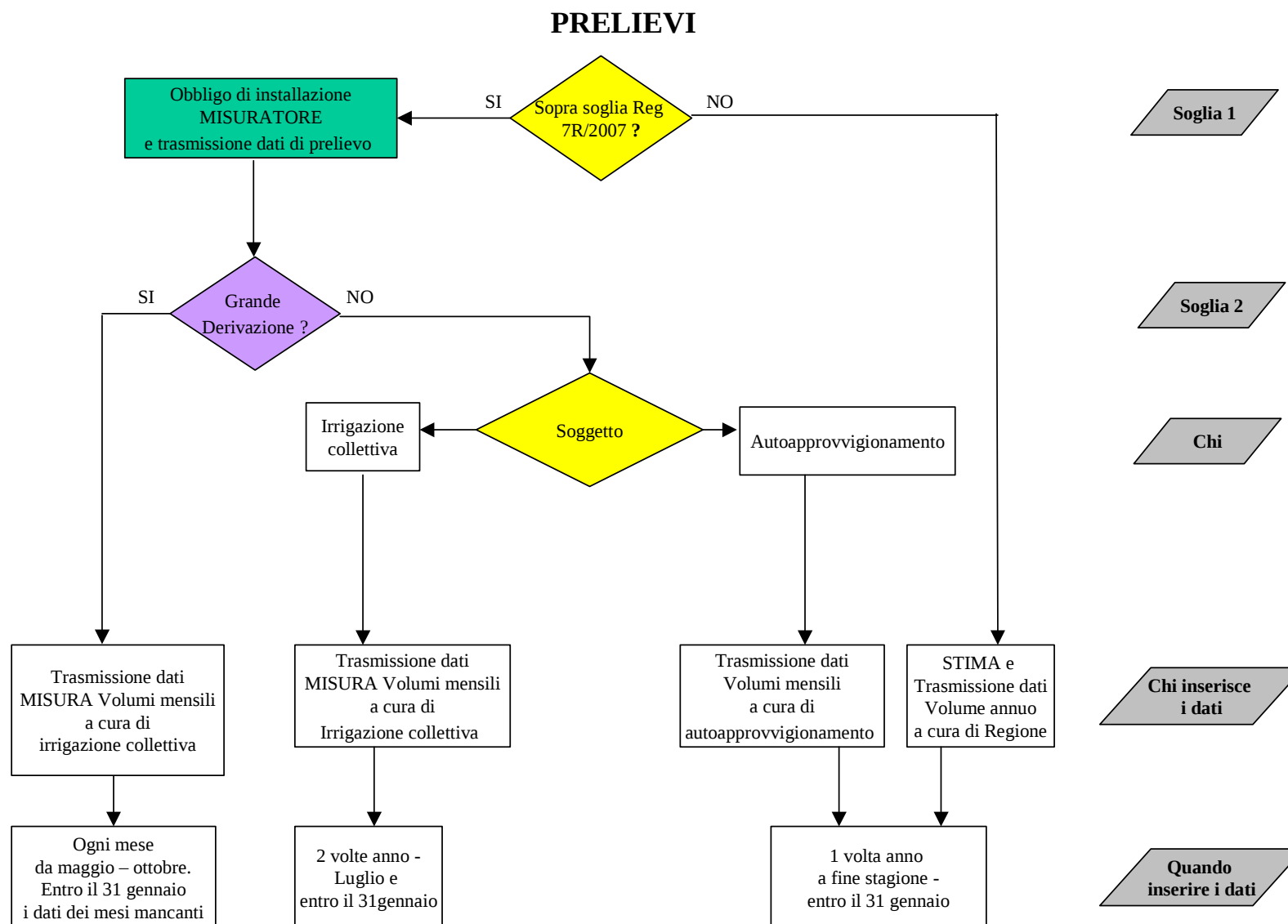
— Aste in deroga DMV



Misuratori I - II - III - IV livello



Tempistiche di trasmissione



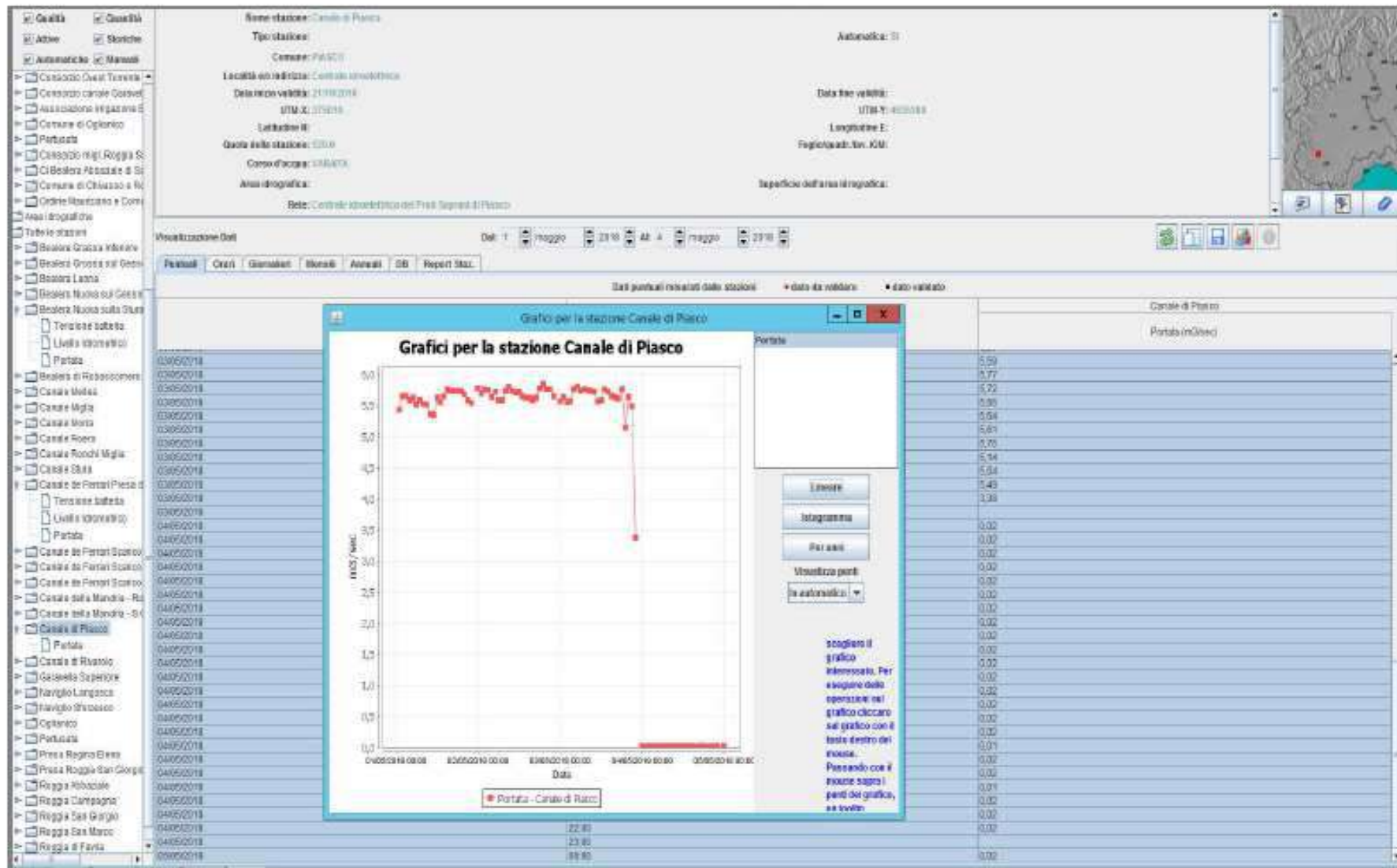
R.M.I.A.- Rete Misuratori Irrigui Automatici



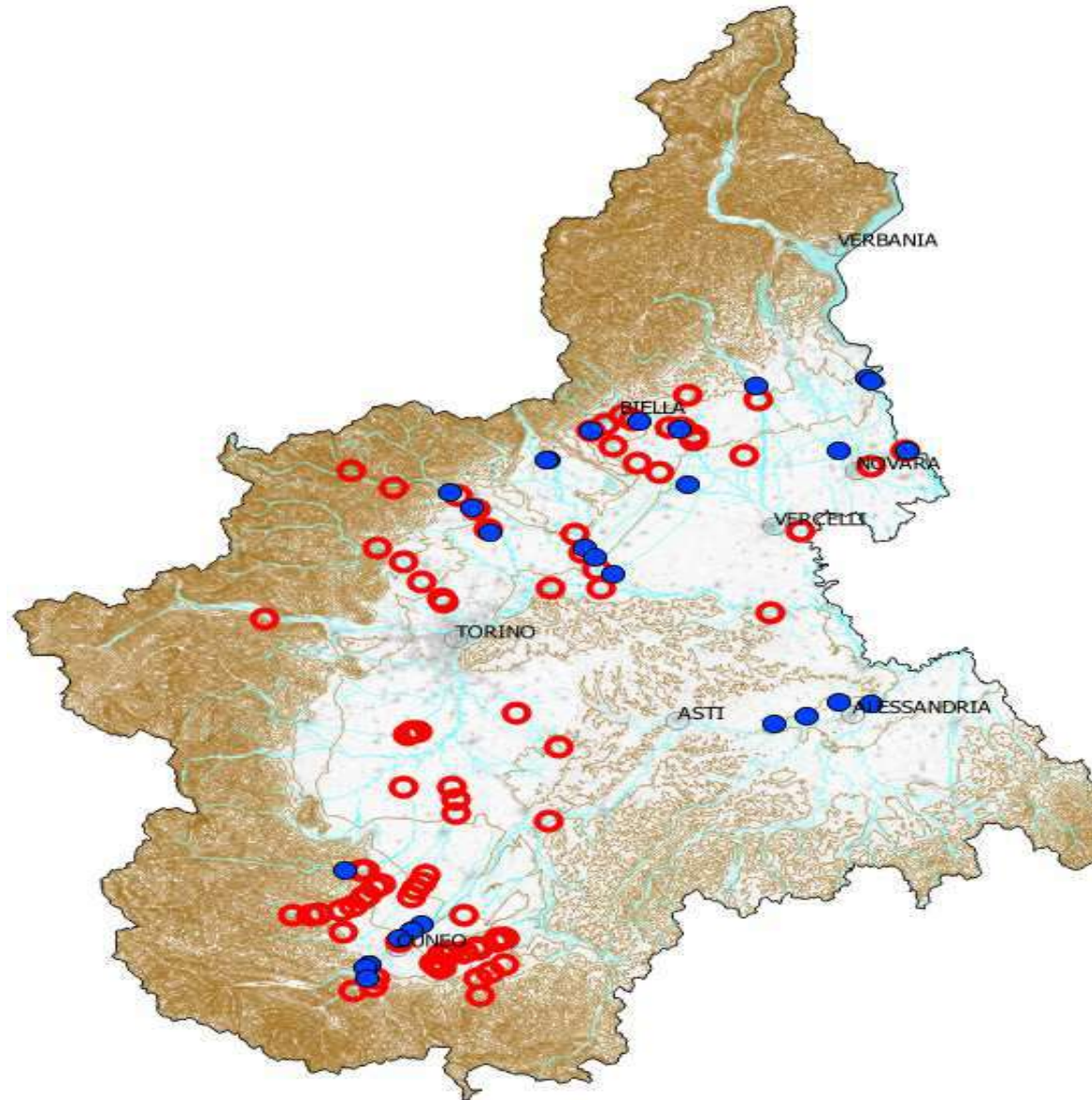
Utenti a profilazione diversificata:

- Funzionari regionali consultano l'intera rete
- I consorzi consultano solo i misuratori della propria rete

CONSULTAZIONE R.M.I.A



Misuratori ad uso irriguo - Maggio 2019



○ Misuratori in
WEBMIS
(58)

● Misuratori
rete regionale
in tempo reale
(29)

Dati trasmessi 2018

PROVENIENZA DATI	N°	PRELIEVI IRRIGUI 2018 (M3/MAGGIO-SETTEMBRE)	RESTITUZIONI IRRIGUE 2018 (M3/MAGGIO-SETTEMBRE)
RETE REGIONALE (RMIA)	27	2.792.499.019	1.790.899
RETE PRIVATA (WEBMIS)	58	1.278.839.893	71.272.778
TOTALE	85	4.071.338.912	73.063.677
PROVINCIA	N°	PRELIEVI IRRIGUI 2018 (M3/MAGGIO-SETTEMBRE)	RESTITUZIONI IRRIGUE 2018 (M3/MAGGIO-SETTEMBRE)
ALESSANDRIA	2	17.231.789	1.790.899
BIELLA	11	42.198.274	-
CUNEO	43	429.198.825	67.560.552
NOVARA	8	1.211.344.787	-
TORINO	17	2.024.881.882	3.712.226
VERCELLI	4	346.483.355	-
TOTALE	85	4.071.338.912	73.063.677



Banca dati nazionale SIGRIAN e modalità di alimentazione

La Regione, in accordo con il CREA, sta lavorando per semplificare il flusso di alimentazione delle banche dati.

I vantaggi che tale semplificazione comporta sono:

- l'utente invierà il dato di misura una sola volta utilizzando il servizio Web-Misuratori;
- la Regione inoltrerà i dati di misura raccolti per popolare il SIGRIAN
- I dati trasmessi verranno già convalidati tramite il servizio Web-Misuratori

Obiettivo delle misurazioni:

- Supporto per la stesura di piani e programmi regionali che permetteranno di rispondere con maggior efficacia alle problematiche dell'irrigazione
- acquisire le informazioni necessarie per affinare il bilancio idrico e idrogeologico;
- Rispettare gli impegni presi con la comunità europea sulla Condizionalità ex ante sull'acqua (art. 9 DQA 2000/60), per la determinazione delle tariffe incentivanti e per l'accesso a finanziamenti europei in agricoltura
- consentire la gestione dinamica del riparto delle disponibilità idriche tra gli utenti al verificarsi di criticità idrologiche di magra, anche con l'ausilio della cabina di regia coordinata dall'AdBPo;
- Incentivare gli utenti ad una migliore gestione delle risorse e ad un uso sostenibile dell'acqua



Direzione Agricoltura

**Settore infrastrutture, territorio rurale, calamità naturali
in agricoltura, caccia e pesca**

referente Emanuele POSSIEDI

Corso Stati Uniti, 21 - 10126 Torino

tel.: +39 011.4323165

e- mail: infrastrutture.idriche@regione.piemonte.it

emanuele.possiedi@regione.piemonte.it

<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/agricoltura/agroambiente-meteo-suoli/bonifica-irrigazione-sibi>



**Direzione Ambiente, Governo e Tutela del Territorio
Settore Tutela delle acque**

referente Giuseppe ALAMPI

Via Principe Amedeo, 17 - 10126 Torino

tel.: +39 011.4323233

e- mail: tutela.acque@regione.piemonte.it

giuseppe.alampi@regione.piemonte.it