

# I SERVIZI IDRICI PER USO CIVILE: L'INFORMAZIONE STATISTICA DELL'ISTAT

SABRINA ANGIONA – ISTAT ansabrin@istat.it | TIZIANA BALDONI – ISTAT baldoni@istat.it | BARBARA BONINFANTE – barbara.boninfante@istat.it | ROBERTO COLOTTI – ISTAT colotti@istat.it | EBE DANESI – ISTAT danese@istat.it | MONICA GIANGREGORIO – ISTAT giangreg@istat.it | ALESSANDRO MISTRETTA – ISTAT alessandro.mistretta@istat.it | LUCIA MONGELLI – ISTAT mongelli@istat.it | SIMONA RAMBERTI – ISTAT ramberti@istat.it | LORELLA SICURO – ISTAT sicuro@istat.it | STEFANO TERSIGNI – ISTAT sttersig@istat.it

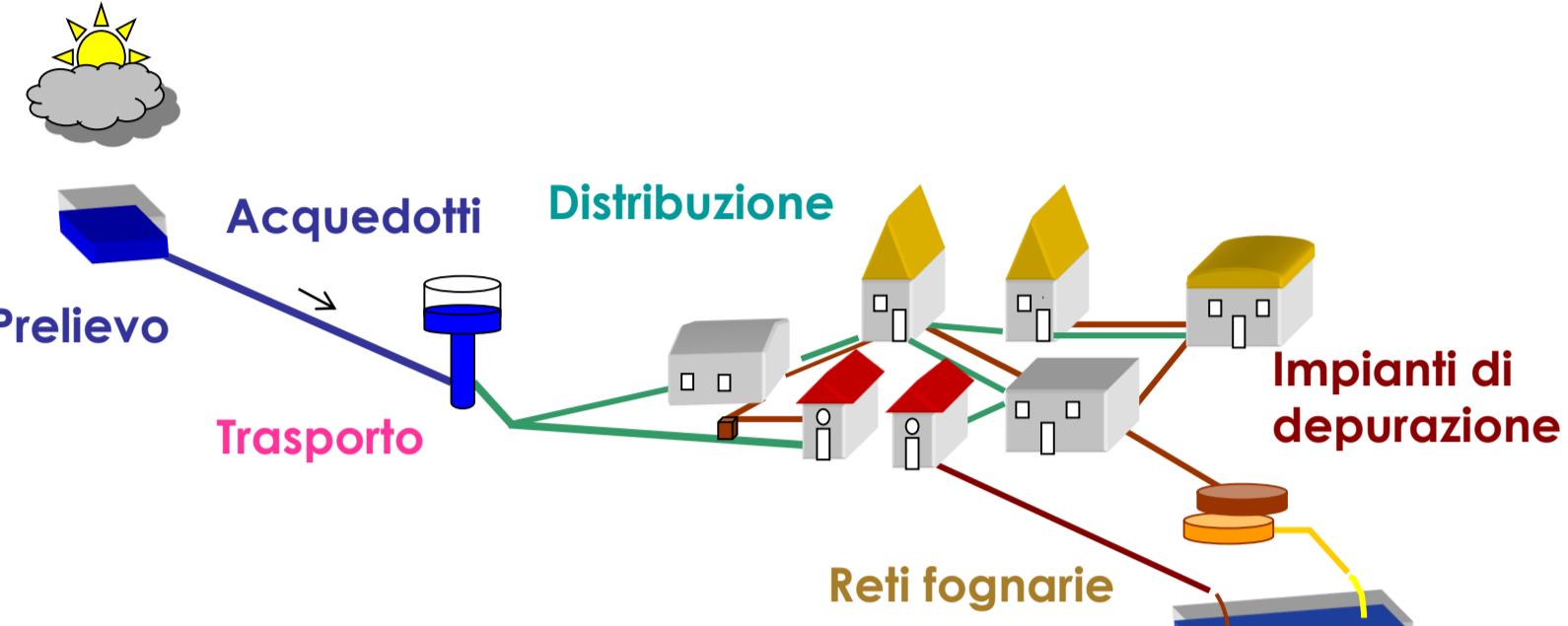


- L'acqua e l'insieme dei servizi a essa correlati sono **elementi imprescindibili** per la sostenibilità ambientale, il benessere dei cittadini e la crescita economica.
- L'accesso all'acqua e ai servizi igienico-sanitari è un **diritto umano** (Risoluzione n. 64/292 dell'Assemblea generale delle Nazioni Unite, del 28 luglio 2010).
- Il cambiamento climatico e l'inquinamento stanno accrescendo la **pressione** su corpi idrici e infrastrutture, già fortemente sollecitati dai processi di urbanizzazione e dallo sviluppo economico.
- Il **monitoraggio** e la **misurazione** degli usi idrici sono funzionali al raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile, principalmente del Goal 6, sebbene le interrelazioni siano forti con tutti gli altri Goal, in particolare con il 13 e il 14.
- Tra i diversi tipi di utilizzo, il **settore idrico per uso civile** è sotto stretta osservazione per le conseguenze dirette sul sistema socio-economico, il benessere e le abitudini dei cittadini (Agenda 2030/ONU).



## L'ATTIVITÀ DELL'ISTAT NEL CAMPO DEI SERVIZI IDRICI PER USO CIVILE

- 1951** - L'Istat inizia a raccogliere periodicamente informazioni sulle risorse idriche per uso civile attraverso un Censimento, che nel tempo si è trasformato assumendo la forma attuale nel 1999.
- Il Censimento delle acque per uso civile** raccoglie informazioni su tutta la filiera delle acque per uso civile, dal prelievo di acqua per uso potabile alla depurazione delle acque reflue urbane.
- I contenuti dei questionari sono periodicamente aggiornati sulla base delle esigenze informative nazionali e internazionali, cercando sempre di garantire la confrontabilità in serie storica degli indicatori prodotti.



## CARATTERISTICHE DEL CENSIMENTO DELLE ACQUE PER USO CIVILE

- Codice Psn: IST-02192
- Periodicità rilevazione: biennale
- Rilevazione: via web
- Obbligo di risposta: Sì
- Sanzioni: No

### UNITÀ RISONDENTI

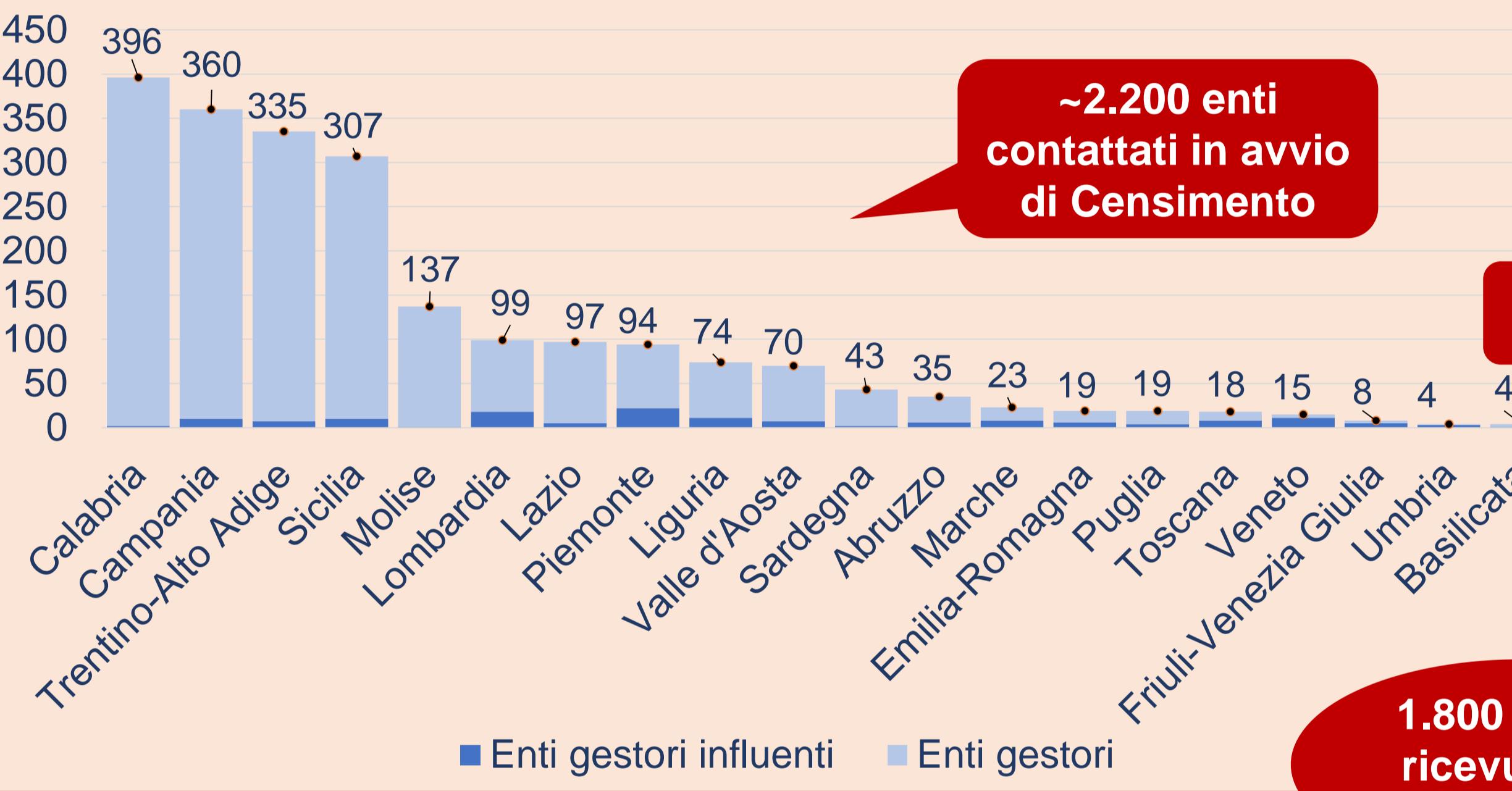
Tutti gli enti gestori operativi nell'anno di riferimento dei dati per almeno uno dei seguenti servizi idrici:

- Prelievo e adduzione di acqua per uso potabile
- Distribuzione comunale dell'acqua potabile
- Fognatura comunitaria
- Depurazione delle acque reflue urbane

### UNITÀ DI ANALISI

- ❖ Fonti di approvvigionamento per uso potabile
- ❖ Reti di adduzione
- ❖ Reti di distribuzione
- ❖ Reti fognarie
- ❖ Impianti di depurazione delle acque reflue urbane
- ❖ Enti gestori dei servizi idrici

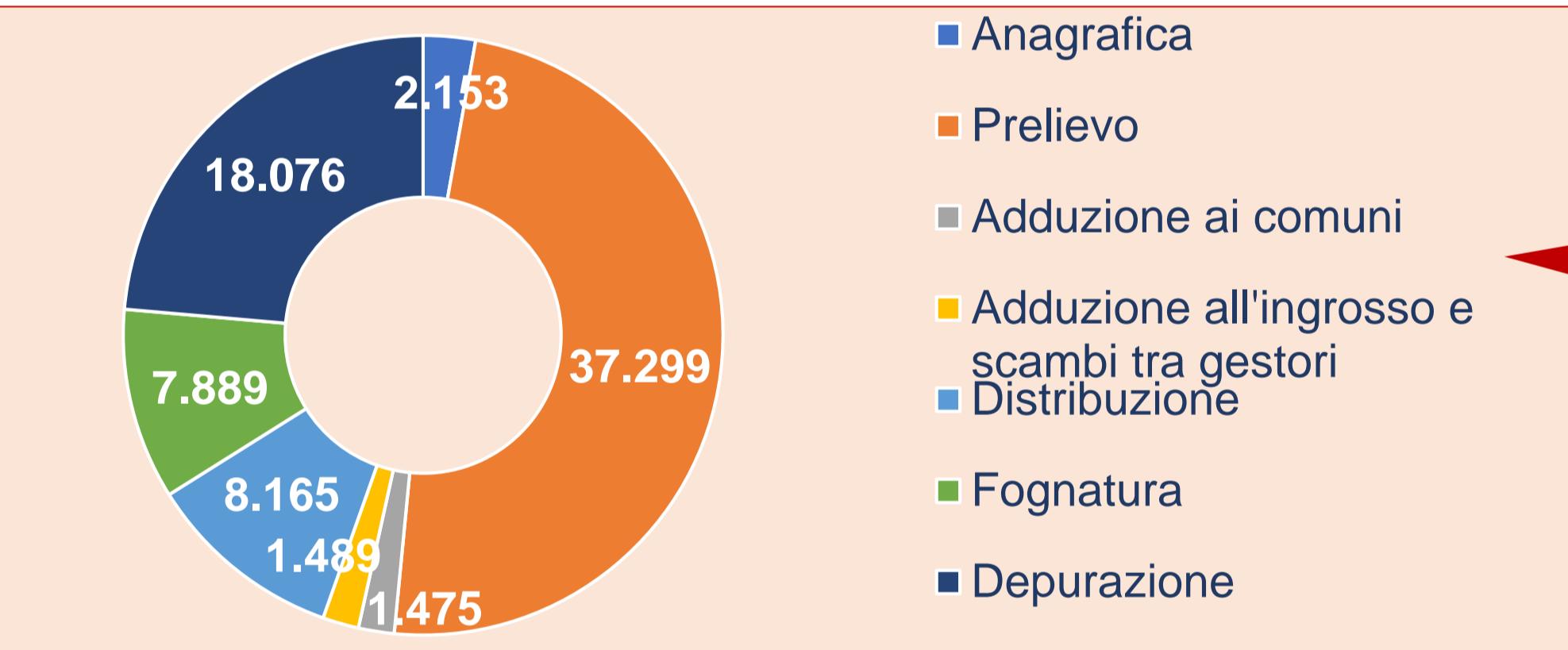
Figura 1 - Distribuzione delle unità rispondenti per regione



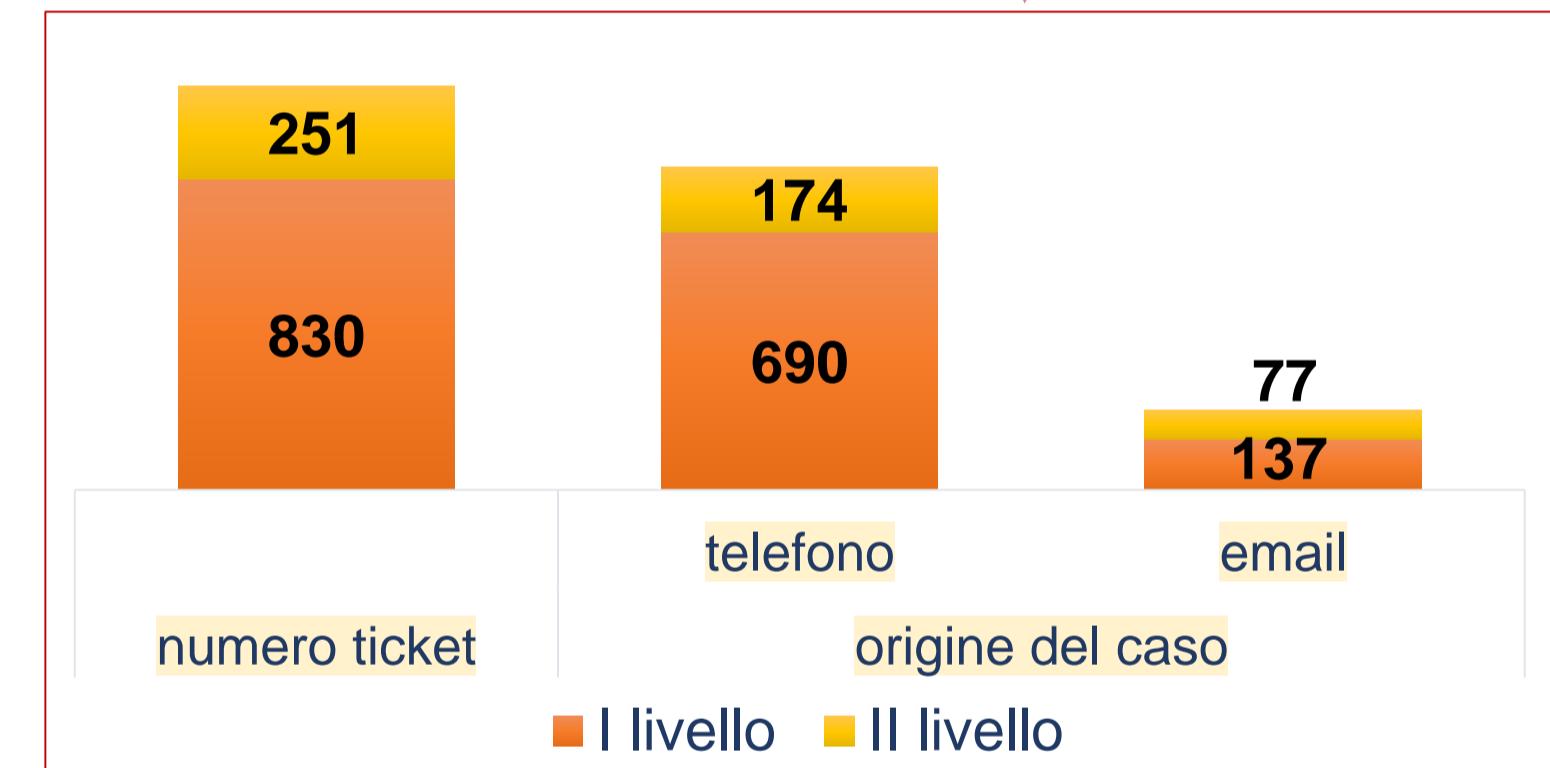
### PROCESSO

- ❖ Valutazione e test del questionario CAWI:
  - Verifica di funzionalità, regole e flussi di compilazione dello strumento elettronico (ambiente GINO ++)
- ❖ Attività di INBOUND:
  - Predisposizione FAQ per il Contact Centre e per le unità di rilevazione
  - Formazione continua del Contact Centre
  - Gestione dei TICKET
  - Gestione delle E-MAIL
- ❖ Attività di OUTBOUND:
  - Recupero delle mancate risposte
  - Invii massivi promemoria (MMM, Massive Mail Manager) e PEC

Figura 2 - Questionari precaricati per sezione



Oltre 76.000 questionari precaricati e 400 variabili



## Nel 2022:

- Acqua prelevata per uso potabile: **9,1 miliardi di metri cubi - 424 l/ab/g**
- Acqua immessa nelle reti di distribuzione: **8,0 miliardi di metri cubi - 371 l/ab/g**
- Acqua erogata agli utenti finali: **4,6 miliardi di metri cubi - 214 l/ab/g**
- Acqua persa in distribuzione: **3,4 miliardi di metri cubi, il 42,4% dell'acqua immessa in rete**

\* l/ab/g - litri per abitante al giorno

Figura 5 - Acqua erogata nelle reti comunali di distribuzione dell'acqua potabile per regione. Anno 2022 (volumi in milioni di metri cubi e pro capite in litri per abitante al giorno)

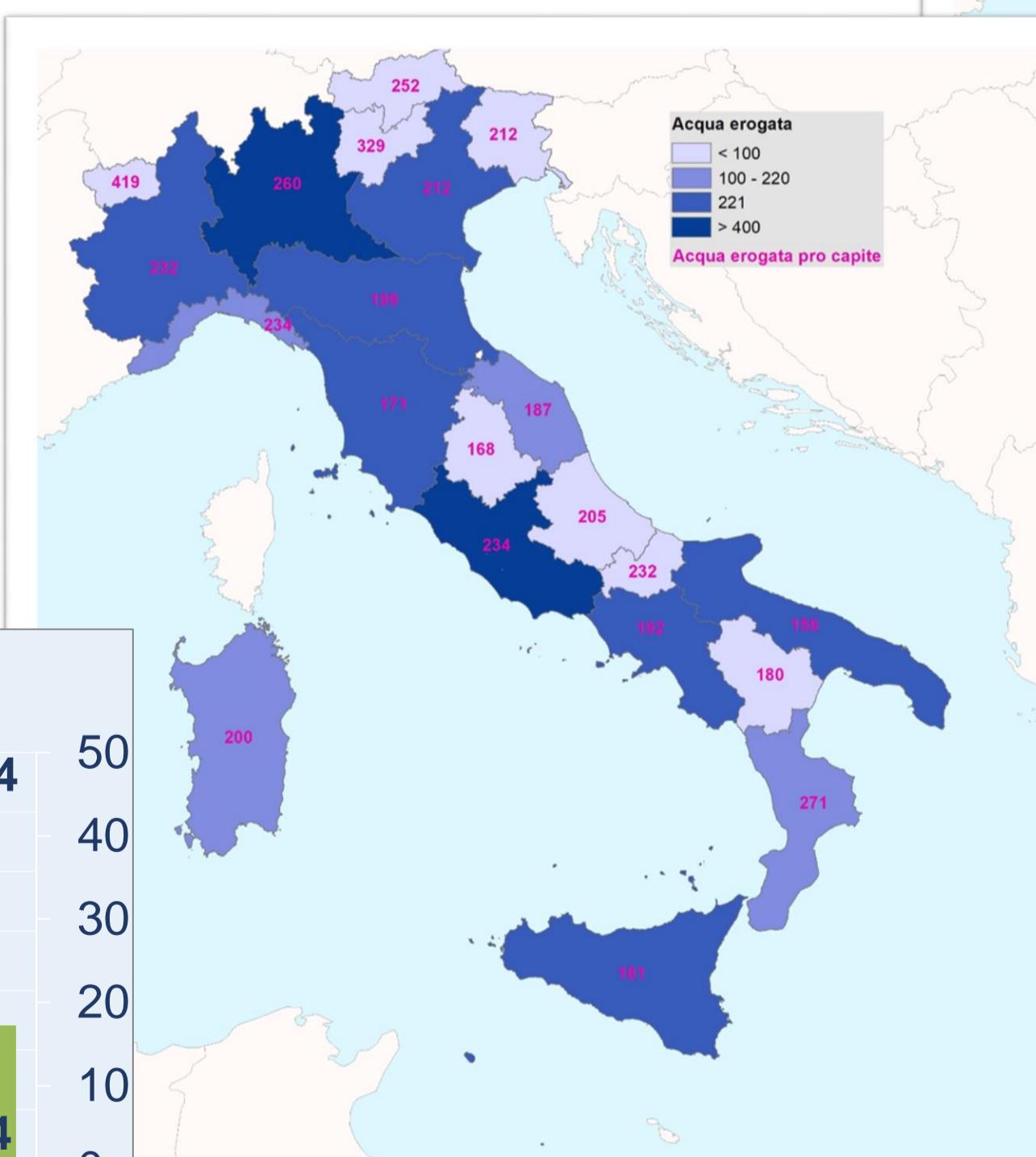


Figura 6 - Erogata pro capite (sx) e perdite idriche totali (dx) nelle reti comunali di distribuzione dell'acqua potabile. Anni 1999-2022 (litri per abitante al giorno e % sul volume immesso in rete)

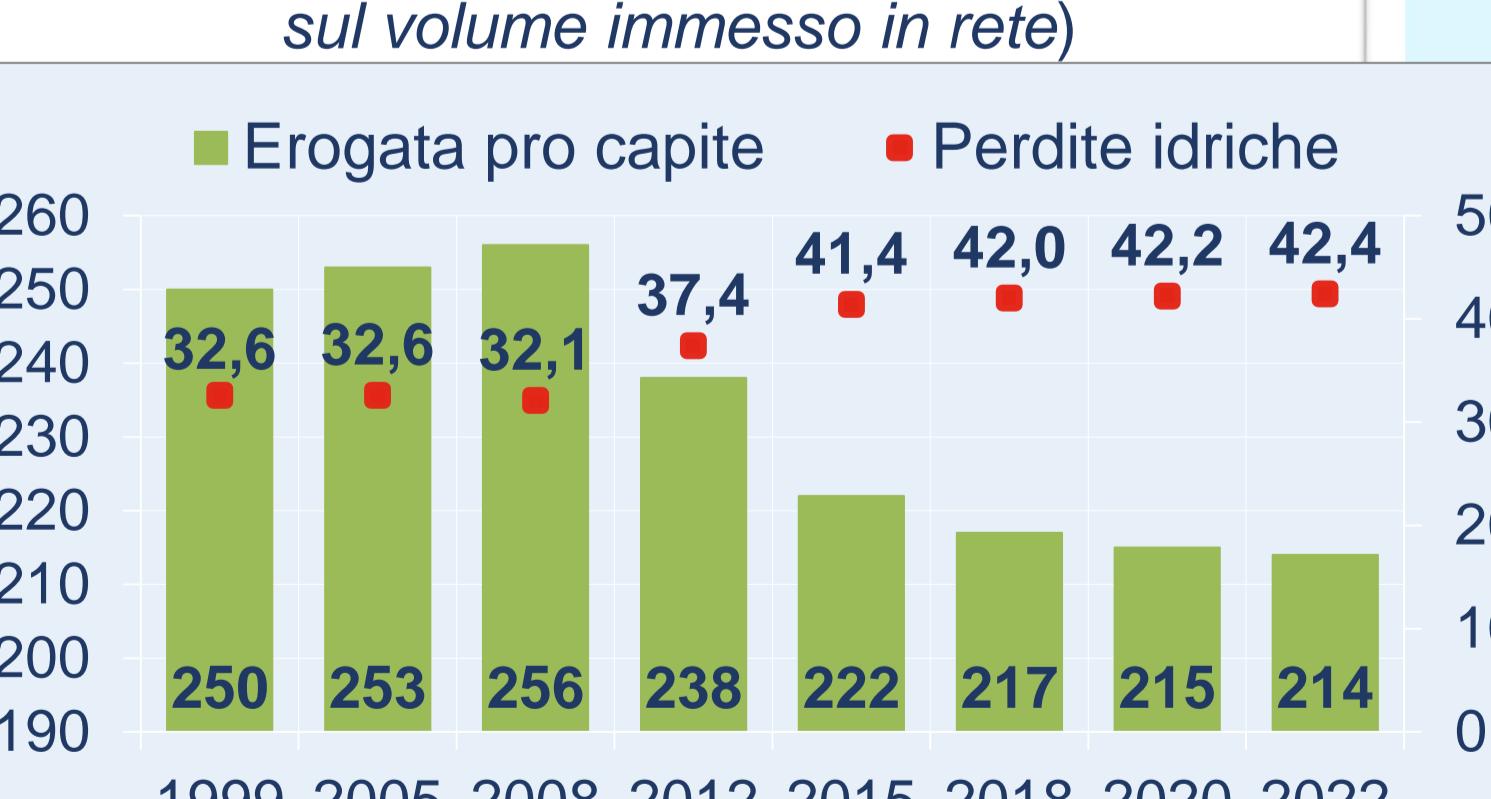
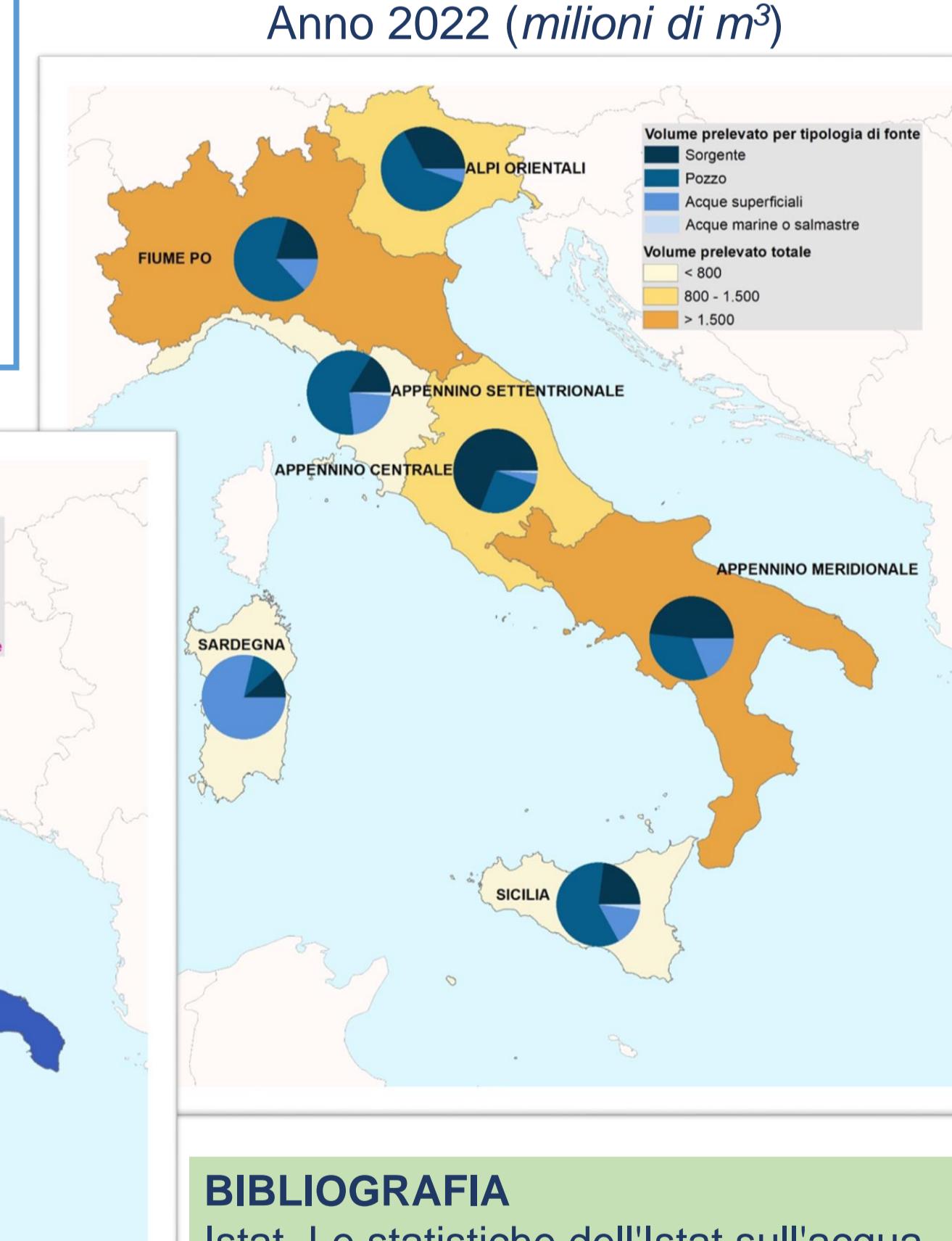
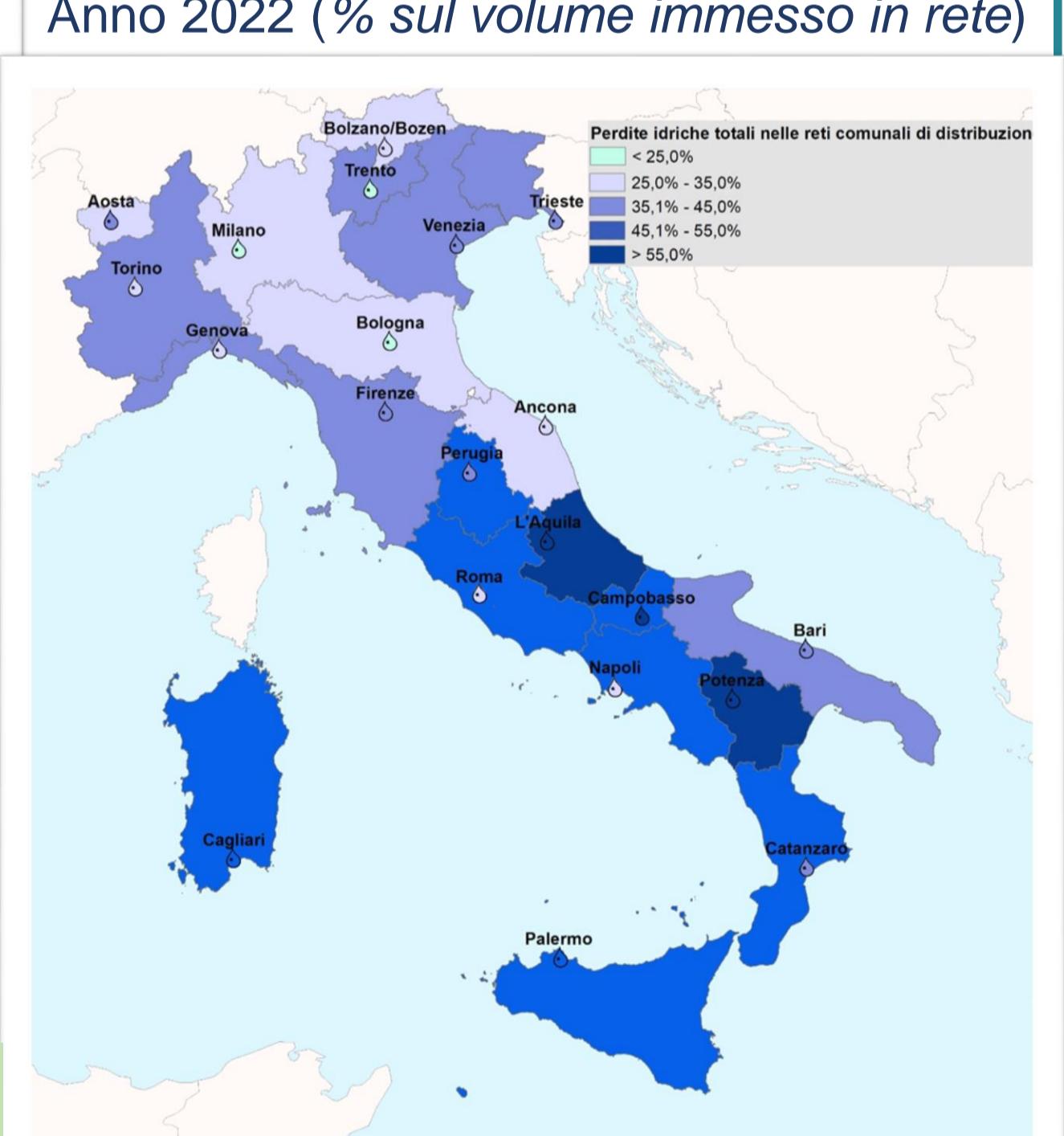
Figura 3 - Prelievo di acqua per uso potabile per tipologia di fonte e distretto idrografico. Anno 2022 (milioni di m<sup>3</sup>)

Figura 4 - Perdite idriche totali nelle reti comunali di distribuzione dell'acqua potabile per regione e comune capoluogo di regione. Anno 2022 (% sul volume immesso in rete)



### ASPETTI CRITICI

- Alta frammentazione gestionale.
- Ancora non soddisfacente livello di **misurazione** delle variabili.
- Insufficiente **disponibilità** di dati infrastrutturali in alcune aree del territorio e per alcune gestioni.
- Dati comunali** difficilmente misurabili per alcune variabili.
- Possibili variazioni significative nei dati** per cambiamenti nell'assetto gestionale e/o nel sistema di contabilizzazione.

### PROSPETTIVE FUTURE

- Contribuire alle politiche con **serie storiche robuste**, comparabili e confrontabili nel tempo e nello spazio.
- Continuare l'**interazione** con altre istituzioni per avere un quadro più ampio e condiviso dello stato dei servizi idrici in Italia.
- Incentivare il **monitoraggio** e la **misurazione** c/o gli enti gestori.
- Consolidare** i sistemi informativi dei gestori per rispondere alle esigenze dei diversi **stakeholder** e costruire un sistema di **governance**, pianificazione e valutazione.
- Adottare un **linguaggio comune** (maggiore condivisione delle definizioni e dei metadati).

### CONSIDERAZIONI FINALI

- Le politiche per la gestione sostenibile dell'acqua richiedono un **monitoraggio continuo e capillare** della risorsa attraverso informazioni sempre più aggiornate, aggiornabili e al maggior dettaglio territoriale.
- Il **Censimento delle acque per uso civile** è uno **strumento di conoscenza ufficiale e consolidato** sull'intera filiera di utilizzo pubblico delle risorse idriche in Italia, dal prelievo di acqua per l'approvvigionamento idrico pubblico al trattamento delle acque reflue urbane.

### BIBLIOGRAFIA

Istat, Le statistiche dell'Istat sull'acqua - Anni 2020-2023.  
<https://www.istat.it/it/archivio/295148>  
Istat, Censimento delle acque per uso civile: Informazioni per i rispondenti  
<https://www.istat.it/it/archivio/84333>