



Adige | <http://www.bacino-adige.it/>.



Brenta | <https://www.parcofiumebrenta.it/>.



Livenza | <https://www.sanstino.it/>.



Po | <https://pianobilancioidrico.adbpo.it/>.

22 marzo 2022: giornata mondiale dell'acqua



Piave | <https://consorziopiave.it/>.



Sile | <http://www.parcosile.it/>.





Tema della Giornata Mondiale 2022.

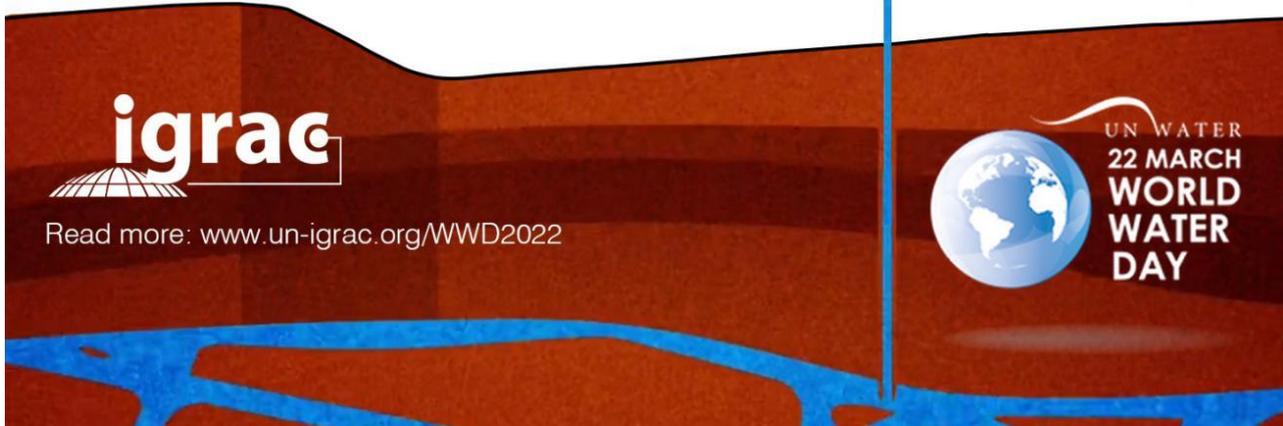


Inquinamento da plastica negli oceani.

<https://www.un-igrac.org/news/groundwater-making-invisible-visible-theme-world-water-day-2022>

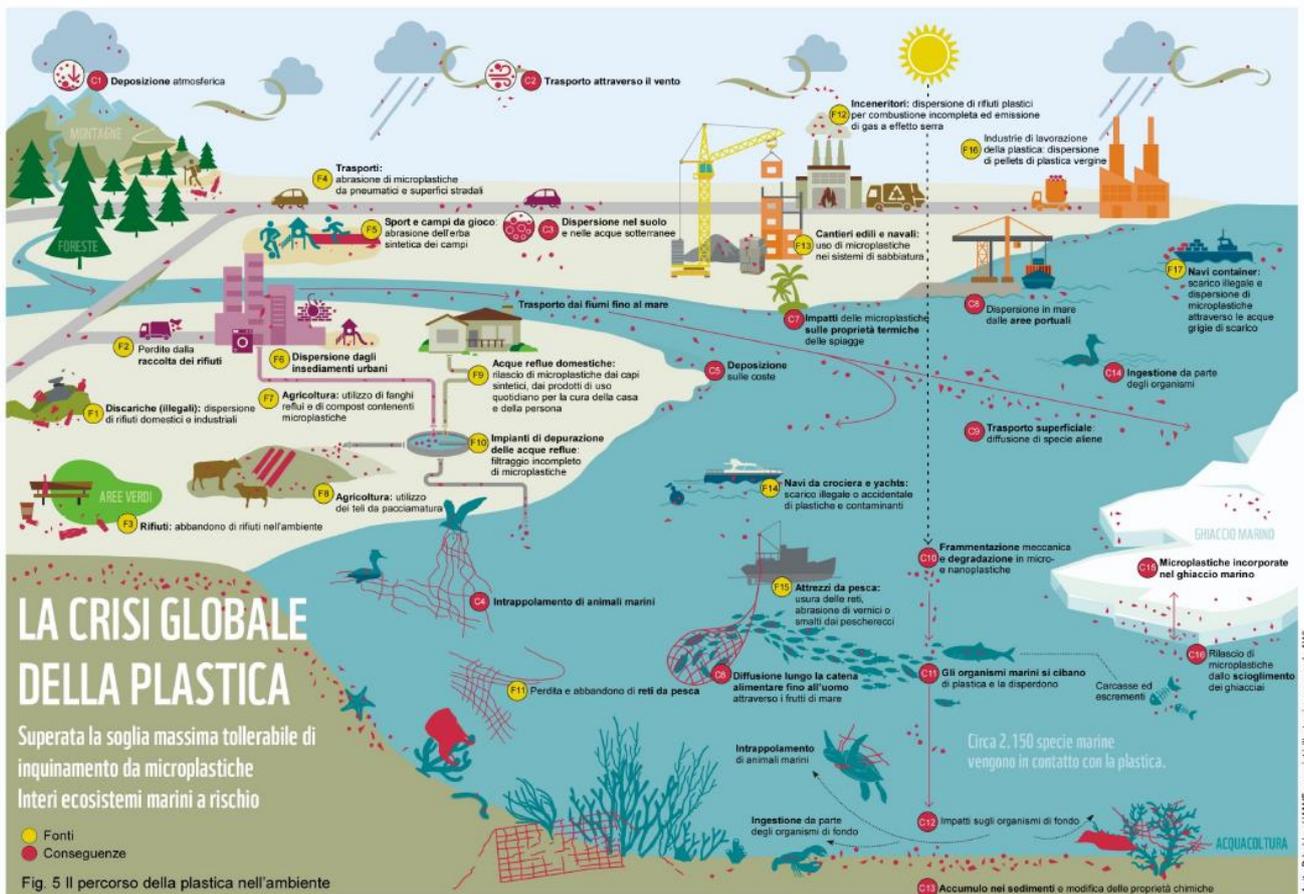
Theme for World Water Day 2022:

Groundwater: Making the invisible visible



Read more: www.un-igrac.org/WWD2022

WWF Germania *Inquinamento da plastica negli oceani*, 8 febbraio 2022 | <https://www.wwf.it/>





2

Sostenibilità e Biodiversità: futuro del Mediterraneo e degli Oceani.

Towards a Sustainable Blue Economy in the Mediterranean region 30.6.2021 | <https://ufmsecretariat.org/>.



Union for the Mediterranean
Union pour la Méditerranée
الاتحاد من أجل المتوسط

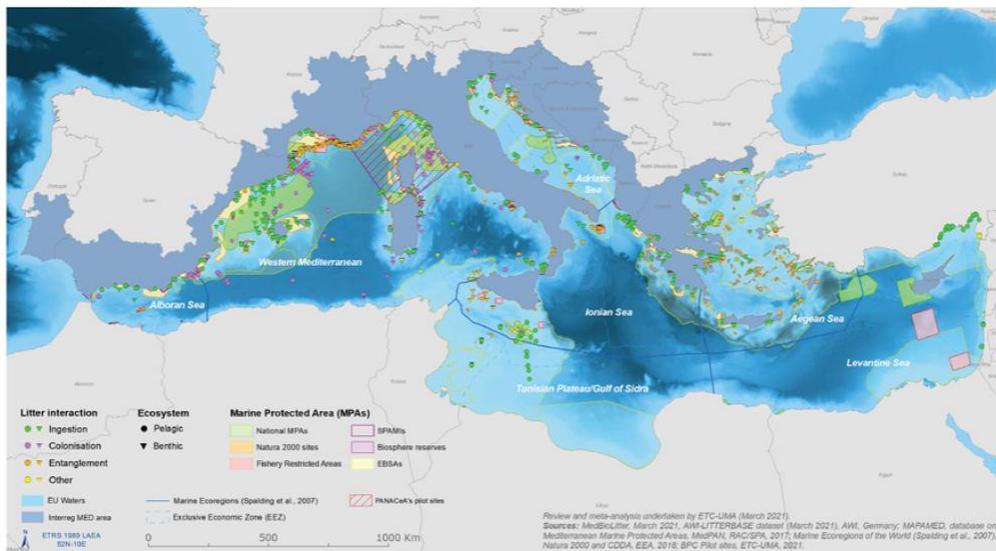


Agenda ONU 2030.



BIODIVERSITY PROTECTION
Project co-financed by the European Regional Development Fund

Marine litter and biodiversity interactions in the Mediterranean Sea (March 2021)



Partners:

Source: Carlos Guitart (ETC-UMA), Dania Abdul Malak (ETC-UMA), Antonio Sánchez (ETC-UMA), Carolina Pérez Valverde (MedCities), Emanuele Bigagli (Independent Consultant, MedCities), Sonsoles San Román (ETCUMA). Mediterranean biodiversity and marine litter: an interaction knowledge base, Interreg Med Biodiversity Protection project, 2019. | Knowledgebase: <https://cica-esri.maps.arcgis.com/apps/dashboards/670e73343bc645ef9a8b10da0aab8542>

3

Commissione Europea, 11 febbraio 2022 | <https://ec.europa.eu/commission/presscorner>.

EU protects the Ocean

EU contribution to the One Ocean Summit, Brest, 9–11 February

February 2022
#EUGreenDeal

HEALTHIER, CLEANER AND SAFER OCEANS ARE AT THE HEART OF THE EUROPEAN GREEN DEAL AIMING TO BUILD A CLIMATE-NEUTRAL EU ECONOMY BY 2050 AND HALTING BIODIVERSITY LOSS.

KEY INITIATIVES FOR JOINT COOPERATION ANNOUNCED AT THE SUMMIT

High Ambition Coalition on Biodiversity Beyond National Jurisdiction (BBNJ)

Research Mission 'Restore our Ocean and Waters by 2030'

European Digital Twin Ocean platform



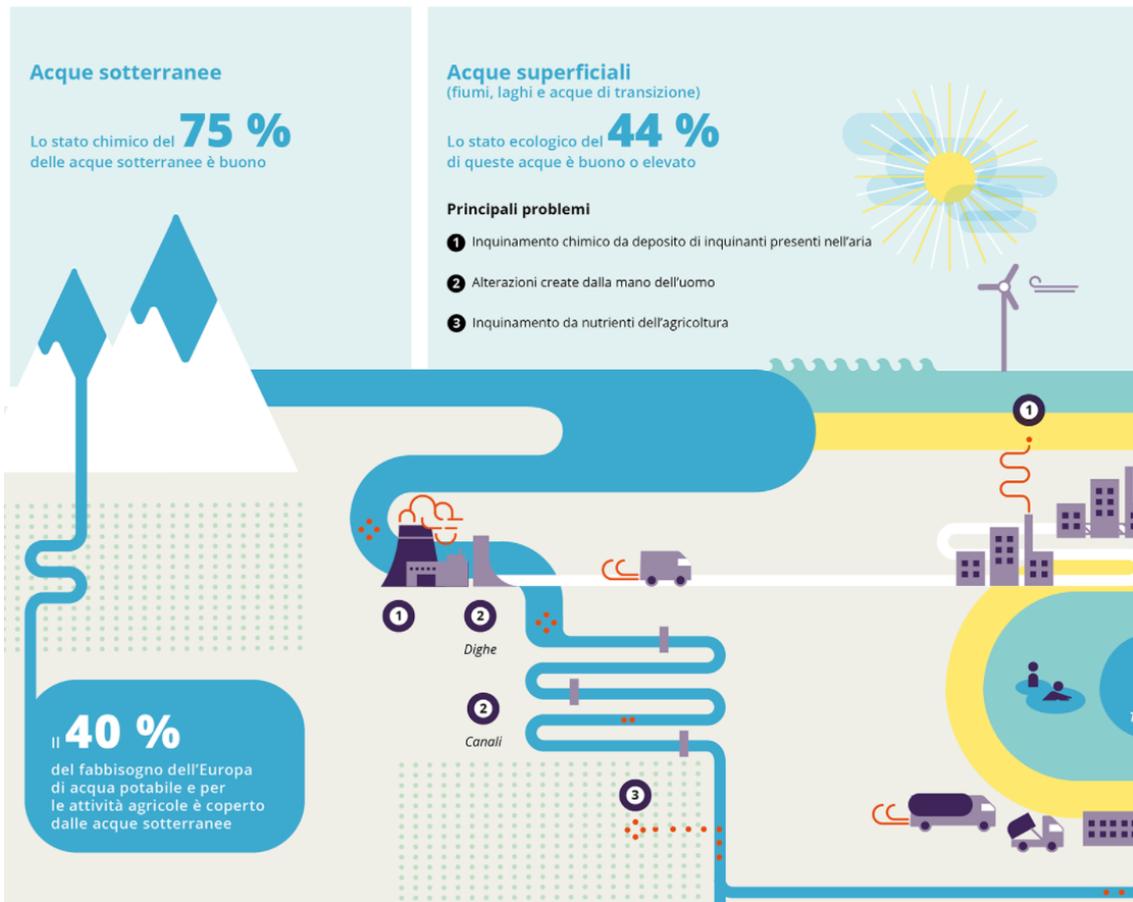
3

Stato delle acque in Europa.

19 gennaio 2021 | <https://www.eea.europa.eu/it/segnali>.

Stato delle acque in Europa

Il trattamento delle acque reflue e la riduzione delle perdite di nutrienti da parte dell'agricoltura hanno portato a miglioramenti significativi della qualità dell'acqua in Europa. Tuttavia, molti corpi idrici in Europa non stanno ancora bene e le condizioni dei mari europei sono generalmente scadenti, in parte a causa dell'inquinamento.



<https://www.eea.europa.eu/it/segnali/segnali-2020/articles>.

● “Secondo la relazione dell’EEA [Marine II Message](#), allo stato attuale i mari in Europa, dal Baltico al Mediterraneo, sono generalmente in cattive condizioni. Nonostante alcuni sviluppi positivi ottenuti grazie alla cooperazione regionale, una serie di pressioni derivanti da attività umane storiche e attuali potrebbe causare danni irreversibili agli ecosistemi marini.

● La relazione dell’EEA sui [contaminanti nei mari europei](#) ha mostrato che tutti e quattro i mari regionali in Europa hanno il problema della contaminazione causato principalmente dalle sostanze chimiche sintetiche e dai metalli pesanti provenienti da attività umane sia terrestri che marittime.

● In maniera analoga, la relazione dell’EEA sull’[arricchimento di nutrienti ed eutrofizzazione nei mari europei](#) ha mostrato che l’eutrofizzazione come conseguenza delle dispersioni di nutrienti, è un ulteriore problema su larga scala, soprattutto nel Mar Baltico e nel Mar Nero”.

Disegno di legge: S. 1571. "Disposizioni per il recupero dei rifiuti in mare e nelle acque interne e per la promozione dell'economia circolare ('legge SalvaMare')" (approvato dalla Camera e modificato dal Senato) (1939-B). In discussione dal 21 novembre 2021: <https://www.camera.it/leg18>. (VIII Commissione).



4

Goodbye Glaciers / Lago di Santa Croce in Alpago.



4 febbraio 2022 | <https://veneto.engim.org/>.



04 NELLA SEDE DI VERONA PARTE LA MOSTRA GOODBYE GLACIERS SUL RITIRO DEI
FEB GHIACCIAI E LE IMPLICAZIONI SOCIALI ED ECONOMICHE

10 febbraio 2022 | <https://www.regionieambiente.it/>.



“L’immagine “**Lago di ghiaccio**” (**Lago di Santa Croce, Alpago Belluno**) di **Cristiano Vendramin** ha vinto il **Premio** della sezione “**People’s Choice 2021**” di *Wildlife Photographer of the Year*, indetto ogni anno dal Museo di Storia Naturale di Londra”. Esposta, fino al 5 giugno 2022, al Forte di Bard (Valle d’Aosta).

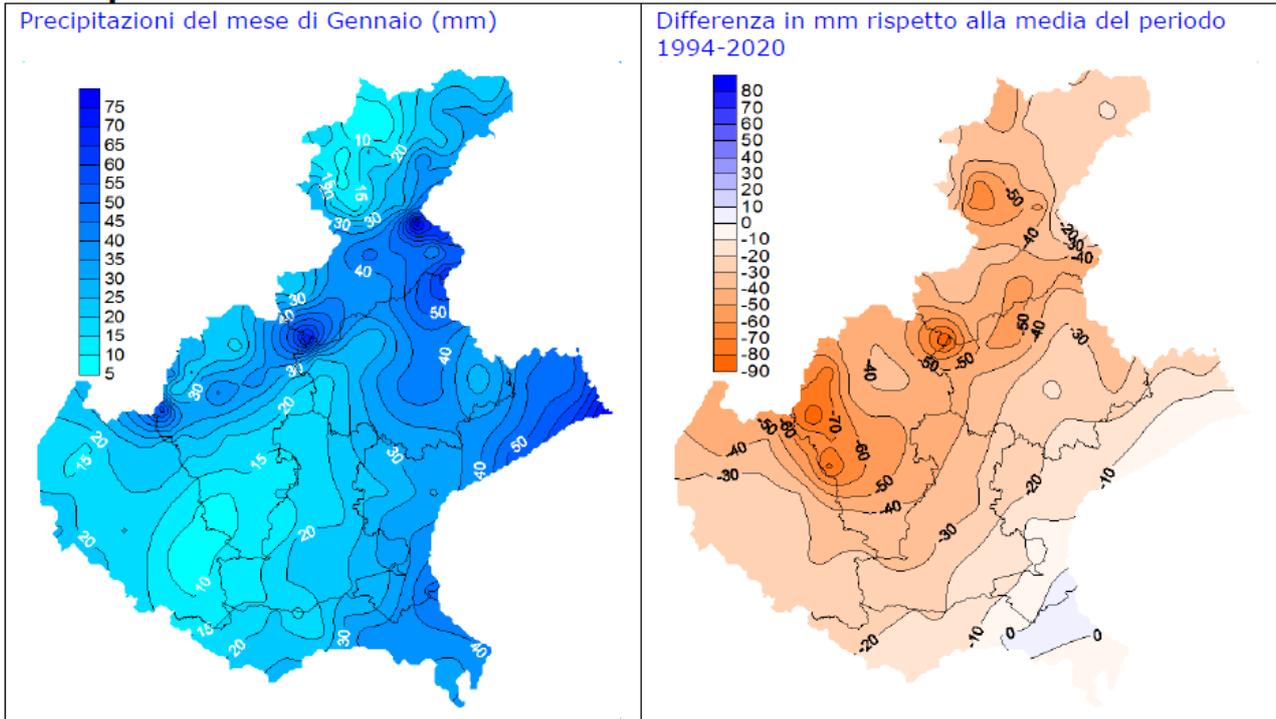


5

ARPAV, 3 febbraio 2022 | <https://www.arpa.veneto.it/>.

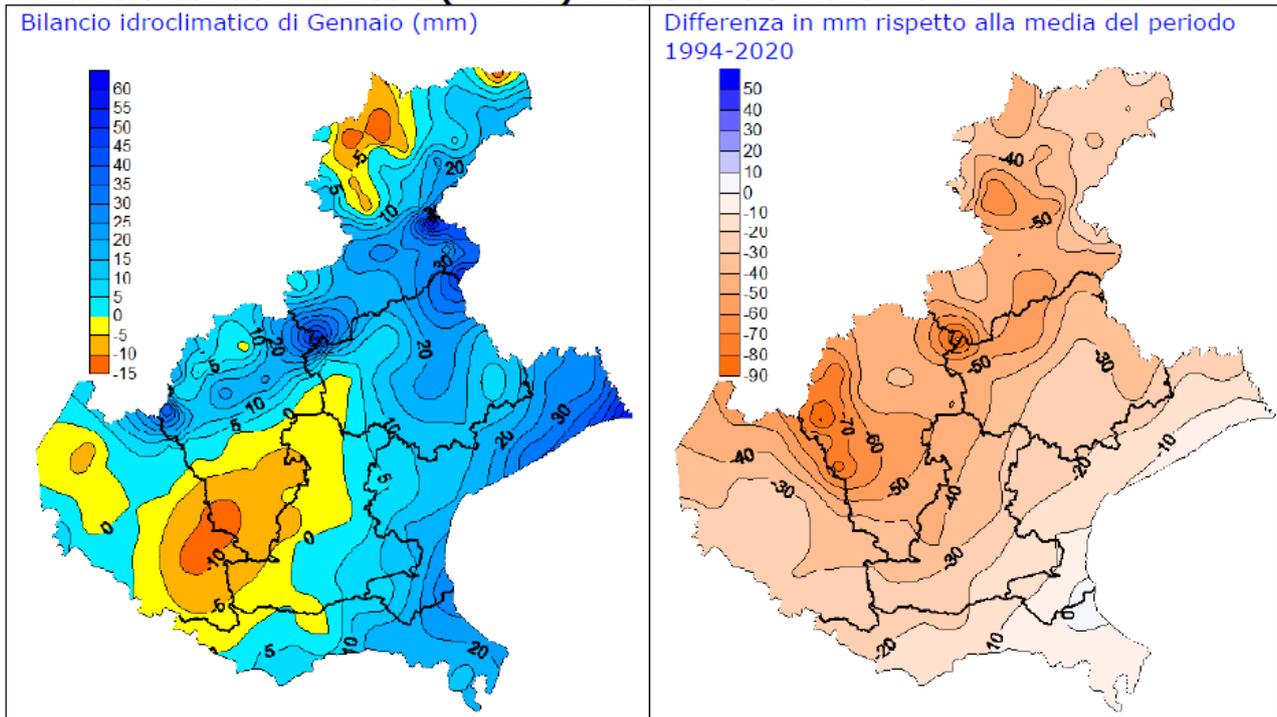
“Nel mese di *gennaio* 2022 sono caduti mediamente in *Veneto* **28.1 mm** di precipitazione; la media del periodo 1994-2021 è di **59.2 mm** (mediana 47 mm). Gli apporti meteorici mensili sul territorio regionale sono stati **poco meno della metà rispetto alla media (-53%)** e sono stimabili in circa 517 milioni di m3 d’acqua”.

Precipitazioni del mese di Gennaio 2022



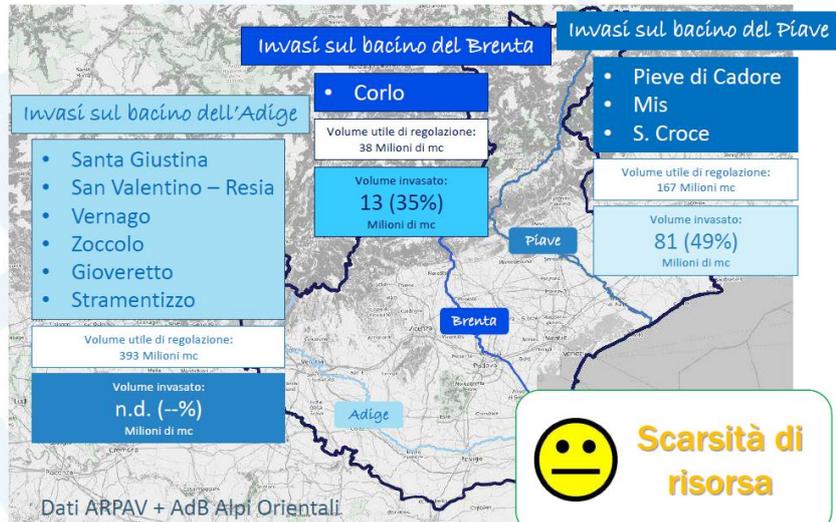
6

Bilancio Idroclimatico* (P-ETP) mese di Gennaio 2022



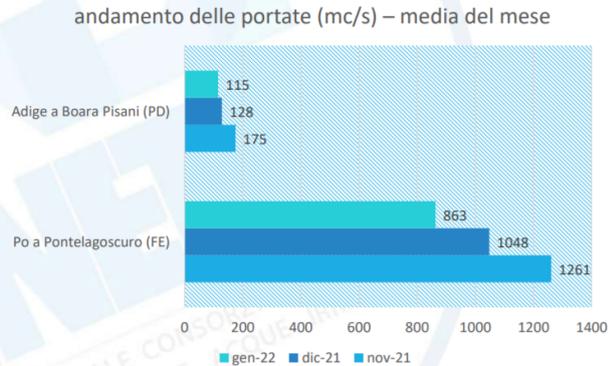
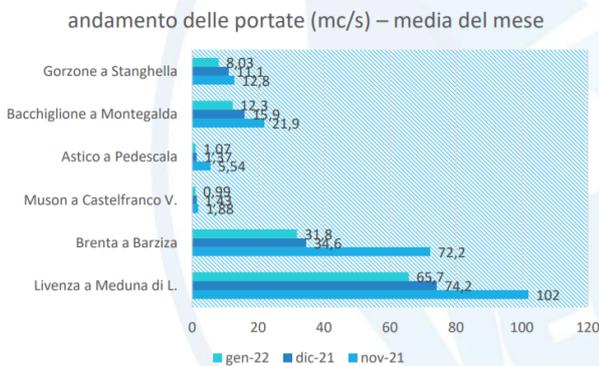
INVASI MONTANI

- Il volume invasato è il secondo più basso degli ultimi 10 anni;
- La quantità immagazzinata era ancora in calo a fine a mese;
- Al momento dunque la risorsa immagazzinata è complessivamente esigua.



Scarsità di risorsa

SITUAZIONE DEI CORSI D'ACQUA (PORTATA MEDIA DEL MESE)



PORTATE DEI CORSI D'ACQUA RISPETTO ALLA SERIE STORICA DEL MESE DI RIFERIMENTO

Alla data del 31 gennaio le portate dei maggiori fiumi veneti sono state registrate su valori nettamente inferiori alle medie storiche (1994 - 2020) ed ormai al minimo storico sul Gorzone.

In foto: Lo stato di magra del fiume Gorzone a fine mese

Corsia	Variazione rispetto alla serie storica	Periodo di riferimento
Adige (Boara Pisani)	-15%	1928-86; 1988-90; 2004-2020
Po (Pontelagoscuro)	-34%	1951-2020
Brenta (Barziza)	-24%	1948-79; 1981-84; 1987-96; 2004-20
Bacchiglione (Montegalda)	-56%	1930-75; 2005-20



Verso l'attuazione della Direttiva dell'Unione Europea Deflussi Ecologici dei fiumi.

Slide proposte da Paolo Battagion, 30 settembre 2021 | <https://www.anbiveneto.it/convegno-sul-deflusso-ecologico-interventi-tecnici>.



**DEFUSSO
ECOLOGICO
01.01.2022
EMERGENZA PER
UN TERRITORIO**

O NUOVO EQUILIBRIO?

GLI OBIETTIVI PROPOSTI



**GARANTIRE LE
RISERVE IDRICHE**



**GLI ACCUMULI NEGLI
INVASI MONTANI
SONO INDISPENSABILI
AL SISTEMA**

RIDUZIONE DEI PRELIEVI

**IL FINANZIAMENTO DELLE
TRASFORMAZIONI
DA RETI A SCORRIMENTO A
RETI IN PRESSIONE CONSENTE
PRATICHE IRRIGUE PIU'
EFFICIENTI, CON RIDUZIONE
DEI FABBISOGNI**



GLI OBIETTIVI PROPOSTI



**TAVOLO
TECNICO**

**COMPLETAMENTO DELLA
SPERIMENTAZIONE**



**SPERIMENTAZIONE
SCENARI DI RILASCIO
RELAZIONI CON
RISORGIVA**

USO DI CAVE ESISTENTI COME BACINI

**INTRODUZIONE DEL
VINCOLO DI DESTINAZIONE
DELLE CAVE ESISTENTI A
BACINI DI INVASO PER
ACCUMULO D'ACQUA**





Conferenza Istituzionale Autorità bacino delle Alpi orientali, 20.12.2021 | <http://www.alporientali.it/>.



6.5 Protocollo operativo per il territorio veneto

I bacini che interessano il territorio della Regione Veneto presentano un assetto gestionale della risorsa idrica particolarmente complesso in relazione alla stretta interdipendenza tra i diversi usi, ed in particolare tra l'uso di produzione idroelettrica, l'uso irriguo e l'uso industriale.

Va anche considerato che agli usi originari sono andati consolidandosi nel tempo ulteriori usi della risorsa idrica, ancorché non sempre espressamente considerati negli atti concessori, quali la fruizione turistico-ricreativa degli invasi idroelettrici, l'uso di laminazione dei deflussi di piena, il soddisfacimento in pianura di specifici servizi ecosistemici legati all'acqua (vivificazione della rete artificiale di pianura, ricarica delle falde, fruizione paesaggistica, alimentazione dei fiumi di risorgiva, vivificazione delle aree umide). Il soddisfacimento di tali usi determina, soprattutto nei periodi di ordinaria carenza idrica, situazioni di conflittualità tra usi concorrenti.

Ne consegue che l'obiettivo di uso razionale e sostenibile della risorsa idrica nel territorio della Regione Veneto, ivi compreso l'adeguamento degli attuali prelievi alla nuova disciplina in tema di deflusso ecologico, richieda necessariamente una valutazione degli scenari d'uso della risorsa a scala di bacino, nella cui cornice possano essere convenientemente considerati tutti gli interessi in gioco ed i possibili impatti non solo sulla risorsa idrica ma anche sull'ambiente più ampio e sull'assetto economico e sociale.

Sulle delineate premesse l'Autorità di bacino distrettuale e la Regione Veneto si sono fatti promotori di un protocollo d'intesa funzionale a realizzare, nel prossimo quadriennio 2022-2025, un programma di attività finalizzate all'uso sostenibile della risorsa idrica nei bacini idrografici ricadenti all'interno del territorio regionale ed al conseguimento degli obiettivi di qualità ambientale stabiliti dalla Direttiva Quadro Acque e dal Piano di gestione del distretto idrografico delle Alpi Orientali.

Partecipano al protocollo, oltre ai succitati Soggetti Istituzionali, ARPAV, ANBI Veneto ed Enel Green Power.



The European House Ambrosetti – Community Valore Acqua, 22 marzo 2021 | <https://www.ambrosetti.eu/>

5. Complessivamente, l'acqua è l'elemento abilitante per la generazione di 310,4 miliardi di Euro di Valore Aggiunto in Italia: il 17,5% del PIL italiano non potrebbe essere generato senza la risorsa acqua

- Esulando da un principio generale secondo il quale “*senza acqua non può esserci vita*” e contestualizzando l'effettiva funzione della risorsa all'interno di un sistema economico complesso, emerge come la risorsa acqua sia l'elemento abilitante per la generazione di **310,4 miliardi di Euro** di Valore Aggiunto in Italia, pari al **17,5%** del PIL del Paese.

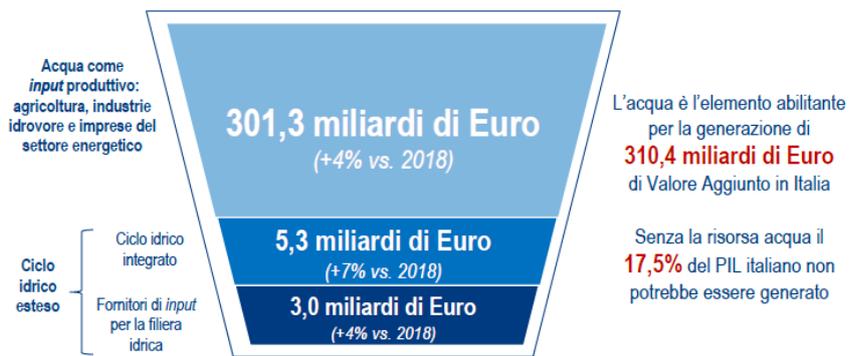


Figura III. Il Valore Aggiunto generato dalla filiera estesa dell'acqua in Italia (miliardi di Euro e variazione percentuale vs. 2018), 2019. Fonte: elaborazione The European House – Ambrosetti su dati Istat e Aida Bureau Van Dijk, 2021.

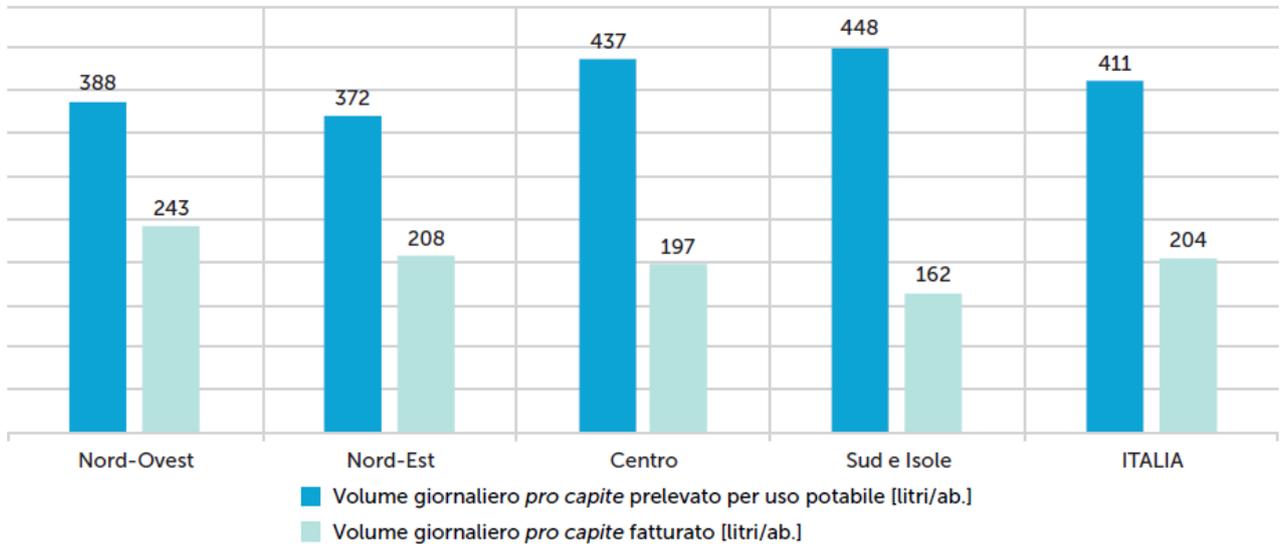


La Community Valore Acqua¹ ha identificato **quattro priorità** per favorire l'efficienza² idrica lungo tutta la filiera estesa dell'acqua:

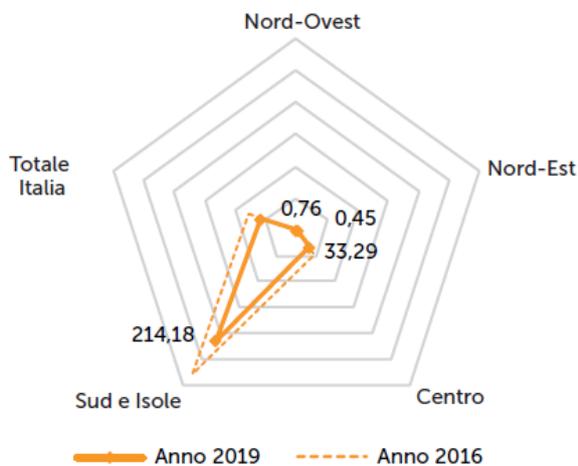


¹ Presenta il **Libro Bianco 2022** il 23 febbraio 2022: <https://www.ambrosetti.eu/le-nostre-community>.

² Letture utili : <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/use-of-freshwater-resources>. ; Legambiente *Acque in rete*, 22 marzo 2021, <https://www.legambiente.it/>. ; Comunicato stampa di Utilitalia presentato il 16 giugno 2021 al Festival dell'acqua edizione 2021: <https://festivalacqua.org/>. ; REF Ricerche *Acque meteoriche e drenaggio urbano*, Acqua n°202-febbraio 2022 | <https://www.refricerche.it/>.

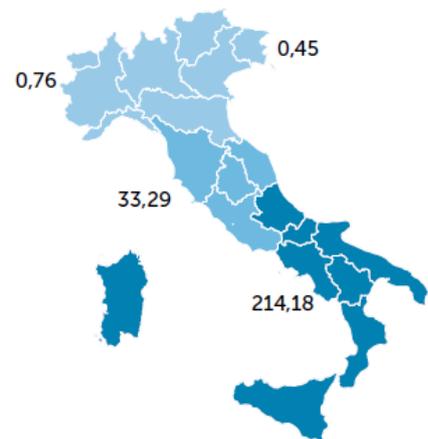
24 settembre 2021 | <https://www.arera.it/>.**FIG. 5.5** Volumi medi giornalieri pro capite prelevati e fatturati**FIG. 5.12** Valori medi del macro-indicatore M2 "Interruzioni del servizio acquedotto per area geografica"

M2 [ore]



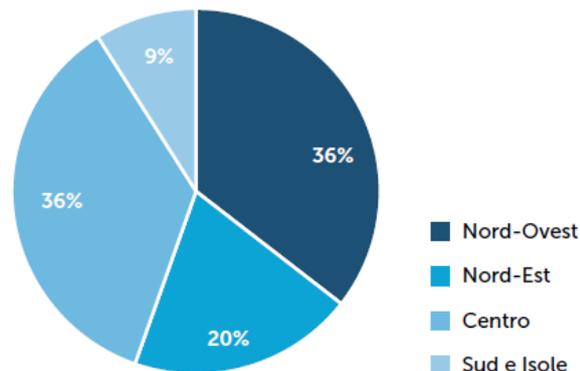
M2 [ore]

Totale Italia 58,50



— Anno 2019 - - - Anno 2016

Fonte: ARERA, elaborazione su dati relativi alla Raccolta "Qualità tecnica – monitoraggio (ROTI 2020)" (delibera 46/2020/R/idr).

FIG. 5.18 Quota di popolazione, per area geografica, servita da gestori che hanno applicato (anche solo su porzioni limitate degli acquedotti gestiti) Water Safety Plan

**SCHEMA DIRETTIVA (UE) 2020/2184 del 16 dicembre 2020.**Testo : <https://eur-lex.europa.eu/>.

Il 12 gennaio 2021 è entrata in vigore la nuova direttiva sulla qualità delle acque destinate al consumo umano.

Entro il **12 gennaio 2023** gli Stati Membri devono adottare disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative idonee a conformare le normative nazionali al testo della direttiva, con onere di comunicare alla Commissione Europea i relativi provvedimenti adottati: l'Italia dovrà modificare la regolazione prevista dal Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n.152 e normativa successiva³.

Entro il **12 gennaio 2024**, la Commissione Europea adotterà: atti per una specifica metodologia per misurare le **microplastiche**; linee guida tecniche sui metodi analitici per il monitoraggio dei **PFAS**.

Entro il **12 gennaio 2026**: gli Stati Membri devono adottare misure necessarie affinché le acque destinate al consumo umano siano in linea coi parametri di cui agli **allegati** della direttiva.

Entro il **12 luglio 2027**: gli Stati Membri devono avere istituito il piano di valutazione e gestione dei rischi per i bacini idrografici e per punti di estrazione (con onere di provvedere all'aggiornamento ogni sei anni).

**Agenda ONU 2030.****Per approfondire:**

Utilitatis *La nuova Direttiva europea sulla qualità delle acque potabili: aggiornamento dei parametri esistenti e nuovi parametri*, 03.2021 | <https://www.utilitatis.org/my-product/mini-book-focus-idrico>.



Parlamento Europeo *Protezione e gestione delle risorse idriche*, Note sintetiche dell'Unione Europea, 10.2021 | <https://www.europarl.europa.eu/factsheets/it>.



Parco Fiume Brenta *Acqua potabile e ambiente. Verso un servizio idrico ad impatto zero*, ottobre 2021 | <https://www.parcofiumebrenta.it/report-e-pubblicazioni/>.



ASVIS *Rapporto sui territori e l'Agenda ONU 2030*, 2 dicembre 2021 | <https://asvis.it/>.



Regione Veneto *La gestione della risorsa idrica* | <https://www.regione.veneto.it/web/ambiente-e-territorio/gestione-della-risorsa-idrica>. **Emergenza PFAS** Documentazione | <https://www.regione.veneto.it/>.



Regione Veneto *Nota di aggiornamento al Documento di Economia e Finanza Regionale 2022 – 2024*, Missione 09 Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente | <https://www.consiglio.veneto.it/>.

**Tonioloricerche è realizzato da Gianni Saonara**

³ Ministero della Transizione Ecologica <https://www.mite.gov.it/>.