









Giornata Mondiale dell'Ambiente - 5 Giugno 2025 Palazzo Bernabei - Assisi

Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 - Asse 2 - Linea di Azione 2.3.1 Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici (Progetto ACQUACENTRO)

Gli studi in atto nella REGIONE UMBRIA



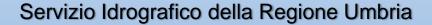












Misure di portata nel reticolo di competenza

M. Stelluti, S. Costantini, G. Paggi

POA - "ACQUACENTRO" (CUP F42G1600000001) ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA AMMINISTRAZIONI

AI SENSI DELL'ART. 15 DELLA LEGGE 7 AGOSTO 1990, N. 241 E DELL'ART. 5, COMMA 6, DEL DECRETO LEGISLATIVO 18 APRILE 2016, N. 50 E S.M.I.

> Linea di intervento L1 – Attività L1.2 Azione A.1.2.1. Umbria







Programmazione FSC 2014-2020 Piano Operativo Ambiente















ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE AI SENSI DELL'ART. 15 DELLA LEGGE 7 AGOSTO 1990, N. 241 E DELL'ART. 5, COMMA 6, DEL DECRETO LEGISLATIVO 18 APRILE 2016, N. 50 E S.M.I.





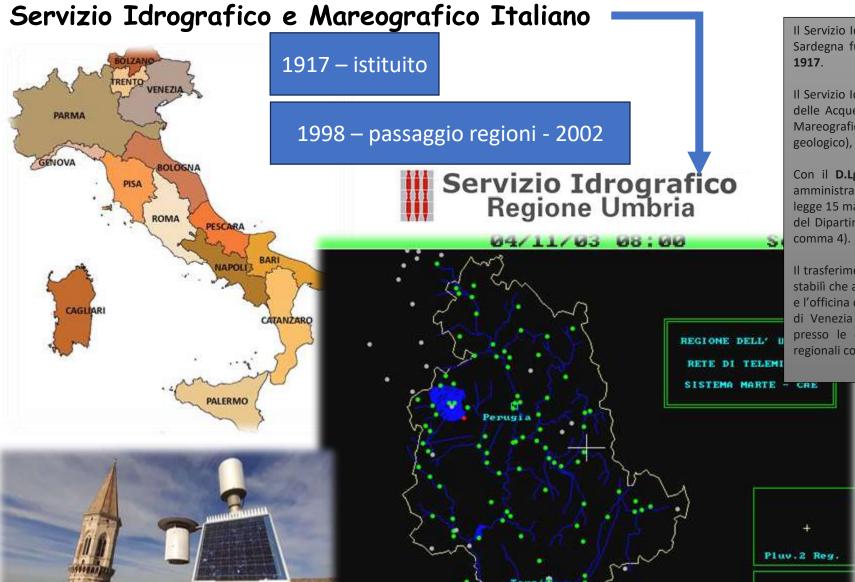












Il Servizio Idrografico italiano per l'Italia peninsulare e per le grandi isole di Sicilia e Sardegna fu istituito con Decreti Luogotenenziali del **17 giugno e del 25 ottobre 1917.**www.isprambiente.gov.it

Il Servizio Idrografico fu inizialmente posto sotto la vigilanza del Consiglio Superiore delle Acque, in seguito, con la L. 183/1989, fu stabilito che i Servizi Idrografico e Mareografico, confluissero, insieme ad altri servizi tecnici (sismico, dighe e geologico), nei Servizi Tecnici Nazionali della Presidenza del Consiglio dei Ministri.

Con il **D.Lgs. n. 112 del 31 marzo 1998** "Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dello Stato alle regioni ed agli enti locali, in attuazione del capo I della legge 15 marzo 1997, n. 59" (**Legge Bassanini**) venne disposto che gli uffici periferici del Dipartimento dei Servizi Tecnici Nazionali fossero trasferiti alle regioni (art. 92, comma 4).

Il trasferimento venne sancito definitivamente con il DPCM del 24/07/2002, in cui si stabilì che a far data dal **1 ottobre 2002** gli uffici compartimentali, le sezioni staccate e l'officina di Strà del SIMN con esclusione della sezione dell'Ufficio compartimentale di Venezia deputata al monitoraggio della laguna, fossero trasferiti alle regioni presso le quali avevano sede per essere incorporati nelle strutture operative regionali competenti in materia.







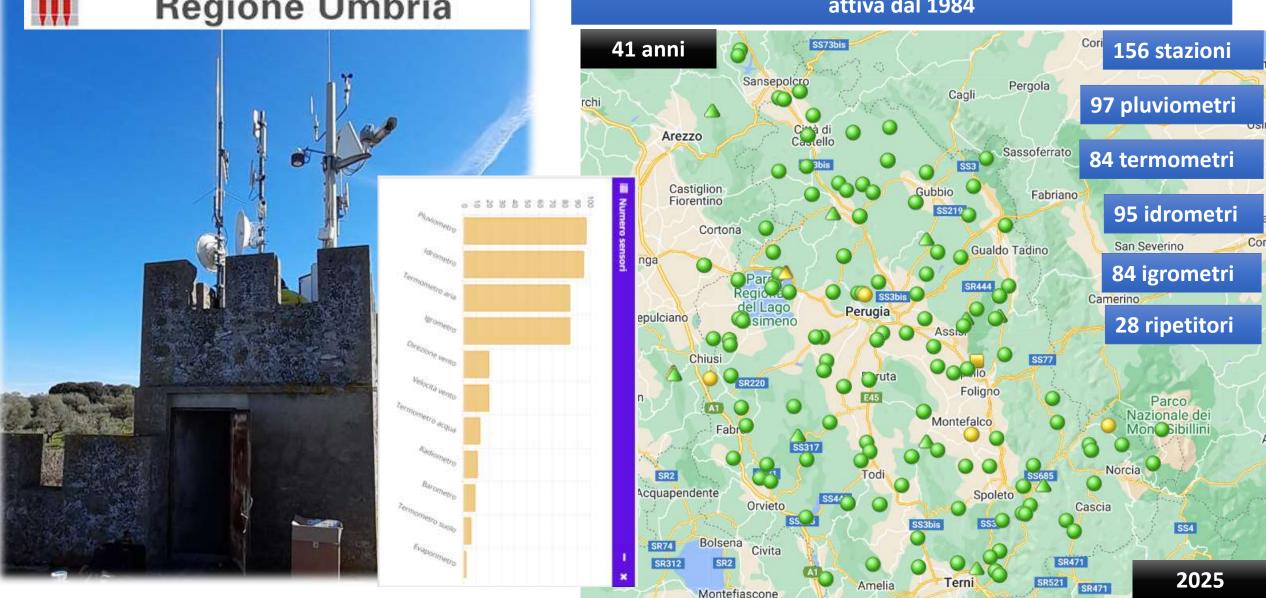








La rete di monitoraggio in tempo reale della Regione Umbria è attiva dal 1984



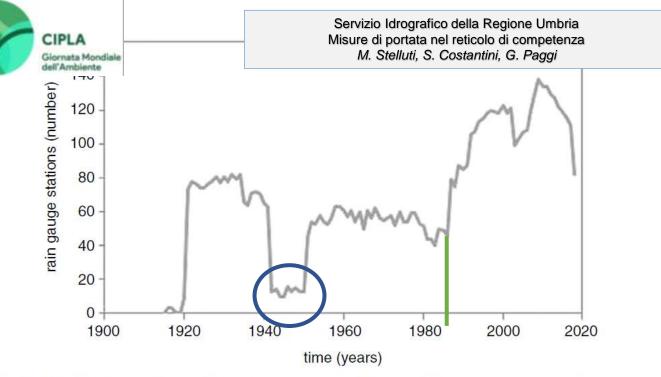
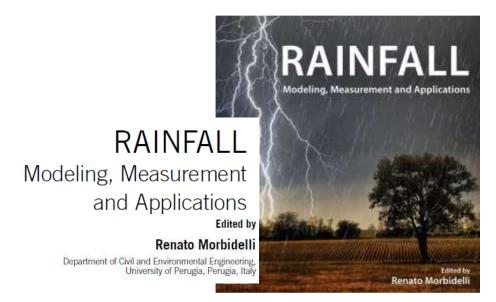


FIG. 7.11 Variation of the number of rain gauges with time in Umbria region, central Italy.

(Source: Morbidelli et al., 2020)



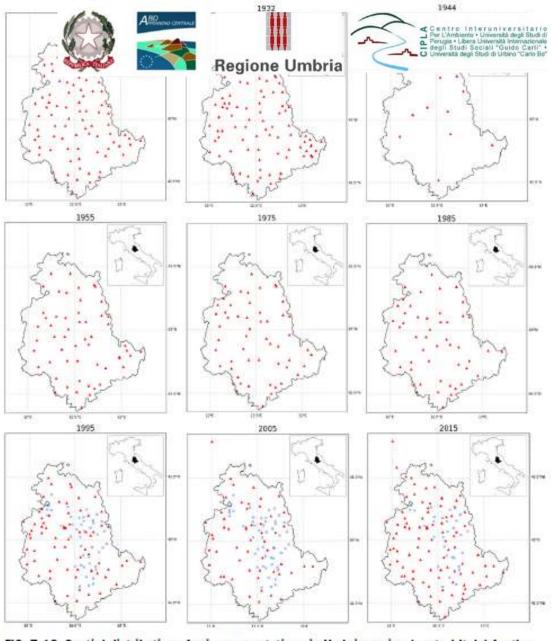


FIG. 7.12 Spatial distribution of rain gauge stations in Umbria region (central Italy) for the indicated years.

Symbol (▲) denotes rain gauge stations installed by the Italian National Hydrographic Service, symbol (x) rain gauges installed by the National Research Council.











Misure di portata

A partire dal 1920, dopo l'istituzione del Servizio Idrografico, iniziò l'esecuzione sistematica delle misure di portata, collegate all'osservazione dei livelli idrometrici nelle stazioni idrometrografiche.



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI DIPARTIMENTO PER I SERVIZI TECNICI NAZIONALI

SERVIZIO IDROGRAFICO E MAREOGRAFICO NAZIONALE IN COLLABORAZIONE SCIENTIFICA CON L'UNIVERSITÀ ROMA TRE

RICOSTRUZIONE STORICA DELLE SCALE DI DEFLUSSO DELLE PRINCIPALI STAZIONI DI MISURA NEL BACINO DEL FIUME TEVERE

IL SECOLO XX

Coordinatori dello Studio:

Mauro Bencivenga

Guido Calenda **

Corrado Paolo Mancini ***

Anno 2000

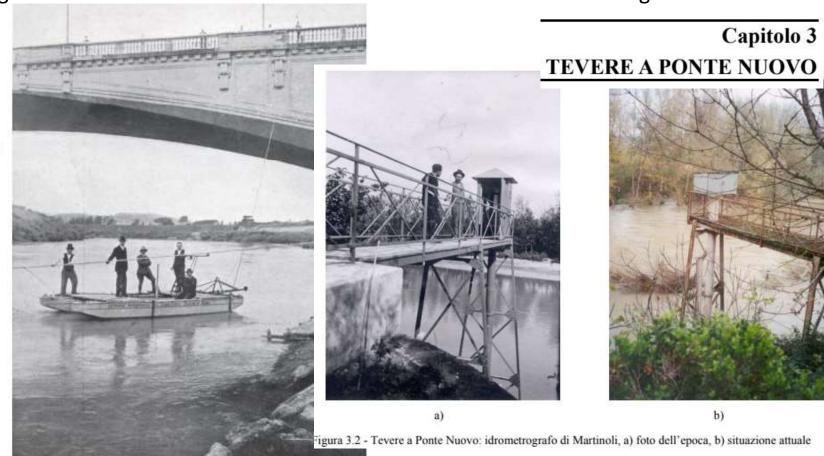


Figura 2.5 - Misura di portata a Ponte Risorgimento nel 1920, con il sistema delle barche accoppiate e attrezzate (Min. LL.PP., 1920)





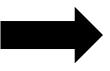






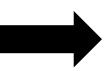
Misurazioni di portate nelle sezioni di riferimento – Servizio Idrografico della Regione Umbria

Obbiettivo principale
6 misure di portata annuali
57 sezioni



- 30 nuovi punti di misura
- 27 già monitorate (aumento del numero di misure)

Importo € 150.000



- € 135.000 per personale
- € 15.000 strumento satellitare di acquisizione di precisione













- 1. Dalla mappa di progetto sono state individuate le coordinate dei possibili nuovi punti di misurazione
- 2. Fatti sopralluoghi di dettaglio per definire la posizione di misura, in collaborazione con i partner dell'accordo
- Corrette le coordinate iniziali
- 4. Si è dato inizio alla campagna di misurazione

Nuova sezione di monitoraggio Umbertide





Nuova sezione di monitoraggio Torrente Soara alla confluenza con il F. Tevere





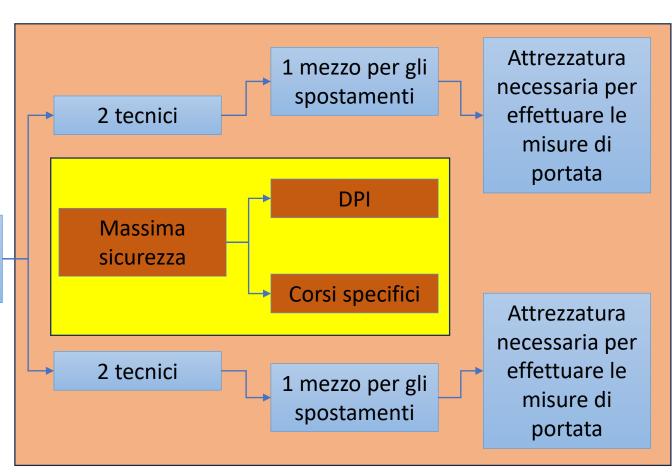






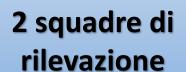
Misure di portata

Modalità operativa









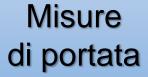












Creato un strumento per verificare il numero di misure effettuate e permettere alle 2 squadre in autonomia di prevedere dove fare settimanalmente le misure necessarie

RENDICONTAZIONE MISURE PORTATA DAL 13/07/2022 AL 22/12/2023

NOME SEZIONE DI MISURA	NOME CORSO D'ACQUA	DESCRIZIONE UBICAZIONE	NUMERO IDENTIFICATIVO (dal n. 1 al n. 30 sono le 30 nuove sezioni del POA - Acquacentro)	REGIONE	POA - ISPRA - APP SETT Scad. 13/07	POA - ISPRA - APP CENTR Scad. 13/07	POA - ACQUA CENTRO Scad 25/11	PRESENZA IDROMETRO	N. MISURE ANNUALI PREVISTE	MISURA 1 data	MISURA 2 data	MISURA 3 data	MISURA 4 data	MISURA 5 data	MISURA 6 data	MISURA 7 data	MISURA 8 data	MISURA 9 data	MISURA 10 data	N. MISURE ESEGUITE	MISURA 1 mc/s Guado/Pont	MISURA 2 mc/s Guado/Ponte	MISURA 3 mc/s Guado/Ponte	MISURA 4 mc/s Guado/Ponte	MISURA 5 mc/s Guado/Ponte	MISURA 6 mc/s Guado/Ponte	MISURA 7 mc/s Guado/Ponte	MISURA 8 mc/s Guado/Ponte	MISURA 9 mc/s Guado/Ponte	MISURA 10 mc/s Guado/Ponte
SAN GIUSTINO		40 METRI A MONTE DEL PONTE SAN GIUSTINO LUNGO LA SP 100 (SAN GIUSTINO)	1	х			х	NO	6	2/5/2023	29/6/2023	9/8/2023	11/9/2023	27/9/2023	24/10/2023					6	1,06 (G)	1,55 (G)	1,62 (G)	4,34 (G)	3,30 (G)	1,38(G)				
PIOSINA	TEVERE 05	CENTRO SPORTIVO PIOSINA (CITTA' DI CASTELLO)	2	х			х	NO	6	27/4/2023	29/6/2023	5/9/2023	27/9/2023	24/10/202	16/11/2023					6	2,06 (G)	2,17 (G)	3,36 (G)	3,46 (G)	1,80 (G)	1,41 (G)				
SOARA	SOARA	50 METRI A MONTE DELLA CONFLUENZA CON IL TEVERE (PISTRINO)	3	x			х	NO	6	27/4/2023	29/6/2023	5/9/2023	27/9/2023	24/10/2023	16/11/2023					6	0,41 (G)	0,13 (G)	0,03 (G)	0,03 (G)	0,02 (G)	0,06 (G)				
MONTECORONA	TEVERE 07	PONTE MONTECORONA (UMBERTIDE)	4	х			х	NO	6	22/5/2023	27/6/2023	5/9/2023	27/9/2023	18/10/2023	8/11/2023					6	31,63 (P)	4.56 (P)	4,31 (P)	4,29 (P)	2,46 (P)	4,89 (P)				
RESINA	RESINA	100 METRI PRIMA DELLA CONFLUENZA CON IL TEVERE (PERUGIA)	5	х			х	NO	6	27/3/2023	11/5/2023	27/6/2023	19/9/2023	12/10/2023	16/11/2023					6	0,09 (G)	0,32 (G)	0,02 (G)	0.00	0.00	0,02 (G)				
PONTE SAN GIOVANNI		PONTE DI LEGNO DI PONTE SAN GIOVANNI (PERUGIA)	6	х			х	NO	6	29/5/2023	20/7/2023	19/9/2023	5/10/2023	2/11/2023	21/11/2023					6	1,57 (P)	3,19 (P)	5,55 (P)	5,14 (P)	3,68 (P)	4,00 (P)				
SENTINO		500 METRI PRIMA DEL CONFINE DI REGIONE (SCHEGGIA E PASCELUPO)	7	х			х	NO	6	27/3/2023	8/5/2023	6/9/2023	3/10/2023	31/10/2023	20/11/2023					6	1,44 (G)	0,95 (G)	0,16 (G)	0,14 (G)	0,24 (G)	0,39 (G)				
CORRADUCCIO	CHIASCIO 01	50 METRI A VALLE DEL PONTE DELLA LOC. CORRADUCCIO (GUBBIO)	8	х			х	NO	6	27/3/2023	4/5/2023	6/9/2023	3/10/2023	31/10/2023	20/11/2023					6	1,47 (G)	0,98 (G)	0,03 (G)	0,02 (G)	0,15 (G)	0,50 (G)				
RASINA	RASINA	PONTE DELLA LOCALITA' OSTERIA CERASA (VALFABBRICA)	9	х			х	NO	6	21/3/2023	4/5/2023	6/9/2023	3/10/2023	31/10/2023	20/11/2023					6	0,54 (G)	0,32 (G)	0,08 (G)	0,03 (G)	0,68 (G)	0,58 (G)				
BOSCO DI SAN FRANCESCO		PONTE DI LEGNO DEL BOSCO DI SAN FRANCESCO (ASSISI)	10				х	NO	6	24/5/2023	18/7/2023	12/9/2023	5/10/2023	2/11/2023	21/11/2023					6	0,55 (G)	0,04 (G)	0.00	0.00	0.00	0,01 (G)				













https://idroportate.regione.umbria.it/

Portate - Regione Umbria Servizio Idrografico

Ogni venerdì

MISORE SEZIONI	TIPI MISORE STR. MI	BACINI C	PERATORI OTENTI			Clao, Marco	- ~
Lista misure						X Cancella filtri B XLSX	+ Aggiungi
Sezione 🕏	Data 🔻	Ora inizio 💠	H asta inizio 🔷	H sensore inizio 💠	Velocità media 🌲	Portata 🕏	Azioni
ALLERONA 🗸							
ALLERONA	09/04/2025	10:05	1.50	1.49	0.28	2.44	Q 🖋 🛗
ALLERONA	05/02/2025	11:05	1.37	1.37	0.11	2.38	Q / m
ALLERONA	25/11/2024	11:04	1.32	1.32	0.04	1.04	Q / m
ALLERONA	25/09/2024	11:07		1.18	0.06	1.59	Q / m
ALLERONA	05/06/2024	09:00	1.20	1.54	0.27	0.80	Q 🖋 🗂
ALLERONA	09/05/2024	10:30		1.53	0.08	3.01	Q / m
ALLERONA	18/03/2024	09:19	1.43	1.45	0.12	4.91	Q / m
ALLERONA	22/01/2024	10:24	1.25	1.34	0.73	2.36	Q / m
ALLERONA	13/12/2023	10:25	1.36	1.36	0.07	2.65	Q 🖋 🛗
ALLERONA	05/06/2023		1.30	1.39	0.07	2.82	Q / m
			ld d 1 2 3 4	5 N			





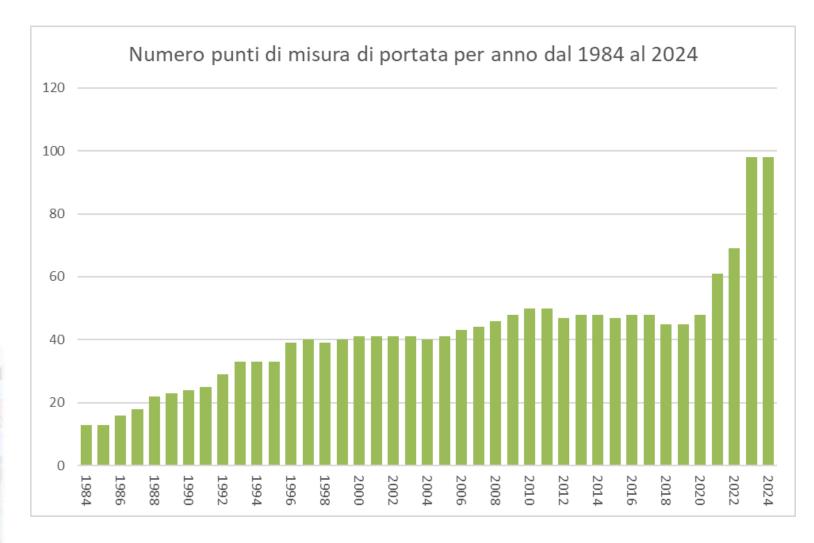




Misure di portata











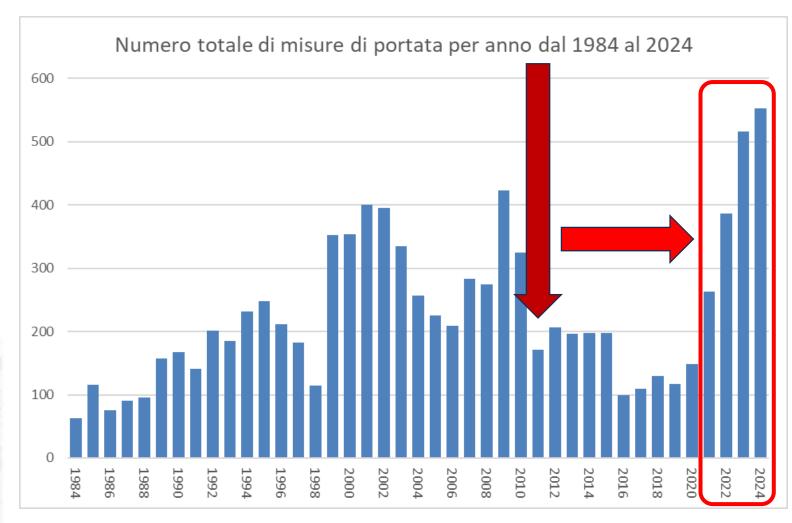




Misure di portata











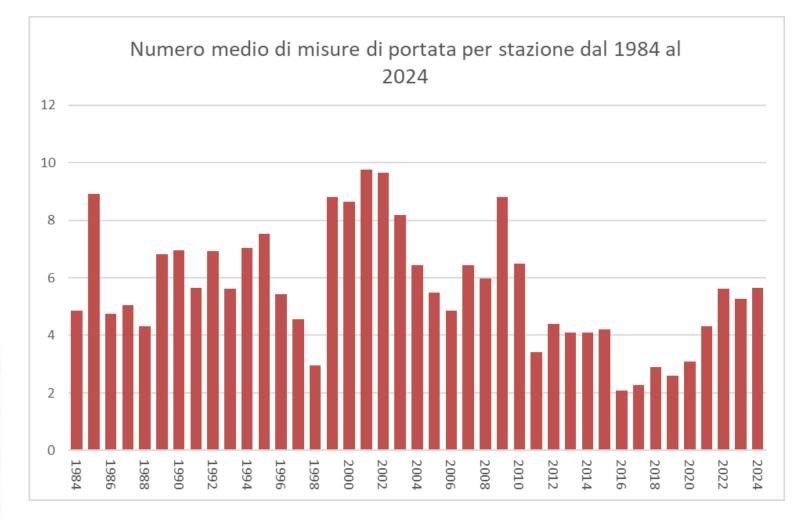




Misure di portata















Conclusioni 1/2

Obbiettivo prefissato è stato raggiunto Garantite 630 misure in 3 anni

Strumento WEB di condivisione del dato

Acquisto strumentazione GPS



Riteniamo INDISPENSABILE conoscere le risorse idriche? E' necessario garantire un servizio adeguato













Conclusioni 2/2

Formate nuove persone per la realizzazione delle misure di portata

Garantire un servizio di aggiornamento delle **SCALE DI DEFLUSSO**



Riteniamo INDISPENSABILE conoscere le risorse idriche? E' necessario garantire un servizio adeguato











