

# Il Dissalatore del Fiume Tara

Giancarlo Chiaia



UN EVENTO DI



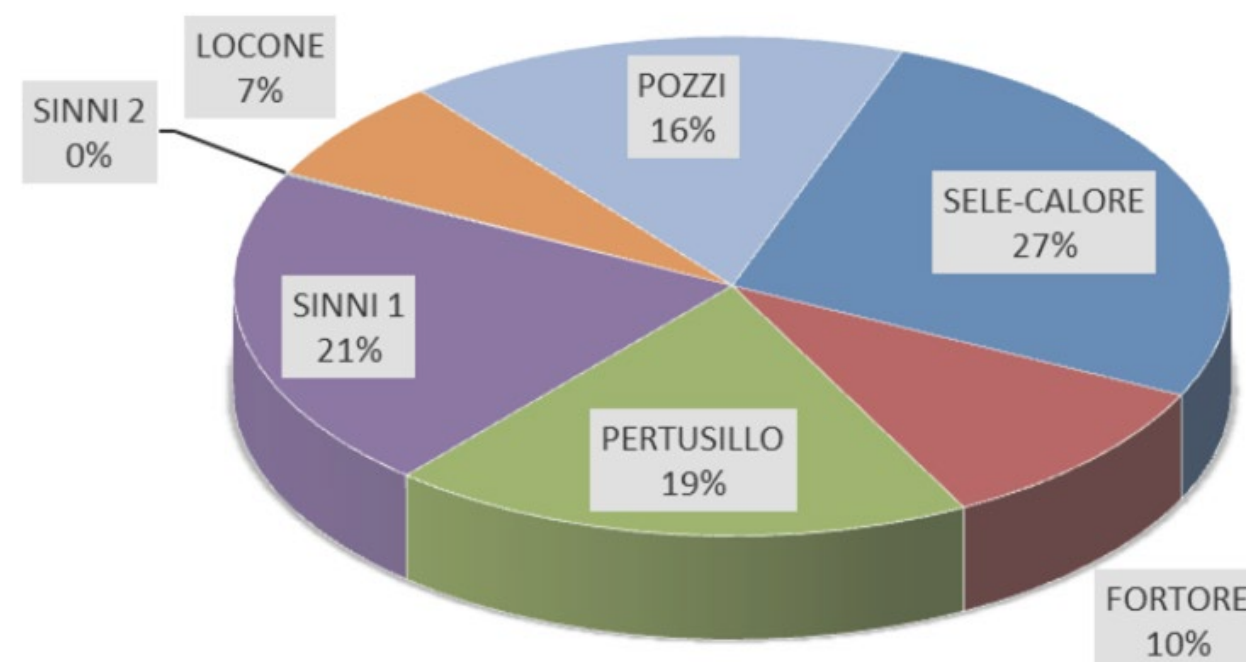
Nuova Fiera del Levante, 27-28 novembre 2024

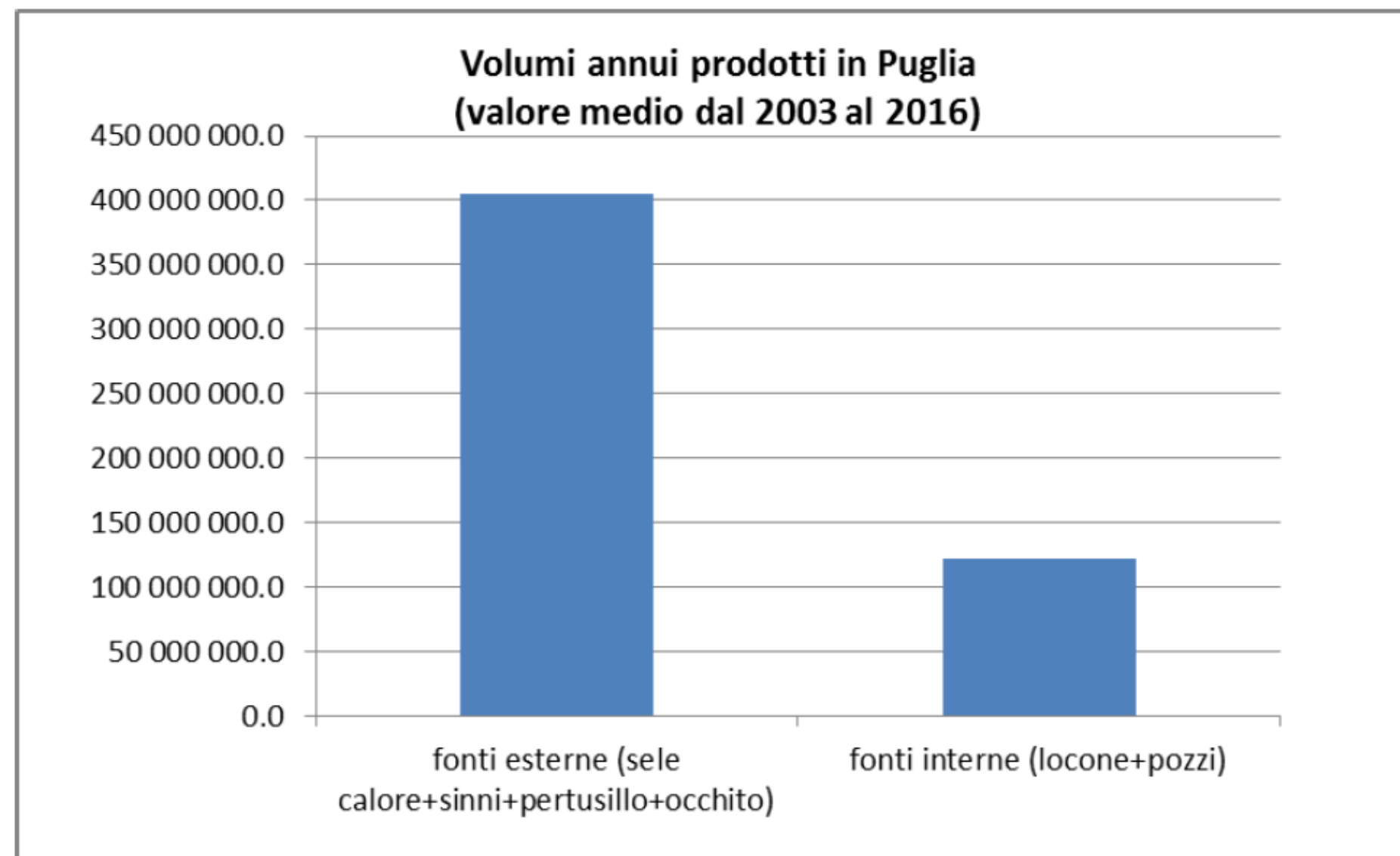
PROMOSSO DA



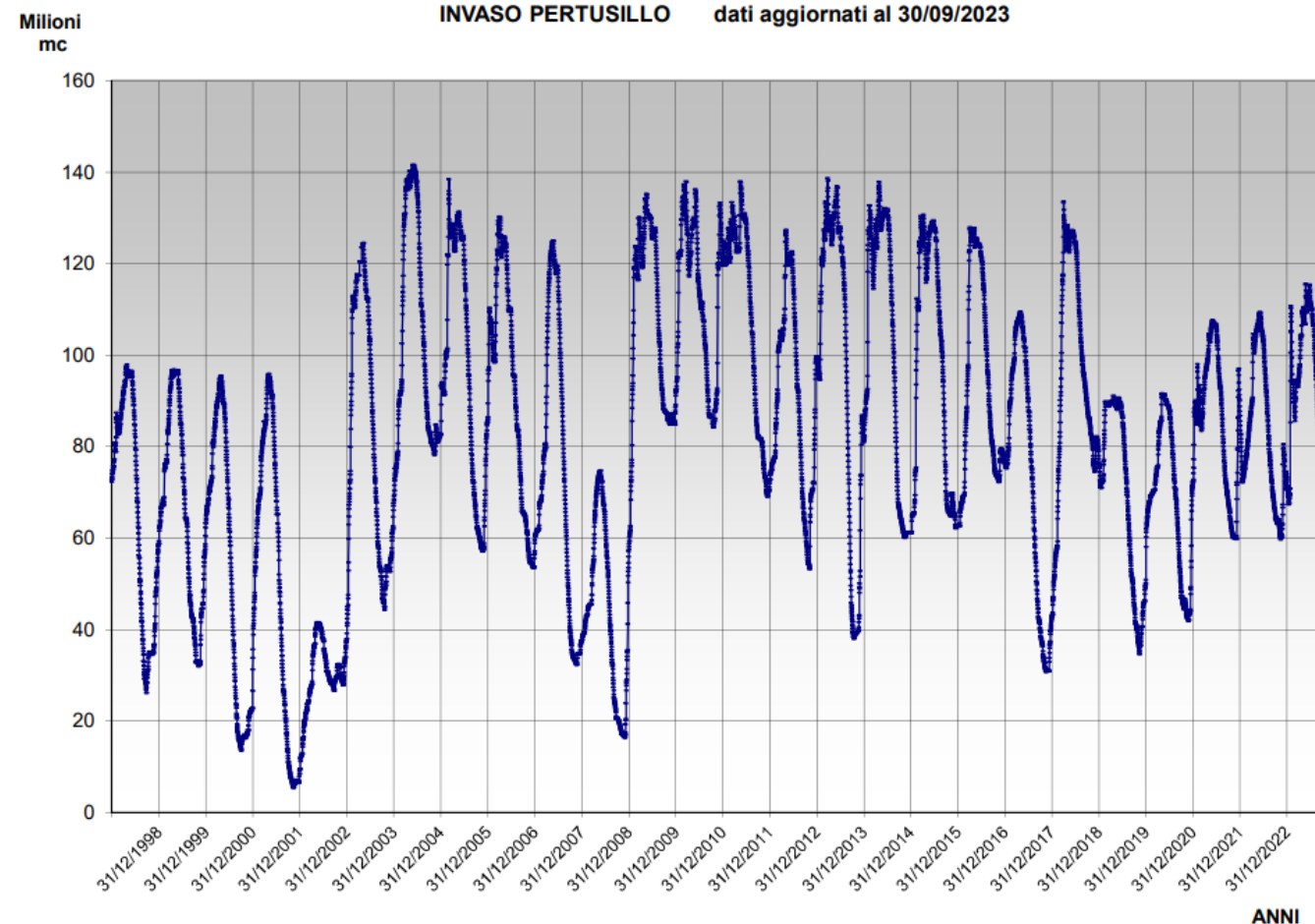
La regione Puglia, notoriamente priva di risorse idriche superficiali, richiede per il proprio approvvigionamento idrico-potabile un flusso continuo di acqua pari a **17.000 l/s**, un vero e proprio “fiume” artificiale.

Ripartizioni dei volumi idrici prodotti fra le fonti di approvvigionamento (valori medi dal 2003 al 2016)

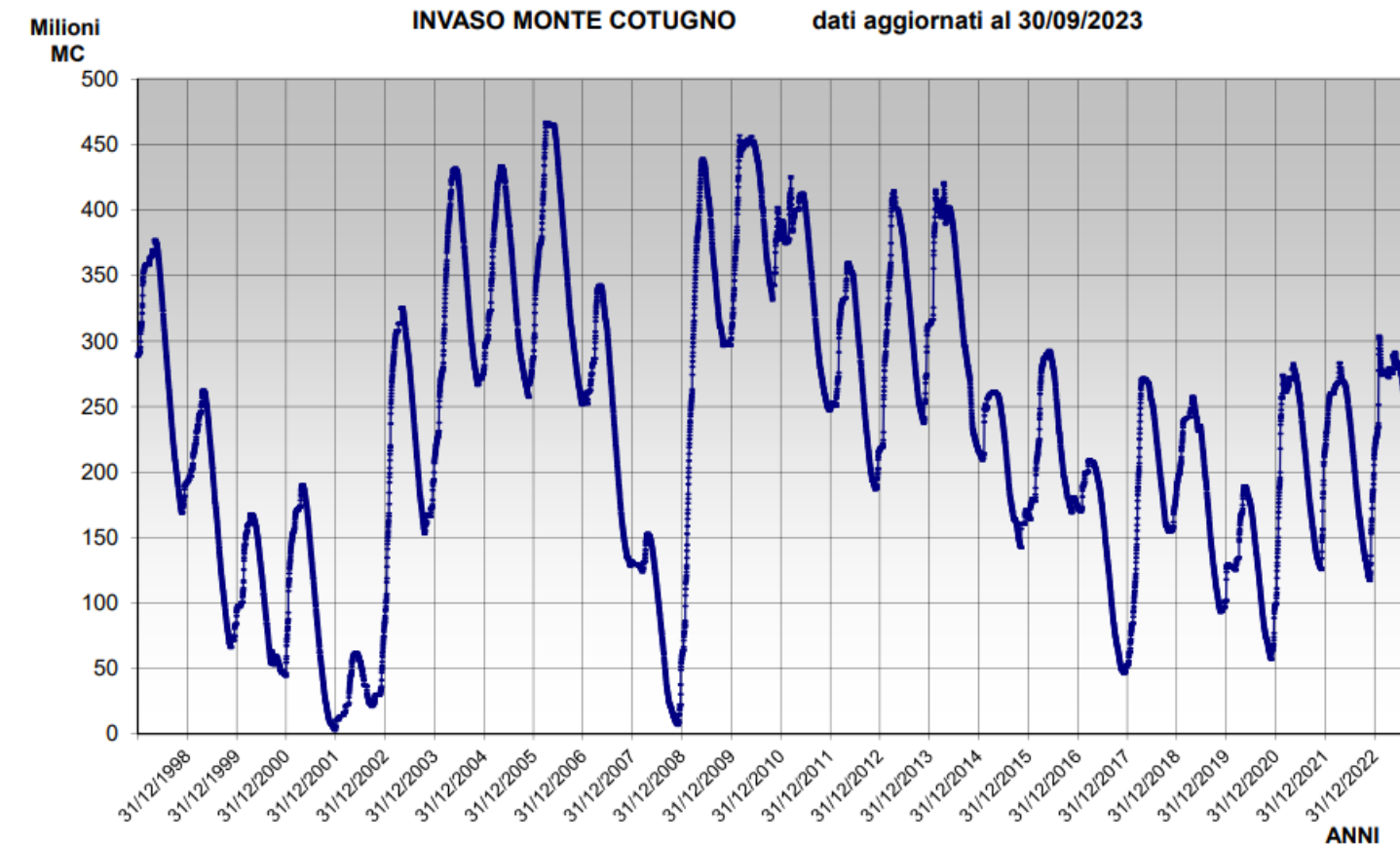




INVASO PERTUSILLO dati aggiornati al 30/09/2023



INVASO MONTE COTUGNO dati aggiornati al 30/09/2023



UN EVENTO DI



Nuova Fiera del Levante, 27-28 novembre 2024

PROMOSSO DA







acquedotto  
pugliese  
l'acqua, bene comune

[f](#) [ig](#) [x](#) [in](#) [yt](#)

Cerca 

Perché l'Acquedotto ▾ Scopri l'Acquedotto ▾ Clienti ▾ Pianeta Acqua ▾ AQP Comunica ▾

AQP facile

+ In questa sezione [Home](#) / [Clienti](#) / [Che acqua fa? Lavori sulla rete](#) / [Siccità, riduzioni di pressione su tutta la rete per affrontare la crisi idrica](#)

# Siccità, riduzioni di pressione su tutta la rete per affrontare la crisi idrica

21/10/2024 11:33

erità idrica  
o potabile.



PIANO D'AMBITO

AUTORITÀ IDRICA PUGLIESE

23 APRILE 2021

	0		
	SCHEMA ZERO	SCHEMA ZERO	SCHEMA ZERO
		Tara senza condotta del Sinni I lotto	Tara con condotta del Sinni I lotto
Errore chiusura bilancio	-0.004%	-0.004%	-0.004%
Soddisfacimento domanda totale	93.33%	96.27%	97.12%
Soddisfacimento domanda CIVILE	89.15%	94.08%	95.42%
IMMESSO IN RETE	l/s	l/s	l/s
Pozzi	1899.68	2030.17	1949.24
Sorgenti Sele e Calore + (Tara)	4645.57	5422.90	5631.91
Fortore	1783.67	1783.67	1783.67
Conza	997.27	944.07	940.11
Locone	780.63	751.19	730.98
Pertusillo	3889.92	3890.53	3884.60
Sinni	4092.78	4099.50	4204.96
TOTALE IMMESSO IN RETE	18089.52	18922.03	19125.46

1p.it - Telefono +39.080.5723111 C.F. e P.IVA 00347000721 REA C.C.I.A.A. di Bari n. 414092



**REGIONE  
PUGLIA**



acquedotto  
pugliese  
l'acqua, bene comune



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

CUP: E57B13000310005

**PIANO DEGLI INVESTIMENTI 2020 - 2023**  
DELIBERA AIP N.6 DEL 22/02/2021 e N.97 DEL 18/11/2022

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA  
REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI DISSALAZIONE DELLE  
ACQUE SALMASTRE DELLE SORGENTI DEL TARA**

Acquedotto Pugliese S.p.A.  
Direzione Ingegneria

Il Responsabile del Procedimento  
*ing. Vito Paolo SCARONGELLA*

Il Direttore  
*ing. Gaetano BARBONE*





UN EVENTO DI



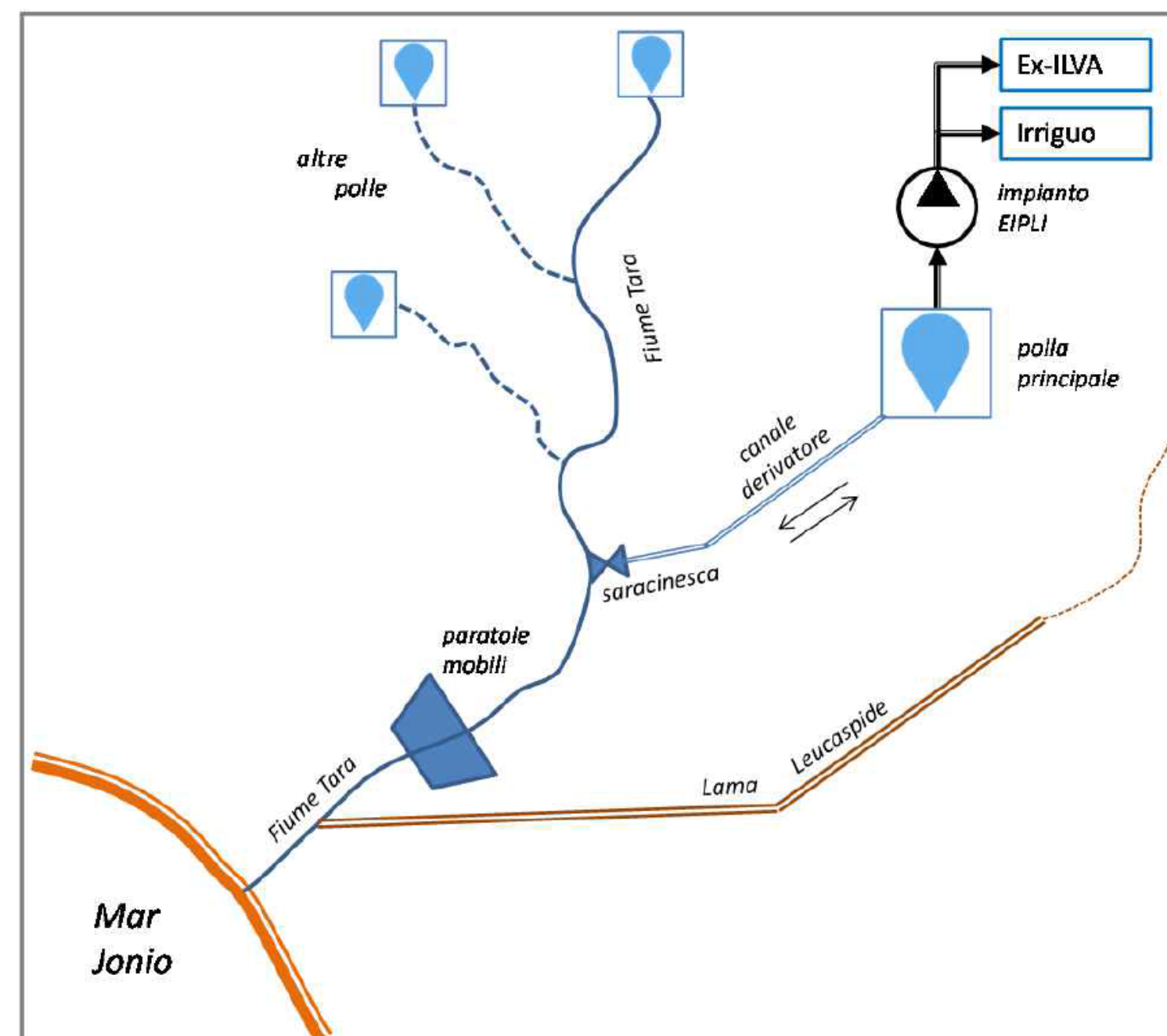
## Nuova Fiera del Levante, 27-28 novembre 2024

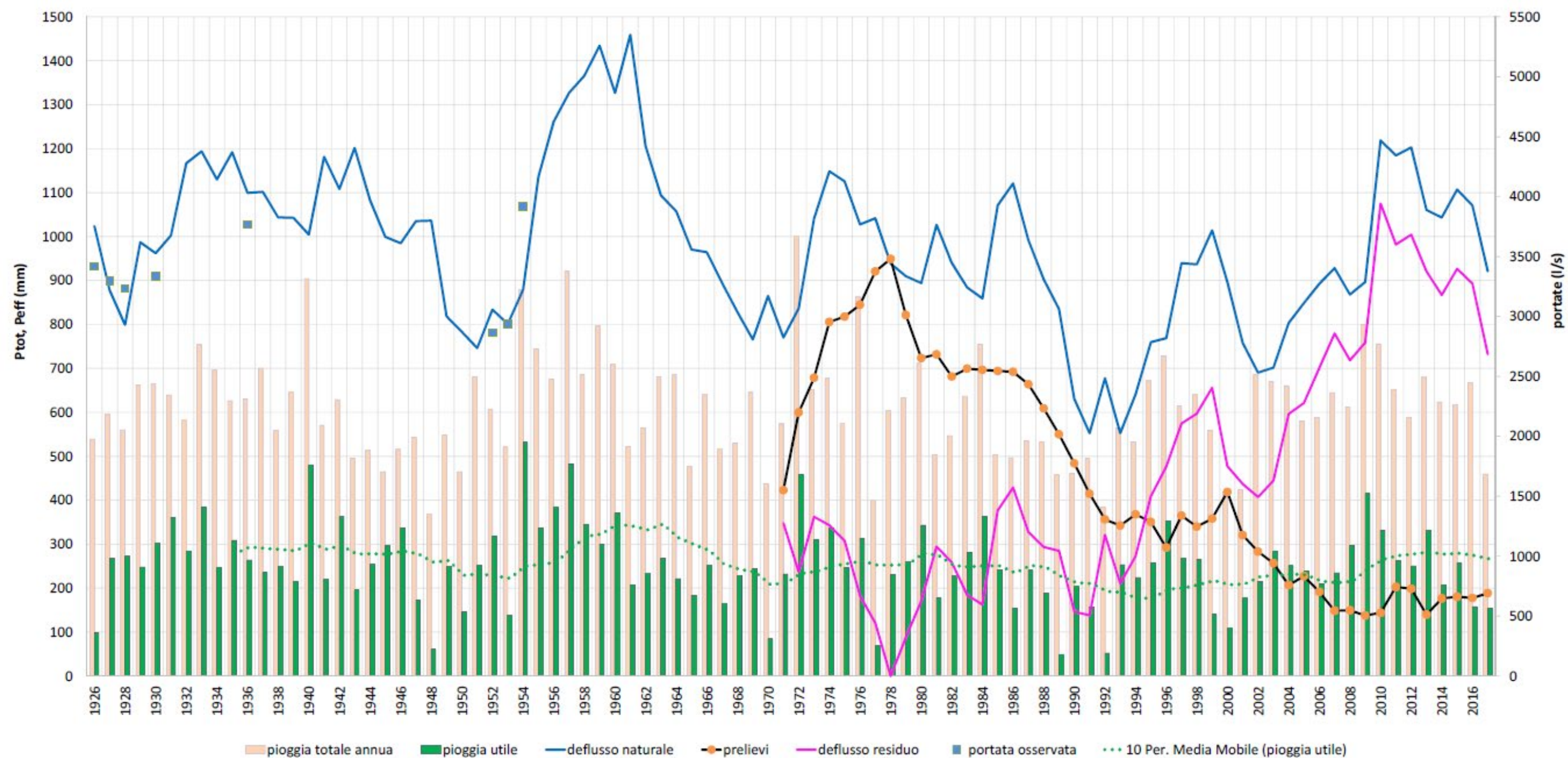
PROMOSSO DA





# LA SORGENTE DEL TARA





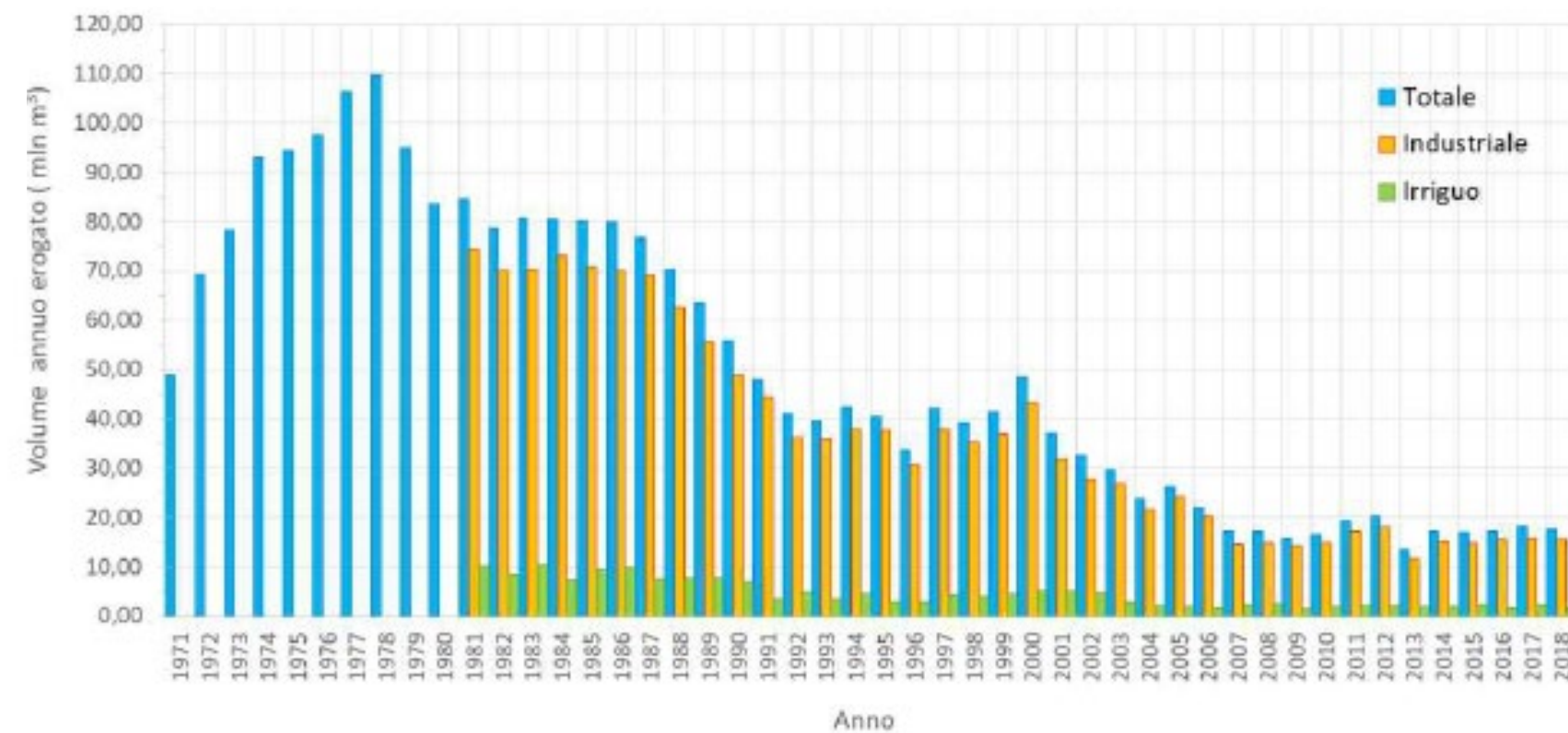
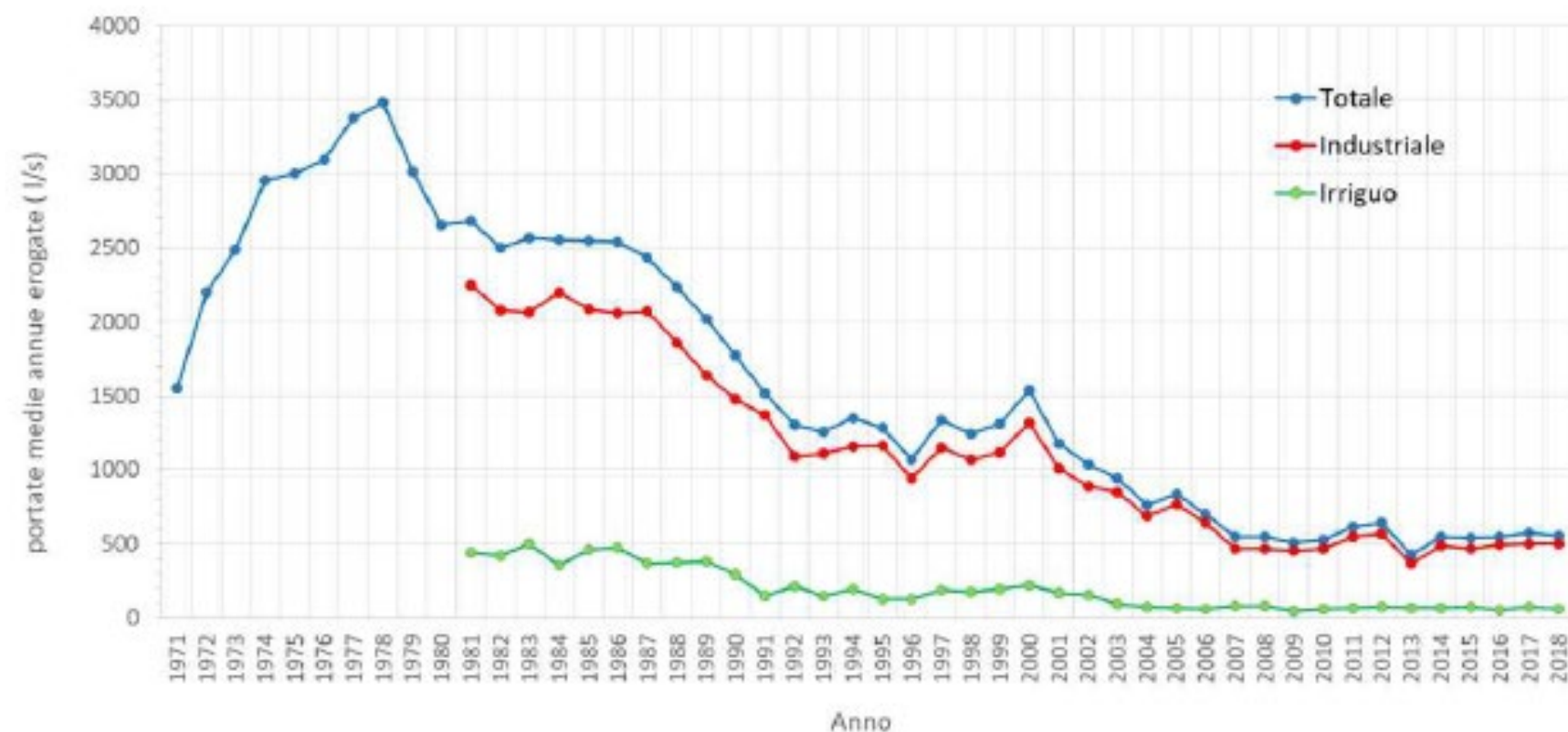
UN EVENTO DI



**Nuova Fiera del Levante, 27-28 novembre 2024**

PROMOSSO DA





UN EVENTO DI



Nuova Fiera del Levante, 27-28 novembre 2024

PROMOSSO DA





- Prelievo dall'opera di presa esistente della portata di 1000 l/s
- Realizzazione di impianto di dissalazione in grado di produrre 680 l/s di acqua potabile
- Costruzione di impianto di sollevamento dell'acqua dissalata e condotta premente in acciaio del DN 900 della lunghezza di circa 14.500 m di adduzione al serbatoio esistente di Taranto della capacità di 200.000 m<sup>3</sup>
- Costruzione di una condotta di scarico della salamoia e delle acque di lavaggio del DN 800 in PEAD della lunghezza di 4425 m



UN EVENTO DI



Nuova Fiera del Levante, 27-28 novembre 2024

PROMOSSO DA







UN EVENTO DI



**Nuova Fiera del Levante, 27-28 novembre 2024**

PROMOSSO DA





**IMPIANTI AD OGGI (OTTOBRE 2023) OPERATIVI (\*):**

**DISTRIBUZIONE DEI VOLUMI DI ACQUA DESALINIZZATA PRODOTTI:**

**48.0 % MEDIO ORIENTE E NORD AFRICA**

**18,4 % ASIA ORIENTALE (PACIFICO)**

**11,9 % CINA**

**11,2 % USA**

**9,2 % EUROPA OCCIDENTALE (DI CUI SPAGNA 5,7 %)**

**3,1 % ASIA MERIDIONALE**

**2,4 % EUROPA ORIENTALE ED ASIA CENTRALE**

**1,9 % AFRICA SUBSAHARIANA**

UN EVENTO DI



**Nuova Fiera del Levante, 27-28 novembre 2024**

PROMOSSO DA





- 340 IMPIANTI QUASI TUTTI DI PICCOLA TAGLIA
- IN TERMINI VOLUMETRICI L'ACQUA DISSALATA PESA LO 0,1%
- LA MAGGIOR PARTE (70%) DEI VOLUMI DISSALATI SONO DESTINATI ALL'INDUSTRIA
- L'IMPIANTO PIU' GRANDE IN ESERCIZIO E' QUELLO DELLA RAFFINERIA SARLUX DI SARAS CON CAPACITA' PRODUTTIVA DI 12.000 m<sup>3</sup> ANNUI

➤ PROBLEMATICHE CONNESSE ALL'IMPATTO AMBIENTALE

☹ IMPATTO PAESAGGISTICO (SONO IMPIANTI INDUSTRIALI REALIZZATI DI NORMA SULLA COSTA)

☹ IMPATTO DELLO SCARICO SULL'ECOSISTEMA MARINO

➤ ELEVATA INCIDENZA DEI CONSUMI ENERGETICI

☺ L'impianto è nell'interno



**IMPATTO NULLO SU  
PAESAGGIO COSTIERO**

☺ Opera di presa esistente



**MINIMIZZAZIONE OPERE CIVILI  
A FORTE IMPATTO**

☺ Acqua salmastra (2-3 g/l)



**SALAMOIA A BASSA  
CONCENTRAZIONE (7-8 g/l)  
RIDOTTI COSTI ENERGETICI  
(BASSA PRESSIONE OSMOTICA)**





UN EVENTO DI



**Nuova Fiera del Levante, 27-28 novembre 2024**

PROMOSSO DA







In conclusione, gli esiti dello studio consentono di sostenere nelle sedi opportune l'idoneità del sistema Tara, sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo, ad un prelievo di portata fino a 1500 l/s. In particolare, con una salinità sempre compresa tra i 2.5 e i 3 g/l, le acque del Tara, classificabili come acque salmastre (1-5 g/l nella classificazione della Water Quality Association, WQA), possono essere rese **potabili** mediante un normale processo ad osmosi inversa.



MONITORAGGIO DI INDAGINE  
PER IL CORSO D'ACQUA TARA

Relazione Finale



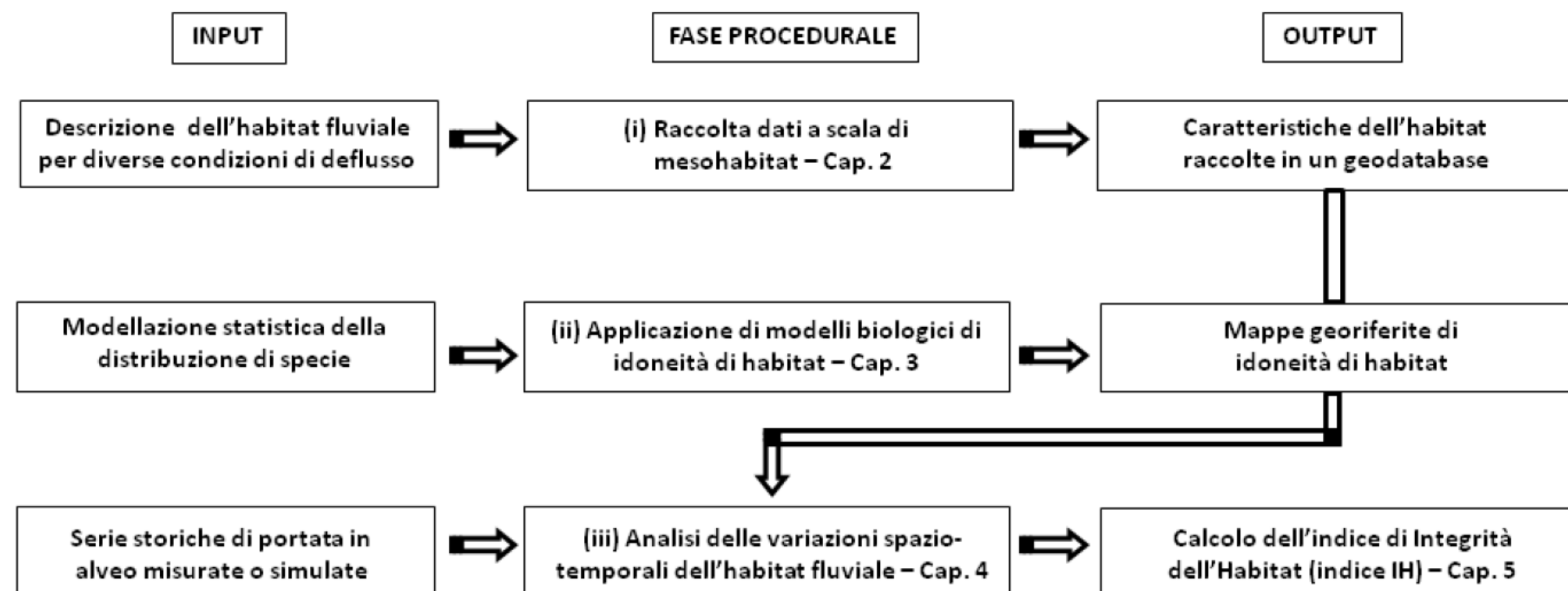
In esito al monitoraggio d'indagine condotto per un periodo di dodici mesi in due punti lungo l'asta fluviale del fiume Tara, seppure i risultati ottenuti non evidenzino criticità legate alla potenziale contaminazione da parte di sostanze chimiche, pur tuttavia è stata verificata una generale scarsa qualità dello stato ecologico se riferito alle componenti biologiche del Macrobenthos e delle Macrofite.

Alla luce di quanto su descritto, il livello di qualità “scarso” del corpo idrico per quanto riguarda la componente biotica animale e vegetale rappresenta un elemento di criticità; esso, infatti, è risultato come caratterizzato da un ecosistema con una scarsa diversità biologica e quindi potenzialmente non in grado di sopportare variazioni di natura strutturale – come importanti variazioni della portata - che potrebbero quindi comprometterne la funzionalità.

**Pur tuttavia, l'aspetto trattato da questa relazione è solo uno tra quelli da prendere in considerazione per la scelta di realizzare un'opera di interesse pubblico, rimandando dunque alle Autorità competenti una valutazione complessiva che tenga conto di tutti gli interessi in gioco.**



## MESOHABITAT SIMULATION MODEL (Meso HABSIM)



**Manuale tecnico-operativo per la modellazione e la valutazione dell'integrità dell'habitat fluviale**



UN EVENTO DI



**Nuova Fiera del Levante, 27-28 novembre 2024**

PROMOSSO DA





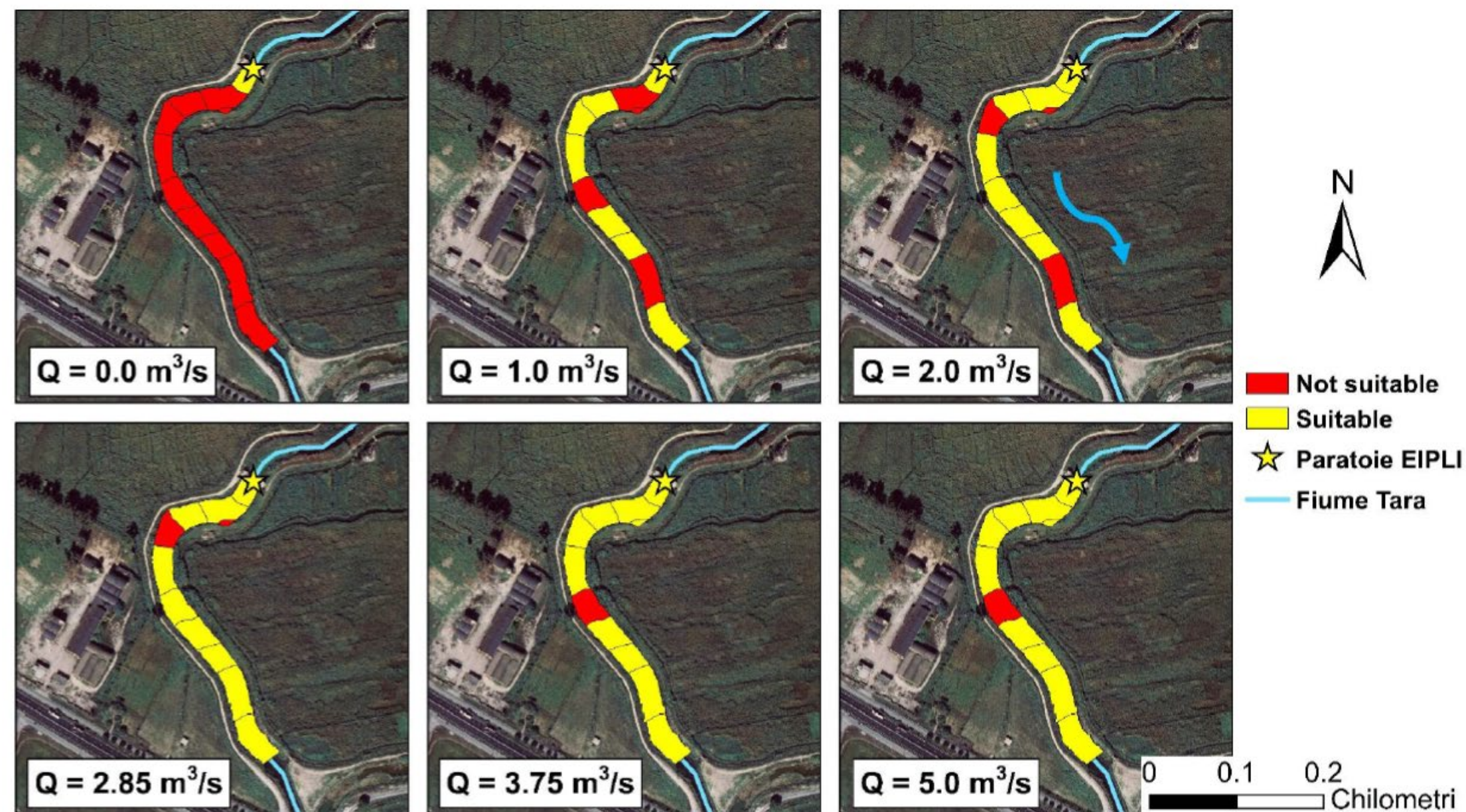


Figura 8. Classificazione di idoneità dei mesohabitat per la specie cavedano (*Squalius squalus*), stadio vitale adulto, in sei differenti condizioni di deflusso (0.0, 1.0, 2.0, 2.85, 3.75, 5.0 m<sup>3</sup>/s) per il Fiume Tara (Taranto).

Grazie per l'Attenzione!

