



**ARPAM**

AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente



# BACINO ETE VIVO





## FIUME ETE VIVO TRATTO 1 C.I.\_A IT 11.R023\_TR01.A



**CORPO IDRICO GUADABILE**  
MACROTIPO: M4/Mg  
TIPO: 12SS3T  
**CORPO IDRICO FORTEMENTE  
MODIFICATO**

STAZIONE: R110232EV  
x: 2423244,288 y: 4779584,24  
Comune: Fermo  
Località: zona foce

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è ubicata nel tratto terminale del torrente Ete vivo, a chiusura di bacino idrografico, a valle del depuratore dei reflui urbani di Fermo (Salvano). Il substrato è costituito da ciottoli, ghiaia, sabbia e limo. La fascia perfluviale risulta scarsa, e la componente macrofittica è costituita prevalentemente da specie indicatrici di elevata trofia. Torrente non significativo (bacino idrografico di 180 Km<sup>2</sup>), caratterizzato da scarsissima recettività, ma con influenza negativa sulla destinazione d'uso delle acque del corpo recettore (Mare Adriatico). Il degrado del corso d'acqua è comunque molto elevato e, nel periodo estivo, risulta pressoché alimentato da reflui.

### STATO ECOLOGICO

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**



STATO ECOLOGICO  
2013-2015

STATO ECOLOGICO  
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una qualità ecologica sufficiente, e risulta migliorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

L'obiettivo di qualità ecologica buona è previsto per il 2027; al momento è stato raggiunto l'obiettivo di sufficiente previsto per il 2021.

### INDICATORI BIOLOGICI

I parametri chimico-fisici (limeco) hanno migliorato la classe di qualità, passando da classe scarsa a sufficiente.

È uno dei siti che aveva limeco inferiore alla classe sufficiente, in cui non è stato condotto il monitoraggio degli EQB in attesa di osservare variazioni positive del limeco (come previsto dalla linea guida ISPRA n.116/2014).

### LIMECO

CLASSE  
2010-2012

CLASSE  
2013-2015

CLASSE  
2015-2017



#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

**CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO\***

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA**



**STATO CHIMICO 2013-2015**



**STATO CHIMICO 2015-2017**



**TREND**

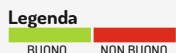


**OBIETTIVO**



Negli anni 2016 e 2017 sono stati rilevati due valori per il parametro mercurio (0,457 µg/l e 0,313 µg/l) superiori allo SQA-CMA (0,07 µg/l). Inoltre nell'anno 2017 è stata rilevata una concentrazione media annua del parametro triclorometano (3,5 µg/l) superiore allo SQA-MA (2,5 µg/l). Di conseguenza l'obiettivo di buona qualità chimica non è stato raggiunto.

\*la classificazione dello stato chimico sarà oggetto di ulteriore approfondimento relativamente al parametro mercurio.



PRESSIONI

(Analisi pressioni 2015)

**PUNTUALI**

- 1.1 SCARICHI URBANI
- 1.3 IMPIANTI IPPC
- 1.4 IMPIANTI NON IPPC
- 1.5 SITI CONTAMINATI
- 1.6 DISCARICHE

**DIFFUSE**

- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO
- 2.6 SCARICHI NON ALLACCIATI ALLA FOGNATURA

INDICATORI DI IMPATTO

**CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI**

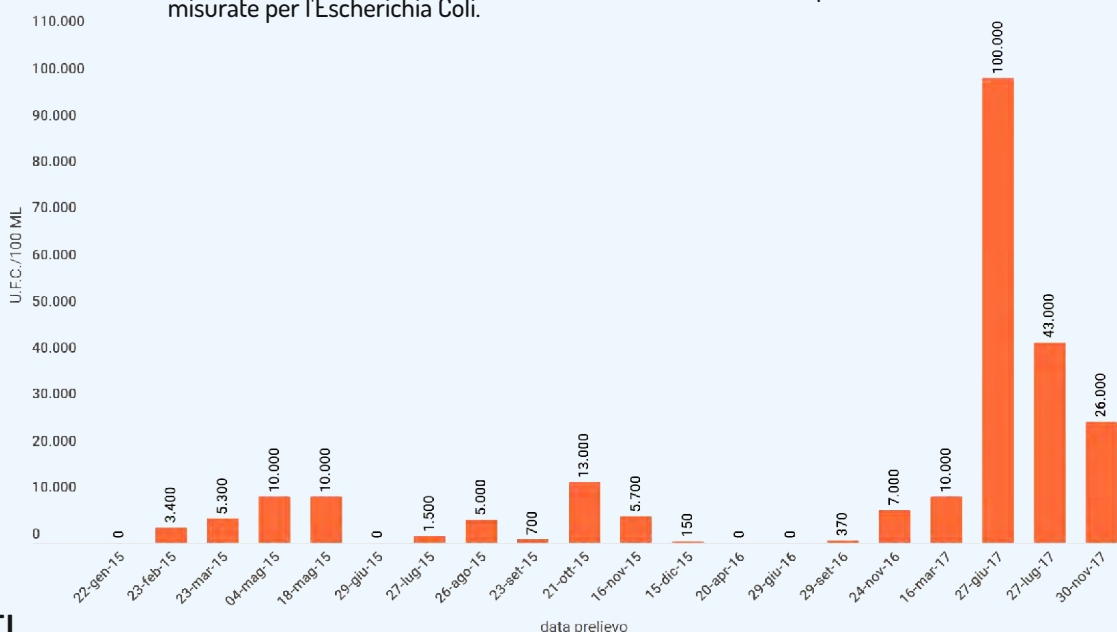
2015	2016	2017
bassa	bassa	bassa

Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione bassa nel periodo 2015-2017.

**INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO**

	2015	2016	2017
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	5475	3685	44750

Il grafico riporta l'andamento delle concentrazioni misurate per l'Escherichia Coli.



Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale supera i valori di attenzione stabiliti per l'Escherichia Coli nel periodo 2015-2017.

**NITRATI**

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	18,3	15,4	12,38

Concentrazione annua media dei nitrati nel corpo idrico fluviale e relativa classe di qualità (rif. capitolo 7.2)