



**ARPAM**

AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE



Istituto 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/Mc  
TIPO: 12SS3T  
**CORPO IDRICO NATURALE**

**STAZIONE: R110232EV**  
x: 2420997 y: 4778540  
**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 perifluviale risulta scarsa, e la componente macrofita 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: SCARSO**  
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



STATO ECOLOGICO  
2018-2020

STATO ECOLOGICO  
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una qualità ecologica scarsa, determinata dallo stato della classificazione dei parametri chimico-fisici (limeco), e risulta invariato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di qualità ecologica scarso previsto per il 2027 è stato raggiunto.

LIMECO

CLASSE  
2015-2017

CLASSE  
2018-2020

CLASSE  
2021-2023



I parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente classe di qualità scarsa. È uno dei siti con limeco inferiore alla classe sufficiente, in cui non è condotto il monitoraggio degli EQB fintantoché non si osserveranno variazioni positive del limeco (come previsto dalla linea guida ISPRA n.116/2014).

Negli anni 2022-2023 sono stati rilevati il metabolita AMPA (2.4 µg/l e 0.2 µg/l) ed il parametro pesticidi totali (1 µg/l e 0.2 µg/l) in concentrazioni superiori allo SQA (0,1 µg/l) espresso come media annua.

#### Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: **NON BUONO**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**STATO CHIMICO  
2018-2020STATO CHIMICO  
2021-2023

TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2021 è stato rilevato un valore medio per il parametro triclorometano (2.6 µg/l) superiore allo SQA-MA (2,5 µg/l).

Nell'anno 2023 sono stati rilevati due valori per il parametro mercurio (0.18 µg/l e 0.17 µg/l) superiori allo SQA-CMA (0.007 µg/l).

Di conseguenza l'obiettivo di buona qualità ecologica non è stato raggiunto.

Legenda

## PRESSIONI

(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI	DIFFUSE	IDROMORFOLOGICHE
1.1 SCARICHI URBANI	2.2 USO AGRICOLO 2.4 TRASPORTI	4.5 ALTRE ALTERAZIONI

## INDICATORI D'IMPATTO (Linea Guida SNPA n.177/2018)

## INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2021	2022	2023
<b>NITRATI</b> valori medi mg/l	19	26	21
<b>FOSFORO TOTALE</b> valori medi mg/l	0.22	0.52	0.29

## INQUINAMENTO DA CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2021	2022	2023
<b>OSSIGENO DISCIOLTO</b> valori medi %	98	70	70
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	19225	2717	1277

## INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI METALLI, PESTICIDI, COMPOSTI ORGANICI VOLATILI.