



**ARPAM**  
AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# BACINO TESINO





## TORRENTE TESINO TRATTO 1 C.I.\_B IT 11.R009\_TR01.B



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

STAZIONE: R110274TS  
x: 2428312,083 y: 4759077,983  
Comune: Grottammare  
Località: zona foce - ponte  
lungomare

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito si trova ad una distanza dalla sorgente di circa 35 km. Il substrato è costituito da ciottoli, ghiaia, sabbia e limo. La fascia perifluviale è quasi assente, mentre si evidenzia una discreta copertura da alghe macroscopiche (in particolare nei mesi estivi) che segnala una situazione di elevata eutrofizzazione. Sono inoltre evidenti tracce di anaerobiosi sul fondo.

### STATO ECOLOGICO

LIMECO

**CLASSE STATO ECOLOGICO: SCARSO**  
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

STATO ECOLOGICO  
2013-2015

STATO ECOLOGICO  
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una scarsa qualità ecologica, e non mostra variazioni di classe rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

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

### INDICATORI BIOLOGICI

I parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità stabilmente 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).

### LIMECO

CLASSE  
2010-2012

CLASSE  
2013-2015

CLASSE  
2015-2017



#### Legenda

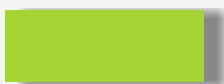
ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

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

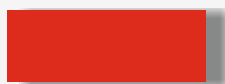
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**



**STATO CHIMICO 2013-2015**



**STATO CHIMICO 2015-2017**



**TREND**



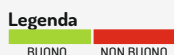
**OBIETTIVO**



Nell'anno 2017 è stata rilevata una concentrazione media annua del parametro triclorometano (2,7 µg/l) superiore allo SQA-MA (2,5 µg/l). Inoltre nello stesso anno sono stati rilevati diversi valori per il parametro mercurio, compresi tra 0,095 µg/l e 0,199 µg/l, superiori allo SQA-CMA (0,07 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

**DIFFUSE**

- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO

**INDICATORI DI IMPATTO**

**CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI**

2015	2016	2017
bassa	bassa	bassa

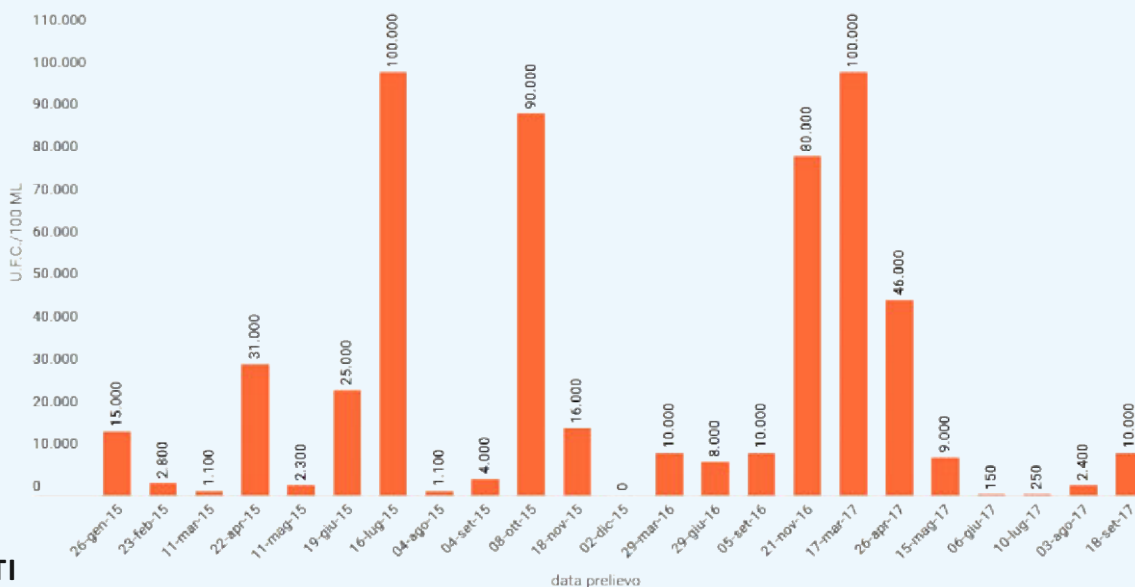
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione bassa nel periodo 2015-2017

**INQUINAMENTO DA NUTRIENTI E MICROBIOLOGICO**

	2015	2016	2017
<b>FOSFORO TOTALE</b> valori medi mg/l	0,31	0,43	0,42
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	26209,1	27000	23971,4

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

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



**NITRATI**

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	9,97	5,45	8,13

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