



ARPAM

AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



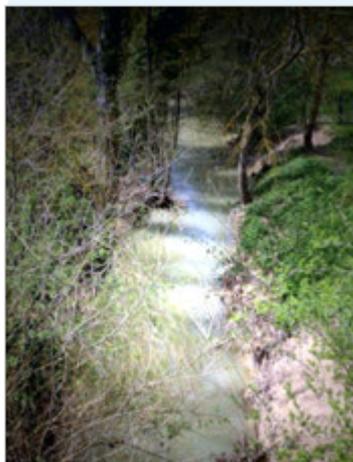
Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

BACINO ARZILLA

BACINO ARZILLA



TORRENTE ARZILLA TRATTO 1 C.I._A IT 11.R004_TR01.A



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

STAZIONE: R110041AAR
x: 2350587,912 y: 4856267,285
Comune: Pesaro
Località: S. Maria dell'Arzilla

**CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO**



Il sito si trova a monte del depuratore di S. Maria dell'Arzilla, a circa 20 Km dalla sorgente 57 m. s.l.m.
In questo punto di campionamento l'alveo di piena è molto stretto e presenta un substrato costituito da ghiaia e limo, quindi mobile in eventi di piena e instabile.
La fascia perifluviale è costituita da vegetazione arbustiva alternata a tratti erbosi e canneto.
La sezione trasversale del corso d'acqua non evidenzia interventi artificiali.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SCARSO

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico scarso è determinato dallo stato della comunità macrobentonica, e risulta peggiorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

L'obiettivo di qualità ecologica sufficiente è previsto al 2027; al momento non è stato raggiunto.

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	Scarso	Sufficiente	Scarso
DIATOMEI	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente

LIMECO

CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente

Nel periodo 2013-2015 non sono stati monitorati gli indicatori biologici, poiché il sito era stato classificato precedentemente con limeco inferiore alla classe sufficiente (come previsto dalla linea guida ISPRA n.116/2014). Tuttavia al termine di tale monitoraggio, il limeco era passato in classe sufficiente, e di conseguenza nel periodo 2015-2017 sono stati monitorati nuovamente gli indicatori biologici.

Sia le diatomee che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente una classe di qualità sufficiente.

I macroinvertebrati presentano stabilmente classe scarsa, determinando lo stato ecologico complessivo.

Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO*

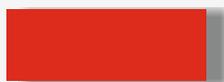
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO CHIMICO
2013-2015



STATO CHIMICO
2015-2017



TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2017 è stato rilevato un valore per il parametro mercurio (0,078 µg/l) superiore allo SQA-CMA (0,07 µg/l). Di conseguenza l'obiettivo di buona qualità ecologica non è stato raggiunto.

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

Legenda



PRESSIONI

(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI

- 1.1 SCARICHI URBANI
- 1.3 IMPIANTI IPPC
- 1.4 IMPIANTI NON IPPC

DIFFUSE

- 2.2 USO AGRICOLO

INDICATORI DI IMPATTO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

	2015	2016	2017
	bassa	bassa	bassa

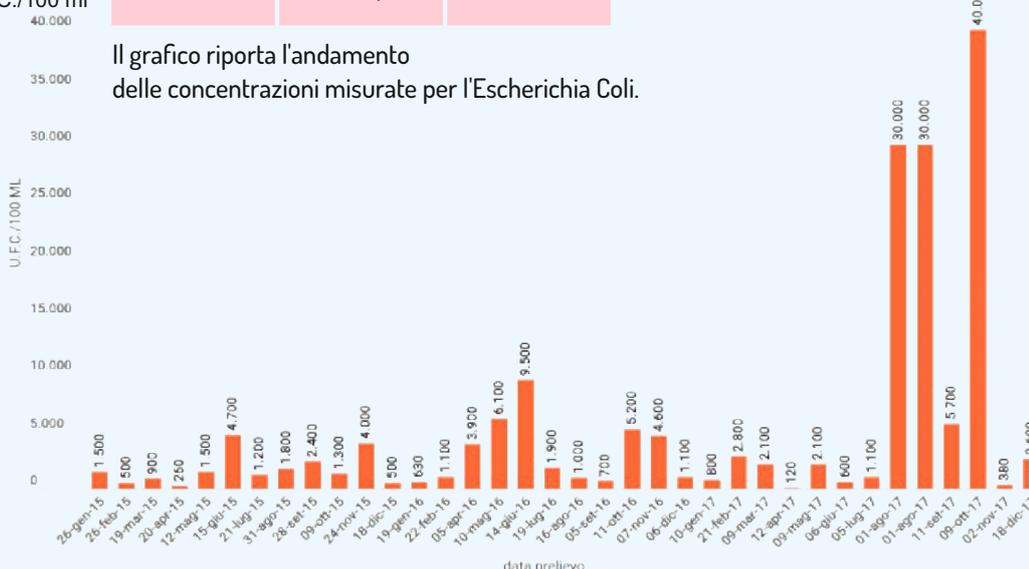
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0,1	0,11	0,18
AZOTO TOTALE valori medi mg/l	0	21,87	12,79
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	1713,3	3248,2	7358,3

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 per il COD negli anni 2016 e 2017, per 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	16,51	24,52	15,31

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