



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

BACINO TEVERE



FIUME NERA TRATTO 2 C.I._A IT 00.N010_NERA_TR02.A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M4/Mf
TIPO: 13SS3T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: N0103NE
x: 2356047,28 y: 4749505,263
Comune: Visso
Località: Ponte Chiusita

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito è localizzato a 470 m s.l.m. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 4,6 m, con elevata velocità di corrente ed elevata turbolenza.
Il fondale è costituito in prevalenza da massi, ciottoli, ghiaia. La dinamica fluviale è di tipo metaritrile.
La fascia perifluviale risulta continua con formazioni arboree ed arbustive diffuse, e ricopre interamente l'alveo bagnato. L'uso del territorio circostante è tipo agro-forestale.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

**SOSTANZE NON
PRIORITARIE**

CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



**STATO ECOLOGICO
2013-2015**



**STATO ECOLOGICO
2015-2017**



TREND



OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, confermata da tutti gli indicatori monitorati, e risulta migliorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.
L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

INDICATORI BIOLOGICI

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

Gli indicatori biologici ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente una classe di qualità buona/elevata.

Nel periodo 2013-2015 la classe di stato ecologico sufficiente era stata determinata dagli indicatori macrofite e fauna ittica.

LIMECO

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

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: BUONO

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



STATO CHIMICO
2013-2015



STATO CHIMICO
2015-2017



TREND



OBIETTIVO



Non sono state rilevate criticità nel monitoraggio delle sostanze chimiche prioritarie e pertanto al corpo idrico è attribuito uno stato chimico buono.

L'obiettivo di buona qualità chimica è stato raggiunto.

Legenda



(Analisi pressioni 2016)

PUNTUALI

1.4 IMPIANTI NON IPPC

DIFFUSE

2.6 SCARICHI NON ALLACCIATI
ALLA FOGNATURA

PRELIEVI

3.5 USO IDROELETTRICO
3.6 PISCICOLTURA

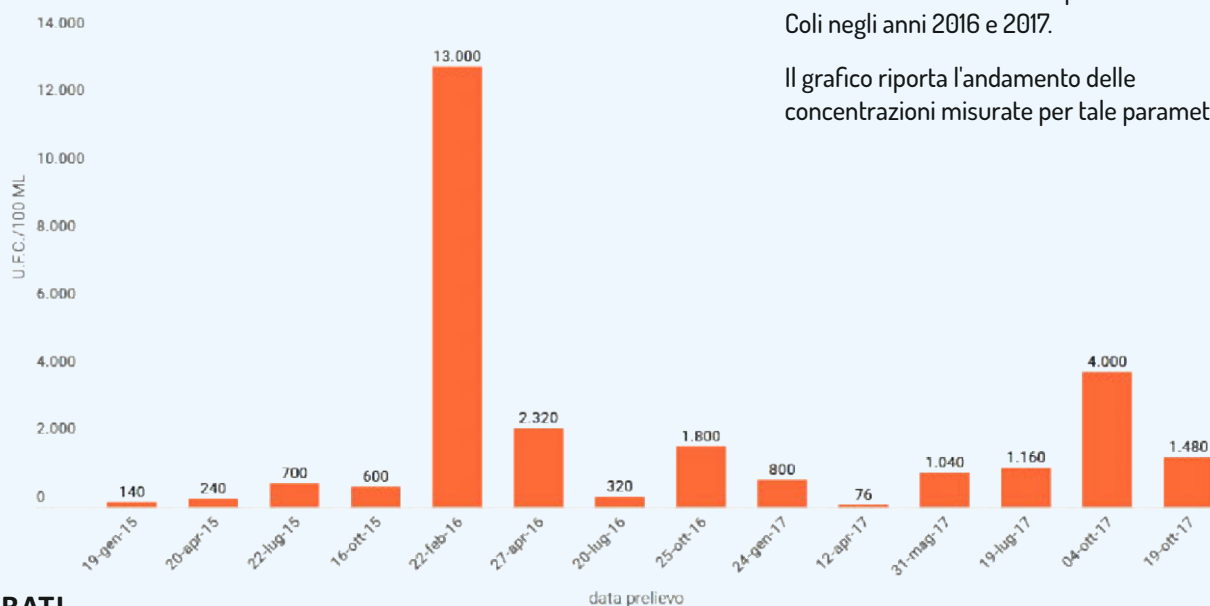
CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
non presente	bassa	non presente

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 da non presente a bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	420	4360	1426



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 negli anni 2016 e 2017.

Il grafico riporta l'andamento delle concentrazioni misurate per tale parametro.

NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	1,9	1,52	1,84

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



TORRENTE USSITA TRATTO 1 C.I._A IT 00.N010_USSITA_TR01.A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M1/Ma
TIPO: 13SS2T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: N0104NE
x: 2368814,993 y: 4756321,535
Comune: Visso
Località: SP Visso-Ussita

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito è localizzato a 620 m s.l.m. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 4,32 m, con elevata velocità di corrente ed elevata turbolenza. Il fondale è costituito in prevalenza da massi, ciottoli, ghiaia. La dinamica fluviale è di tipo ritrale. La fascia perifluviale risulta discontinua con formazioni arboree ed arbustive rade (precisamente una sola fila di alberi che rendono molto ombreggiato il tratto campionato). L'uso del territorio circostante è tipo misto (urbano-agro-forestale).

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEAE

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, confermata da tutti gli indicatori monitorati, e risulta migliorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	BUONO	BUONO	BUONO
DIATOMEAE	BUONO	BUONO	BUONO

Gli indicatori biologici ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente una classe di qualità buona/elevata.

Nel periodo 2013-2015 la classe di stato ecologico sufficiente era stata determinata dall'indicatore fauna ittica.

LIMECO

CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: BUONO

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



STATO CHIMICO
2013-2015



STATO CHIMICO
2015-2017



TREND



OBIETTIVO



Non sono state rilevate criticità nel monitoraggio delle sostanze chimiche prioritarie e pertanto al corpo idrico è attribuito uno stato chimico buono.

L'obiettivo di buona qualità chimica è stato raggiunto.

Legenda



(Analisi pressioni 2016)

PUNTUALI

1.1 SCARICHI URBANI
1.4 IMPIANTI NON IPPC

PRELIEVI

3.6 PISCICOLTURA

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
non presente	bassa	non presente

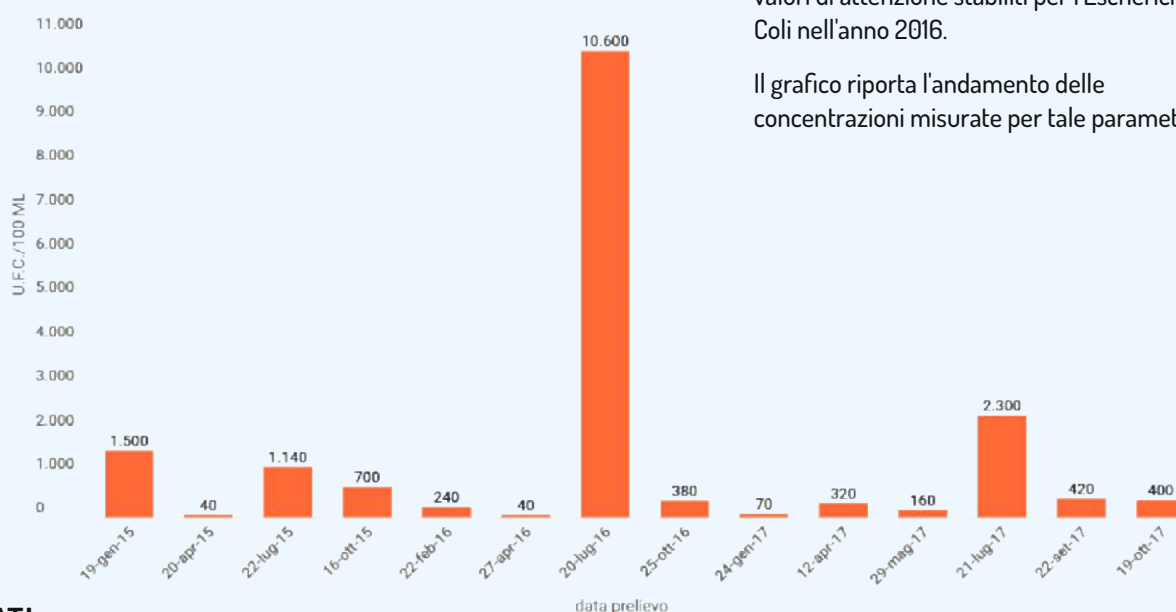
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione da non presente a bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	845	2815	611,7

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 nell'anno 2016.

Il grafico riporta l'andamento delle concentrazioni misurate per tale parametro.



NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	1,32	1,3	1,35

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