



ARPAM

AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



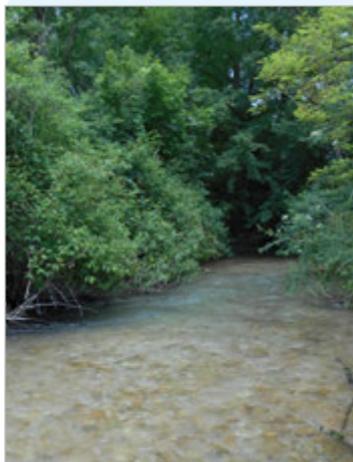
Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

BACINO POTENZA

BACINO POTENZA



FIUME POTENZA TRATTO 1 C.I._A IT 11.R016_TR01.A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M1/Ma
TIPO: 13SR6T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R110161PO
x: 2345771,643 y: 4779067,759
Comune: Fiuminata
Località: bivio Ercole

**CORPO IDRICO NON A RISCHIO
MONITORAGGIO SORVEGLIANZA**



Il sito è localizzato a 480 m s.l.m. Il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 4,5 m, con velocità di corrente discreta, il fondale è costituito in prevalenza da ghiaia, sabbia, ciottoli ed una percentuale di limo.

La dinamica fluviale è di tipo ritrale.

La fascia perifluviale risulta costituita soprattutto da formazioni arbustive diffuse e arboree rade.

L'uso del territorio circostante è tipo agricolo.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

MACROFITE

FAUNA ITTICA

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 non mostra variazioni 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
DIATOMEI	BUONO	BUONO	BUONO
MACROFITE	BUONO	BUONO	BUONO
FAUNA ITTICA	BUONO	BUONO	BUONO

Sia gli indicatori biologici che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità buona/elevata.

LIMECO

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

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



STATO CHIMICO
2013-2015



STATO CHIMICO
2015-2017



TREND

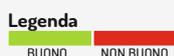


OBIETTIVO



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.



(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI	DIFFUSE	PRELIEVI
1.4 IMPIANTI NON IPPC 1.5 SITI CONTAMINATI	2.2 USO AGRICOLO	3.6 PISCICOLTURA

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

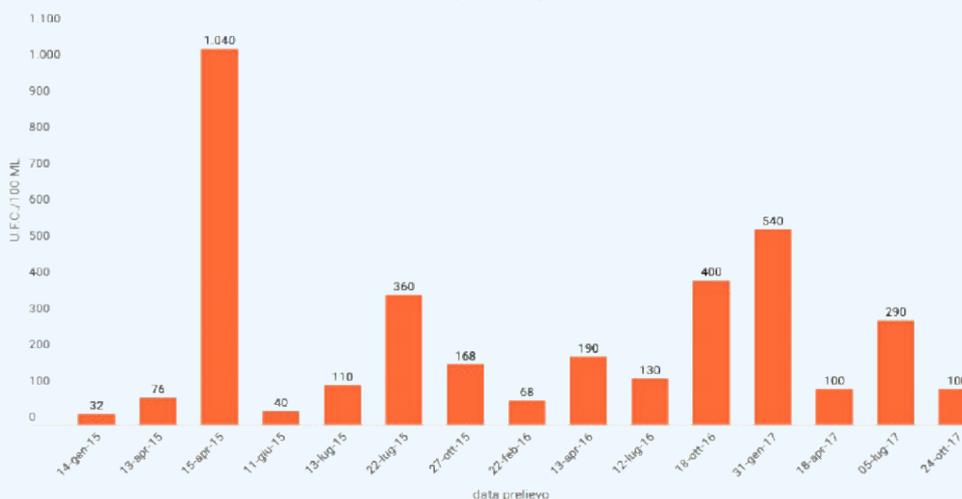
2015	2016	2017
bassa	n.d.	non presente

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

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

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



NITRATI

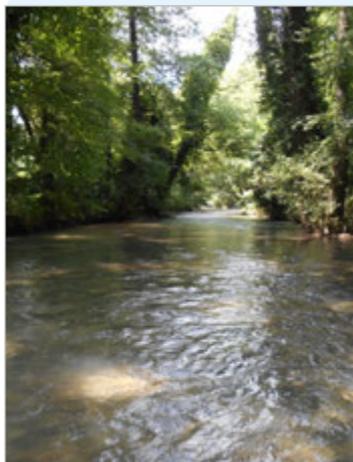
	2015	2016	2017
valori medi mg/l	1,04	0,73	1,27

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

BACINO POTENZA



FIUME POTENZA TRATTO 2 C.I._A IT 11.R016_TR02.A



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

STAZIONE: R110162P0
x: 2361015,394 y: 4783834,003
Comune: Castelraimondo
Località: Castello di Lanciano

**CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO**



Il sito è localizzato a valle del castello di Lanciano nel comune di Castelraimondo, a 313 m. s.l.m. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 8,64 m, con elevata velocità di corrente ed elevata turbolenza.

Il fondale è costituito in prevalenza da ciottoli, ghiaia e sabbia. La dinamica fluviale è di tipo iporitrale.

La fascia perifluviale risulta continua costituita soprattutto da formazioni arboree e arbustive diffuse.

L'uso del territorio circostante è tipo agricolo.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEIE

MACROFITE

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico è determinato dallo stato della comunità ittica, e non mostra variazioni di classe rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

L'obiettivo di buona qualità ecologica al momento non è stato raggiunto.

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	Buono	Sufficiente	Sufficiente
DIATOMEIE	Sufficiente	Buono	Buono
MACROFITE	Buono	Buono	Buono
FAUNA ITTICA	Buono	Sufficiente	Sufficiente

Sia gli indicatori biologici che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità buona/elevata, ad eccezione della fauna ittica in classe sufficiente.

LIMECO

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

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO CHIMICO
2013-2015



STATO CHIMICO
2015-2017



TREND

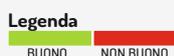


OBIETTIVO



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.



(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI	DIFFUSE	PRELIEVI
1.1 SCARICHI URBANI 1.3 IMPIANTI IPPC 1.4 IMPIANTI NON IPPC	2.2 USO AGRICOLO	3.5 USO IDROELETTRICO 3.6 PISCICOLTURA

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

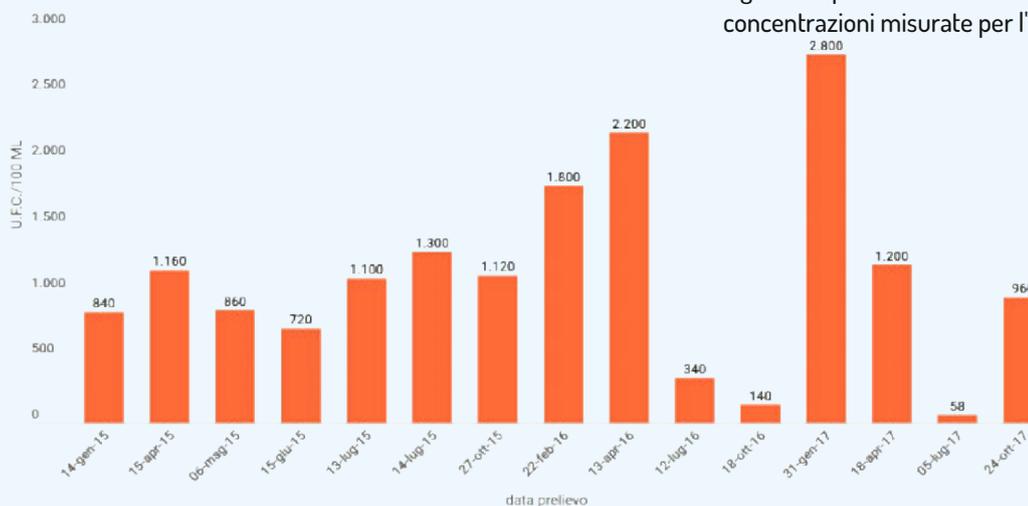
2015	2016	2017
bassa	n.d.	non presente

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	1014,3	1120	1254,5

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



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

NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	2,86	3,15	3,36

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

BACINO POTENZA



FIUME POTENZA TRATTO 3 C.I._A IT 11.R016_TR03.A



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

STAZIONE: R110165P0
x: 2374296,518 y: 4788447,142
Comune: San Severino Marche
Località: pista ciclabile

CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito è localizzato a valle del depuratore nel comune di San Severino, a 230 m.s.l.m. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 9,30 m, con elevata velocità di corrente ed elevata turbolenza. Una parte della riva destra è artificiale creata per frenare l'azione erosiva. Il fondale è costituito in prevalenza da ciottoli, ghiaia e sabbia. La tipologia fluviale è di tipo iporitrale, caratterizzata da correntine interrotte da buche molto profonde. La fascia perifluviale risulta discontinua, costituita soprattutto da formazioni arbustive e arboree rade.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEE

MACROFITE

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **BUONO**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **BASSA**



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 non mostra variazioni 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
DIATOMEE	ELEVATO	BUONO	BUONO
MACROFITE	BUONO	BUONO	BUONO
FAUNA ITTICA	BUONO	BUONO	BUONO

Sia gli indicatori biologici che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità buona.

LIMECO

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

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



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.



PRESSIONI

(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI	DIFFUSE	PRELIEVI
1.1 SCARICHI URBANI 1.3 IMPIANTI IPPC 1.4 IMPIANTI NON IPPC	2.2 USO AGRICOLO	3.3 USO INDUSTRIALE 3.5 USO IDROELETTRICO

INDICATORI DI IMPATTO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

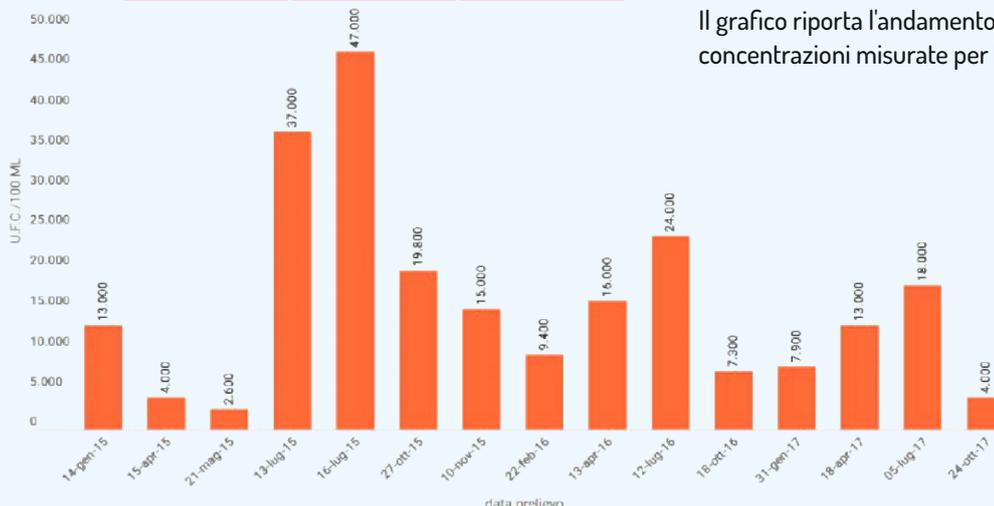
2015	2016	2017
bassa	bassa	non presente

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 DA NUTRIENTI E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
AZOTO TOTALE valori medi mg/l	1,34	1,53	1,58
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	19771,4	14175	10725

Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale supera i valori di attenzione stabiliti per l'Azoto totale negli anni 2016-2017, 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	4,58	4,9	5,29

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

BACINO POTENZA



FIUME POTENZA TRATTO 4 C.I._A IT 11.R016_TR04.A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M2/Mc
TIPO: 13SS3T
CORPO IDRICO
FORTEMENTE MODIFICATO

STAZIONE: R110169PO
x: 2397388,899 y: 4801163,484
Comune: Recanati
Località: S.P. Sambucheto -
Montelupone km 0,700

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito è localizzato nella frazione Acque salate di Macerata, a 70 m s.l.m. a valle della centrale idroelettrica. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 7 m con velocità di corrente moderata.

Il fondale è costituito in prevalenza da ciottoli, ghiaia e sabbia. La tipologia fluviale è di tipo epipotamale.

La fascia perifluviale risulta discontinua costituita soprattutto da formazioni arbustive e arboree rade.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEAE

MACROFITE

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SUFFICIENTE**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico è determinato dallo stato delle comunità macrobentonica ed ittica, e non mostra variazioni di classe rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

L'obiettivo di buona qualità ecologica al momento non è stato raggiunto.

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
DIATOMEAE	Buono	Sufficiente	Sufficiente
MACROFITE	Buono	Buono	Buono
FAUNA ITTICA	Buono	Sufficiente	Sufficiente

LIMECO

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

Le macrofite ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità elevata, le diatomee buona, i macroinvertebrati e la fauna ittica sufficiente.

Questi ultimi indicatori determinano la qualità ecologica complessiva del corpo idrico.

Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



STATO CHIMICO
2013-2015



STATO CHIMICO
2015-2017



TREND

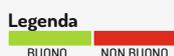


OBIETTIVO



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.



(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI	DIFFUSE	PRELIEVI
1.1 SCARICHI URBANI 1.3 IMPIANTI IPPC 1.4 IMPIANTI NON IPPC 1.5 SITI CONTAMINATI	2.2 USO AGRICOLO 2.6 SCARICHI NON ALLACCIATI ALLA FOGNATURA	3.5 USO IDROELETTRICO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
bassa	bassa	bassa

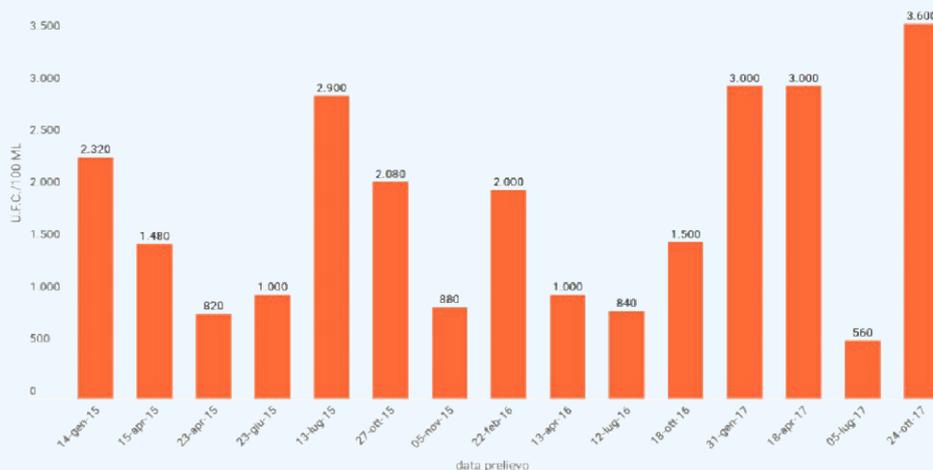
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
AZOTO TOTALE valori medi mg/l	3,25	3,1	2,7
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	1640	1335	2540

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

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



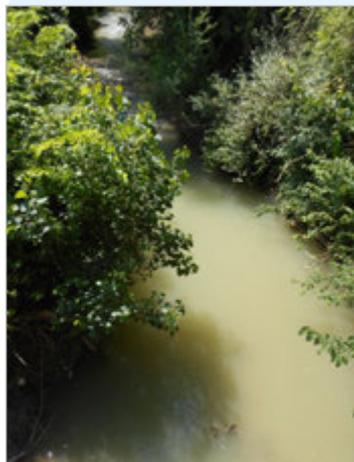
NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	12,46	11,34	10,9

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



TORRENTE PALENTE TRATTO 1 C.I._A IT 11.R016.032_TR01.A



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

STAZIONE: R1101614PO
x: 2362237,609 y: 4783980,417
Comune: Camerino
Località: SS 256 Camerino
km 17,300

**CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO**



Il sito è localizzato prima dell'immissione del torrente Rio, a 300 m s.l.m. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 4,3 m, caratterizzato da una scarsa portata e bassa velocità di corrente. Il fondale è costituito in prevalenza da ciottoli, ghiaia e sabbia e una piccola percentuale di massi. La tipologia fluviale è di tipo iporitrale. La fascia perifluviale risulta strutturata con formazioni arboree e arbustive rade. L'uso del territorio circostante è tipo agricolo.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico è determinato dallo stato delle comunità macrobentonica e diatomica, e non mostra variazioni di classe rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

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

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
DIATOMEI	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
FAUNA ITTICA	Buono	Buono	Buono
LIMECO	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
	Buono	Buono	Buono

La fauna ittica ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente una classe di qualità buona, mentre i macroinvertebrati e le diatomee classe sufficiente.

Questi ultimi indicatori determinano la qualità ecologica complessiva del corpo idrico.

Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

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.



(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI

1.1 SCARICHI URBANI

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

	2015	2016	2017
	bassa	bassa	non presente

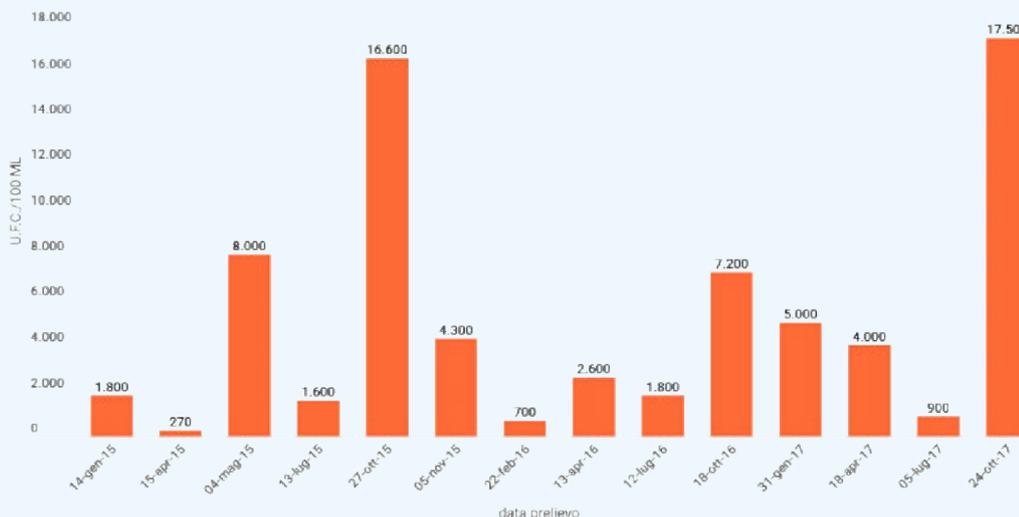
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione da non presente a bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI, CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
AZOTO TOTALE valori medi mg/l	3,39	3,3	3
COD valori medi mg/l	4,07	6,3	2,61
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	4838,6	3075	6850

Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale supera i valori di attenzione stabiliti per l'Azoto totale e per l'Escherichia Coli nel periodo 2015-2017, per il COD nell'anno 2016.

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



NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	12,82	12,64	11,05

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

BACINO POTENZA



TORRENTE MONOCCHIA TRATTO 1 C.I._A IT 11.R016.096_TR01.A



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

STAZIONE: R1101615PO
x: 2400354,021 y: 4802135,338
Comune: Recanati
Località: SS 77 km 103,7

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito è localizzato a 45 m s.l.m. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 3,83 m, caratterizzato da una scarsa portata, bassa velocità di corrente e acqua spesso molto torbida.

Il fondale è costituito in prevalenza da ciottoli, ghiaia e sabbia, ed una piccola percentuale di fango.

La tipologia fluviale è di tipo epipotamale.

La fascia perifluviale risulta strutturata con formazioni arboree e arbustive che rendono molto ombreggiato tutto il tratto.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEIE

MACROFITE

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SCARSO**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **BASSA**



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico è determinato dallo stato della comunità macrobentonica, e non mostra variazioni di classe rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

Gli obiettivi di qualità previsti sono sufficiente per il 2021 e buono per il 2027; al momento non raggiunti.

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	SCARSO	SCARSO	SCARSO
DIATOMEIE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
MACROFITE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
FAUNA ITTICA	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE

L'indicatore macroinvertebrati è stabilmente in classe di qualità scarsa, e determina la classificazione dello stato ecologico.

Gli altri indicatori biologici hanno classi da sufficiente (diatomee e macrofite) a buona (fauna ittica).

Il limeco passa da classe buona a sufficiente.

LIMECO

CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



STATO CHIMICO
2013-2015



STATO CHIMICO
2015-2017



TREND

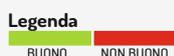


OBIETTIVO



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.



(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI

- 1.1 SCARICHI URBANI
- 1.4 IMPIANTI NON IPPC

DIFFUSE

- 2.2 USO AGRICOLO
- 2.6 SCARICHI NON ALLACCIATI ALLA FOGNATURA

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
AZOTO TOTALE valori medi mg/l	14,58	13,15	12,15
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	5857,1	7347,5	23775

Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale supera i valori di attenzione stabiliti per l'Azoto totale e 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	63,5	54,5	49,37

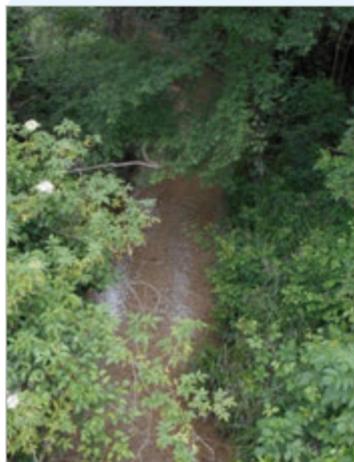
Concentrazione annua media dei nitrati nel corpo idrico fluviale e relativa classe di qualità (rif. capitolo 7.2)

Sono stati misurati elevati valori di nitrati, con concentrazioni medie annue che superano 50mg/l nel 2015 e 2016.

BACINO POTENZA



FOSSO MENOCCHIETTA TRATTO 1 C.I._A IT 11.R016.095_TR01.A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M5
TIPO: 12EF7T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R1101616PO
x: 2388488,19 y: 4799187,665
Comune: Treia
Località: C.da Camporota Treia

**CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO**



Il sito è localizzato a circa 4 km prima di immettersi nel fiume Potenza, a 130 m s.l.m. Il corpo idrico è del tipo temporaneo effimero in quanto ha acqua in alveo per meno di otto mesi all'anno, ma stabilmente. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo di un metro con velocità di corrente e turbolenza scarse. Il fondale è costituito in prevalenza da ghiaia, ciottoli e sabbia. La tipologia fluviale è di tipo iporitrale. La fascia perifluviale risulta arborea ed arbustiva rada. L'uso del territorio circostante è agricolo.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico è determinato dallo stato della comunità macrobentonica, diatomica, e dai parametri chimico-fisici (limeco). Nel precedente ciclo di monitoraggio il corpo idrico non era stato direttamente monitorato e la classe di stato ecologico era stata ottenuta per accorpamento.

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

INDICATORI BIOLOGICI

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

Gli indicatori biologici ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano uno stato di qualità sufficiente.

Trattandosi di un nuovo sito di monitoraggio, non si hanno informazioni relative al trend degli indicatori biologici e del limeco.

LIMECO

CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
X	X	SUFFICIENTE

Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO *

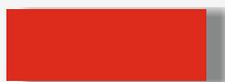
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO CHIMICO
2013-2015



STATO CHIMICO
2015-2017



TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2016 sono stati rilevati due valori per il parametro mercurio (0,23 µg/l e 0,67 µg/l) superiori allo SQA-CMA (0,07 µg/l). Di conseguenza al momento l'obiettivo di buona qualità chimica non è stato raggiunto.

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

Legenda



(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI

1.1 SCARICHI URBANI

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO
2.6 SCARICHI NON ALLACCIATI
ALLA FOGNATURA

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
n.d.	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 2016-2017

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI, CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
AZOTO TOTALE valori medi mg/l	n.d.	16,7	15,38
COD valori medi mg/l	n.d.	7,23	2,88
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	n.d.	2866,7	6700

Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale supera sempre i valori di attenzione stabiliti per l'Azoto totale e per l'Escherichia Coli nel periodo 2016-2017, per il COD nel 2016.

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



NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	n.d.	71,13	64,4

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

Sono stati misurati elevati valori di nitrati, con concentrazioni medie annue che superano 50mg/l nel 2016 e 2017.

BACINO POTENZA



RIO CATIGNANO TRATTO 1 C.I._A IT 11.R016.070_TR01.A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M5
TIPO: 12IN7T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R1101618PO
x: 2382856,609 y: 4792768,499
Comune: Treia
Località: C.da Berta Treia

**CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO**



Il sito è localizzato a circa 1km prima di immettersi nel fiume Potenza, a 155 m s.l.m. Il corpo idrico è del tipo temporaneo intermittente in quanto ha acqua in alveo per più di 8 mesi all'anno e può manifestare asciutte anche solo in parte del proprio corso, anche più volte durante l'anno. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo di un metro con velocità di corrente e di turbolenza scarse. Il fondale è costituito in prevalenza da ghiaia e ciottoli. La tipologia fluviale è di tipo iporitrale. La fascia perifluviale risulta arborea ed arbustiva rada.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

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 dagli indicatori monitorati.

Nel precedente ciclo di monitoraggio il corpo idrico non era stato direttamente monitorato e la classe di stato ecologico era stata ottenuta per accorpamento.

L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

INDICATORI BIOLOGICI

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

Gli indicatori biologici ed il limeco presentano uno stato di qualità buona.

Trattandosi di un nuovo sito di monitoraggio, non si hanno informazioni relative al trend degli indicatori biologici e del limeco.

LIMECO

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
LIMECO	X	X	Buono

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO *

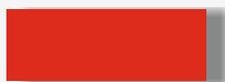
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA



STATO CHIMICO
2013-2015



STATO CHIMICO
2015-2017



TREND



OBIETTIVO



Sia nel 2016 che nel 2017 sono stati riscontrati valori (0,076 µg/l e 0,087 µg/l) per il parametro mercurio superiori allo SQA-CMA (0,07 µg/l). Di conseguenza l'obiettivo di buona qualità chimica previsto non è stato raggiunto.

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

Legenda



(Analisi pressioni 2015)

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
n.d.	bassa	non presente

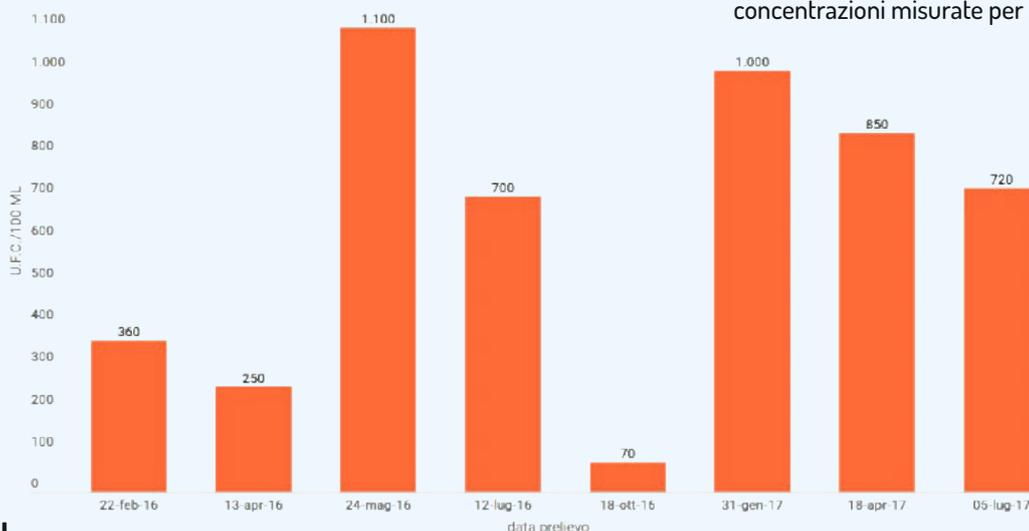
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione da non presente a bassa nel periodo 2016-2017.

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI, CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
AZOTO TOTALE valori medi mg/l	n.d.	5,35	5,63
COD valori medi mg/l	n.d.	8,18	3,93

Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale supera sempre i valori di attenzione stabiliti per l'Azoto totale nel periodo 2016-2017, per il COD nell'anno 2016, mentre tali valori non vengono mai superati dal parametro Escherichia Coli nel triennio 2015-2017.

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



NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	n.d.	19,72	20,49

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