

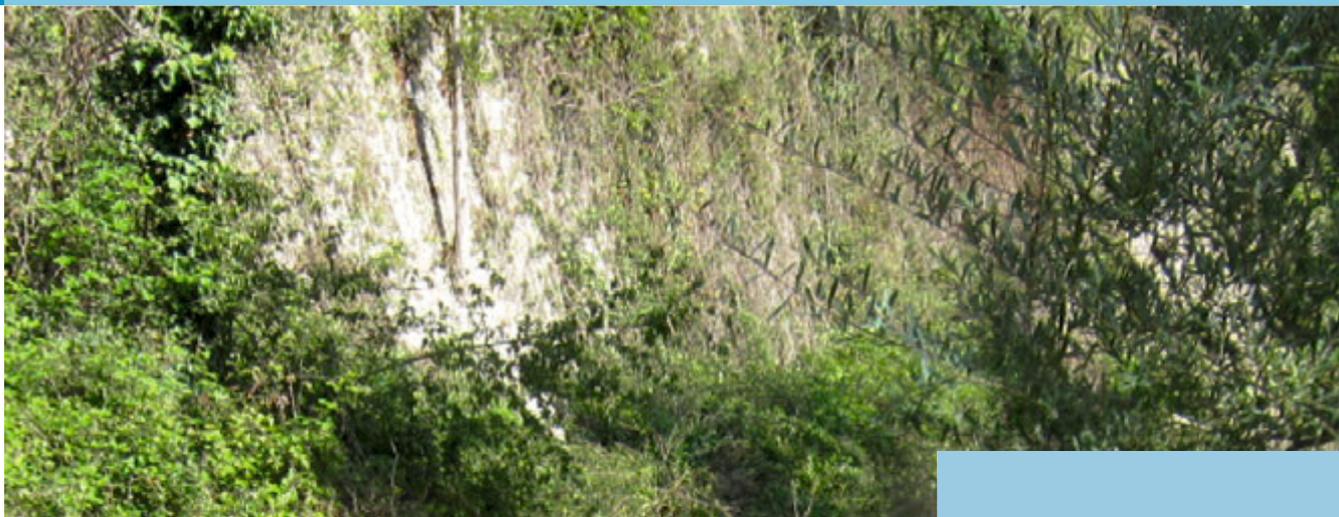


ARPAM

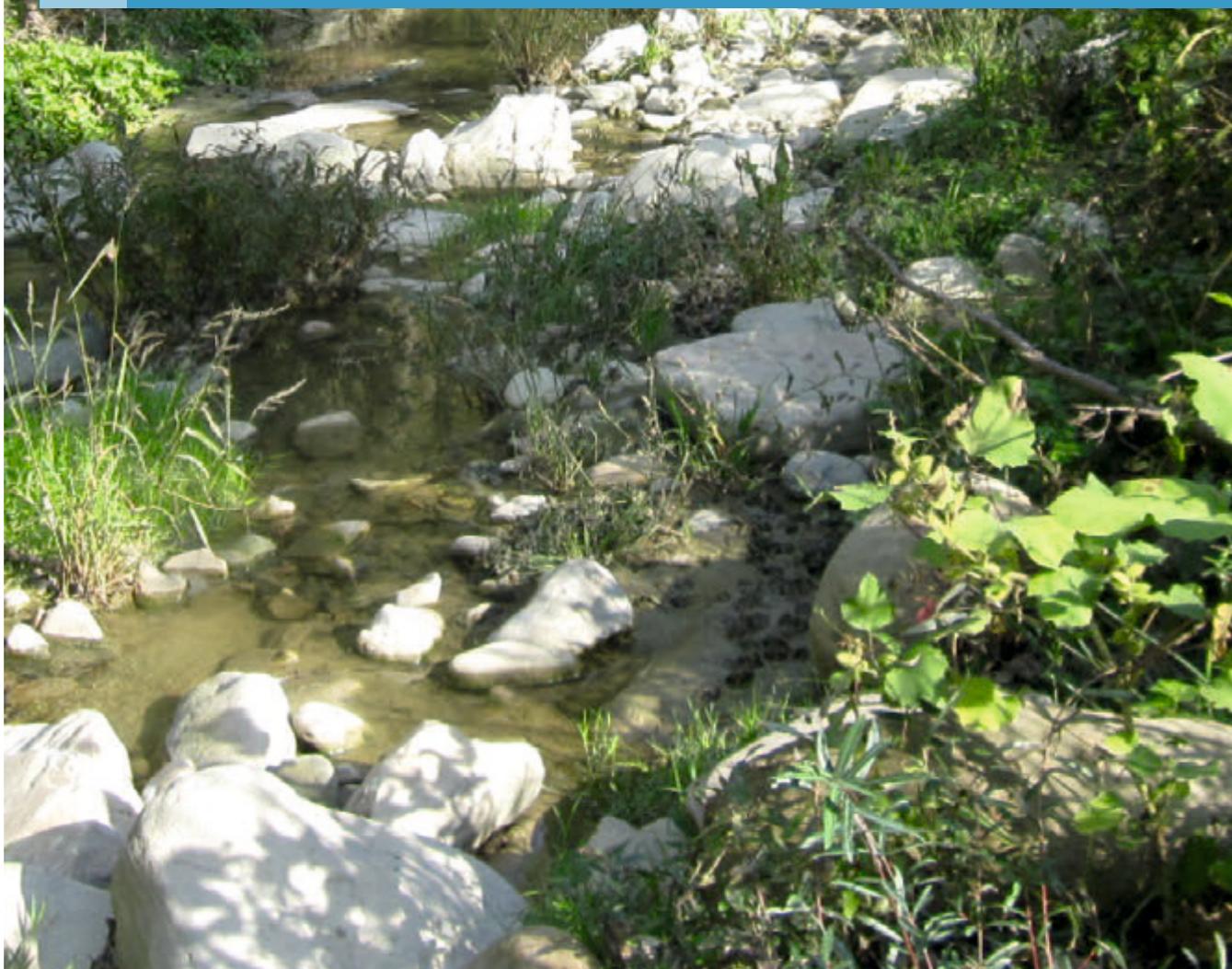
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

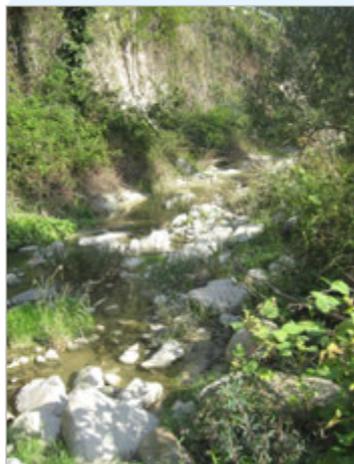


BACINO FOGLIA





TORRENTE APSA DI S. ARDUINO TRATTO 1 C.I._A IT 11.R002.027_TR01.A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M5
TIPO: 10IN7T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R110024F0
x: 2314683,807 y: 4852273,549
Comune: Macerata Feltria
Località: Apsa S. Arduino

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il torrente Apsa di Macerata Feltria nasce dal versante orientale del monte Carpegna e contribuisce ad alimentare l'invaso di Mercatale, sistemazione idraulica di notevoli dimensioni.

La stazione di campionamento è posizionata in località Apsa, nel comune di Macerata Feltria, a 6,9 Km dalla sorgente ed a quota 256 m s.l.m.

Il substrato è costituito da ciottoli, massi, roccia e argilla; la fascia perifluviale presenta una copertura arborea ed arbustiva. La sezione trasversale del corso d'acqua non evidenzia interventi artificiali.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEIE

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico è determinato dallo stato della comunità macrobentonica, delle diatomee e dei parametri fisico chimici, e risulta migliorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

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

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	Sufficiente	Scarsa	Sufficiente
DIATOMEIE	Scarsa	Sufficiente	Sufficiente
FAUNA ITTICA	Buona	Buona	Buona

Le diatomee ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità sufficiente, ad eccezione della fauna ittica in classe buona.

I macroinvertebrati e le diatomee sono migliorati, passando da classe scarsa a sufficiente.

Gli altri indicatori sono stabili.

LIMECO

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

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



STATO CHIMICO
2013-2015



STATO CHIMICO
2015-2017



TREND

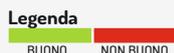


OBIETTIVO



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

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
bassa	non presente	non presente

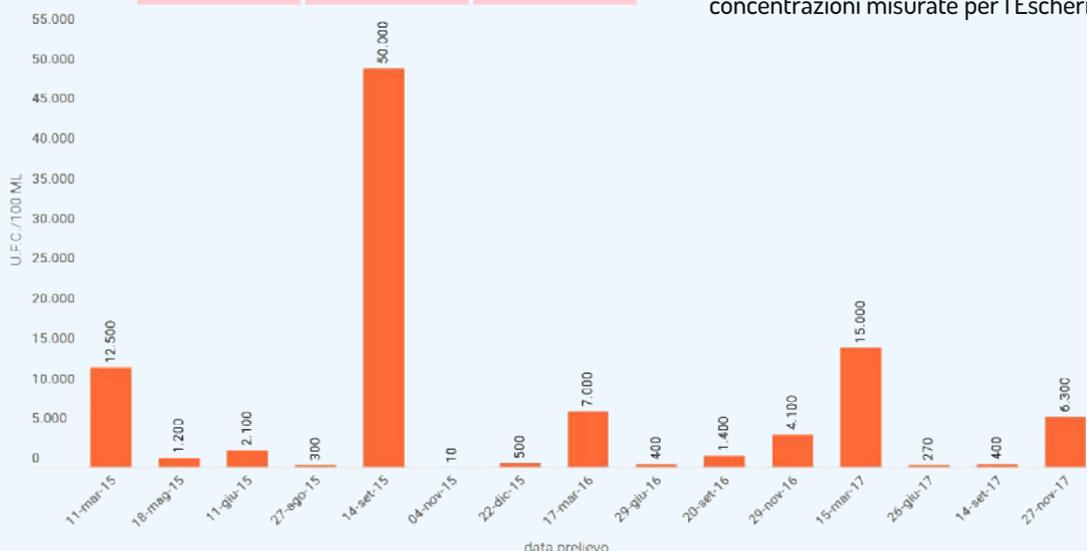
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione da bassa a non presente nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI, CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0,3	0,44	0,58
COD valori medi mg/l	n.d.	8,75	11,02
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	9515,7	3225	5492,5

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, per il COD negli anni 2016-2017.

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



NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	9,03	11,03	18,89

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



TORRENTE APSA DI URBINO TRATTO 1 C.I._A IT 11.R002.095_URBINO_TR01.A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M1/Ma
TIPO: 12SS2T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R110029FO
x: 2339899,626 y: 4857153,334
Comune: Vallefoglia
Località: Montecchio

**CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO**



Il punto di campionamento è posizionato nel torrente Apsa di Montecchio, a 72 m s.l.m. ed a 9 Km dalla sorgente. Il substrato è costituito ciottoli, ghiaia e limo; il territorio circostante è adibito ad uso agricolo ed industriale. La fascia periferuale presenta formazioni arbustive e fasce erbacee. La sezione trasversale del corso d'acqua non presenta interventi artificiali.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

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 macrobentonica, delle macrofite e dei parametri fisico chimici, e risulta invariato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di buona qualità ecologica è previsto per il 2027; al momento non è stato raggiunto.

INDICATORI BIOLOGICI

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

Gli indicatori biologici ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente una classe di qualità sufficiente, ad eccezione della fauna ittica in classe buona.

LIMECO

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

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
- 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

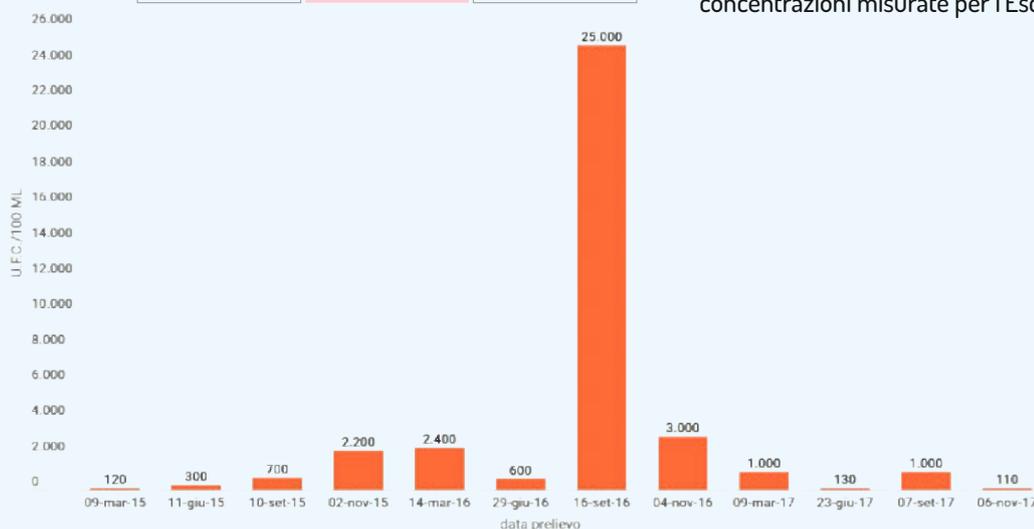
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI, CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0,1	0,12	0,21
COD valori medi mg/l	n.d.	11,1	10,28
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	830	7750	560

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 ed il COD nel periodo 2016-2017, per l'Escherichia Coli nell'anno 2016.

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



NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	9,33	6,27	12,61

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



FIUME FOGLIA TRATTO 1 C.I._A IT 11.R002_TR01.A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M1/MF
TIPO: 10SS2T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R110021FO
x: 2308672,569 y: 4843653,436
Comune: Belforte all'Isauro
Località: a monte di Belforte

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione in esame si trova a Belforte all'Isauro, a 14 Km dalla sorgente e a quota 340 m/s.l.m.
Il substrato è costituito da ciottoli e ghiaia a tratti instabile e mobile in eventi di piena.
La fascia perifluviale presenta una copertura erbosa ed arbustiva a tratti.
La sezione trasversale del corso d'acqua non evidenzia interventi artificiali.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEIE

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SUFFICIENTE**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **ALTA**



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



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

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

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	Buono	Sufficiente	Buono
DIATOMEIE	Elevato	N.D.	Buono
FAUNA ITTICA	Buono	Buono	Buono

Gli indicatori biologici ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità buona/elevata, ad eccezione dei macroinvertebrati che sono in classe sufficiente e condizionano la classe complessiva dello stato ecologico.

I macroinvertebrati e le diatomee hanno un trend in calo: i macroinvertebrati passano da classe buona a sufficiente, le diatomee da classe elevata a buona.

LIMECO

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

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

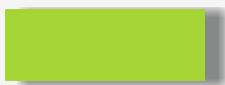
Legenda



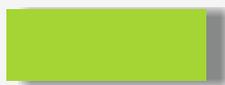
CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



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

1.1 SCARICHI URBANI

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
bassa	bassa	bassa

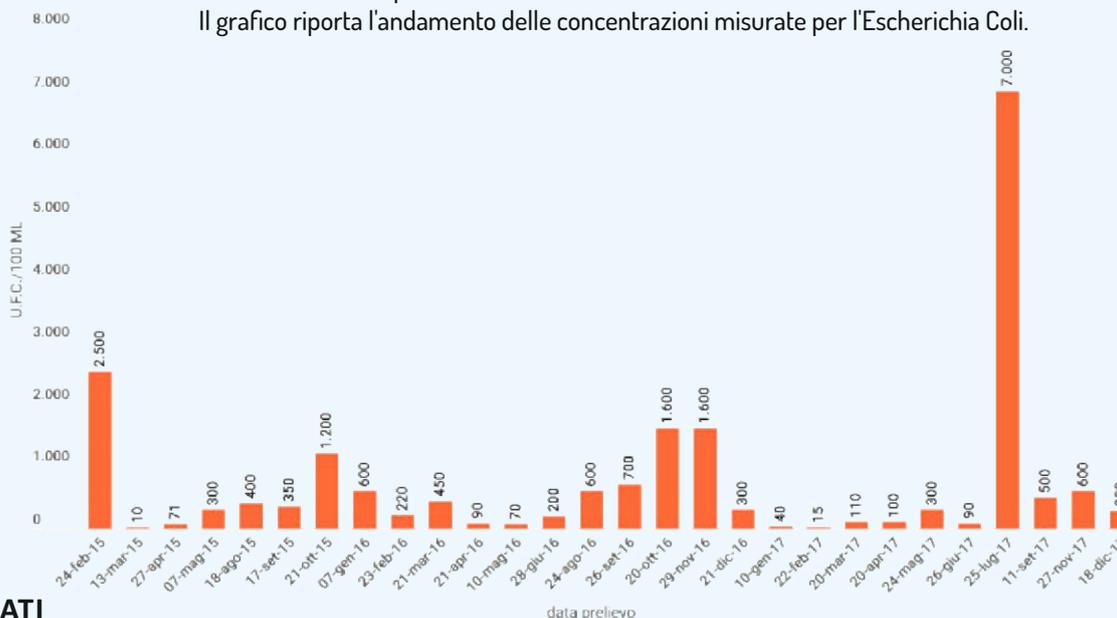
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO DA CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
COD valori medi mg/l	0,00	3,68	8,67

Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale supera i valori di attenzione stabiliti per il COD nell'anno 2017.

Applicando il medesimo metodo si rileva che il corpo idrico fluviale non supera mai 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	1,29	2,08	3,72

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



FIUME FOGLIA TRATTO 2 C.I._A IT 11.R002_TR02.A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M4/Mf
TIPO: 10SS3T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R110023FO
x: 2315820,789 y: 4849384,204
Comune: Sassocorvaro
Località: Caprazzino

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito si trova a Caprazzino, a valle di Lunano, nel comune di Sassocorvaro. La distanza dalla sorgente è di 21 Km e la quota è di 240 m/s.l.m. Il territorio che gravita sul tratto di fiume comprende zone agricole, e le aree urbane dei paesi di Belforte all'Isauro, Piandimeleto e Lunano.

La stazione di campionamento si presenta con un substrato costituito da ciottoli, massi e ghiaia a tratti instabile e mobile in eventi di piena. La fascia perfluviale presenta formazioni arboree riparie, arbusti e fasce erbacee nel greto, nei periodi di magra.

La sezione trasversale del corso d'acqua non presenta interventi artificiali.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEAE

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



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

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

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
DIATOMEAE	Elevato	Elevato	Buono

I macroinvertebrati presentano stabilmente una classe di qualità sufficiente, e determinano la classe di stato ecologico.

Le diatomee hanno un trend in calo, passando dalla classe elevata a buona.

LIMECO

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

I parametri chimico-fisici (limeco) sono stabilmente in classe elevata.

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 2015)

PUNTUALI

1.1 SCARICHI URBANI

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
bassa	bassa	bassa

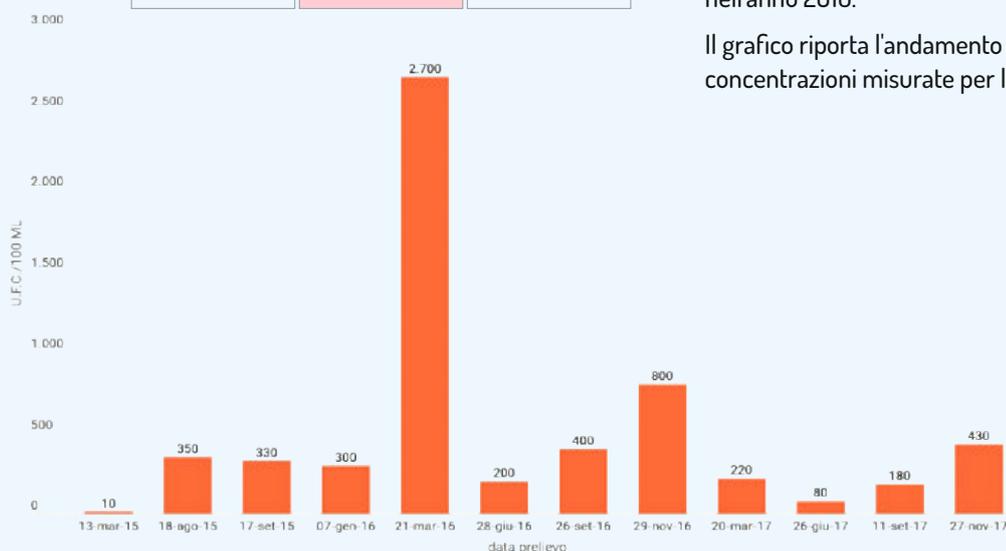
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO DA CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
COD valori medi mg/l	0,00	5,43	6,38
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	466,7	1340	142,5

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

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



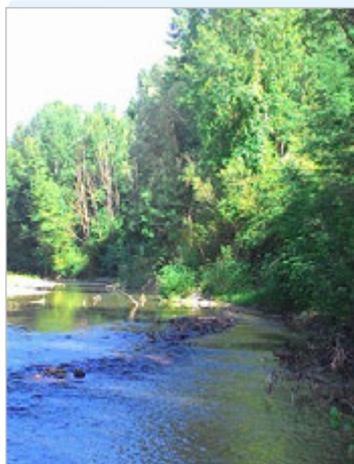
NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	2,69	3,65	3,34

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



FIUME FOGLIA TRATTO 2 C.I._B IT 11.R002_TR02.B



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M4/Mf
TIPO: 10SS3T
CORPO IDRICO FORTEMENTE MODIFICATO

STAZIONE: R110026FO
x: 2327524,285 y: 4852874,756
Comune: Montecalvo
Località: a monte di Ca' Gallo
via vicinale Ca' Spezie

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La granulometria del substrato di questo tratto di fiume è costituita da ciottoli, massi e ghiaia instabile e mobile a tratti in eventi di piena.

La fascia perifluviale presenta formazioni arboree riparie, arbusti e fasce erbacee nel greto, nei periodi di magra.

La sezione trasversale del corso d'acqua non presenta interventi artificiali.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SCARSO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



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

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

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	Sufficiente (yellow)	Sufficiente (yellow)	Sufficiente (yellow)
DIATOMEI	Sufficiente (yellow)	Sufficiente (yellow)	Scarso (orange)

I macroinvertebrati presentano stabilmente una classe di qualità sufficiente.

Le diatomee hanno un trend in calo, passando dalla classe sufficiente a scarsa, determinando la classe dello stato ecologico.

LIMECO

CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
Sufficiente (yellow)	Buono (blue)	Sufficiente (yellow)

I parametri chimico-fisici (limeco) passano da classe elevata a buona.

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
- 1.3 IMPIANTI IPPC
- 1.4 IMPIANTI NON IPPC
- 1.5 SITI CONTAMINATI

DIFFUSE

- 2.2 USO AGRICOLO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

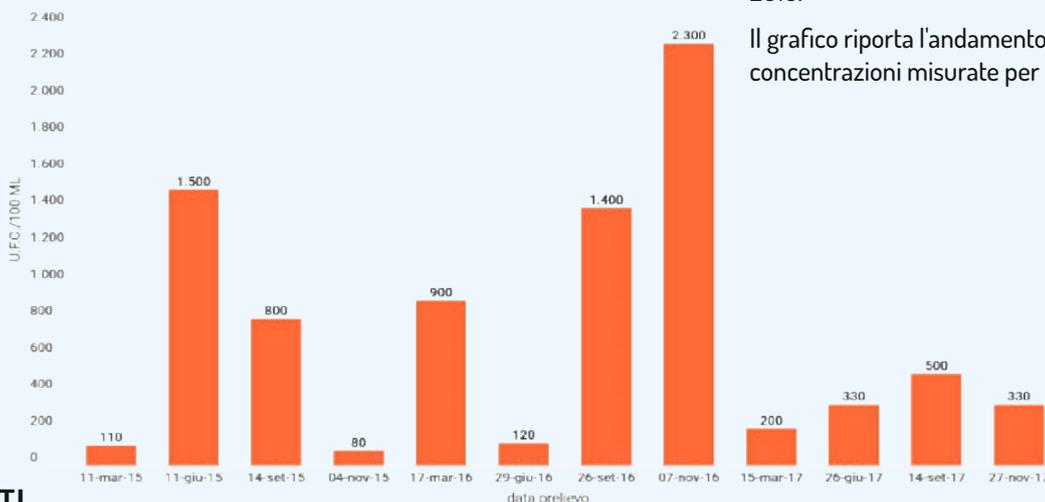
2015	2016	2017
non presente	bassa	non presente

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 DA NUTRIENTI, CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0,21	0,26	0,11
COD valori medi mg/l	n.d.	13,9	8,51
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	622,5	1180	340

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 nel periodo 2015-2017, per il COD negli anni 2016- 2017, per l'Escherichia Coli nell'anno 2016.



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

NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	2,82	4,01	2,37

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

BACINO FOGLIA



FIUME FOGLIA TRATTO 3 C.I._A IT 11.R002_TR03.A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M4/Mg
TIPO: 12SS3F
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R110028FO
x: 2333689,711 y: 4854897,11
Comune: Colbordolo
Località: Ponte Vecchio

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito si trova a 23,8 km dalla sorgente e a 80 m/s.l.m.
La granulometria del substrato di questo tratto di fiume è costituita da ciottoli, massi e ghiaia instabile e mobile a tratti in eventi di piena.
La fascia perifluviale presenta formazioni arboree riparie, arbusti e fasce erbacee nel greto, nei periodi di magra.
La sezione trasversale del corso d'acqua non presenta interventi artificiali ad esclusione di un ponte.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

MACROFITE

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SUFFICIENTE**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **BASSA**



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico è determinato dallo stato delle comunità macrobentonica e macrofitica, e risulta invariato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

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

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
MACROFITE	ELEVATO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
FAUNA ITTICA	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
LIMECO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE

I macroinvertebrati hanno trend in calo, passando da classe buona a sufficiente, mentre le diatomee mantengono stabilmente classe sufficiente.

Entrambe le comunità determinano la classe complessiva di stato ecologico.

La fauna ittica ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente classe buona.

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
- 1.3 IMPIANTI IPPC
- 1.4 IMPIANTI NON IPPC

DIFFUSE

- 2.2 USO AGRICOLO
- 2.6 SCARICHI NON ALLACCIATI ALLA FOGNATURA

PRELIEVI

- 3.1 USO AGRICOLO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
non presente	bassa	non presente

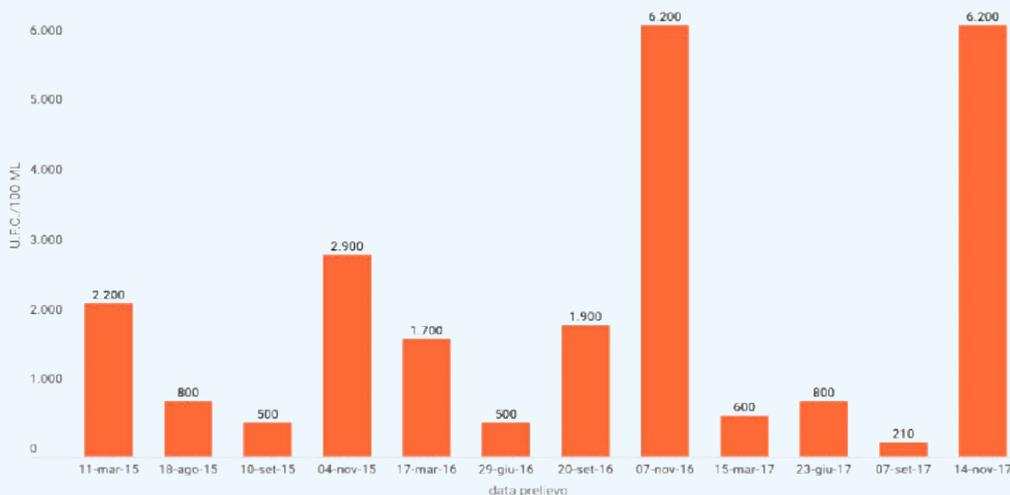
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione da non presente a bassa nel periodo 2015-2017

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI, CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0,09	0,13	0,16
COD valori medi mg/l	n.d.	13,33	14,05
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	1600	2575	1952,5

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 ed il COD 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	4,44	4,99	4,27

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



FIUME FOGLIA TRATTO 4 C.I._A IT 11.R002_TR04.A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M2/Mc
TIPO: 12SS4D
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R1100210FO
x: 2344026,667 y: 4859426,514
Comune: Pesaro
Località: dalla superstrada
verso Borgo S. Maria

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione, presso la Chiusa di Ginestreto, si trova a Km 60 dalla sorgente e a 35m s.l.m.

L'acqua scorre su un substrato di ciottoli, ghiaia e limo instabile in evento di piena.

Il territorio circostante è adibito ad uso agricolo e zone industriali.

La fascia perifluviale presenta formazioni arbustive e fasce erbacee. La sezione trasversale del corso d'acqua non presenta interventi artificiali.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

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 delle comunità macrobentonica e dai parametri chimico-fisici (limeco), e risulta peggiorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

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

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	SCARSO	N.D.	SCARSO
DIATOMEI	BUONO	N.D.	CATTIVO
FAUNA ITTICA	N.D.	N.D.	BUONO

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.

LIMECO

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

I macroinvertebrati ed il limeco risultano in classe scarsa, determinando la classe complessiva dello stato ecologico.

Le diatomee e la fauna ittica sono rispettivamente in classe elevata e buona.

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO CHIMICO
2013-2015



STATO CHIMICO
2015-2017



TREND

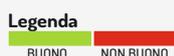


OBIETTIVO



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

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

DIFFUSE

- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
bassa	bassa	bassa

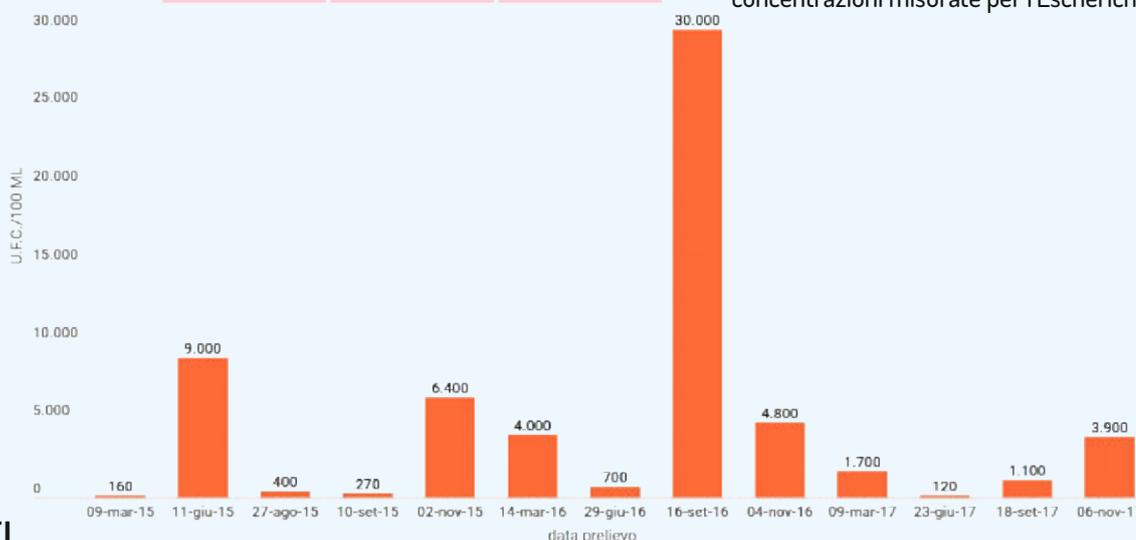
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI, CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0,17	0,25	0,31
COD valori medi mg/l	n.d.	17,65	13,36
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	3246	9875	1705

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, per il COD negli anni 2016- 2017.

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



NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	8,21	8,36	8,95

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



FIUME FOGLIA TRATTO 4 C.I._B IT 11.R002_TR04.B



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M2/Mc
TIPO: 12SS4D
**CORPO IDRICO FORTEMENTE
MODIFICATO**

STAZIONE: R1100211FO
x: 2351229,939 y: 4863885,53
Comune: Pesaro
Località: sotto il ponte della
ferrovia

**CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO**



La stazione è localizzata in chiusura di bacino a circa 1000 metri dalla foce, a Km 72 dalla sorgente e a quota 0 m s.l.m. Il terreno circostante è totalmente urbano, quindi il tratto fluviale è influenzato dalla pressione antropica della città di Pesaro. Il punto di campionamento presenta un substrato costituito da ghiaia e limo. La fascia perifluviale è prevalentemente erbacea ed arbustiva. La sezione trasversale del corso d'acqua presenta un ponte che crea uno stramazzo.

STATO ECOLOGICO

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SCARSO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una scarsa qualità ecologica, e risulta invariato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di qualità ecologica sufficiente è previsto dal PdG per il 2027; al momento non è stato raggiunto.

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 indicatori biologici 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: 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
- 1.3 IMPIANTI IPPC
- 1.4 IMPIANTI NON IPPC
- 1.5 SITI CONTAMINATI
- 1.6 DISCARICHE

DIFFUSE

- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO
- 2.6 SCARICHI NON ALLACCIATI ALLA FOGNATURA

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
bassa	bassa	bassa

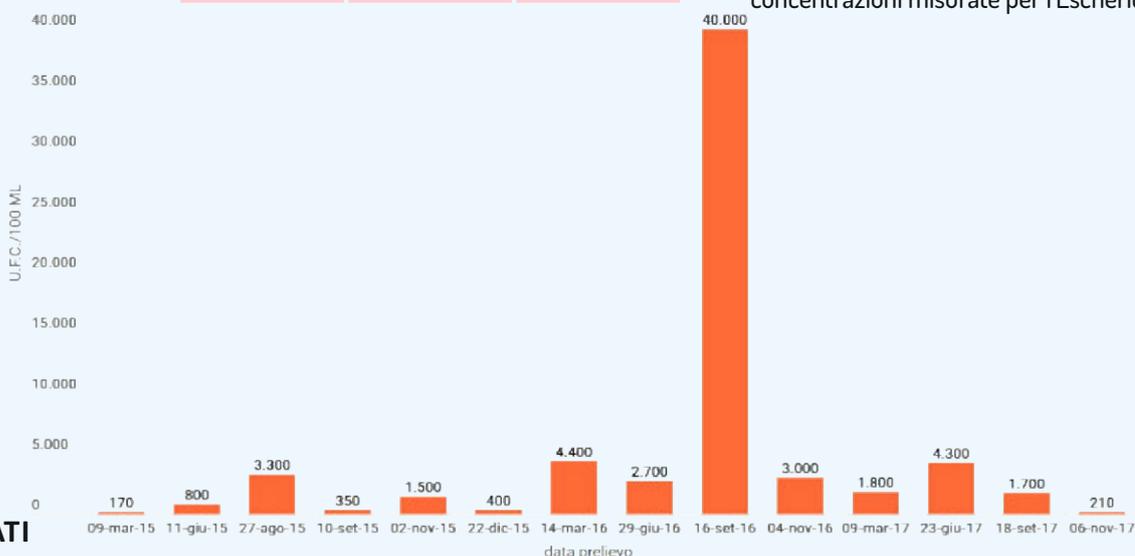
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI, CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0,28	0,2	0,2
COD valori medi mg/l	n.d.	12,7	16,76
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	1086,7	12525	2002,5

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, per il COD negli anni 2016- 2017.

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



NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	11,26	12,6	11,1

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