

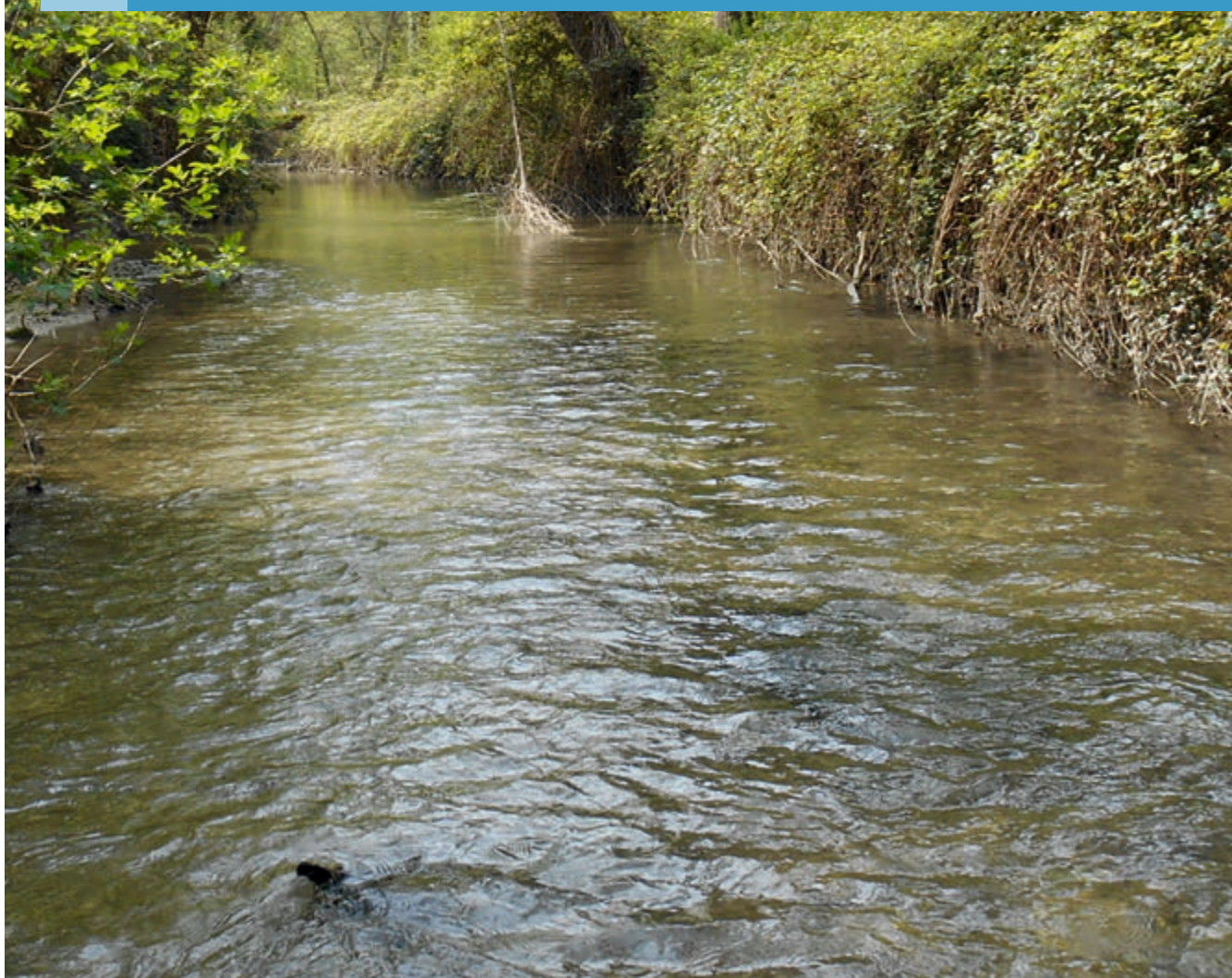


ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

BACINO MUSONE





TORRENTE FIUMICELLO TRATTO 1 C.I._A IT 11.R014.071_TR01.A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M4/Mg
TIPO: 12SS3T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R110144FI
x: 2387015,512 y: 4807182,103
Comune: Montefano
Località: ponte Passatempo di Osimo

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è ubicata a monte della confluenza con il Fiume Musone (altitudine 57 m s.l.m.), ad una distanza di circa 28 Km dalla sorgente.

In questo tratto il fiume presenta caratteristiche ipopotamali, con alveo piuttosto inciso, rettilineo (largo 5m) inframmezzato da alcune buche a corrente lentissima.

Il substrato è costituito in prevalenza da ghiaia, sabbia e limo. La vegetazione di sponda è sviluppata ma di limitata ampiezza e presente con portamento sia arboreo che arbustivo su entrambe le rive.

STATO ECOLOGICO

LIMECO

CLASSE STATO ECOLOGICO: SCARSO

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA



SOSTANZE NON PRIORITARIE

**STATO ECOLOGICO
2013-2015**



**STATO ECOLOGICO
2015-2017**



TREND



OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una scarsa qualità ecologica, 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

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).

Nell'anno 2017 è stata rilevata la presenza del pesticida metholaclor (0,3 µg/l) in concentrazione superiore allo standard di qualità ambientale SQA (0,1 µg/l) espresso come media annuale. Anche nel periodo 2013-2015 era stata riscontrata la presenza dello stesso pesticida in concentrazione superiore al SQA.

LIMECO

**CLASSE
2010-2012**



**CLASSE
2013-2015**



**CLASSE
2015-2017**



Legenda

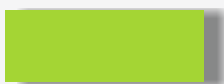


CLASSE STATO CHIMICO: BUONO

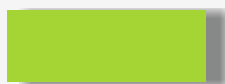
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



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 2015)

PUNTUALI

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

DIFFUSE

- 2.2 USO AGRICOLO
- 2.6 SCARICHI NON ALLACCIATI ALLA FOGNATURA

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
bassa	n.d.	bassa

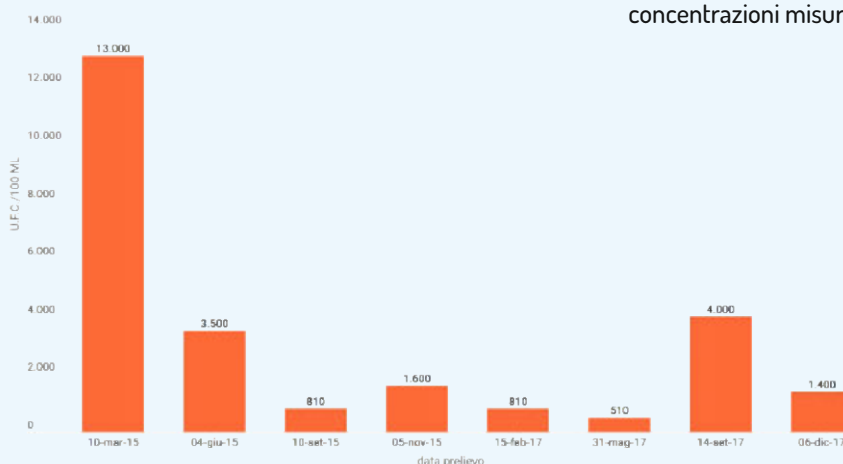
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione bassa negli anni 2015 e 2017.

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI, CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0,17	n.d.	0,12
COD valori medi mg/l	5,75	n.d.	11,27
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	4727,5	n.d.	1680

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 negli anni 2015 e 2017, per il COD nell'anno 2017.

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



NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	38,5	n.d.	42,76

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

Nell'anno 2017 il sito ha elevati valori di nitrati, con una concentrazione media annua che supera il valore di 40 mg/l.



TORRENTE ASPIO TRATTO 1 C.I._A IT 11.R014.102_TR01.A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M1/Ma
TIPO: 12SS2T
CORPO IDRICO FORTEMENTE MODIFICATO

STAZIONE: R1101406AS
x: 2406338,698 y: 4814605,942
Comune: Castelfidardo
Località: prima confluenza
F. Musone

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è situata lungo l'asta fluviale del Torrente Aspio. Si trova a monte della confluenza con il Fiume Musone, vicino alla località Svarchi di Numana (altitudine 8 m s.l.m.), a circa 20 Km dalla sorgente.

Il tratto è costituito da un lungo run e piccoli raschi, in cui l'acqua scorre con scarsa velocità di corrente.

L'alveo non è molto largo ed il substrato è costituito prevalentemente da ciottoli, ghiaia e limo.

La vegetazione riparia è abbastanza sviluppata in entrambe le sponde.

STATO ECOLOGICO

LIMECO

CLASSE STATO ECOLOGICO: CATTIVO

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



SOSTANZE NON
PRIORITARIE

STATO ECOLOGICO
2013-2015



STATO ECOLOGICO
2015-2017



TREND



OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una cattiva qualità ecologica, 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

I parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità cattiva, peggiorata rispetto ai trienni precedenti.

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

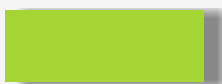
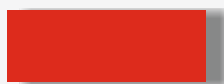


CLASSE
2015-2017



Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: **NON BUONO***AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**STATO CHIMICO
2013-2015STATO CHIMICO
2015-2017

TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2017 è stato rilevato un valore di concentrazione per il parametro mercurio (0,118 µg/l) superiore 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



PRESSIONI

(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
- 2.6 SCARICHI NON ALLACCIATI ALLA FOGNATURA

PRELIEVI

- 3.1 USO AGRICOLO
- 3.3 USO INDUSTRIALE

INDICATORI DI IMPATTO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
bassa	bassa	bassa

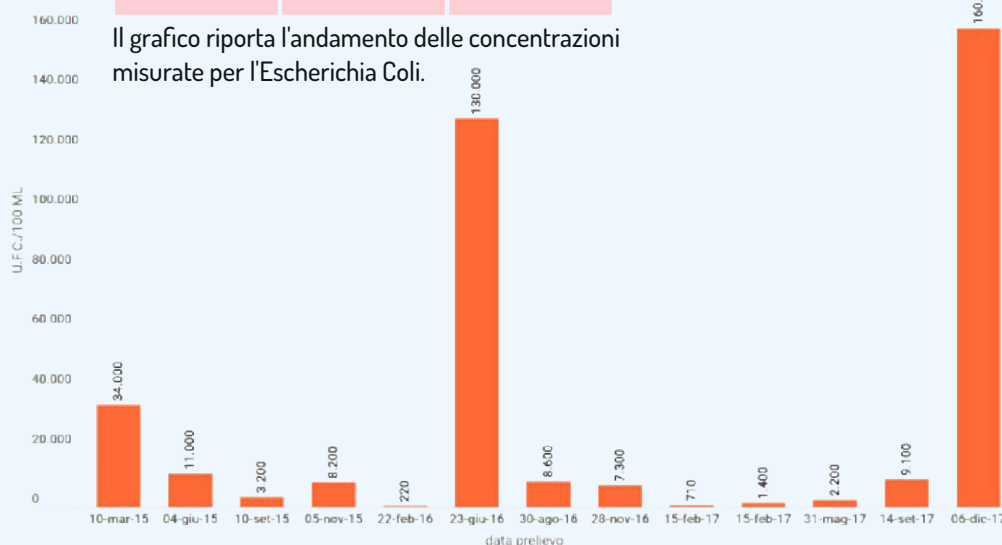
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI, CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0,58	0,51	0,52
COD valori medi mg/l	14,33	11,62	12,83
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	14100	36530	34682

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, il COD e l'Escherichia Coli nel periodo 2015-2017.

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



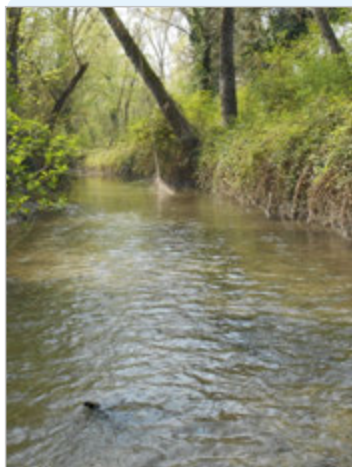
NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	29,75	27,29	20,67

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



FIUME MUSONE TRATTO 1 C.I._B IT 11.R014_TR01.B



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

STAZIONE: R110144MU
x: 2371721,121 y: 4805309,434
Comune: Cingoli
Località: dopo Diga Lago Castreccioni

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito è localizzato nella frazione Colognola di Cingoli a 210 m s.l.m. a valle del lago di Castreccioni e dell'industria alimentare Fileni. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 4,50 m, con discreta velocità di corrente e media turbolenza. Il fondale è costituito in prevalenza da ciottoli, ghiaia, sassi e sabbia. La dinamica fluviale è di tipo iporitrale. La fascia perifluviale risulta continua con formazioni arboree e arbustive diffuse. L'uso del territorio circostante è tipo silvo-agrario.

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 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
DIATOMEI	Elevato	Buono	Buono

Sia gli indicatori biologici che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità buona, il trend è stabile per macroinvertebrati e diatomee, in diminuzione per limeco.

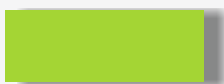
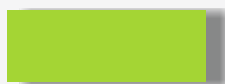
Nel periodo 2013-2015 la classe di stato ecologico sufficiente era stata determinata dagli indicatori macrofite e fauna ittica.

LIMECO

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

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: **BUONO**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **ALTA**STATO CHIMICO
2013-2015STATO 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
- 1.3 IMPIANTI IPPC
- 1.4 IMPIANTI NON IPPC

DIFFUSE

- 2.2 USO AGRICOLO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
bassa	bassa	bassa

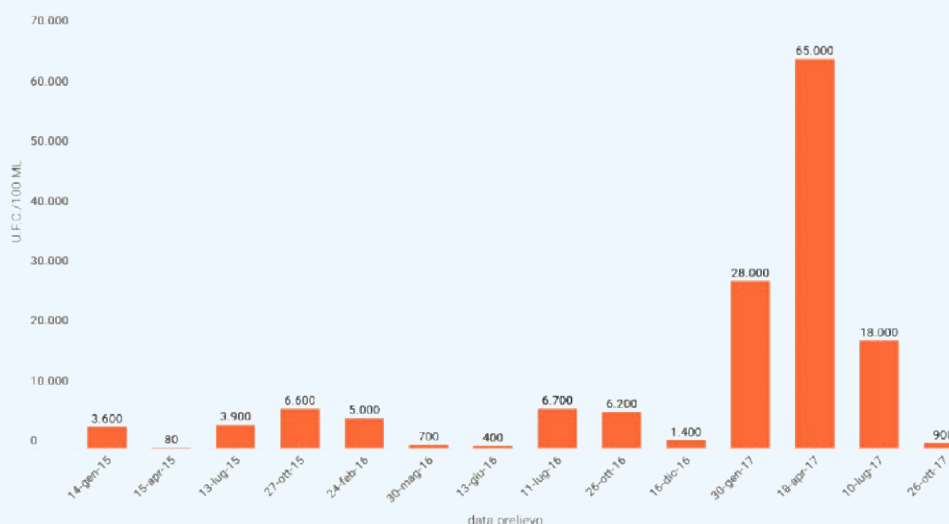
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0,05	0,09	0,12
AZOTO TOTALE valori medi mg/l	1,85	2,15	2,92
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	3545	3400	27975

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

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



NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	6,63	6,68	8,53

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



FIUME MUSONE TRATTO 2 C.I._A IT 11.R014_TR02.A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M4/Mg
TIPO: 12SS3T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R1101410MU
x: 2395302,017 y: 4813738,25
Comune: Osimo
Località: Ponte SS 361
Padiglione di Osimo

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è ubicata nei pressi della località S. Domenico di Osimo (altitudine 45 m s.l.m.), a circa 48 Km dalla sorgente. La morfologia fluviale è dominata da un lungo run, in cui l'acqua scorre con velocità di corrente moderata, alternato da piccoli raschi e alcune buche. Il substrato è costituito in prevalenza da ciottoli, ghiaia e anche tanto limo. Le acque sono prevalentemente torbide. La vegetazione riparia con portamento arboreo e arbustivo è sviluppata su entrambe le sponde. Il territorio circostante è adibito prevalentemente a pratiche agricole.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEAE

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una qualità ecologica sufficiente, confermata dalla maggior parte degli indicatori monitorati, e non mostra variazioni rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di buona qualità ecologica è previsto per il 2021; al momento non è stato raggiunto.

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	BUONO	BUONO	BUONO
DIATOMEAE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SCARSO
FAUNA ITTICA	N.D.	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE

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

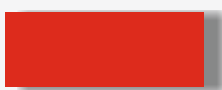
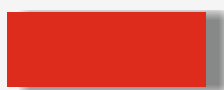
Il trend è stabile per macroinvertebrati, fauna ittica e limeco, in diminuzione per le diatomee.

LIMECO

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

Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

CLASSE STATO CHIMICO: **NON BUONO***AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**STATO CHIMICO
2013-2015STATO CHIMICO
2015-2017

TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2017 è stata rilevata una concentrazione media annua del parametro clorpirifos (0,04 µg/l) superiore allo SQA-MA (0,03 µg/l). Inoltre nello stesso anno è stato rilevato un valore per il parametro mercurio (0,158 µg/l) superiore 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.

Legenda



(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
bassa	bassa	bassa

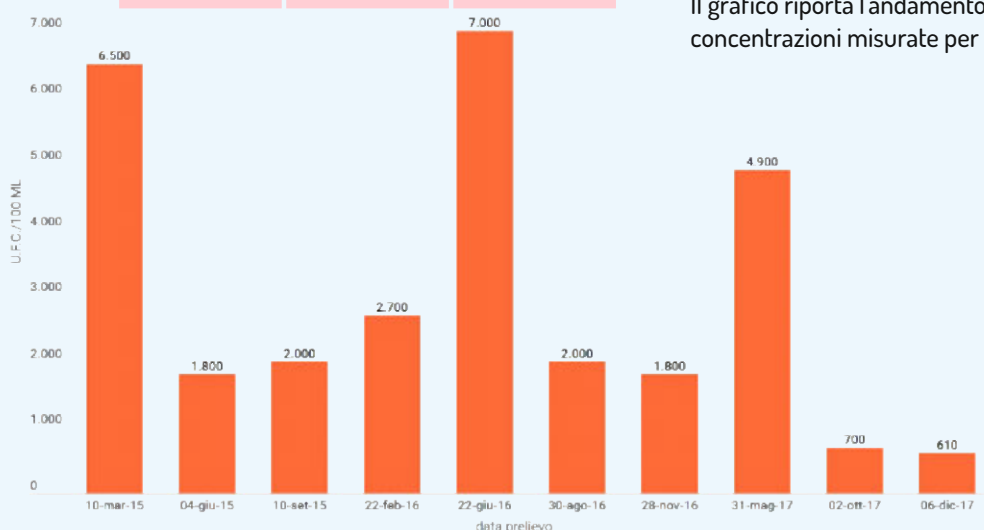
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI, CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0,2	0,1	0,1
COD valori medi mg/l	5,67	5	7,88
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	3433,3	3375	2070

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 nel periodo 2015-2017, per il Fosforo totale nell'anno 2015, per il COD negli anni 2015 e 2017.

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



NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	20,5	16,99	20,34

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

BACINO MUSONE



FIUME MUSONE TRATTO 2 C.I._B IT 11.R014_TR02.B



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M4/Mg
TIPO: 12SS3T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R1101412MU
x: 2404211,575 y: 4809849,956
Comune: Recanati
Località: Cerretano
zona industriale

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è ubicata a valle della confluenza con il Torrente Fiumicello (altitudine 30 m s.l.m.), a una distanza di circa 56 Km dalla sorgente. In questo tratto il fiume presenta caratteristiche ipopotamali, con alveo rettilineo (largo 8m) inframmezzato da alcune buche a corrente lentissima, lunghe e a volte profonde oltre 1,5 m. Il substrato è costituito in prevalenza ghiaia, sabbia e limo. La vegetazione di sponda è sviluppata e presente con portamento sia arboreo che arbustivo su entrambe le rive.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

MACROFITE

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA

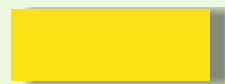
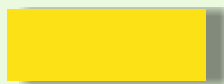


STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una qualità ecologica sufficiente, confermata dalla maggior parte degli indicatori monitorati, e non mostra variazioni 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
DIATOMEI	Buono	Sufficiente	Sufficiente
MACROFITE	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
FAUNA ITTICA	Buono	Buono	Sufficiente

LIMECO

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

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

Il trend è stabile per macroinvertebrati, macrofite e limeco, in diminuzione per diatomee e fauna ittica.

Legenda

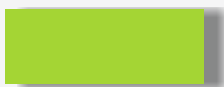
ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

CLASSE STATO CHIMICO: BUONO

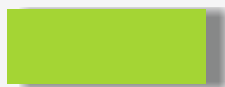
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



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.

Legenda



(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI

- 1.1 SCARICHI URBANI
- 1.3 IMPIANTI IPPC
- 1.4 IMPIANTI NON IPPC
- 1.5 SITI CONTAMINATI

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

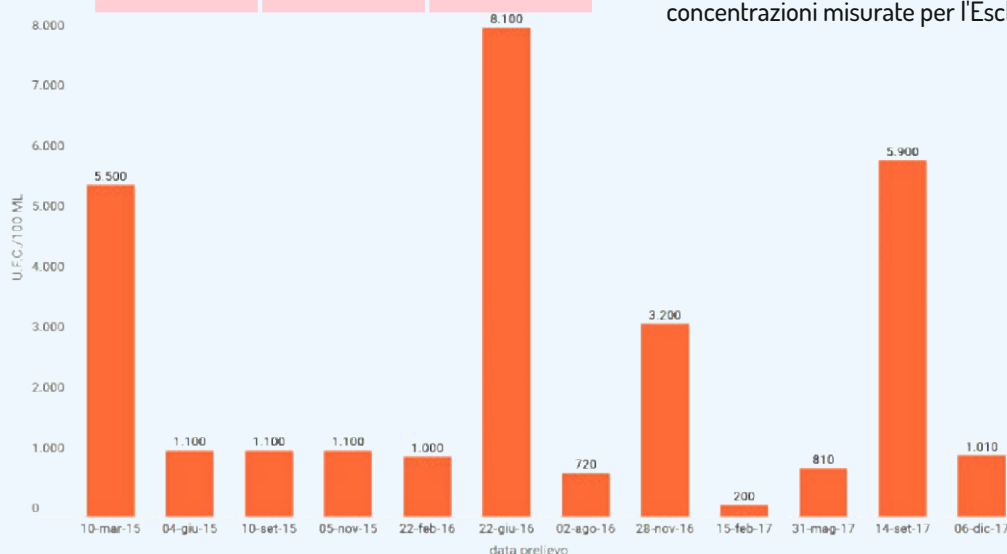
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI, CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0,11	0,1	0,12
COD valori medi mg/l	7,67	7	8,15
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	2200	3255	1980

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

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



NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	32	27,94	29,54

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



FIUME MUSONE TRATTO 2 C.I._C IT 11.R014_TR02.C



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

STAZIONE: R1101414MU
x: 2410010,456 y: 4814320,321
Comune: Porto Recanati
Località: dopo confluenza
T. Aspio

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione si trova a valle della confluenza con il Torrente Aspio, in località Scossicci (altitudine 5 m s.l.m.), a circa 70 Km dalla sorgente. Il tratto è attribuibile all'epipotamon ed è costituito da un lungo run in cui l'acqua scorre con scarsa velocità di corrente. L'alveo è molto largo e il substrato è costituito prevalentemente da ghiaia fine, sabbia e limo.

La vegetazione riparia è abbastanza sviluppata in entrambe le sponde.

Il fiume in questo tratto scorre in territorio abbastanza antropizzato; l'uso del suolo è prevalentemente agricolo.

STATO ECOLOGICO

LIMECO

CLASSE STATO ECOLOGICO: CATTIVO

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA



SOSTANZE NON
PRIORITARIE

STATO ECOLOGICO
2013-2015



STATO ECOLOGICO
2015-2017



TREND



OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una cattiva qualità ecologica, 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

I parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità cattiva, peggiorata rispetto al triennio precedente.

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

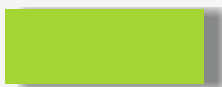


CLASSE
2015-2017



Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: **NON BUONO***AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**STATO CHIMICO
2013-2015STATO CHIMICO
2015-2017

TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2016 è stato rilevato un valore di concentrazione per il parametro mercurio (0,259 µg/l) superiore allo SQA-CMA (0,07 µg/l). Inoltre nell'anno 2015 è stata rilevata una concentrazione massima del parametro nichel (53 µg/l) superiore allo SQA-CMA (34 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.

Legenda



(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI

- 1.1 SCARICHI URBANI
- 1.3 IMPIANTI IPPC
- 1.4 IMPIANTI NON IPPC
- 1.5 SITI CONTAMINATI

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

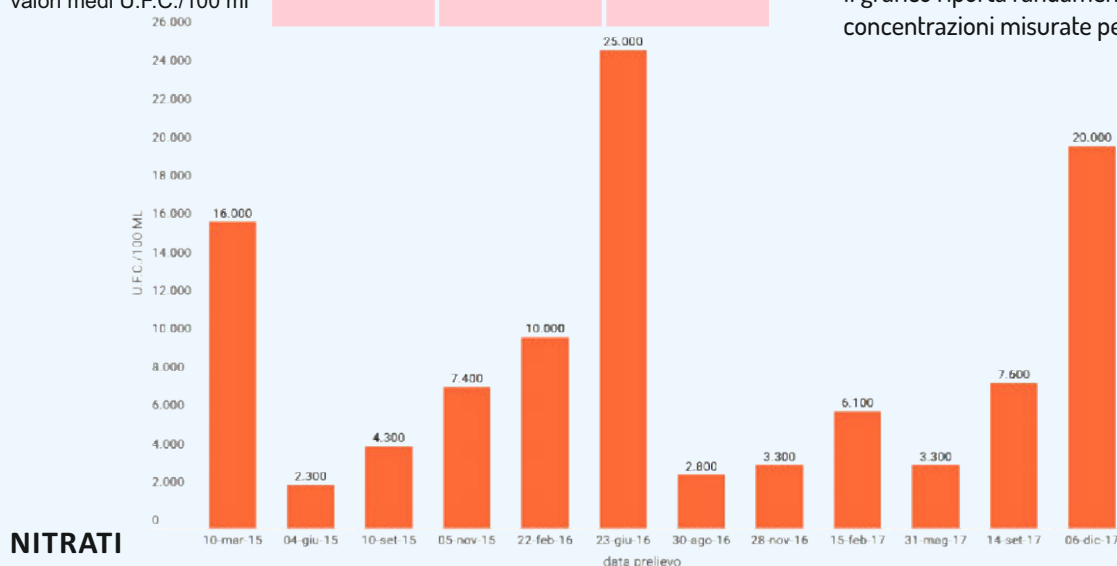
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI, CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0,35	0,33	0,33
COD valori medi mg/l	10,33	7,88	12,9
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	7500	10275	9250

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, il COD 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	36,75	29,66	34,8

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