

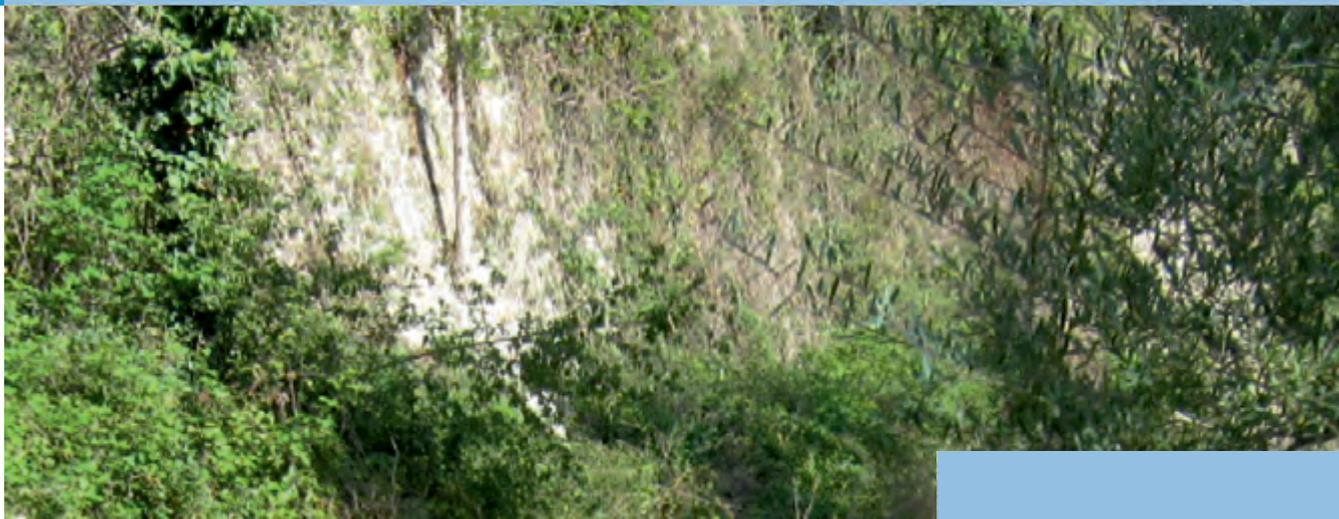


**ARPAM**

AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE

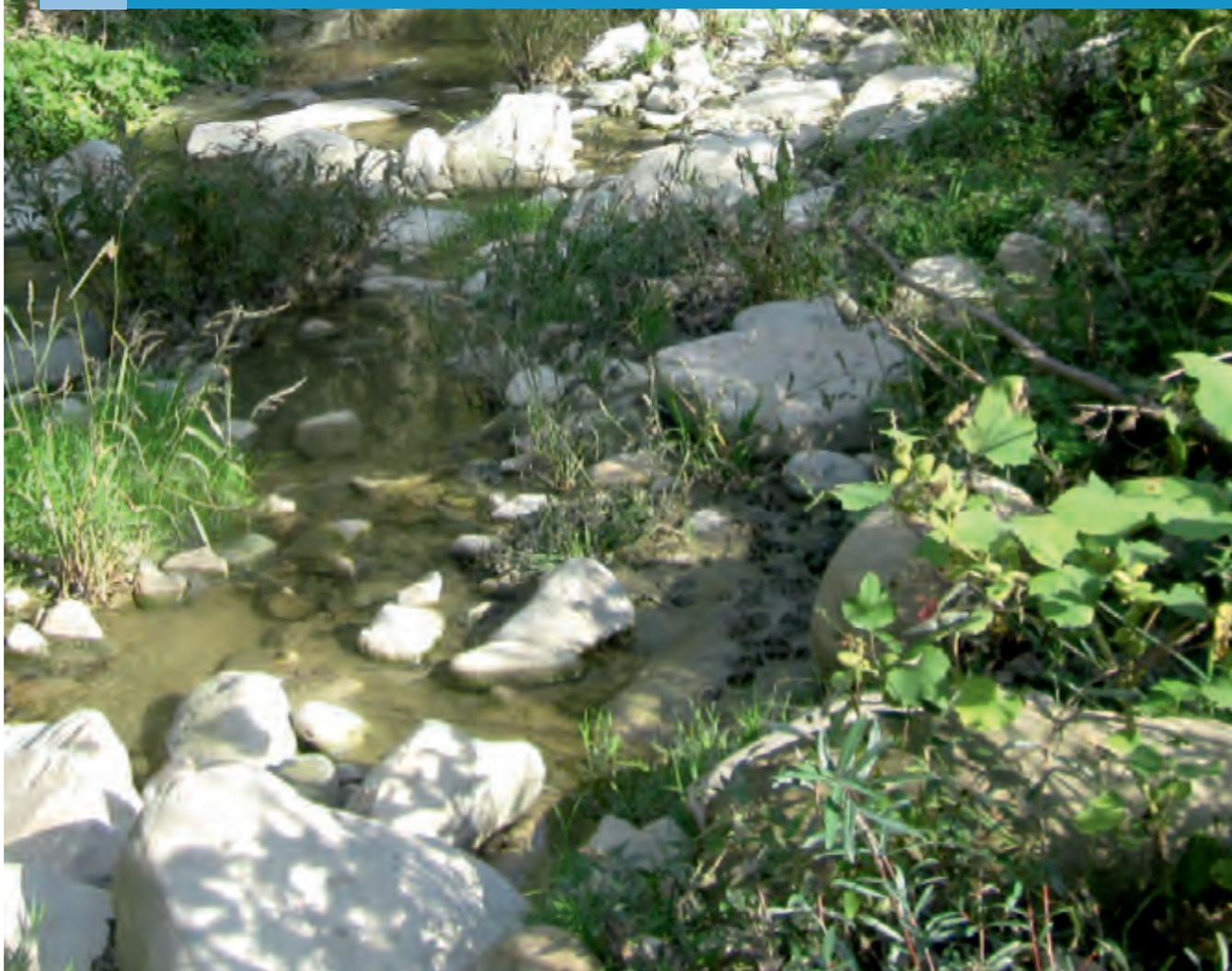


Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente



# BACINO FOGLIA

triennio 2018-2020





## 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: 2314824 y: 4851872  
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

DIATOMEE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SUFFICIENTE**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **ALTA**



STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico è determinato dallo stato della comunità macrobentonica, delle diatomee e dei parametri fisico chimici, 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 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
DIATOMEE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE

I macroinvertebrati, le diatomee ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente una classe di qualità sufficiente.

### LIMECO

CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

**CLASSE STATO CHIMICO: BUONO**  
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



STATO CHIMICO  
2015-2017



STATO CHIMICO  
2018-2020



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 2019)

**DIFFUSE**

2.2 USO AGRICOLO

**IDROMORFOLOGICHE**

4.1 ALTERAZIONE FISICA



## 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: 2339888 y: 4857146  
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 perifluviale presenta formazioni arbustive e fasce erbacee. La sezione trasversale del corso d'acqua non presenta interventi artificiali.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico è determinato dallo stato della comunità macrobentonica 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 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	■	■	■
MACROFITE	■	■	□

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

### LIMECO

CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
■	■	■

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

**CLASSE STATO CHIMICO: BUONO**  
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



STATO CHIMICO  
2015-2017



STATO CHIMICO  
2018-2020



TREND

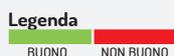


OBIETTIVO



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 2019)

**PUNTUALI**

1.2 SFIORATORI

**DIFFUSE**

2.2 USO AGRICOLO

**IDROMORFOLOGICHE**

4.1 ALTERAZIONE FISICA

IMPATTI

**INQUINAMENTO DA NUTRIENTI**

	2018	2019	2020
<b>FOSFORO TOTALE</b> valori medi mg/l	0,19	0,20	0,59

**INQUINAMENTO DA CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO**

	2018	2019	2020
<b>COD</b> valori medi mg/l	13	15	n.d.
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	4460	1775	965

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA METALLI E PESTICIDI



## TORRENTE MUTINO TRATTO 1 C.I.\_A IT 11-R002-009\_TR01-A



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

STAZIONE: R110022FO  
x: 2313010 y: 4845133  
Comune: Lunano  
Località: Mutino

**CORPO IDRICO A RISCHIO**  
**MONITORAGGIO OPERATIVO**



Il sito si trova in località Mutino, nel comune di Lunano a 13,6 km dalla sorgente e a quota 319 m s.l.m.

Il substrato è costituito da ciottoli, massi e roccia.

La fascia perifluviale presenta una copertura arborea ed arbustiva.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**



STATO ECOLOGICO  
2013-2015



STATO ECOLOGICO  
2018-2020



TREND



OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, e risulta migliorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente relativo al triennio 2013-2015.

L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	BUONO	N.D.	BUONO
MACROFITE	SUFFICIENTE	N.D.	N.D.

I macroinvertebrati presentano stabilmente classe buona, determinando la classe complessiva di stato ecologico.

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

Nel triennio 2015-2017 il sito non è stato monitorato.

### LIMECO

CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
ELEVATO	N.D.	ELEVATO

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

**CLASSE STATO CHIMICO: BUONO**  
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**



STATO CHIMICO  
2013-2015



STATO CHIMICO  
2018-2020



TREND



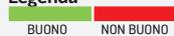
OBIETTIVO



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 2019)

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA METALLI



## 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: 2308674 y: 4843654  
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

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SUFFICIENTE**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **BASSA**



STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico è determinato dallo stato della comunità macrobentonica e dalle sostanze chimiche non prioritarie, 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 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	Buono	Sufficiente	Sufficiente
DIATOMEIE	N.D.	Buono	Buono
LIMECO	Cattivo	Cattivo	Cattivo

Le diatomee ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità buona/elevata. I macroinvertebrati sono in classe sufficiente e condizionano la classe complessiva dello stato ecologico.

Nell'anno 2018 è stata rilevata la presenza del pesticida metholaclor (1,2 µg/l) in concentrazione superiore allo SQA (0,1 µg/l) espresso come media annua.

#### Legenda



**CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO****AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**STATO CHIMICO  
2015-2017STATO CHIMICO  
2018-2020

TREND



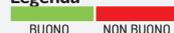
OBIETTIVO



Nell'anno 2018 è stato rilevato un valore di concentrazione massima per il parametro nichel (38,8 µg/l) superiore allo SQA-CMA (34 µg/l).

Di conseguenza al momento l'obiettivo di buona qualità chimica non è stato raggiunto.

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA METALLI E PESTICIDI

**INQUINAMENTO DA CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO**

	2018	2019	2020
<b>COD</b> valori medi mg/l	9	20	14
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	1536	1513	n.d.



## 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: 2315442 y: 4848354  
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 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

DIATOMEIE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

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 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
DIATOMEIE	Elevato	Buono	Buono
LIMECO	Elevato	Elevato	Elevato

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

Le diatomee ed i parametri chimico-fisici (limeco) risultano stabilmente in classe buona/elevata.

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

**CLASSE STATO CHIMICO: BUONO**  
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



STATO CHIMICO  
2015-2017



STATO CHIMICO  
2018-2020



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 2019)

**DIFFUSE**

2.2 USO AGRICOLO

**IDROMORFOLOGICHE**

4.1 ALTERAZIONE FISICA

**INQUINAMENTO CHIMICO**

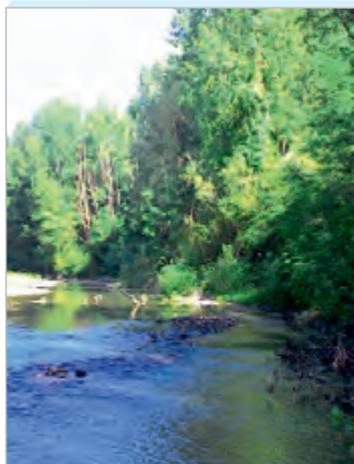
PRESENZA METALLI E PESTICIDI

**INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO**

	2018	2019	2020
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	1680	1260	303



## 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: 2327520 y: 4852880  
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: **SCARSA**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **BASSA**



STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico è determinato dallo stato della comunità delle diatomee, 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 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
DIATOMEI	SUFFICIENTE	SCARSA	SCARSA

I macroinvertebrati presentano stabilmente una classe di qualità sufficiente, mentre le diatomee hanno classe scarsa, determinando la classe dello stato ecologico.

### LIMECO

CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
ELEVATO	SUFFICIENTE	ELEVATO

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

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSA CATTIVO N.D.

**CLASSE STATO CHIMICO: BUONO**  
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



STATO CHIMICO  
2015-2017



STATO CHIMICO  
2018-2020



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 2019)

**DIFFUSE**

2.2 USO AGRICOLO

**IDROMORFOLOGICHE**

4.2 DIGHE, BARRIERE E CHIUSE  
4.5 ALTRE ALTERAZIONI

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA METALLI E PESTICIDI

**INQUINAMENTO DA CARICO ORGANICO**

	2018	2019	2020
<b>COD</b> valori medi mg/l	11	18	n.d.



## 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: 2333697 y: 4854899  
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

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SUFFICIENTE**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **ALTA**



STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico è determinato dallo stato delle 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 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	Buono	Sufficiente	Sufficiente
MACROFITE	Sufficiente	Sufficiente	N.D.

I macroinvertebrati presentano stabilmente classe sufficiente, determinando la classe complessiva di stato ecologico.

I parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente classe buona.

### LIMECO

CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
Buono	Buono	Buono

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

**CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO****AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**STATO CHIMICO  
2015-2017STATO CHIMICO  
2018-2020

TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2020 è stato rilevato un valore medio di concentrazione per il parametro nichel biodisponibile (4,2 µg/l) superiore allo SQA-MA (4 µg/l).

Di conseguenza l'obiettivo di buona qualità chimica non è stato raggiunto.

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

**INQUINAMENTO CHIMICO**

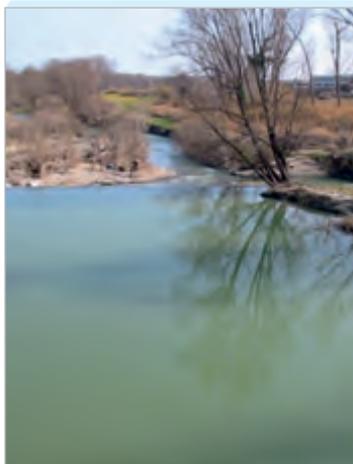
PRESENZA METALLI E PESTICIDI

**INQUINAMENTO DA CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO**

	2018	2019	2020
<b>COD</b> valori medi mg/l	12	15	n.d.
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	2380	2818	670



## FIUME FOGLIA TRATTO 4 C.I.\_A IT 11-R002\_TR04-A



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

**STAZIONE: R1100210F0**  
x: 2344053 y: 4859470  
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

LIMECO

**CLASSE STATO ECOLOGICO: SCARSO**  
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

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 per il 2027; al momento non è stato raggiunto.

### LIMECO

CLASSE  
2013-2015

CLASSE  
2015-2017

CLASSE  
2018-2020



E' 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).

I parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente una classe di qualità scarsa.

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

**CLASSE STATO CHIMICO: BUONO**  
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



STATO CHIMICO  
2015-2017



STATO CHIMICO  
2018-2020



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



PRESSIONI

(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

1.1 SCARICHI URBANI

DIFFUSE

2.1 DILAVAMENTO URBANO  
2.2 USO AGRICOLO

IMPATTI

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2018	2019	2020
<b>NITRATI</b> valori medi mg/l	11	10	13
<b>FOSFORO TOTALE</b> valori medi mg/l	0,25	0,19	0,30

INQUINAMENTO DA CARICO ORGANICO

	2018	2019	2020
<b>COD</b> valori medi mg/l	14	16	n.d.



## 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: 2351228 y: 4863883  
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  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

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.

### LIMECO

CLASSE  
2013-2015

CLASSE  
2015-2017

CLASSE  
2018-2020



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).

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

**CLASSE STATO CHIMICO: BUONO**  
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



**STATO CHIMICO  
2015-2017**



**STATO CHIMICO  
2018-2020**



**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 2019)

**PUNTUALI**

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

**DIFFUSE**

- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO

**IDROMORFOLOGICHE**

- 4.5 ALTRE ALTERAZIONI

**IMPATTI**

**INQUINAMENTO DA NUTRIENTI**

	2018	2019	2020
<b>NITRATI</b> valori medi mg/l	13	13	16
<b>FOSFORO TOTALE</b> valori medi mg/l	0,21	0,26	0,38

**INQUINAMENTO DA CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO**

	2018	2019	2020
<b>COD</b> valori medi mg/l	19	19	n.d.
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	4600	1710	4240

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA METALLI E PESTICIDI