



**ARPAM**

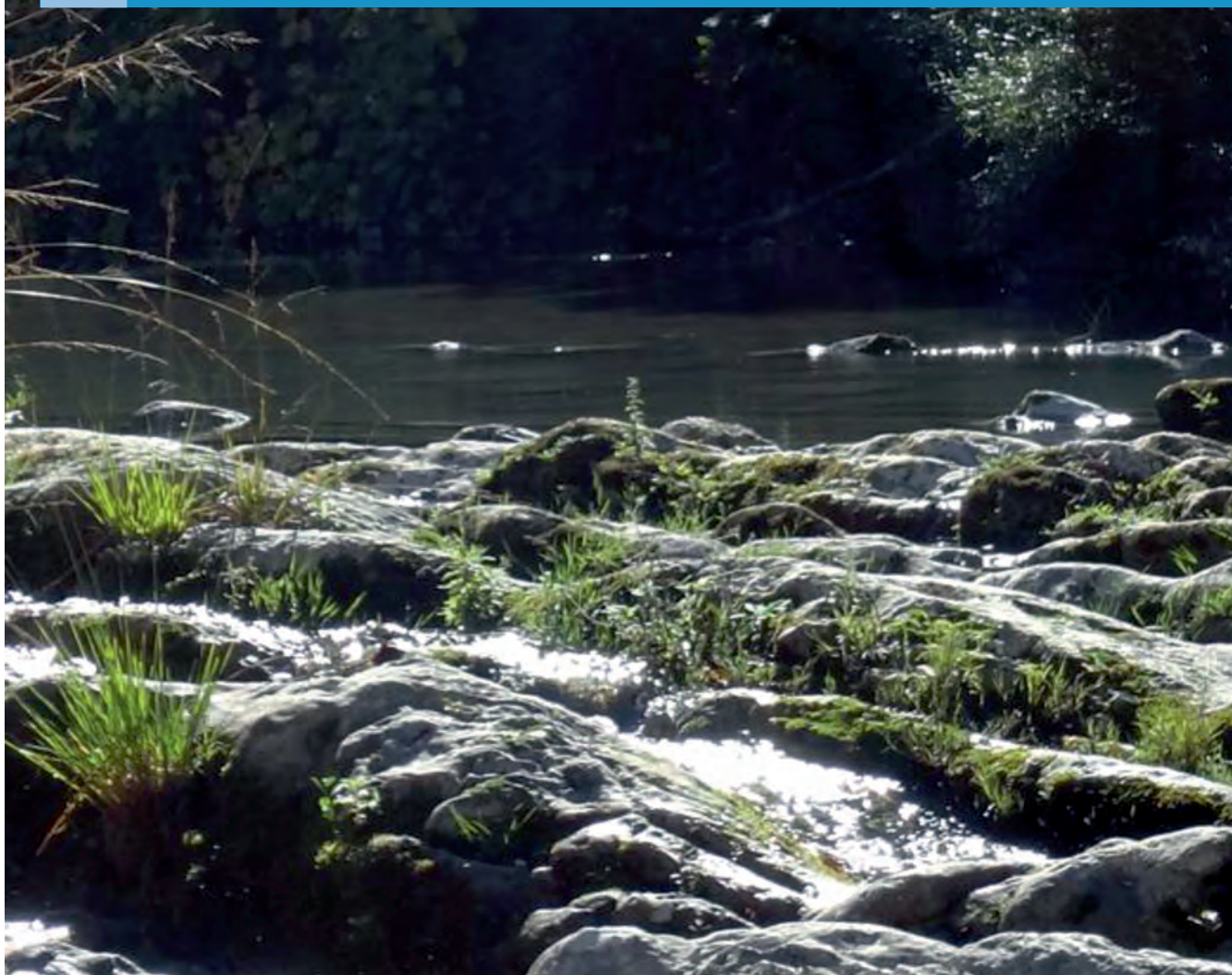
AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# BACINO METAURO

triennio 2018-2020



# BACINO METAURO



## FIUME BISCUBIO TRATTO C.I.\_A IT 11-R05a-039-004\_TR01-A



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

STAZIONE: R110059ME  
x: 2313165 y:4827324  
Comune: Apecchio  
Località: a valle di Apecchio,  
al km 28,8

**CORPO IDRICO NON A RISCHIO**  
**MONITORAGGIO SORVEGLIANZA**



La posizione del punto di prelievo è sul torrente Biscubio a valle di Apecchio, a 16,4 Km dalla sorgente e a 5,6 Km dalla confluenza del Biscubio con il Candigliano, ad una quota di 475 m s.l.m.

Il substrato della stazione di campionamento è costituito da massi, ciottoli e ghiaia a tratti instabile e mobile in eventi di piena. La fascia perifluviale presenta formazioni arboree riparie e arbusti.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

MACROFITE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**

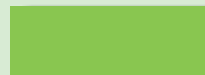


STATO ECOLOGICO  
2013-2015

STATO ECOLOGICO  
2015-2020

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, confermata dagli indicatori monitorati, e non mostra variazioni rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	Buono	Buono	Buono
DIATOMEI	Buono	Elevato	Elevato
MACROFITE	Buono	Elevato	Elevato

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

### LIMECO

CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
Elevato	Elevato	Elevato

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

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



STATO CHIMICO  
2013-2015



STATO CHIMICO  
2015-2020



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.



(Analisi pressioni 2019)

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA





## FIUME BURANO TRATTO 1 C.I.\_A IT 11-R05a-039-085\_TR01-A



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

STAZIONE: R1100512AME  
x: 2327244 y: 4811871  
Comune: Cantiano  
Località: frazione Tranquillo

**CORPO IDRICO NON A RISCHIO**  
**MONITORAGGIO SORVEGLIANZA**



Il sito, situato nel fiume Burano, è collocato a 16,5 Km di distanza dalla sorgente e a 380 m s.l.m.

Il punto di campionamento presenta un substrato costituito da massi incassati e ciottoli con fondale piuttosto stabile.

La fascia perifluviale presenta formazioni arboree riparie ed arbusti; la sezione trasversale del corso d'acqua presenta in sponda sinistra un argine rinforzato in cemento.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

MACROFITE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

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

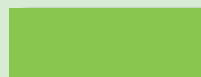
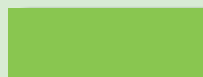


STATO ECOLOGICO  
2013-2015

STATO ECOLOGICO  
2015-2020

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, confermata dagli indicatori monitorati, e non mostra variazioni rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	BUONO	BUONO	BUONO
DIATOMEI	BUONO	BUONO	BUONO
MACROFITE	BUONO	BUONO	BUONO

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

### LIMECO

CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
BUONO	BUONO	BUONO

#### Legenda



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



STATO CHIMICO  
2013-2015



STATO CHIMICO  
2015-2020



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.



(Analisi pressioni 2019)

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

# BACINO METAURO



## FIUME BURANO TRATTO 2 C.I.\_B IT 11-R05a-039-085\_TR02-B



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

STAZIONE: R1100514ME  
x: 2332233 y: 4828459  
Comune: Cagli  
Località: Smirra

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è posizionata sul fiume Burano in prossimità di Cagli, a 19,8 Km dalla sorgente e a 225 m s.l.m. Il territorio circostante comprende zone agricole. Il sito è caratterizzato da un substrato costituito da ciottoli e ghiaia a tratti instabile e mobile in eventi di piena. La fascia perfluviale presenta formazioni arboree riparie, interrotte a tratti, ed arbusti. La sezione trasversale del corso d'acqua non evidenzia interventi artificiali.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

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

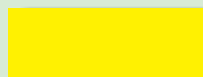


STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



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

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	BUONO	SUFFICIENTE	BUONO
DIATOMEE	BUONO	BUONO	BUONO
MACROFITE	BUONO	BUONO	BUONO

Sia gli indicatori biologici che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità elevata/buona; i macroinvertebrati hanno migliorato la classe passando da sufficiente a buona, determinando il miglioramento della classe di stato ecologico.

### LIMECO

CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
BUONO	BUONO	BUONO

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

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



**STATO CHIMICO  
2015-2017**



**STATO CHIMICO  
2018-2020**



**TREND**

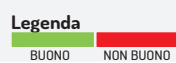


**OBIETTIVO**



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.



(Analisi pressioni 2019)

**DIFFUSE**

2.1 DILAVAMENTO URBANO

2.2 USO AGRICOLO

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI



## FIUME CANDIGLIANO TRATTO 1 C.I.\_A IT 11-R05a-039\_TR01-A



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

STAZIONE: R1100510ME  
x: 2318952 y: 4829400  
Comune: Santa'Angelo in Vado  
Località: S. Maria del Piano  
Vocabolo Mulino Ravagnana

**CORPO IDRICO NON A RISCHIO**  
**MONITORAGGIO SORVEGLIANZA**



La stazione è posizionata sul Candigliano a monte di Piobbico, nel comune di S. Angelo in Vado, a circa 20 Km di distanza dalla sorgente e a quota 359 m s.l.m. La zona circostante è agricola. La granulometria del substrato è costituita da roccia e ciottoli. La fascia perifluviale è costituita da formazioni arboree di tipo ripario sufficientemente strutturate e non vi sono interventi artificiali nella sezione trasversale del corso d'acqua.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

MACROFITE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**



STATO ECOLOGICO  
2013-2015

STATO ECOLOGICO  
2015-2020

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, confermata dagli indicatori monitorati, e non mostra variazioni rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	BUONO	BUONO	BUONO
DIATOMEI	BUONO	BUONO	BUONO
MACROFITE	BUONO	BUONO	BUONO

Sia gli indicatori biologici che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente una classe di qualità elevata/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: BUONO**  
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



STATO CHIMICO  
2013-2015



STATO CHIMICO  
2015-2020



TREND

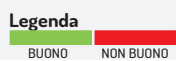


OBIETTIVO

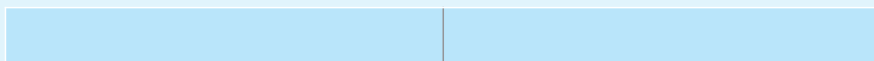


Non sono state rilevate criticità nel monitoraggio delle sostanze chimiche prioritarie e pertanto al corpo idrico è attribuito uno stato chimico buono.

L'obiettivo di buona qualità chimica è stato raggiunto.



(Analisi pressioni 2019)





## FIUME CANDIGLIANO TRATTO 2 C.I.\_A IT 11-R05a-039\_TR02-A



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

STAZIONE: R1100511ME  
x: 2320707 y: 4829037  
Comune: Piobbico  
Località: 2 km a valle di Piobbico

**CORPO IDRICO NON A RISCHIO  
MONITORAGGIO SORVEGLIANZA**



La stazione, situata nel fiume Candigliano, è in una zona di interesse paesaggistico, ed è collocata a 25 Km di distanza dalla sorgente e a 325 m s.l.m., in prossimità della confluenza con il Fosso Dell'Eremo.

Il punto di campionamento presenta un substrato costituito da roccia e massi incassati con fondale piuttosto stabile.

La fascia perifluviale presenta formazioni arboree riparie e arbusti; la sezione trasversale del corso d'acqua non presenta interventi artificiali.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

MACROFITE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



STATO ECOLOGICO  
2013-2015

STATO ECOLOGICO  
2015-2020

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, confermata dagli indicatori monitorati, e non mostra variazioni rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	BUONO	BUONO	BUONO
DIATOMEI	ELEVATO	BUONO	BUONO
MACROFITE	BUONO	ELEVATO	ELEVATO

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

### LIMECO

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

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

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



STATO CHIMICO  
2013-2015



STATO CHIMICO  
2015-2020



TREND

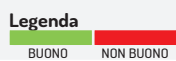


OBIETTIVO



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.



(Analisi pressioni 2019)

--	--	--

--	--	--



## FIUME CANDIGLIANO TRATTO 2 C.I.\_B IT 11-R05a-039\_TR02-B



**CORPO IDRICO GUADABILE**  
MACROTIPO: M4/Mf  
TIPO: 13SS3T  
**CORPO IDRICO FORTEMENTE MODIFICATO**

STAZIONE: R1100515ME  
x: 2334588 y: 4834052  
Comune: Cagli  
Località: Abbazia San Vincenzo

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



A valle di Acqualagna, prima che il fiume Candigliano venga contenuto nella diga del Furlo, è stata posizionata la stazione in esame, in prossimità di una area verde adibita a campeggio, a 32,1Km dalla sorgente e a 200 m s.l.m. Il sito è caratterizzato da un substrato costituito da ciottoli e ghiaia, a tratti instabile e mobile in eventi di piena. La fascia perfluviale presenta formazioni arboree riparie ed arbusti. La sezione trasversale del corso d'acqua non evidenzia interventi artificiali, ad eccezione di un rinforzo della sponda destra tramite gabbionate, naturalizzata con copertura vegetale.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

LIMECO

SOSTANZE NON PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**

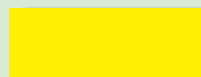


STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una qualità ecologica sufficiente, determinata dall'indicatore macroinvertebrati, e risulta peggiorata rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di buona qualità ecologica non è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	Buono	Buono	Sufficiente
DIATOMEIE	Elevato	Elevato	N.D.
MACROFITE	N.D.	Elevato	N.D.

L'indicatore macroinvertebrati ha peggiorato la classe, passando da buono a sufficiente. I parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente una classe di qualità elevata.

### LIMECO

CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
Elevato	Elevato	Elevato

#### 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)

**IDROMORFOLOGICHE**

4.2 DIGHE, BARRIERE E CHIUSE

4.3 ALTERAZIONE IDROLOGICA

4.5 ALTRE ALTERAZIONI

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI



# BACINO METAURO



## FIUME METAURO TRATTO 2 C.I.\_A IT 11-R05a\_TR02-A



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

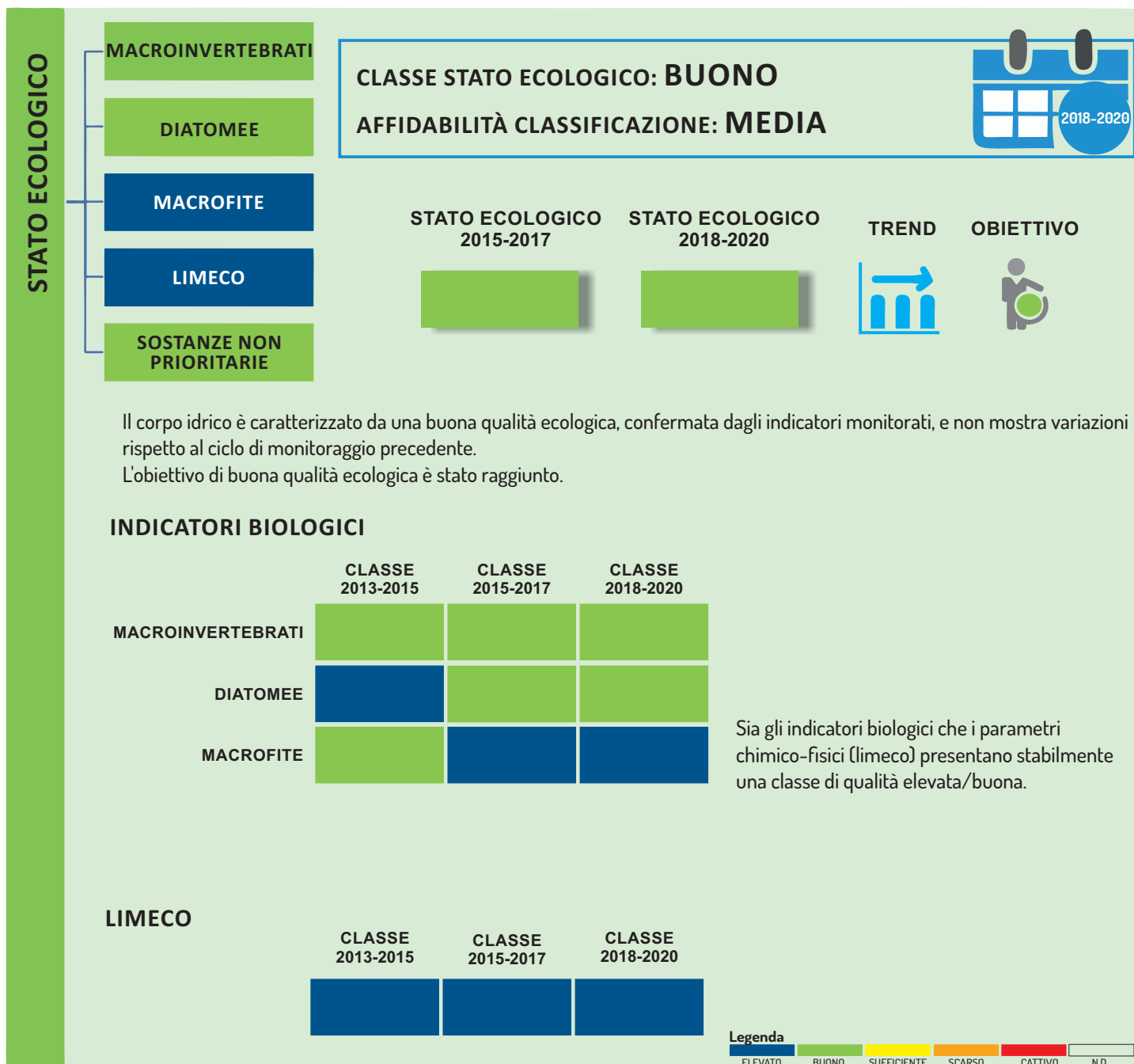
STAZIONE: R110054ME  
x: 2307347 y: 4836427  
Comune: Mercatello sul Metauro  
Località: km 36/IV strada a dx sotto il ponticello

### CORPO IDRICO NON A RISCHIO MONITORAGGIO SORVEGLIANZA



Il sito è posizionato a monte di S. Angelo in Vado e a valle di Mercatello sul Metauro, a 19,7 Km di distanza dalla sorgente e quota 360 m s.l.m. La zona circostante è essenzialmente agricola.

La stazione di campionamento presenta una granulometria del substrato costituita da roccia e massi stabilmente incassati. La fascia perifluviale è costituita da formazioni arboree di tipo ripario sufficientemente strutturate e non vi sono interventi artificiali nella sezione trasversale del corso d'acqua.



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



STATO CHIMICO  
2015-2017



STATO CHIMICO  
2018-2020



TREND

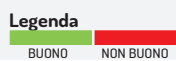


OBIETTIVO



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.



(Analisi pressioni 2019)

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI, FTALATI E METALLI

# BACINO METAURO



## FIUME METAURO TRATTO 2 C.I.\_B IT 11-R05a\_TR02-B



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

STAZIONE: R110058ME  
x: 2334209 y: 4840080  
Comune: Urbino  
Località: Canavaccio via Metauro

**CORPO IDRICO A RISCHIO  
MONITORAGGIO OPERATIVO**



La stazione si trova a 64,9 Km di distanza dalla sorgente e a 125 m s.l.m. Il territorio circostante è costituito da coltivi ed una zona industriale.

Il substrato della stazione di campionamento è costituito da ciottoli, massi e ghiaia a tratti instabile e mobile in eventi di piena.

La fascia perifluviale presenta formazioni arboree riparie e arbusti.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEAE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**

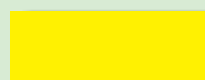


STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico è determinato dallo stato degli indicatori biologici, 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	Yellow	Yellow	Yellow
DIATOMEAE	Dark Blue	Light Green	Yellow

I macroinvertebrati presentano stabilmente classe di qualità sufficiente, mentre le diatomee presentano un trend in calo con classe passata da buona a sufficiente. Entrambi gli indicatori biologici determinano la classificazione complessiva dello stato ecologico del corpo idrico.

### LIMECO

CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
Light Green	Light Green	Light Green

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

#### 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

1.5 SITI CONTAMINATI

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

IMPATTI

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI E METALLI

**INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO**

	2018	2019	2020
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	1483	1950	1400



## FIUME METAURO TRATTO 3 C.I.\_A IT 11-R05a\_TR03-A



CORPO IDRICO GUADABILE  
MACROTIPO: M2/Mb  
TIPO: 13SS4T  
CORPO IDRICO FORTEMENTE  
MODIFICATO

STAZIONE: R1100517ME  
x: 2347069 y: 4840806  
Comune: Fossombrone  
Località: uscita Fossombrone est,  
stradina sulla sx verso il frantoio

**CORPO IDRICO A RISCHIO  
MONITORAGGIO OPERATIVO**



La stazione, posizionata a 77,8 Km dalla sorgente e a 90 m s.l.m., si trova a valle di Fossombrone. Il territorio circostante è di tipo agricolo ed è presente, in prossimità dell'alveo, un frantoio di ghiaia. Il punto di campionamento possiede un substrato costituito da ciottoli e ghiaia a tratti instabile e mobile in eventi di piena.

La fascia perifluviale presenta formazioni arboree riparie, interrotte a tratti, ed arbusti. fluviale presenta formazioni arboree riparie e arbusti.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



STATO ECOLOGICO  
2015-2017

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. L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	Sufficiente	Sufficiente	Buona
DIATOMEIE	Elevata	Elevata	N.D.

I macroinvertebrati hanno migliorato la classe di qualità, passando da sufficiente a buona, condizionando il giudizio complessivo di stato ecologico.

### LIMECO

CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
Elevata	Elevata	Elevata

I parametri fisico chimici (limeco) presentano stabilmente classe 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



PRESSIONI

(Analisi pressioni 2019)

**DIFFUSE**

- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO
- 2.4 TRASPORTI

**IDROMORFOLOGICHE**

- 4.1 ALTERAZIONE FISICA
- 4.2 DIGHE, BARRIERE E CHIUSE
- 4.3 ALTERAZIONE IDROLOGICA

**IDROMORFOLOGICHE**

- 4.5 ALTRE ALTERAZIONI

IMPATTI

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI E METALLI



## TORRENTE TARUGO TRATTO 1 C.I.\_A IT 11-R05a-188\_TR01-A



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

**STAZIONE: R1100518AME**  
x: 2343527 y: 4830737  
Comune: Fossombrone  
Località: Cartoceto di Pergola

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



La stazione è posizionata a 11 Km dalla sorgente. Il torrente Tarugo nasce alle pendici del Monte Martello (604 m) ed è un affluente di destra del fiume Metauro dove confluisce a Sant'Ippolito. Il territorio circostante alla stazione di campionamento è di tipo boschivo e agricolo. Il substrato dell'alveo fluviale è costituito da roccia, massi stabilmente incassati e ciottoli. La fascia perifluviale presenta formazioni arboree riparie ed arbusti.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

MACROFITE

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 non mostra variazioni rispetto al ciclo di monitoraggio precedente relativo al triennio 2013-2015. L'obiettivo di buona qualità ecologica è raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	Buono	N.D.	Buono
DIATOMEI	Buono	N.D.	Buono
MACROFITE	Buono	N.D.	Buono

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

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI E METALLI



## FIUME METAURO TRATTO 4 C.I.\_A IT 11-R05a\_TR04-A



CORPO IDRICO GUADABILE  
MACROTIPO: M2/Mc  
TIPO: 12SS4F  
CORPO IDRICO FORTEMENTE  
MODIFICATO

STAZIONE: R1100519ME  
x: 2353048 y: 4845873  
Comune: Montemaggiore  
al Metauro  
Località: Calcinelli

**CORPO IDRICO A RISCHIO  
MONITORAGGIO OPERATIVO**



Il sito si trova a 112 Km dalla sorgente e a quota 160 m s.l.m.  
Il substrato è costituito da ciottoli e ghiaia a tratti instabile e  
movibile in eventi di piena.  
La fascia perifluviale presenta una copertura arborea ed  
arbustiva.  
La sezione trasversale del corso d'acqua non evidenzia interventi  
artificiali.

STATO ECOLOGICO

LIMECO

**CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO**  
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA**



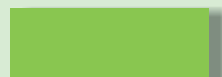
SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



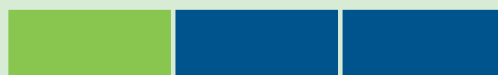
Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, tuttavia gli indicatori biologici non sono stati monitorati per  
inaccessibilità al sito di campionamento.  
L'obiettivo di buona qualità ecologica è raggiunto.

LIMECO

CLASSE  
2013-2015

CLASSE  
2015-2017

CLASSE  
2018-2020



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

Gli indicatori biologici non sono stati monitorati per inaccessibilità al sito di campionamento.

Legenda



**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

1.5 SITI CONTAMINATI

DIFFUSE

2.1 DILAVAMENTO URBANO  
2.2 USO AGRICOLO

IDROMORFOLOGICHE

4.2 DIGHE, BARRIERE E CHIUSE  
4.3 ALTERAZIONE IDROLOGICA  
4.5 ALTRE ALTERAZIONI

IMPATTI

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI E METALLI



# BACINO METAURO



## FIUME METAURO TRATTO 4 C.I.\_B IT 11-R05a\_TR04-B



CORPO IDRICO GUADABILE  
MACROTIPO: M2/Mc  
TIPO: 12SS4F  
CORPO IDRICO FORTEMENTE  
MODIFICATO

STAZIONE: R1100520ME  
x: 2362421 y: 4852931  
Comune: Fano  
Località: a valle del frantoio

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione in esame si trova nella zona industriale di Bellocchi, nei pressi della città di Fano a 102,9 Km dalla sorgente e a quota 15 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

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, 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	Yellow	Yellow	Yellow
DIATOMEE	Blue	Blue	Blue

Le diatomee ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente una classe di qualità rispettivamente elevata e buona.

### LIMECO

CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
Green	Green	Green

I macroinvertebrati presentano stabilmente classe di qualità sufficiente, determinando la classificazione complessiva dello stato ecologico del corpo idrico.

#### Legenda



**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)

**PUNTUALI**

- 1.1 SCARICHI URBANI
- 1.4 IMPIANTI NON IPPC

**DIFFUSE**

- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO

**IDROMORFOLOGICHE**

- 4.2 DIGHE, BARRIERE E CHIUSE
- 4.5 ALTRE ALTERAZIONI

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI E METALLI

