



**ARPAM**

AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# BACINO CHIENZI

# BACINO CLIENTI



## FIUME CHIENZI DI PIEVETORINA TRATTO 1 C.I.\_A IT 11\_R019\_026\_PIEVETORINA\_TR01\_A



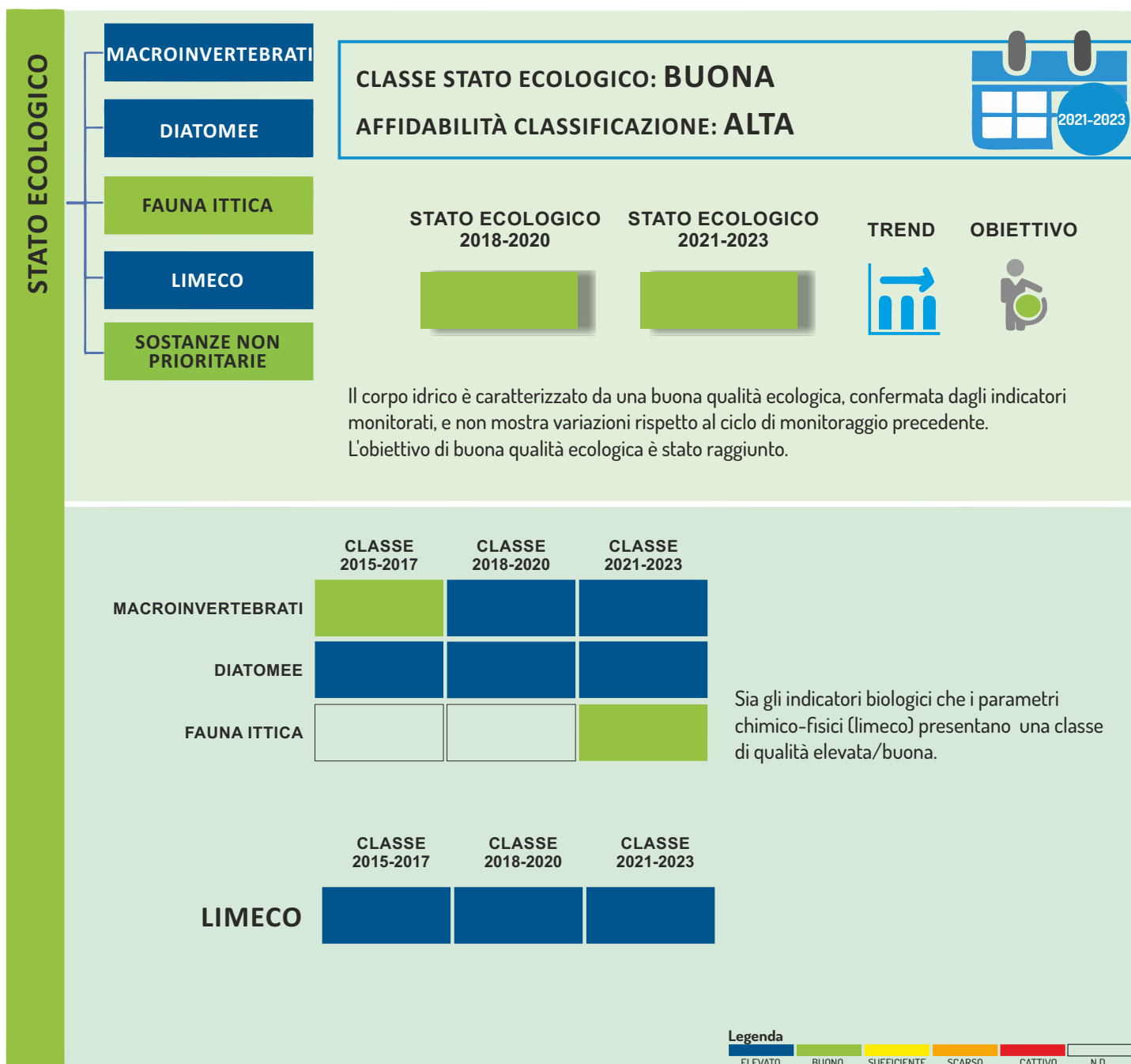
**CORPO IDRICO GUADABILE**  
MACROTIPO: M1/Mh  
TIPO: 13SR6T  
**CORPO IDRICO NATURALE**

STAZIONE: R110191CH  
x: 2360565 y: 4766776  
Comune: Pieve Torina  
Località: Frazione Roti

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



Il sito è localizzato a 470 m s.l.m. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 5 m, con velocità di corrente discreta e fondale costituito in prevalenza da sassi, ciottoli, ghiaia ed una piccola percentuale di massi. La dinamica fluviale è di tipo metaritrale. La fascia perifluviale risulta ben strutturata con formazioni arboree ed arbustive su entrambe le rive. L'uso del territorio circostante è di tipo agricolo.



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



STATO CHIMICO  
2018-2020



STATO CHIMICO  
2021-2023



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

DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA DI METALLI.



## TORRENTE ENTOGGE TRATTO 1 C.I.\_A IT 11\_R019\_077\_009\_TR01\_A



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

STAZIONE: R110191EN  
x: 2388339 y: 4784922  
Comune: Urbisaglia  
Località: Maestà

**CORPO IDRICO A RISCHIO  
MONITORAGGIO OPERATIVO**



Il sito è localizzato a 198 m s.l.m. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 4,6 m. La velocità di corrente è moderata, il fondale è costituito in prevalenza da limo e sabbia. La tipologia fluviale è di tipo epipotamale caratterizzata da correntini e molte pozze. La fascia perifluviale risulta prevalentemente di tipo arbustiva ed arborea rada. L'uso del territorio circostante è tipo agricolo.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**



STATO ECOLOGICO  
2018-2020

STATO ECOLOGICO  
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico è determinato dallo stato della comunità macrobentonica e dalle condizioni degli elementi fisico chimici di base (limeco), e non mostra variazioni di classe rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di qualità ecologica sufficiente previsto per il 2027 al momento è stato raggiunto.

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
DIATOMEI	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
MACROFITE	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
LIMECO	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente

I macroinvertebrati ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente classe di qualità sufficiente, determinando lo stato ecologico complessivo del corpo idrico.

Le diatomee presentano classe di qualità buona con trend in aumento.

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

CLASSE STATO CHIMICO: **NON BUONO**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **BASSA**STATO CHIMICO  
2018-2020STATO CHIMICO  
2021-2023

TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2023 è stato rilevato un valore medio di concentrazione per il parametro esaclorobenzene (0,025 µg/l) superiore allo SQA-MA (0,005 µg/l), un valore massimo di concentrazione per lo stesso parametro (0,121 µg/l) superiore allo SQA-CMA (0,05 µg/l) ed un valore massimo di concentrazione per il parametro mercurio (0,09 µg/l) superiore allo SQA-MA (0,07 µg/l).

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

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

2.2 USO AGRICOLO

## INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2021	2022	2023
NITRATI valori medi mg/l	19	31	15

## INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI PESTICIDI, METALLI, FTALATI.

# BACINO CHIENTI



## FIUME CHIENTI TRATTO 1 C.I.\_A IT 11\_R019\_TR01\_A



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

STAZIONE: R110193CH  
x: 2357407 y: 4771216  
Comune: Serravalle di Chienti  
Località: Gelagna bassa

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito è localizzato a 550 m s.l.m.  
In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 2,5 m, con velocità di corrente discreta e fondale costituito in prevalenza da sassi, ciottoli, massi.  
La dinamica fluviale è di tipo iporitrale.  
La fascia perifluviale risulta costituita soprattutto da formazioni arbustive.  
L'uso del territorio circostante è tipo agricolo.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

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



STATO ECOLOGICO  
2018-2020

STATO ECOLOGICO  
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



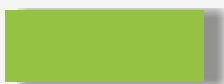
Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, confermata dagli indicatori monitorati, e risulta invariato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.  
L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	BUONO	BUONO	BUONO
DIATOMEI	BUONO	BUONO	BUONO
LIMECO	BUONO	BUONO	BUONO

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

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

CLASSE STATO CHIMICO: **NON BUONO**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**STATO CHIMICO  
2018-2020STATO CHIMICO  
2021-2023

TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2021 è stato rilevato un valore medio di concentrazione per il parametro Nichel biodisponibile ( $5 \mu\text{g/l}$ ) superiore allo SQA-MA ( $4 \mu\text{g/l}$ ) ed un valore massimo di concentrazione per il parametro Nichel ( $36 \mu\text{g/l}$ ) superiore allo SQA-CMA ( $34 \mu\text{g/l}$ ).

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

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

DIFFUSE

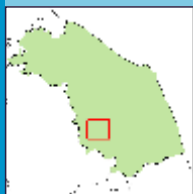
IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA DI METALLI, FTALATI.

# BACINO CLIENTI



## FIUME CHIEN TI TRATTO 2 C.I.\_A IT 11\_R019\_TR02\_A



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

**STAZIONE: R110195CH**  
**x: 2363793 y: 4771352**  
**Comune: Camerino**  
**Località: Pontelatrive**

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



Il sito di campionamento è localizzato a 410 m slm nel comune di Camerino, ad una distanza dalla sorgente di 15 km. L'alveo ha una larghezza di circa 8m, la velocità della corrente è discreta, il fondale è costituito in prevalenza da ghiaia, ciottoli, sassi, ed una piccola percentuale di massi. E' presente un muro di contenimento in mattoni sulla sponda sinistra. L'uso territorio è prevalentemente agricolo-urbano.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

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



STATO ECOLOGICO  
2018-2020

STATO ECOLOGICO  
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



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

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI			
DIATOMEI			
LIMECO			

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

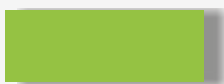
#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

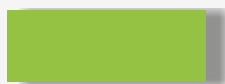
**CLASSE STATO CHIMICO: BUONO**  
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



**STATO CHIMICO  
2018-2020**



**STATO CHIMICO  
2021-2023**



**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**

**DIFFUSE**

**IDROMORFOLOGICHE**

2.2 USO AGRICOLO  
 2.4 TRASPORTI

**INDICATORI D'IMPATTO (Linea Guida SNPA n.177/2018)**

**INQUINAMENTO DA CARICO ORGANICO E/O MICROBIOLOGICO**

	2021	2022	2023
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	2533	567	1075

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA DI METALLI.

# BACINO CHIENTI



## FIUME CHIENTI TRATTO 2 C.I.\_B IT 11\_R019\_TR02\_B



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

STAZIONE: R110197CH  
x: 2370344 y: 4777777  
Comune: Caldarola  
Località: Bistocco

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito è localizzato a 320 m s.l.m. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 6 m, con velocità di corrente discreta e fondale costituito in prevalenza da ciottoli, ghiaia ed una discreta percentuale di sabbia e fango a causa della presenza a monte di una cava. La dinamica fluviale è di tipo iporitrale. La fascia perifluviale risulta discontinua e costituita soprattutto da formazioni arboree ed arbustive. L'uso del territorio circostante è di tipo agricolo.

### POTENZIALE ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

CLASSE POTENZIALE ECOLOGICO: **SUFFICIENTE**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**



POTENZIALE ECOLOGICO  
2018-2020

POTENZIALE ECOLOGICO  
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una qualità ecologica sufficiente, determinata dallo stato delle sostanze non prioritarie, e risulta peggiorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di buona qualità ecologica non è stato raggiunto.

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
DIATOMEE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
LIMECO	BUONO	BUONO	BUONO

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

Nell'anno 2022 è stato rilevato il parametro cromo totale (9 µg/l) in concentrazione superiore allo SQA (7 µg/l) espresso come media annua.

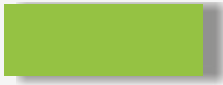
#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

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



STATO CHIMICO  
2018-2020



STATO CHIMICO  
2021-2023



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

DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

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

**INDICATORI D'IMPATTO (Linea Guida SNPA n.177/2018)**

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA DI METALLI.

# BACINO CHIENTI



## FIUME CHIENTI TRATTO 2 C.I.\_C IT 11\_R019\_TR02\_C



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

**STAZIONE: R1101932CH**  
**x: 2377021 y: 4779918**  
**Comune: Belforte del Chienti**  
**Località: Campo sportivo**

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



Il sito di campionamento si trova ad un'altitudine di circa 250 m slm nel comune di Belforte del Chienti. L'alveo ha una larghezza di circa 7m, la velocità della corrente è discreta, il fondale è costituito in prevalenza di sabbia e ghiaia con una piccola percentuale di massi. L'uso del territorio: è prevalentemente agricolo.

### POTENZIALE ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

**CLASSE POTENZIALE ECOLOGICO: BUONO**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



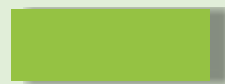
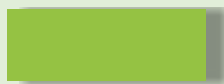
POTENZIALE ECOLOGICO POTENZIALE ECOLOGICO

2018-2020

2021-2023

TREND

OBIETTIVO



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

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI			
DIATOMEI			
LIMECO			

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

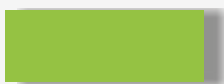
#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

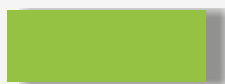
**CLASSE STATO CHIMICO: BUONO**  
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



STATO CHIMICO  
2018-2020



STATO CHIMICO  
2021-2023



TREND



OBIETTIVO



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

**Legenda**



(Analisi pressioni 2019)

**PUNTUALI**

**DIFFUSE**

**IDROMORFOLOGICHE**

- 2.2 USO AGRICOLO
- 2.4 TRASPORTI

- 4.1 ALTERAZIONE FISICA
- 4.2 DIGHE, BARRIERE E CHIUSE
- 4.5 ALTRE ALTERAZIONI

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA DI METALLI.

# BACINO CHIENTI



## FIUME CHIENTI TRATTO 3 C.I.\_A IT 11\_R019\_TR03\_A



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

STAZIONE: R110199CH  
x: 2378138 y: 4781662  
Comune: Belforte del Chienti  
Località: frazione Moricuccia

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione di campionamento è localizzata a 250 m s.l.m., a valle della diga del lago Borgiano, quindi il corso d'acqua è caratterizzato da notevole variazione di portata. Generalmente l'alveo presenta una larghezza di circa 10 m, il fondale è costituito in prevalenza da ciottoli, limo, ghiaia. La tipologia fluviale è di tipo iporitrale. La fascia perifluviale risulta discontinua con formazioni arboree. L'uso del territorio circostante è tipo agricolo.

### POTENZIALE ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

CLASSE POTENZIALE ECOLOGICO: **SUFFICIENTE**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **ALTA**



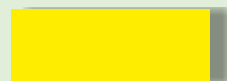
POTENZIALE ECOLOGICO POTENZIALE ECOLOGICO

2018-2020

2021-2023

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una qualità ecologica sufficiente, determinata dallo stato delle sostanze non prioritarie, e risulta peggiorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di buona qualità ecologica non è stato raggiunto.

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
DIATOMEE	CATTIVO	CATTIVO	SUFFICIENTE
LIMECO	CATTIVO	CATTIVO	CATTIVO

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

Nell'anno 2022 è stato rilevato il parametro cromo totale (8 µg/l) in concentrazione superiore allo SQA (7 µg/l) espresso come media annua.

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

**CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO****AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**STATO CHIMICO  
2018-2020STATO CHIMICO  
2021-2023

TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2023 è stato rilevato un valore medio di concentrazione per il parametro esaclorobenzene (0,026 µg/l) superiore allo SQA-MA (0,005 µg/l) ed un valore massimo di concentrazione per lo stesso parametro (0,103 µg/l) superiore allo SQA-CMA (0,05 µg/l).

Nello stesso anno è stato rilevato un valore medio di concentrazione per il parametro dicofol (0,023 µg/l) superiore allo SQA-MA (0,0013 µg/l).

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

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

2.1 DILAVAMENTO URBANO  
2.2 USO AGRICOLO

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

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA DI METALLI.

# BACINO CHIENTI



## FIUME CHIENTI TRATTO 3 C.I.\_B IT 11\_R019\_TR03\_B



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

STAZIONE: R1101910CH  
x: 2379595 y: 4784664  
Comune: Tolentino  
Località: SS 77  
nei pressi vivaio piante

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito è localizzato a 210 m s.l.m., a valle della diga del lago le Grazie. L'alveo presenta una larghezza di circa 10 m, con velocità di corrente elevata e turbolenta.  
La tipologia fluviale è iporitrale.  
Il fondale è costituito in prevalenza di massi, ciottoli e ghiaia.  
La fascia perifluviale risulta continua e costituita da formazioni arboree ed arbustive.  
L'uso del territorio circostante è tipo agricolo.

### POTENZIALE ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEE

LIMECO

SOSTANZE NON PRIORITARIE

**CLASSE POTENZIALE ECOLOGICO: BUONO**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**

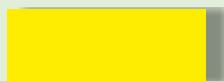


POTENZIALE ECOLOGICO  
2018-2020

POTENZIALE ECOLOGICO  
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



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

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	BUONO	BUONO	BUONO
DIATOMEE	BUONO	BUONO	BUONO
LIMECO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO

I macroinvertebrati presentano classe di qualità buona, migliorata rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.  
Le diatomee ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente una classe di qualità buona/elevata.

#### Legenda



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



STATO CHIMICO  
2018-2020



STATO CHIMICO  
2021-2023



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**

**DIFFUSE**

**IDROMORFOLOGICHE**

- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO

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

**INDICATORI D'IMPATTO (Linea Guida SNPA n.177/2018)**

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI, METALLI, FTALATI.

# BACINO CHIENTI



## FIUME CHIEN TI TRATTO 4 C.I.\_A IT 11\_R019\_TR04\_A



CORPO IDRICO GUADABILE  
MACROTIPO: M2/Mc  
TIPO: 12SS4F  
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R1101913CH  
x: 2399783 y: 4792022  
Comune: Corridonia  
Località: incrocio  
Abbazia S. Claudio

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito è localizzato a 100 m s.l.m. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 10-20m, e risente della variazione giornaliera di portata dovuta al rilascio delle centrali idroelettriche poste a monte per le quali il picco di produzione si attesta tra le 9 e le 13. Il fondale è costituito in prevalenza da ghiaia e ciottoli. La tipologia fluviale è di tipo epipotamale. La fascia perifluviale risulta discontinua con formazioni arboree ed arbustive rare. L'uso del territorio circostante è tipo misto (agricolo e industriale).

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SCARSO**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**



STATO ECOLOGICO  
2018-2020

STATO ECOLOGICO  
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



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

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

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	Scarso	Scarso	Scarso
DIATOMEI	Buono	Buono	Scarso
LIMECO	Buono	Buono	Buono

I macroinvertebrati mostrano stabilmente una classe di qualità scarsa, determinando lo stato ecologico complessivo.

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

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

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



STATO CHIMICO  
2018-2020



STATO CHIMICO  
2021-2023



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
- 2.4 TRASPORTI

**IDROMORFOLOGICHE**

**INDICATORI D'IMPATTO (Linea Guida SNPA n.177/2018)**

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA DI PESTICIDI.

# BACINO CHIENTI



## FIUME CHIENTI TRATTO 4 C.I.\_B IT 11\_R019\_TR04\_B



CORPO IDRICO GUADABILE  
MACROTIPO: M2/Mc  
TIPO: 12SS4F  
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R1101914CH  
x: 2409404 y: 4791483  
Comune: Montegranaro  
Località: 1 km a monte ponte  
Montecosaro-Casette d'Ete

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito è localizzato presso la zona Parco fluviale di Montegranaro, a 30 m s.l.m. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 20 m, con velocità di corrente media e con limitata turbolenza. Il fondale è costituito in prevalenza da ciottoli e ghiaia. La tipologia fluviale è di tipo epipotamale. La fascia perifluviale risulta discontinua con formazioni prevalenti di tipo erbaceo e rare formazioni arboree e arbustive. L'uso del territorio circostante è tipo misto (agricolo e industriale).

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SUFFICIENTE**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**



STATO ECOLOGICO  
2018-2020

STATO ECOLOGICO  
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico sufficiente è determinato dallo stato della comunità macrobentonica e dalle sostanze non prioritarie, e risulta migliorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di qualità ecologica sufficiente previsto dopo il 2027 al momento è stato raggiunto.

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE
DIATOMEI	SUFFICIENTE	BUONO	CATTIVO
LIMECO	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

CLASSE  
2015-2017

CLASSE  
2018-2020

CLASSE  
2021-2023



I macroinvertebrati presentano una classe di qualità sufficiente, determinando la classificazione complessiva di stato ecologico.

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

Nell'anno 2022 è stata rilevata la presenza del metabolita AMPA (0,2 µg/l) in concentrazione superiore allo SQA (0,1 µg/l) espresso come media annua.

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

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



**STATO CHIMICO  
2018-2020**



**STATO CHIMICO  
2021-2023**



**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**

1.4 IMPIANTI NON IPPC  
 1.5 SITI CONTAMINATI

**DIFFUSE**

2.1 DILAVAMENTO URBANO  
 2.2 USO AGRICOLO  
 2.5 SITI CONTAMINATI

**IDROMORFOLOGICHE**

**INDICATORI D'IMPATTO (Linea Guida SNPA n.177/2018)**

**INQUINAMENTO DA NUTRIENTI**

	2021	2022	2023
<b>NITRATI</b> valori medi mg/l	16	9	14

**INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO**

	2021	2022	2023
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	2730	2881	1304

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA DI PESTICIDI, FTALATI, METALLI, PFBS, PFPeA.

# BACINO CHIENTI



## FIUME CHIENTI TRATTO 4 C.I.\_C IT 11\_R019\_TR04\_C



**CORPO IDRICO GUADABILE**  
MACROTIPO: M2/Mc  
TIPO: 12SS4F  
**CORPO IDRICO NATURALE**

STAZIONE: R1101916CH  
x: 2417427 y: 4793984  
Comune: Porto Sant'Elpidio  
Località: Foce ponte SS16  
Adriatica

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito è localizzato a circa 600m dalla foce del fiume Chienti nel comune di Civitanova Marche, a 3 m s.l.m. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo formato da più bracci, largo circa 30-40 m, con velocità di corrente media, scarsa turbolenza ed elevata torbidità. Il fondale è costituito in prevalenza da ghiaia, ciottoli e limo. La tipologia fluviale è di tipo potamale. A valle della zona di campionamento è presente una soglia cementificata, alta circa 3 m (rende impossibile la risalita delle specie ittiche). La fascia perifluviale risulta discontinua con prevalenza erbacea. L'uso del territorio circostante è tipo misto (agricolo ed industriale).

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**



STATO ECOLOGICO  
2018-2020

STATO ECOLOGICO  
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico sufficiente è determinato dallo stato della comunità macrobentonica, dei parametri chimico-fisici (limeco) e delle sostanze non prioritarie, e risulta migliorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di qualità ecologica sufficiente previsto dopo il 2027 al momento è stato raggiunto.

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	Scarso	Scarso	Sufficiente
DIATOMEI	Sufficiente	Sufficiente	Elevato
LIMECO	Buono	Buono	Sufficiente



I macroinvertebrati ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità sufficiente, con trend in miglioramento per i macroinvertebrati. Questi indicatori determinano la classificazione complessiva di stato ecologico del corpo idrico.

Le diatomee presentano una classe di qualità elevata, migliorata rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

Nell'anno 2022 è stata rilevata la presenza del metabolita AMPA (0,3 µg/l) in concentrazione superiore allo SQA (0,1 µg/l) espresso come media annua.

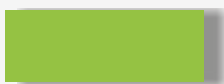
#### Legenda



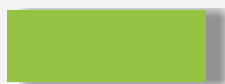
**CLASSE STATO CHIMICO: BUONO**  
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**



STATO CHIMICO  
2018-2020



STATO CHIMICO  
2021-2023



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
- 1.5 SITI CONTAMINATI

DIFFUSE

- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.5 SITI CONTAMINATI

IDROMORFOLOGICHE

- 4.1 ALTERAZIONE FISICA
- 4.2 DIGHE, BARRIERE E CHIUSE
- 4.5 ALTRE ALTERAZIONI

INDICATORI D'IMPATTO (Linea Guida SNPA n.177/2018)

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2021	2022	2023
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	5953	550	6786

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI PESTICIDI, METALLI.

# BACINO CLIENTI



## FIUME FIASTRONE TRATTO 2 C.I.\_B IT 11\_R019\_056\_TR02\_B



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

STAZIONE: R1101920CH  
x: 2378844 y: 4777994  
Comune: Camporotondo  
di Fiastrone  
Località: strada prov.le km 0.800

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito è localizzato a 250 m. s.l.m. a valle del lago di Fiastra. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 6 m, con velocità di corrente medio-alta con limitata turbolenza, il fondale è costituito in prevalenza da ciottoli, ghiaia e sassi.  
La dinamica fluviale è di tipo iporitrale.  
La fascia perfluviale risulta strutturata con formazioni arboree e arbustive su entrambe le rive.  
L'uso del territorio circostante è tipo agricolo.  
Nelle vicinanze è presente una cava.

### POTENZIALE ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

MACROFITE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

CLASSE POTENZIALE ECOLOGICO: **SCARSO**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **ALTA**

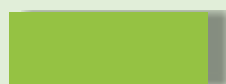


POTENZIALE ECOLOGICO 2018-2020

POTENZIALE ECOLOGICO 2021-2023

TREND

OBIETTIVO



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

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	BUONO	BUONO	BUONO
DIATOMEI	SCARSO	SCARSO	BUONO
MACROFITE	ELEVATO	ELEVATO	SCARSO

L'indicatore macrofite presenta classe di qualità scarsa, determinando la classificazione complessiva di stato ecologico del corpo idrico.

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

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
LIMECO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO

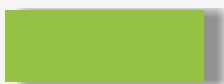
#### Legenda



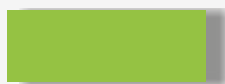
**CLASSE STATO CHIMICO: BUONO**  
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



STATO CHIMICO  
2018-2020



STATO CHIMICO  
2021-2023



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

DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

2.2 USO AGRICOLO

4.2 DIGHE, BARRIERE E CHIUSE

4.5 ALTRE ALTERAZIONI



## TORRENTE FIASTRA TRATTO 1 C.I.\_A IT 11\_R019\_077\_TR01\_C



**CORPO IDRICO GUADABILE**  
MACROTIPO: M4/Mb  
TIPO: 13SS3T  
**CORPO IDRICO NATURALE**

**STAZIONE: R1101925CH**  
x: 2392030 y: 4786991  
**Comune: Urbisaglia**  
**Località: a valle dei laghetti**

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito è localizzato a valle dei laghetti dell'Abbadia di Fiastra nel comune di Petriolo, a 158 m. s.l.m. Il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 3,5 m. La velocità di corrente è moderata, il fondale è costituito in prevalenza da ghiaia, ciottoli ma anche da una porzione consistente di sabbia e fango. La dinamica fluviale è caratterizzata da lame, correntini e buche. Il sito, soprattutto nei mesi estivi, è caratterizzato da un abbassamento della portata tale da ridurre il livello dell'acqua a pochi cm; ciò contribuisce alla formazione di consistenti tappeti algali che ricoprono quasi completamente l'alveo causando una ridotta ossigenazione, rendendo difficile la sopravvivenza dei pesci, soprattutto di media e grande taglia; inoltre nella comunità dei macroinvertebrati e diatomee bentoniche si osservano esclusivamente le specie più tolleranti alle basse concentrazioni di ossigeno e ad elevati gradi di trofia. La fascia perifluviale risulta prevalentemente di tipo erbaceo. L'uso del territorio circostante è tipo agricolo.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



STATO ECOLOGICO  
2018-2020

STATO ECOLOGICO  
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico sufficiente è determinato dallo stato della comunità macrobentonica, e non mostra variazioni di classe rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.  
L'obiettivo di buona qualità ecologica al momento non è stato raggiunto.

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
DIATOMEE	BUONO	BUONO	BUONO
LIMECO	BUONO	BUONO	ELEVATO

I macroinvertebrati mostrano stabilmente una classe di qualità sufficiente, determinando lo stato ecologico complessivo del corpo idrico.

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

#### Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: **NON BUONO**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**STATO CHIMICO  
2018-2020STATO CHIMICO  
2021-2023

TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2021 è stato rilevato un valore massimo di concentrazione per il parametro mercurio (0,08 µg/l) superiore allo SQA-CMA (0,07 µg/l).

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

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

2.2 USO AGRICOLO  
2.4 TRASPORTI

## INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2021	2022	2023
NITRATI valori medi mg/l	23	19	37

## INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2021	2022	2023
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	1030	91	2939

# BACINO CLIENTI



## TORRENTE S. ANGELO TRATTO C.I.\_A IT 11\_R019\_026\_013\_TR01\_A



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

STAZIONE: R1101931CH  
x: 2360048 y: 4767510  
Comune: Pieve Torina  
Località: SP 96 per Fiume,  
1 km a monte Pieve Torina

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il torrente Sant'Angelo è un affluente del fiume Chienti del ramo di Pieve Torina. La stazione è localizzata a 500 m s.l.m. In questo tratto il corso d'acqua presenta un alveo largo circa 3 m, con velocità di corrente discreta e fondale costituito in prevalenza da ciottoli, ghiaia e massi. La dinamica fluviale è di tipo iporitrale. La fascia perifluviale risulta discontinua e costituita soprattutto da formazioni arboree ed arbustive. L'uso del territorio circostante è tipo agricolo.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEE

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **BUONO**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **ALTA**

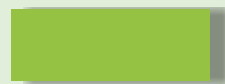
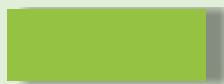


STATO ECOLOGICO  
2018-2020

STATO ECOLOGICO  
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



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

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	BUONO	BUONO	BUONO
DIATOMEE	ELEVATO	ELEVATO	BUONO
MACROFITE	ELEVATO	N.D.	N.D.
FAUNA ITTICA	SUFFICIENTE	N.D.	BUONO
	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
LIMECO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO

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

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

CLASSE STATO CHIMICO: **NON BUONO**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**STATO CHIMICO  
2018-2020STATO CHIMICO  
2021-2023

TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2021 è stato rilevato un valore medio di concentrazione per il parametro nichel biodisponibile ( $5 \mu\text{g/l}$ ) superiore allo SQA-CMA ( $4 \mu\text{g/l}$ ).

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

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

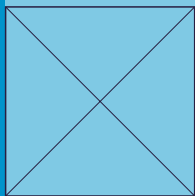
DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA DI METALLI.



## TORRENTE CESOLONE TRATTO 1 C.I.\_A IT11\_R019\_051\_TR01\_A

n.d.

CORPO IDRICO GUADABILE  
MACROTIPO: M5  
TIPO: 13EF7T  
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R1101935CH  
x: 2379388 y: 4783444  
Comune:  
Località:

CORPO IDRICO A RISCHIO  
MONITORAGGIO OPERATIVO



STATO ECOLOGICO

LIMECO

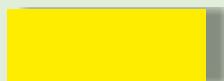
CLASSE STATO ECOLOGICO: **BUONO**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**

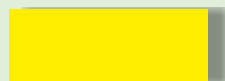


SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

STATO ECOLOGICO  
2018-2020



STATO ECOLOGICO  
2021-2023



TREND



OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una qualità ecologica sufficiente, determinata dallo stato delle sostanze non prioritarie. Nel precedente ciclo di monitoraggio il corpo idrico non era stato direttamente monitorato e la classe di stato ecologico era stata ottenuta per accorpamento con un corpo idrico simile per tipologia e pressioni incidenti. L'obiettivo di qualità ecologica sufficiente previsto al 2027 è stato raggiunto.

LIMECO

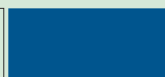
CLASSE  
2015-2017



CLASSE  
2018-2020



CLASSE  
2021-2023



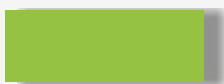
I parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità elevata.

Nel sito non è stato possibile effettuare il monitoraggio degli indicatori biologici.

Nell'anno 2022 sono stati rilevati il metabolita glufosinato (0.5 µg/l) ed il parametro pesticidi totali (0.4 µg/l) in concentrazioni superiori allo SQA (0,1 µg/l) espresso come media annua.

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: **NON BUONO**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **BASSA**STATO CHIMICO  
2018-2020STATO CHIMICO  
2021-2023

TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2023 è stato rilevato un valore medio di concentrazione per il parametro esaclorobenzene (0,018 µg/l) superiore allo SQA-MA (0,005 µg/l) ed un valore massimo di concentrazione per lo stesso parametro (0,07 µg/l) superiore allo SQA-CMA (0,05 µg/l).

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

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

1.5 SITI CONTAMINATI

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

IDROMORFOLOGICHE

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA DI PESTICIDI, METALLI, COMPOSTI ORGANICI VOLATILI.



## TORRENTE TRODICA TRATTO 1 C.I.\_A IT11\_R019\_108\_TR01\_A



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

STAZIONE: R1101927CH  
x: 2406142 y: 4791931  
Comune: Morrovalle  
Località: contrada Campoleone

**CORPO IDRICO A RISCHIO  
MONITORAGGIO OPERATIVO**



Il sito è localizzato sul torrente Trodica a 50 m slm, a circa un km dalla confluenza con il fiume Chienti.

La larghezza massima dell'alveo è di circa 4 metri.

Il territorio circostante è prevalentemente urbano nella stazione di prelievo ed agricolo nella parte che costeggia il fiume ed esce dalla città.

STATO ECOLOGICO

LIMECO

**CLASSE STATO ECOLOGICO: SCARSO**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

STATO ECOLOGICO  
2018-2020



STATO ECOLOGICO  
2021-2023



TREND



OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una qualità ecologica scarsa, determinata dallo stato dei parametri chimico-fisici (limeco). Nel precedente ciclo di monitoraggio il corpo idrico non era stato direttamente monitorato e la classe di stato ecologico era stata ottenuta per accorpamento con un corpo idrico simile per tipologia e pressioni incidenti.

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

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

Nel sito non è stato possibile effettuare il monitoraggio degli indicatori biologici.

Nell'anno 2022 è stata rilevata la presenza del parametro cromo totale (8 µg/l) in concentrazione superiore allo SQA (7 µg/l) espresso come media annua.

Nell'anno 2023 è stata rilevata la presenza del metabolita AMPA (0.4 µg/l) ed il parametro pesticidi totali (2.4 µg/l) in concentrazione superiore allo SQA (0.1 µg/l) espresso come media annua, e la presenza del pesticida bentazone (1.99 µg/l) in concentrazione superiore allo SQA (0.5 µg/l) espresso come media annua.

LIMECO

CLASSE  
2015-2017



CLASSE  
2018-2020

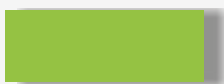


CLASSE  
2021-2023



Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: **NON BUONO**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**STATO CHIMICO  
2018-2020STATO CHIMICO  
2021-2023

TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2023 è stato rilevato un valore massimo di concentrazione per il parametro mercurio (0,27 µg/l) superiore allo SQA-CMA (0,07 µg/l).

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

Legenda



## PRESSIONI

(Analisi pressioni 2019)

## PUNTUALI

1.2 SFIORATORI  
1.5 SITI CONTAMINATI

## DIFFUSE

## IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

## INDICATORI D'IMPATTO (Linea Guida SNPA n.177/2018)

## INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2021	2022	2023
<b>NITRATI</b> valori medi mg/l	92	69	82
<b>FOSFORO TOTALE</b> valori medi mg/l	0.19	0.28	0.26

## INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2021	2022	2023
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	9450	9	14890

## INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI PESTICIDI, METALLI, PFBS, COMPOSTI ORGANICI VOLATILI.