



**ARPAM**

AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# BACINO CHIENZI

triennio 2018-2020





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



**CORPO IDRICO GUADABILE**  
MACROTIPO: M1/Ma  
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.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

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 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

Sia gli indicatori biologici che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità elevata, migliorata per i macroinvertebrati, stabile per le diatomee ed il limeco.

### 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)

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA



## 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

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, diatomica e dalle condizioni degli elementi fisico chimici di base, e non mostra variazioni di classe rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

L'obiettivo di buona qualità ecologica è previsto per il 2027; al momento è stato raggiunto l'obiettivo di sufficiente previsto per il 2021.

### INDICATORI BIOLOGICI

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

Gli indicatori biologici ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano classe di qualità sufficiente con trend stabile, ad eccezione delle diatomee con trend in diminuzione.

#### 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

**INQUINAMENTO DA NUTRIENTI**

	2018	2019	2020
<b>AZOTO TOTALE</b> valori medi mg/l	5,4	5	n.d.
<b>NITRATI</b> valori medi mg/l	20	27	18

**INQUINAMENTO DA CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO**

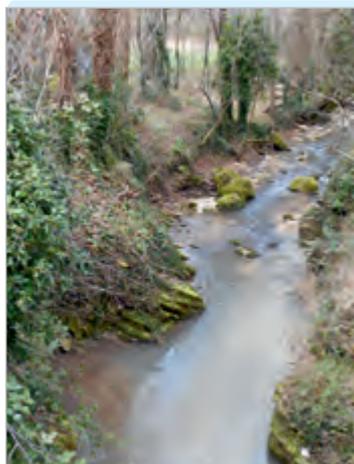
	2018	2019	2020
<b>COD</b> valori medi mg/l	12	11	n.d.
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	n.d.	4634	1198

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI E METALLI



## 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

DIATOMEIE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**



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 invariato 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	ELEVATO	BUONO	BUONO
DIATOMEIE	BUONO	BUONO	BUONO

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

### LIMECO

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

#### 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.



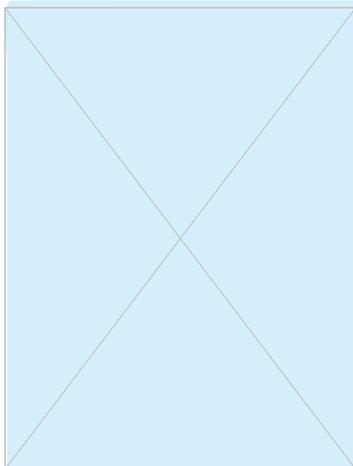
(Analisi pressioni 2019)

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA



## FIUME CHIENZI 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: Pontelatrave

**CORPO IDRICO A RISCHIO  
MONITORAGGIO OPERATIVO**



### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEAE

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, confermata dagli indicatori monitorati. Nel precedente ciclo di monitoraggio il corpo idrico non era stato direttamente monitorato e la classe di stato ecologico era stata ottenuta per accorpamento.

L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI			
DIATOMEAE			

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

Trattandosi di un nuovo sito di monitoraggio non si hanno informazioni relative al trend.

### 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  
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.



(Analisi pressioni 2019)

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

2.4 TRASPORTI

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI

**INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO**

**ESCHERICHIA COLI**  
valori medi U.F.C./100 ml

	2018	2019	2020
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	n.d.	2007	5100



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



CORPO IDRICO GUADABILE  
MACROTIPO: M4/Mf  
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.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **BUONO**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**



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 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	ELEVATO	BUONO
DIATOMEE	BUONO	BUONO	BUONO

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

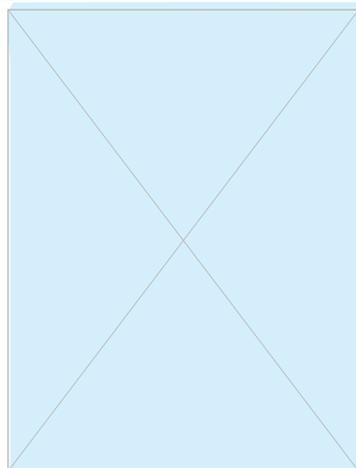
- 4.1 ALTERAZIONE FISICA
- 4.1 DIGHE, BARRIERE E CHIUSE
- 4.3 ALTERAZIONE IDROLOGICA

IDROMORFOLOGICHE

- 4.5 ALTRE ALTERAZIONI



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



CORPO IDRICO GUADABILE  
MACROTIPO: M4/Mf  
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**



### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

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



STATO ECOLOGICO  
2013-2015

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, confermata dagli indicatori monitorati. Nel precedente ciclo di monitoraggio il corpo idrico non era stato direttamente monitorato e la classe di stato ecologico era stata ottenuta per accorpamento.  
L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

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

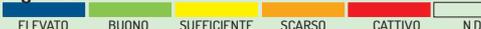
Sia gli indicatori biologici che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità buona/elevata.

Trattandosi di un nuovo sito di monitoraggio non si hanno informazioni relative al trend.

### LIMECO

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

#### Legenda



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



**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
- 2.4 TRASPORTI

**IDROMORFOLOGICHE**

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

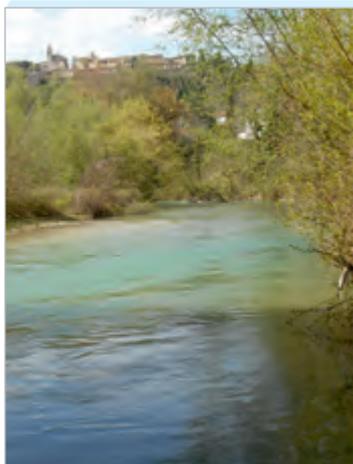
**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI

# BACINO CHIENTI



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



CORPO IDRICO GUADABILE  
MACROTIPO: M4/Mf  
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.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

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 al momento è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	SCARSO	SUFFICIENTE	BUONO
DIATOMEI	BUONO	BUONO	BUONO

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

I macroinvertebrati hanno migliorato la classe passando da sufficiente a buona, determinando la classe complessiva 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.

**Legenda**



(Analisi pressioni 2019)

**DIFFUSE**

- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO

**IDROMORFOLOGICHE**

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

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI

# 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 iporitale.  
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.

### 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



Il corpo idrico è caratterizzato da una qualità ecologica sufficiente, determinata dallo stato della comunità macrobentonica, e risulta peggiorato 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	Sufficiente	Buono	Sufficiente
DIATOMEIE	Buono	Buono	Buono
LIMECO	Buono	Elevato	Elevato

I macroinvertebrati presentano classe di qualità sufficiente, peggiorata rispetto al periodo precedente, e determinano la classe complessiva dello stato ecologico.

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: 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 pentaclorobenzene (0,01 µg/l) superiore allo SQA-MA (0,007 µg/l).

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

Legenda

(Analisi pressioni 2019)

## DIFFUSE

- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO

## IDROMORFOLOGICHE

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

## INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA PESTICIDI



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



CORPO IDRICO GUADABILE  
MACROTIPO: M2/Mc  
TIPO: 10SS4F  
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: **ALTA**



STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

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 buona qualità ecologica è previsto per il 2027; al momento non è stato raggiunto l'obiettivo di sufficiente previsto per il 2021.

### INDICATORI BIOLOGICI

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

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

### LIMECO

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

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

#### 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 pentaclorobenzene (0,016 µg/l) superiore allo SQA-MA (0,007 µg/l).

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

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

**PUNTUALI**

1.5 SITI CONTAMINATI

**DIFFUSE**

2.1 DILAVAMENTO URBANO

2.2 USO AGRICOLO

2.6 TRASPORTI

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI, FTALATI E METALLI



## 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: SCARSO**  
**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

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 è previsto per il 2021; al momento non è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	SCARSO	SCARSO	SCARSO
DIATOMEI	ELEVATO	SUFFICIENTE	BUONO
LIMECO	BUONO	SUFFICIENTE	BUONO

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

Le diatomee ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità buona, in miglioramento rispetto al periodo precedente.

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

**CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**



STATO CHIMICO  
2015-2017



STATO CHIMICO  
2018-2020



TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2020 è stato rilevato un valore medio di concentrazione per il parametro pentaclorobenzene (0,019 µg/l) superiore allo SQA-MA (0,007 µg/l).

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

Legenda



(Analisi pressioni 2018)

**PUNTUALI**

- 1.4 IMPIANTI NON IPPC
- 1.5 SITI CONTAMINATI

**DIFFUSE**

- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO
- 2.5 SITI CONTAMINATI

**INQUINAMENTO DA NUTRIENTI**

	2018	2019	2020
<b>AZOTO TOTALE</b> valori medi mg/l	2,1	3,2	n.d.

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI E METALLI



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



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

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

DIATOMEAE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SCARSO**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **BASSA**



STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

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 è previsto per il 2021; al momento non è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	SCARSO	SCARSO	SCARSO
DIATOMEAE	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE

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

Le diatomee presentano stabilmente una classe di qualità sufficiente.

### LIMECO

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

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

#### 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.



**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

**IMPATTI**

**INQUINAMENTO DA NUTRIENTI**

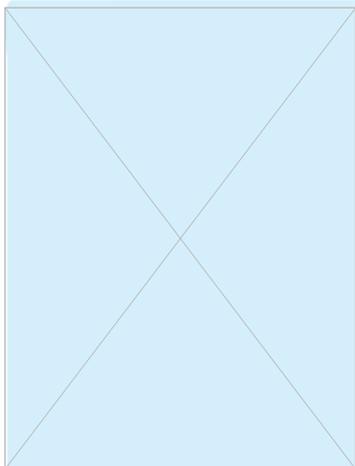
	2018	2019	2020
<b>AZOTO TOTALE</b> valori medi mg/l	3,5	3,4	n.d.
<b>NITRATI</b> valori medi mg/l	15	13	9

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI, FTALATI E METALLI



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



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

STAZIONE: R1101934CH  
x: 2371152 y: 4765528  
Comune: Fiastra  
Località: Fraz. Meriggio

**CORPO IDRICO NON A RISCHIO  
MONITORAGGIO SORVEGLIANZA**



### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



STATO ECOLOGICO  
2013-2015

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, confermata dagli indicatori monitorati. Nel precedente ciclo di monitoraggio il corpo idrico non era stato direttamente monitorato e la classe di stato ecologico era stata ottenuta per accorpamento.

L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

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

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

Trattandosi di un nuovo sito di monitoraggio non si hanno informazioni relative al trend.

### LIMECO

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

#### Legenda



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



STATO CHIMICO  
2013-2015



STATO CHIMICO  
2018-2020



TREND



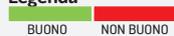
OBIETTIVO



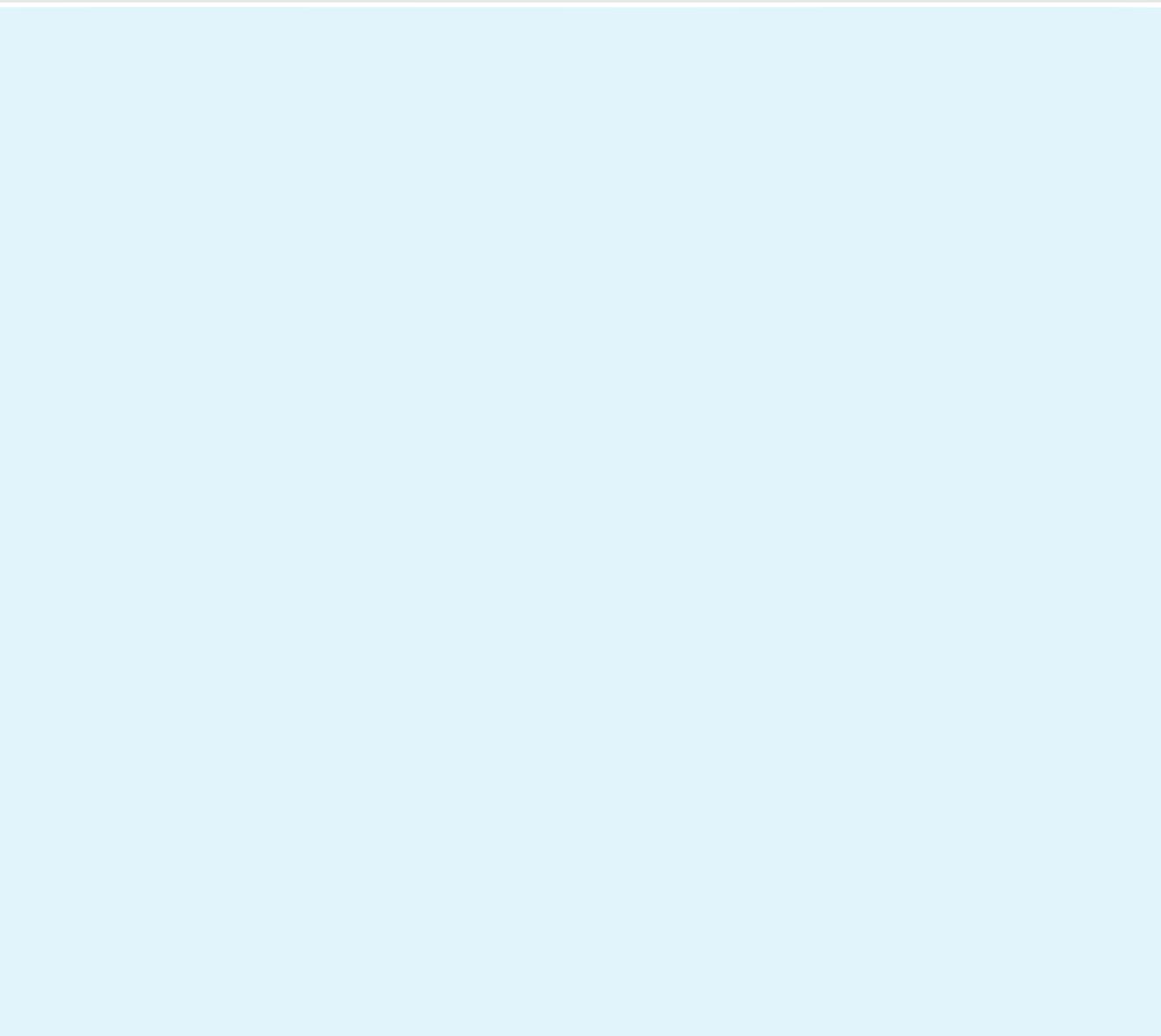
Non sono state rilevate criticità nel monitoraggio delle sostanze chimiche prioritarie e pertanto al corpo idrico è attribuito uno stato chimico buono.

L'obiettivo di buona qualità chimica è stato raggiunto.

Legenda

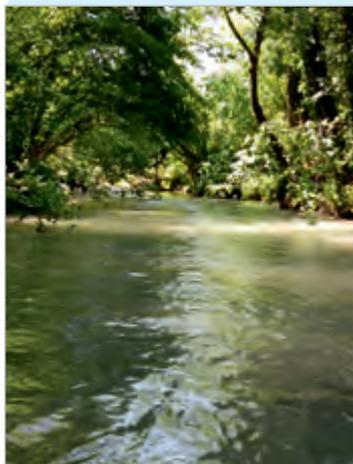


(Analisi pressioni: 2018)





## 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 iporitale.  
La fascia perifluviale 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.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**



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	BUONO	BUONO
DIATOMEI	BUONO	BUONO	BUONO
FAUNA ITTICA	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	N.D.
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: 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 PESTICIDI



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



**CORPO IDRICO GUADABILE**  
MACROTIPO: M4/Mf  
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

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 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 è previsto per il 2021; al momento non è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	Yellow	Yellow	Yellow
DIATOMEIE	Yellow	Green	Green

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

### LIMECO

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

Le diatomee e 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



(Analisi pressioni 2019)

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

2.4 TRASPORTI

### INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2018	2019	2020
<b>AZOTO TOTALE</b> valori medi mg/l	5,3	6,2	n.d.
<b>NITRATI</b> valori medi mg/l	27	29	24

### INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA PESTICIDI E METALLI



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



CORPO IDRICO GUADABILE  
MACROTIPO: M1/Ma  
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

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**



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			
DIATOMEI			
MACROFITE			
FAUNA ITTICA			

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

### LIMECO

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

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

**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)

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

