



ARPAM

AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

BACINO CHIENZI

triennio 2018-2020





FIUME CHIENZI 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

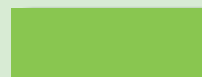
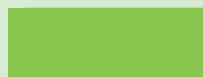


STATO ECOLOGICO
2015-2017

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

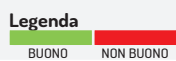


OBIETTIVO



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

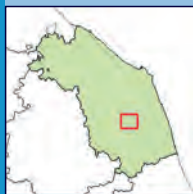
L'obiettivo di buona qualità chimica è stato raggiunto.



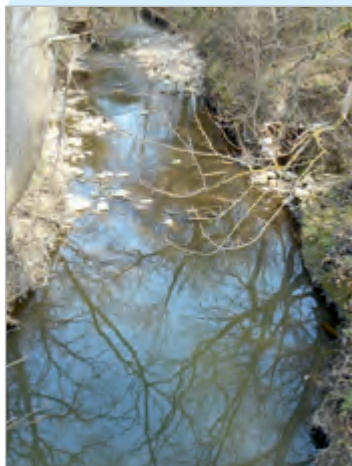
(Analisi pressioni 2019)

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

DIATOMEE

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA

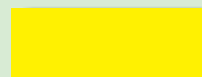
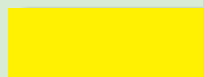


STATO ECOLOGICO
2015-2017

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
DIATOMEE	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
AZOTO TOTALE valori medi mg/l	5,4	5	n.d.
NITRATI valori medi mg/l	20	27	18

INQUINAMENTO DA CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO

	2018	2019	2020
COD valori medi mg/l	12	11	n.d.
ESCHERICHIA COLI 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

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **BUONO**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**

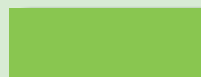
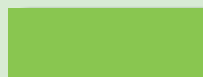


STATO ECOLOGICO
2015-2017

STATO ECOLOGICO
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, confermata dagli indicatori monitorati, e risulta 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
DIATOMEI	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

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.



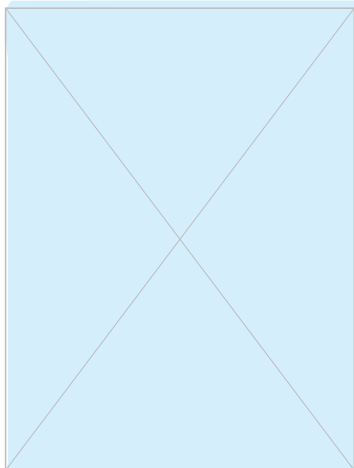
(Analisi pressioni 2019)

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA



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

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA

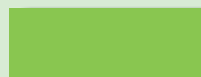
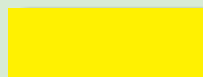


STATO ECOLOGICO
2013-2015

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			
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

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

	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

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **BUONO**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**

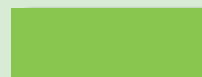
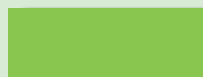


STATO ECOLOGICO
2015-2017

STATO ECOLOGICO
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, confermata dagli indicatori monitorati, e 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
DIATOMEI	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

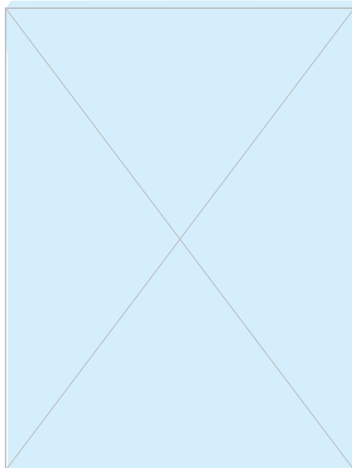
- 4.1 ALTERAZIONE FISICA
- 4.1 DIGHE, BARRIERE E CHIUSE
- 4.3 ALTERAZIONE IDROLOGICA

IDROMORFOLOGICHE

- 4.5 ALTRE ALTERAZIONI



FIUME CHIEN TI 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**

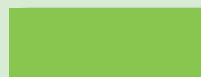
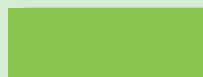


STATO ECOLOGICO
2013-2015

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

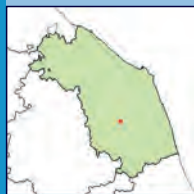
IDROMORFOLOGICHE

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

DIATOMEE

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **BUONO**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **ALTA**



STATO ECOLOGICO
2015-2017



STATO ECOLOGICO
2018-2020



TREND

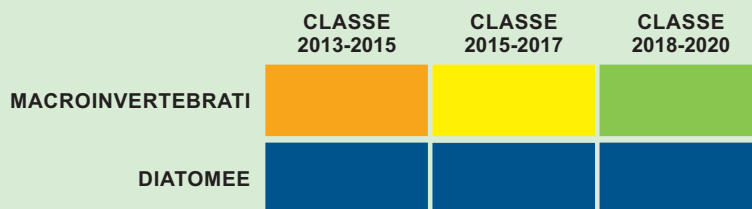


OBIETTIVO



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.

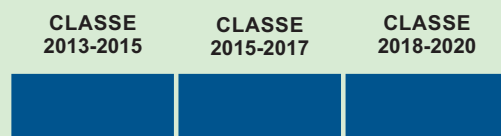
INDICATORI BIOLOGICI



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



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)

DIFFUSE

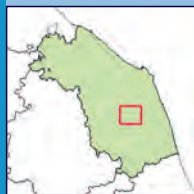
- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO

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 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



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
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 CHIEN TI TRATTO 4 C.I._B IT 11_R019_TR04_B



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIP0: 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

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

LIMECO

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

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

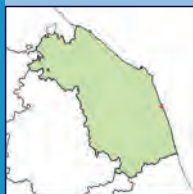
- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO
- 2.5 SITI CONTAMINATI

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2018	2019	2020
AZOTO TOTALE 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

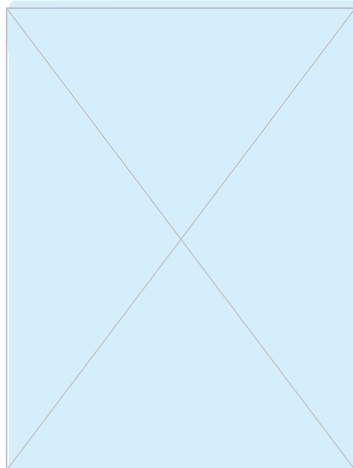
	2018	2019	2020
AZOTO TOTALE valori medi mg/l	3,5	3,4	n.d.
NITRATI valori medi mg/l	15	13	9

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**

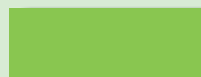
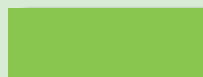


STATO ECOLOGICO
2013-2015

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



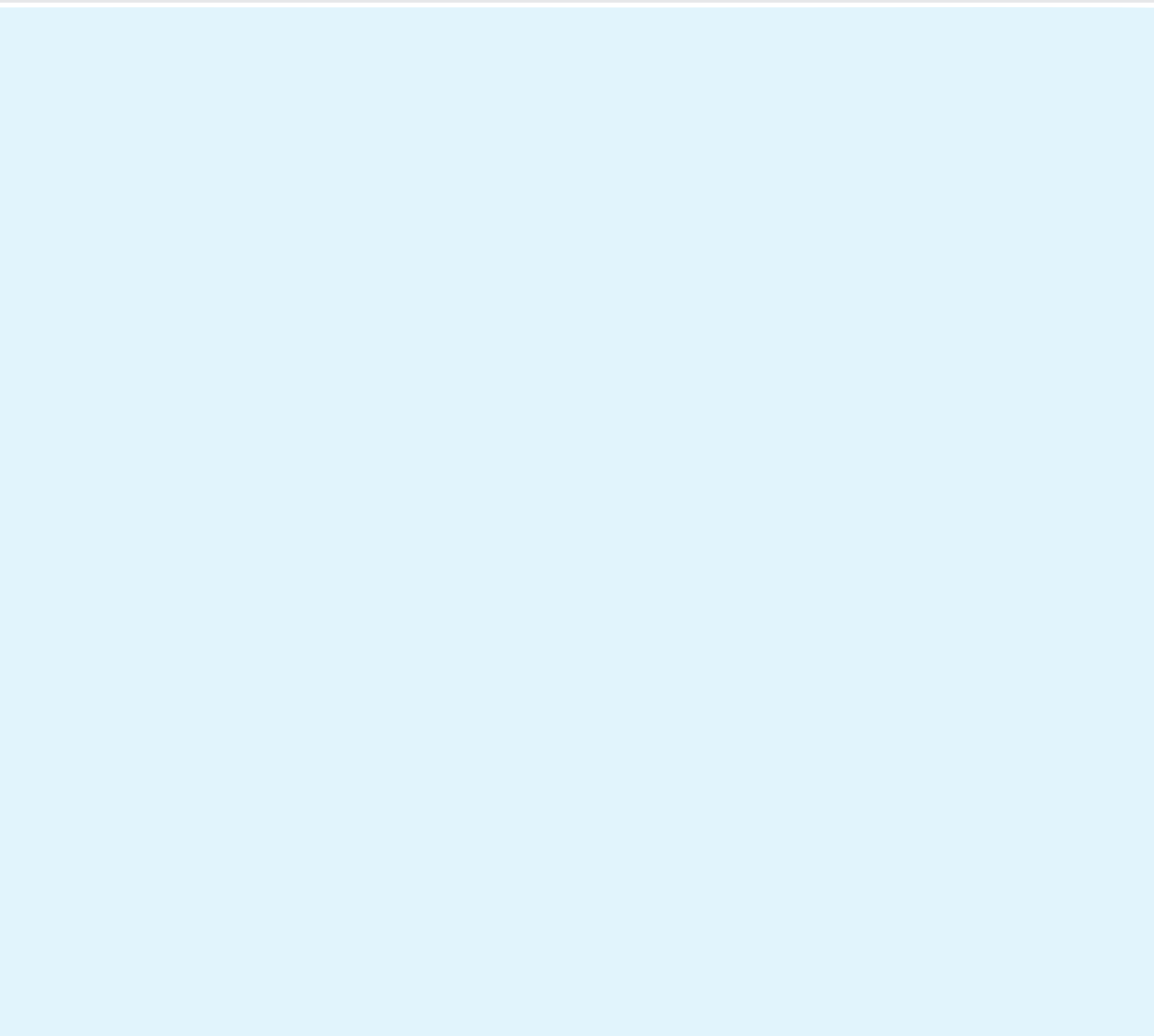
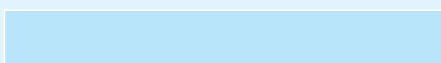
Non sono state rilevate criticità nel monitoraggio delle sostanze chimiche prioritarie e pertanto al corpo idrico è attribuito uno stato chimico buono.

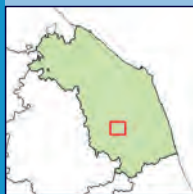
L'obiettivo di buona qualità chimica è stato raggiunto.

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 iporitrale.
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

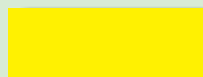
SOSTANZE NON PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO

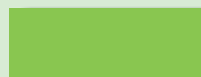
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



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

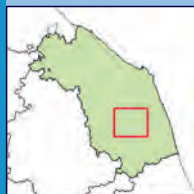
IDROMORFOLOGICHE

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

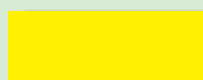


STATO ECOLOGICO
2015-2017

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
AZOTO TOTALE valori medi mg/l	5,3	6,2	n.d.
NITRATI valori medi mg/l	27	29	24

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA PESTICIDI E METALLI

BACINO CLIENTI



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

DIATOMEE

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA

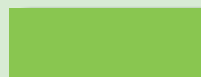
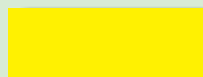


STATO ECOLOGICO
2015-2017

STATO ECOLOGICO
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, confermata dagli indicatori monitorati, e 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			
DIATOMEE			
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

