



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



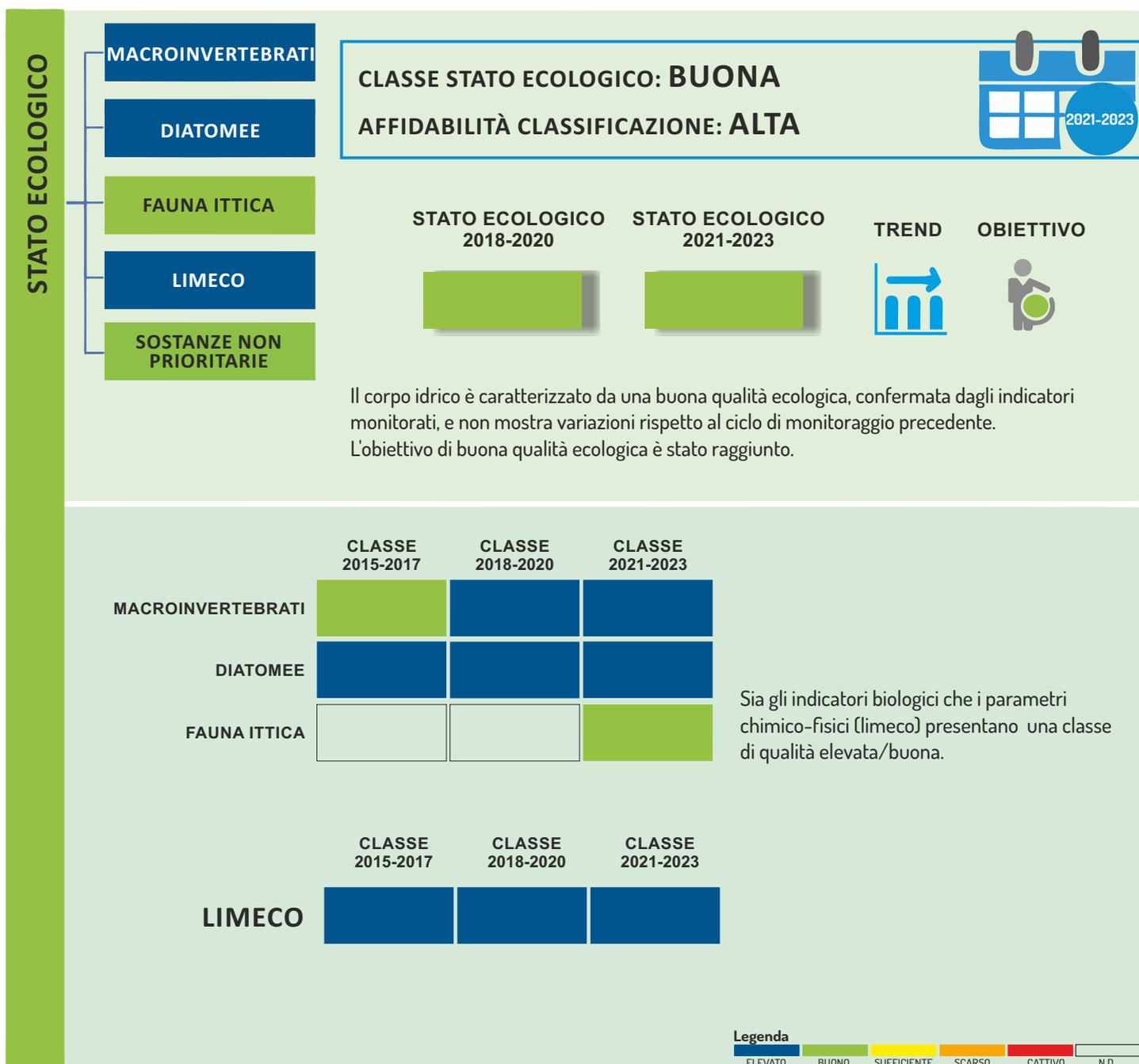
CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M1/Mh
TIPO: 13SR6T
CORPO IDRICO NATURALE

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 metaritratale. 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



PRESSIONI

(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

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

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

DIATOMEIE

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
DIATOMEIE	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

DIATOMEE

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	BUONO	BUONO	BUONO
LIMECO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO

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

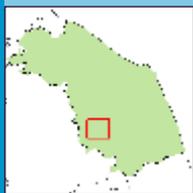
IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI METALLI, FTALATI.

BACINO CHIENTI



FIUME CHIENTI 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
ESCHERICHIA COLI 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

DIATOMEI

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			
DIATOMEI			
LIMECO			

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

DIATOMEE

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			
DIATOMEE			
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.

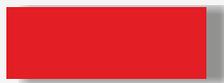
	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
DIATOMEE	CATTIVO	CATTIVO	SUFFICIENTE
LIMECO	CATTIVO	CATTIVO	CATTIVO

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.

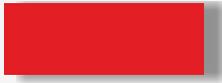
Legenda

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

- 2.1 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 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: **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.

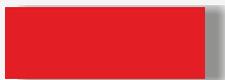
Legenda



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
1.5 SITI CONTAMINATI	2.1 DILAVAMENTO URBANO 2.2 USO AGRICOLO 2.4 TRASPORTI	

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



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.

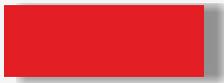
Legenda

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
NITRATI valori medi mg/l	16	9	14

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2021	2022	2023
ESCHERICHIA COLI 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

DIATOMEE

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SUFFICIENTE**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**



STATO ECOLOGICO
2018-2020

STATO ECOLOGICO
2021-2023

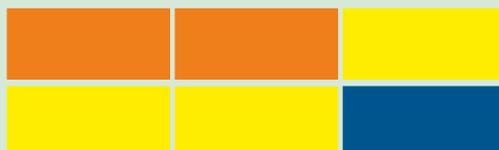
TREND

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
DIATOMEE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	CATTIVO
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 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.

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



PRESSIONI

(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

2.2 USO AGRICOLO

4.2 DIGHE, BARRIERE E CHIUSE
4.5 ALTRE ALTERAZIONI

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



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 periluviale 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.

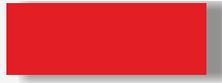
	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
DIATOMEE	Buono	Buono	Buono
LIMECO	Buono	Buono	Elevato

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



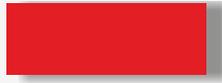
Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, confermata dagli indicatori monitorati, e risulta invariato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

	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

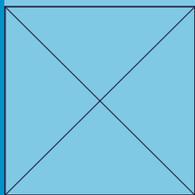
DIFFUSE

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

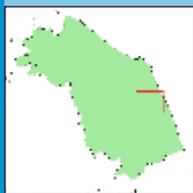
DIFFUSE

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
NITRATI valori medi mg/l	92	69	82
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0.19	0.28	0.26

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

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

INQUINAMENTO CHIMICO

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