

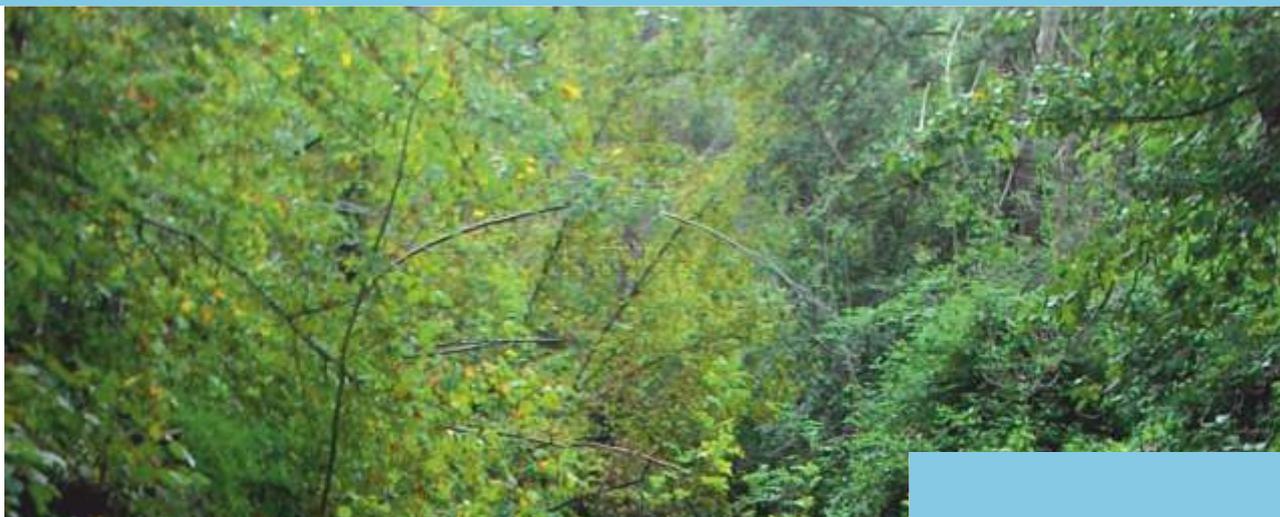


ARPAM

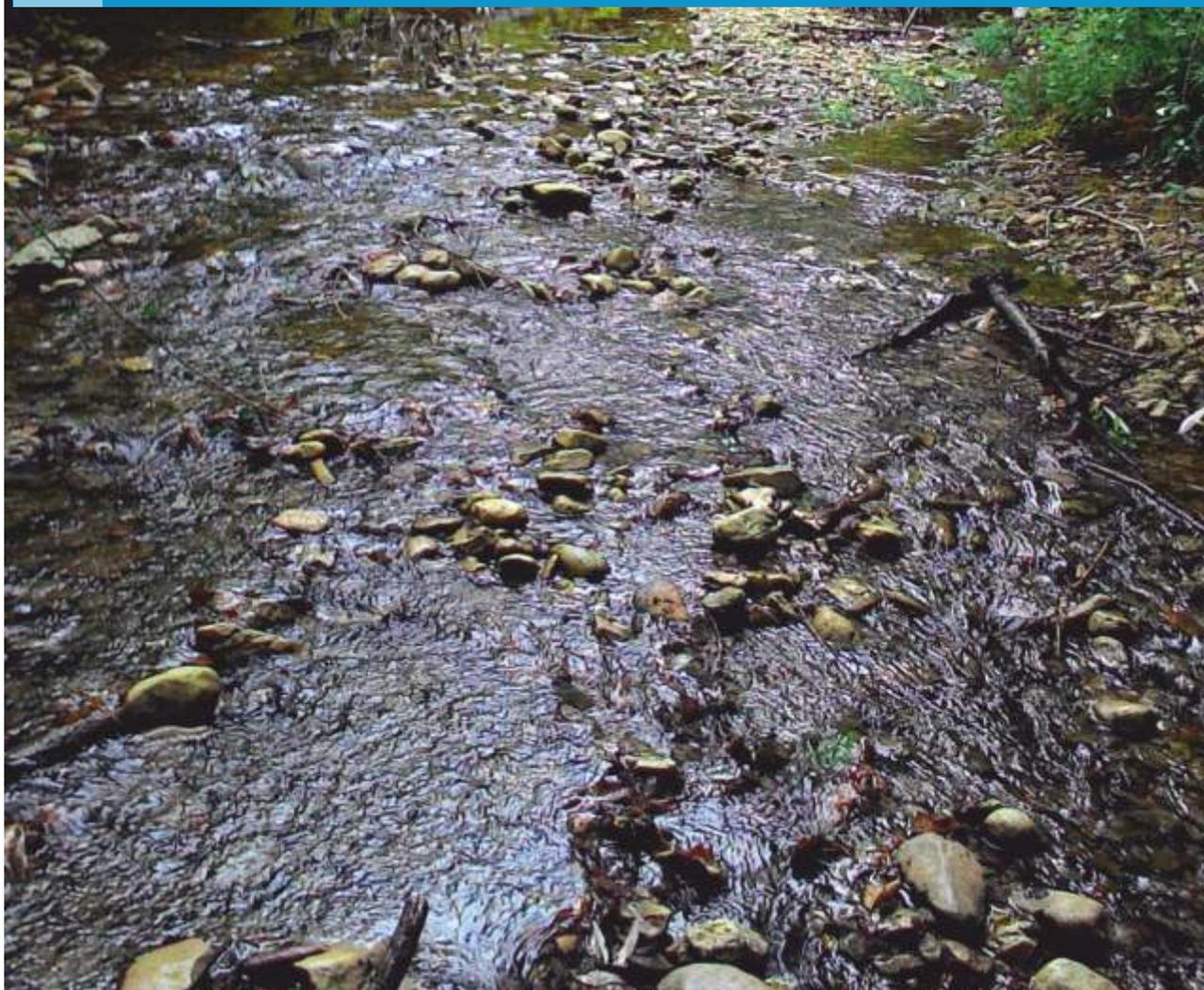
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



BACINO CESANO



BACINO CESANO



FIUME CINISCO TRATTO 1 C.I._A IT 11-R007-122_TR01-A



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

STAZIONE: R11007ICE
x: 2344400 y: 4825214
Comune: Pergola
Località: a monte di Pergola

**CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO**



La stazione di campionamento si trova a 21 Km dalla sorgente a 265m./s.l.m.
L'alveo presenta un substrato costituito da limo, ciottoli e sabbia; la fascia periluviale è formata da vegetazione arbustiva ed arborea.
Il territorio circostante è urbano ed adibito ad uso 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 non mostra variazioni 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	SUFFICIENTE	BUONO
FAUNA ITTICA	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO
LIMECO	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO

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: NON BUONO

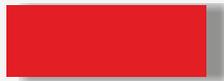
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO CHIMICO
2018-2020



STATO CHIMICO
2021-2023



TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2021 è stato rilevato dall'analisi del biota (pesci) un valore di concentrazione (292 µg/kg) per il parametro mercurio superiore allo SQA (20 µg/kg).

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

Legenda



PRESSIONI

(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

2.2 USO AGRICOLO

4.1 ALTERAZIONE FISICA

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

BACINO CESANO



FIUME CESANO TRATTO 1 C.I._A IT 11-R007_TR01-A



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

STAZIONE: R110072CE
x: 2341409 y: 4818320
Comune: Serra Sant'Abbondio
Località: a valle di Leccia
c/o cimitero

CORPO IDRICO NON A RISCHIO MONITORAGGIO SORVEGLIANZA



Il sito si trova a circa 7 Km dalla sorgente a 350m./s.l.m. L'alveo presenta un substrato costituito da ciottoli, massi e vecchi tronchi stabilmente incassati; la fascia perifluviale è formata da vegetazione arbustiva ed arborea, le formazioni funzionali non presentano interruzioni.

La sezione trasversale presenta un alveo integro con alta diversità morfologica, inoltre gli elementi morfologici sono ben distinti con successione regolare.

Il territorio circostante è boschivo con scarsa antropizzazione.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

MACROFITE

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SUFFICIENTE**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **BASSA**



STATO ECOLOGICO
2018-2020

STATO ECOLOGICO
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una qualità ecologica sufficiente, determinato dallo stato della comunità ittica, 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	Buono	Cattivo	Cattivo
MACROFITE	Cattivo	Cattivo	Cattivo
FAUNA ITTICA	N.D.	N.D.	Sufficiente
LIMECO	Cattivo	Cattivo	Cattivo

L'indicatore fauna ittica ricade in classe sufficiente, determinando la classificazione complessiva di stato ecologico del corpo idrico. Gli altri indicatori biologici 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.



PRESSIONI

(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

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

BACINO CESANO



FIUME CESANO TRATTO 2 C.I._A IT 11-R007_TR02-A



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

STAZIONE: R110073CE
x: 2346225 y: 4826415
Comune: Pergola
Località: a valle di Pergola

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito si trova a 20 Km dalla sorgente e a 235 m/s.l.m. Il territorio che circonda il corso d'acqua è agricolo ed urbano. L'alveo presenta un substrato costituito da ciottoli e massi stabilmente incassati che favoriscono il formarsi di microambienti diversi e stabili. La fascia perifluviale presenta formazioni arboree riparie ed arbusti. La sezione trasversale del corso d'acqua non evidenzia interventi artificiali.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **BUONO**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**



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 migliorato 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	SUFFICIENTE	BUONO
DIATOMEI	BUONO	BUONO	ELEVATO
MACROFITE	BUONO	BUONO	BUONO
FAUNA ITTICA	BUONO	BUONO	ELEVATO
LIMECO	BUONO	CATTIVO	BUONO

Sia gli indicatori biologici che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità buona/elevata. I macroinvertebrati presentano un miglioramento della classe di qualità, da sufficiente a buona.

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

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

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2021	2022	2023
NITRATI valori medi mg/l	10	24	11

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2021	2022	2023
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	217	1320	3100

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI PESTICIDI.

BACINO CESANO



FIUME CESANO TRATTO 3 C.I._A IT 11-R007_TR03-A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M4/Mc
TIPO: 12SS3D
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R110075CE
x: 2372100 y: 4845230
Comune: Mondolfo
Località: a valle del depuratore,
sotto il ponte della statale

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La chiusura di bacino del fiume Cesano, localizzata a Marotta di Mondolfo, si trova in una zona urbanizzata ed agricola, a 62 Km dalla sorgente e sul livello del mare. In questo punto di campionamento l'alveo di piena è molto ampio e presenta un substrato costituito da ghiaia e limo quindi mobile in eventi di piena e instabile.

La fascia perifluviale è costituita da vegetazione arbustiva alternata a tratti erbosi e canneto. La sezione trasversale del corso d'acqua non evidenzia interventi artificiali.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

MACROFITE

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SCARSO**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **ALTA**



STATO ECOLOGICO
2018-2020



STATO ECOLOGICO
2021-2023



TREND



OBIETTIVO



Lo stato ecologico scarso è determinato dallo stato della comunità ittica, e risulta peggiorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

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

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	SCARSO	SCARSO	SCARSO
MACROFITE	BUONO	SCARSO	CATTIVO
FAUNA ITTICA	BUONO	BUONO	SCARSO
LIMECO	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE

I macroinvertebrati presentano stabilmente una classe di qualità sufficiente.

Le macrofite ed i parametri chimico-fisici (limeco) risultano rispettivamente in classe elevata e buona.

La fauna ittica presenta una classe scarsa, determinando la classificazione complessiva di stato ecologico del corpo idrico.

Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

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
 2.2 USO AGRICOLO

IDROMORFOLOGICHE

4.5 ALTRE ALTERAZIONI

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

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2021	2022	2023
NITRATI valori medi mg/l	21	20	17

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2021	2022	2023
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	1493	54	1149

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI PESTICIDI.

BACINO CESANO



RIO FREDDO DEL CESANO TRATTO 1 C.I._A IT 11-R007-061-001_TR01-A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M5/Ma
TIPO: 12IN7T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R110074ACE
x: 2355601,958 y: 4832837,939
Comune: San Lorenzo in Campo
Località: S. Michele al fiume

CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO



Il corso d'acqua fa parte degli affluenti principali del fiume Cesano, ubicati in sinistra idrografica. Il torrente solca terreni arenaceo-argillosi prima di immettersi nel f. Cesano in località Pianaccio di S. Michele al Fiume. Il territorio circostante è a carattere agricolo ed industriale. L'alveo presenta un substrato costituito da ghiaia e ciottoli mobile ed instabile in eventi di piena. La fascia perifluviale presenta formazioni arboree riparie discontinue ed arbusti. la sezione trasversale del corso d'acqua

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA



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 è previsto dopo il 2027; al momento è stato raggiunto l'obiettivo sufficiente previsto entro il 2027.

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
DIATOMEI	Alto	N.D.	Buono
LIMECO	Sufficiente	Sufficiente	Buono

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

Le diatomee ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano classe buona.

Nell'anno 2023 è stato rilevato il parametro pesticidi totali (0,2 µg/l) in concentrazione superiore allo SQA (0,1 µg/l) espresso come

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.

Legenda



PRESSIONI

(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

1.5 SITI CONTAMINATI

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

IDROMORFOLOGICHE

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

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

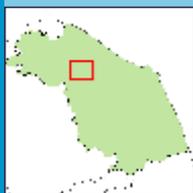
	2021	2022	2023
NITRATI valori medi mg/l	30	59	32

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2021	2022	2023
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	12	18000	3250

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI PESTICIDI, METALLI, PFOA.



TORRENTE NEVOLA TRATTO 1 C.I._A IT 11-R007-048_TR01-A



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

STAZIONE: R110076CE
x: 2351882 y: 4826489
Comune: Arcevia
Località: San Lorenzo al Campo

CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione, localizzata sul torrente Nevola, si trova a 13,5 km di distanza dalla sorgente e a 200 m s.l.m.

L'alveo ha un substrato costituito da ciottoli e ghiaia.

La fascia perifluviale è formata da vegetazione arbustiva ed arborea.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

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, e risulta migliorato 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			
DIATOMEIE			
LIMECO			

I macroinvertebrati sono classificati in stato buono, e risultano migliorati rispetto al precedente ciclo di monitoraggio.

I parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente classe 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.

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

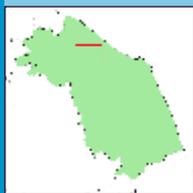
DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

2.2 USO AGRICOLO

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI METALLI, PESTICIDI, FTALATI.



RIO MAGGIO TRATTO 1 C.I._A IT 11-R007-061_TR01-A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M5/Ma
TIPO: 12IN7T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R110077CE
x: 2357338 y: 4835569
Comune: Mondavio
Località: Pianaccio S. Michele al fiume

CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO



Il Rio Maggio solca terreni di natura arenaceo-argillosa prima di confluire nel Rio Freddo. Il sito di monitoraggio si trova in località Pianaccio a S. Michele al fiume, comune di Mondavio, a 107 m slm. Il territorio circostante è prevalentemente agricolo ed industriale. L'alveo è caratterizzato da massi, ciottoli e ghiaia, mobili ed instabili durante gli eventi di piena. La fascia perifluviale è costituita da vegetazione arbustiva ed arborea. La sezione trasversale presenta un certo grado di

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 degli indicatori biologici e dai 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 attribuita per accorpamento con un corpo idrico simile per tipologia e pressioni incidenti. L'obiettivo di qualità ecologica sufficiente è previsto dopo il 2027; al momento non è stato raggiunto.

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

I macroinvertebrati, le diatomee ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano classe di qualità scarsa.

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

Negli anni 2022-2023 sono stati rilevati il metabolita AMPA (0.4 e 0.32 µg/l) ed il parametro pesticidi totali (0.5 e 0.3 µg/l) in concentrazioni superiori 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.

Legenda



PRESSIONI

(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

1.5 SITI CONTAMINATI

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

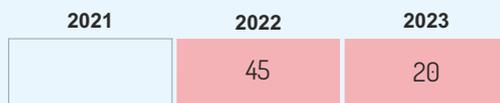
IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

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

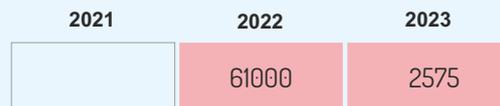
INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

NITRATI
valori medi mg/l



INQUINAMENTO DA CARICO ORGANICO E/O MICROBIOLOGICO

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



INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI METALLI, PESTICIDI, FTALATI, PFOA.