



ARPAM

AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



Istituto Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

BACINO ESINO



FOSSO DI VALLEREMITA TRATTO 1 C.I._A IT 11-R012-001-018_TR01-A



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

STAZIONE: R110121VA
x: 2346460 y: 4797165
Comune: Fabriano
Località: Valleremita

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione, ubicata sull'asta del Fosso Valleremita, a valle dell'omonima località (altitudine 415 m s.l.m.), si trova 100m a monte della confluenza con il Torrente Giano, a una distanza di circa 6 Km dalla sorgente. In questo tratto il corso d'acqua scorre come uno stretto fossato dalle rive scoscese e scorre con velocità moderata su substrati costituiti in prevalenza da ciottoli, ghiaia e sabbia. La sezione dell'alveo bagnato è naturale, tranne in alcuni punti della sponda destra dove è presente un rinforzo in calcestruzzo a ridosso dell'alveo bagnato con la presunta finalità di proteggere la strada sterrata adiacente al fosso. La corrente è debole e la dinamica fluviale vede l'alternarsi di piccole pozze, brevi raschi e corte lame. Il territorio circostante è compreso nel sito d'interesse comunitario SIC IT5320011 "Monte Puro - Rogedano - Valleremita". Le acque delle sorgenti del piccolo fosso e le acque di falda vengono captate.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

MACROFITE

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 uno stato ecologico buono, confermato da tutti gli 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
MACROFITE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO
FAUNA ITTICA	ELEVATO	SUFFICIENTE	BUONO
LIMECO	BUONO	BUONO	BUONO

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

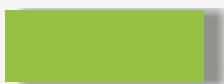
Legenda



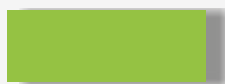
CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



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



(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA



TORRENTE RIOBONO TRATTO 1 C.I._A IT 11-R012-001-038_TR01-A



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

STAZIONE: R110123RB
x: 2350668 y: 4802246
Comune: Fabriano
Località: zona industriale

CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è ubicata sull'asta del Rio Bono, a monte della confluenza con il Torrente Giano (altitudine 320 m s.l.m.), ad una distanza di circa 10 Km dalla sorgente. Il torrente in questo tratto presenta sezione naturale, velocità di corrente limitata ed il substrato è costituito in prevalenza da ciottoli, ghiaia e sabbia. Il tratto presenta un'alternanza di buche, lame estese e brevi correntine. La vegetazione di sponda si presenta diversificata in modo naturale e con portamento arboreo ed arbustivo su entrambe le rive.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEIE

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA

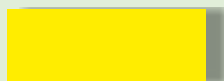


STATO ECOLOGICO
2018-2020

STATO ECOLOGICO
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



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

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	Buono	Buono	Sufficiente
DIATOMEIE	Sufficiente	Buono	Buono
FAUNA ITTICA	Buono	Buono	Buono
	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
LIMECO	Buono	Sufficiente	Sufficiente

I macroinvertebrati ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità sufficiente, condizionando la classificazione complessiva di stato ecologico.

Le diatomee e la fauna ittica presentano classe di qualità buona.

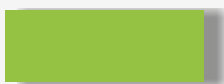
Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

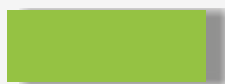
CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



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
1.5 SITI CONTAMINATI	2.2 USO AGRICOLO	4.1 ALTERAZIONE FISICA

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

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2021	2022	2023
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	820	2500	3050

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI.



TORRENTE GIANO TRATTO 2 C.I._A IT 11-R012-001_TR02-A



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

STAZIONE: R110124GI
x: 2347091 y: 4798298
Comune: Fabriano
Località: uscita Fabriano Ovest

CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è ubicata sull'asta del Torrente Giano, a valle della confluenza con il Fosso Valleremita (altitudine 400 m s.l.m.), ad una distanza di circa 10 Km dalla sorgente. Il torrente in questo tratto presenta caratteristiche iporitrati, con alveo di ampiezza contenuta, substrato costituito da massi, roccia scoperta, sassi, ciottoli e ghiaia, velocità di corrente sostenuta e presenza di riffle, run, buche e saltelli. La vegetazione di sponda è ben sviluppata e con portamento arboreo ed arbustivo in riva destra; limitata in sponda sinistra per la presenza della strada che corre parallela al corso d'acqua. Presenti con regolarità le strutture di ritenzione costituite da grossi massi in alveo e da strutture vegetali che garantiscono una buona trofia del tratto.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

MACROFITE

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 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
MACROFITE	BUONO	BUONO	BUONO
FAUNA ITTICA	BUONO	BUONO	BUONO
LIMECO	BUONO	BUONO	BUONO

Sia gli indicatori biologici che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano 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 2023 è stata rilevata una concentrazione media annua del parametro piombo biodisponibile (1.3 µg/l) superiore allo SQA-MA (1.2 µg/l).

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

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

2.4 TRASPORTI

4.1 ALTERAZIONE FISICA

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2021	2022	2023
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	486	19500	1155

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI METALLI.



TORRENTE GIANO TRATTO 2 C.I._B IT 11-R012-001_TR02-B



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

STAZIONE: R110127GI
x: 2355631 y: 4800753
Comune: Fabriano
Località: Case Tiberi,
a valle delle cartiere

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è ubicata sull'asta del Torrente Giano (altitudine 250 m s.l.m.), ad una distanza di circa 20 Km dalla sorgente. Il corso d'acqua presenta alveo di ridotta pendenza, velocità di corrente debole e substrato in cui dominano le componenti ghiaiosa e sabbiosa. Dal punto di vista dei mesohabitat si riconosce una diversificazione in tratti a run, che risultano dominanti e a pool, molto scarse. La vegetazione riparia è limitata su entrambe le sponde dai coltivi. Più a monte del sito di campionamento si trova uno degli stabilimenti delle Cartiere Miliani. Il territorio circostante è impiegato per pratiche agricole e numerosi sono gli attingimenti di tipo irriguo.

POTENZIALE ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE POTENZIALE ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



POTENZIALE ECOLOGICO 2018-2020 POTENZIALE ECOLOGICO 2021-2023



OBBIETTIVO



Il potenziale ecologico è determinato dallo stato dei parametri chimico-fisici (limeco) e delle sostanze non prioritarie. Risulta invariato 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	Buona
DIATOMEI	Sufficiente	Sufficiente	Buona
FAUNA ITTICA	Cattivo	Cattivo	Buona
LIMECO	Buona	Sufficiente	Sufficiente

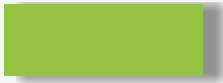
Gli indicatori biologici presentano una classe di qualità buona/elevata, con trend in miglioramento per macroinvertebrati e diatomee, passate da classe sufficiente a classe buona.

I parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente una classe di qualità sufficiente, determinando la classificazione complessiva.

Negli anni 2022-2023 sono stati rilevati il metabolita AMPA (0.6 e 0.6 µg/l) ed il parametro pesticidi totali (0.2 e 0.7 µg/l) in concentrazioni superiori allo SQA (0,1 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 2022 è stato rilevato un valore medio di concentrazione (0.03 µg/l) per il parametro ciburtrina superiore allo SQA (0.016 µg/l).

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

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

1.1 SCARICHI URBANI
1.5 SITI CONTAMINATI

DIFFUSE

2.1 DILAVAMENTO URBANO
2.2 USO AGRICOLO

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA
4.4 PERDITA FISICA DEL CORPO IDRICO
4.5 ALTRE ALTERAZIONI

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2021	2022	2023
NITRATI valori medi mg/l	8	11	11
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0.27	0.26	0.19

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2021	2022	2023
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	2950	15578	7055

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI METALLI, PESTICIDI, COMPOSTI ORGANICI VOLATILI.



TORRENTE ESINANTE TRATTO 1 C.I._A IT 11-R012-081_TR01-A



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

STAZIONE: R1101201EN
x: 2363467 y: 4814157
Comune: Cupramontana
Località: Sant'Elena

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è ubicata nelle vicinanze dell'Abbazia di S.Elena (altitudine 160 m s.l.m. a circa 11 Km dalla sorgente), poco a monte della confluenza con il Fiume Esino. Il substrato è costituito in prevalenza da ciottoli, ghiaia e sabbia. Dal punto di vista morfo-idraulico si riconosce una sequenza naturale a lame e raschi, mentre le pozze sono poco rappresentate. Il torrente Esinante costituisce un ambiente acquatico naturalmente "instabile" in cui si alternano periodi di magra estiva molto pronunciati, alternati a violente piene primaverili ed autunnali che hanno l'effetto di modificare continuamente la morfologia fluviale. Il naturale regime idrologico è poi influenzato dalle captazioni d'acqua ad uso irriguo che hanno l'effetto di "inasprire" i fenomeni siccitosi soprattutto nel periodo estivo.

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



Il corpo idrico è caratterizzato da una qualità ecologica sufficiente, determinata dallo stato della comunità macrobentonica, e risulta migliorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di qualità ecologica sufficiente previsto al 2027 al momento è stato raggiunto.

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
DIATOMEI	Scarso	Scarso	Buono
LIMECO	Buono	Sufficiente	Buono

I macroinvertebrati presentano stabilmente classe di qualità sufficiente, determinano lo stato ecologico complessivo del corpo idrico. Le diatomee raggiungono lo stato buono, con trend in netto miglioramento.

I parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità buona, con trend in miglioramento rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

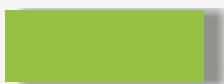
Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

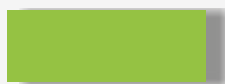
CLASSE STATO CHIMICO: **BUONO**
 AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **ALTA**



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

4.1 ALTERAZIONE FISICA

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

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2021	2022	2023
NITRATI valori medi mg/l	17	51	13

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2021	2022	2023
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	1010	1492	370

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI METALLI.



FOSSO TRIPONZIO TRATTO 1 C.I._A IT 11-R012-097_TR01-A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M1/Ma
TIPO: 12SS2T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R110121TP
x: 2385327 y: 4829404
Comune: Chiaravalle
Località: ponte della pista ciclabile

CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è ubicata sull'asta del Torrente Triponzio, a valle del centro abitato di Chiaravalle (altitudine 25 m s.l.m.), dopo il tratto canalizzato, a una distanza di circa 20 Km dalla sorgente. In questo punto il torrente ha già ricevuto le acque dell'affluente Fosso Guardengo e poco dopo confluisce con il Fiume Esino. Il torrente Triponzio scorre in un territorio prevalentemente adibito ad uso agricolo, ma scorre vicino anche ad alcune zone industriali (di Ostra, di Monte San Vito).

STATO ECOLOGICO

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA

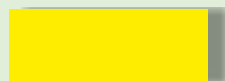


STATO ECOLOGICO
2018-2020

STATO ECOLOGICO
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una qualità ecologica sufficiente, determinata dallo stato dei parametri chimico-fisici (limeco) e delle sostanze non prioritarie, e risulta migliorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

LIMECO

CLASSE
2015-2017

CLASSE
2018-2020

CLASSE
2021-2023



I parametri chimico-fisici (limeco) presentano classe di qualità sufficiente, con trend in miglioramento rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

Nell'anno 2022 è stato rilevato il metabolita glufosinate (0.2 µg/l) in concentrazione superiore allo SQA (0.1 µg/l) espresso come media annua..

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

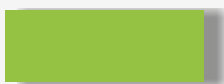
Legenda



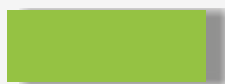
CLASSE STATO CHIMICO: **BUONO**
 AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **ALTA**



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



PRESSIONI

(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

2.2 USO AGRICOLO

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

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

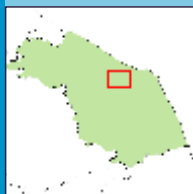
	2021	2022	2023
NITRATI valori medi mg/l	40	78	56

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2021	2022	2023
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	3433	2185	7440

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI METALLI, PESTICIDI, COMPOSTI ORGANICI VOLATILI.



TORRENTE GRANITA TRATTO 1 C.I._A IT 11-R012-100_TR01-A



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

STAZIONE: R110121GR
x: 2379203 y: 4820513
Comune:
Località: via Roncaglia

CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO



Il torrente Granita è un breve corso d'acqua di 13 km. Nasce alle pendici del monte Morello (m. 243) e, dopo aver attraversato i territori di Belvedere Ostrense e di San Marcello ed aver ricevuto le acque del canale Gorgolungo, alla periferia di Jesi, immette le sue acque nel fiume Esino.

La stazione di monitoraggio è collocata poco distante dalla confluenza, nell'ultimo tratto in cui il torrente è canalizzato.

STATO ECOLOGICO

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA

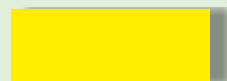


STATO ECOLOGICO
2018-2020

STATO ECOLOGICO
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una qualità ecologica sufficiente, determinata dallo stato dei parametri chimico-fisici (limeco) e delle sostanze non prioritarie, e risulta peggiorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

L'obiettivo di buona qualità ecologica non è stato raggiunto.

LIMECO

CLASSE
2015-2017

CLASSE
2018-2020

CLASSE
2021-2023



I parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità sufficiente, peggiorata rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

Nell'anno 2023 sono stati rilevati il pesticida glifosato (0.2 µg/l), il suo metabolita AMPA (0.6 µg/l) ed il parametro pesticidi totali (0.9 µg/l) in concentrazioni superiori allo SQA (0,1 µg/l) espresso come media annua.

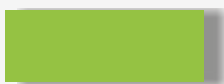
Legenda



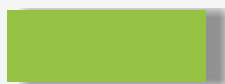
CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



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	DIFFUSE	IDROMORFOLOGICHE
1.2 SFIORATORI 1.5 SITI CONTAMINATI	2.1 DILAVAMENTO URBANO 2.2 USO AGRICOLO	

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

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2021	2022	2023
NITRATI valori medi mg/l	49	44	24
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0.21	0.06	0.16

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2021	2022	2023
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	2970	850	1500

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI METALLI, PESTICIDI.



FOSSO DEI PRATACCI TRATTO 1 C.I._A IT 11-R012-113_TR01-A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M1/Ma
TIPO: 12IN7T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R110121PR
x: 2385851 y: 4826226
Comune: Camerata Picena
Località: Le Piane,
via S. Giuseppe

CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO



Il fosso dei Pratacci è un breve corso d'acqua che attraversa i territori dei comuni di Polverigi, Agugliano e Camerata Picena dove, in località Le Piane, confluisce con il fiume Esino. Le sue acque sono prelevate ad uso irriguo ed il suo bacino fa da recettore di numerosi scarichi provenienti da insediamenti industriali.

La stazione di monitoraggio si trova poco distante dalla confluenza con il fiume Esino, in località Le Piane.

STATO ECOLOGICO

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SCARSO

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO ECOLOGICO
2018-2020



STATO ECOLOGICO
2021-2023



TREND



OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una scarsa qualità ecologica determinata dallo stato dei parametri chimico-fisici (limeco), e risulta migliorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

L'obiettivo di qualità ecologica scarsa previsto al 2027 è stato raggiunto.

LIMECO

CLASSE
2015-2017



CLASSE
2018-2020



CLASSE
2021-2023



I parametri chimico-fisici (limeco) presentano classe di qualità scarsa, con trend in miglioramento rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

Nell'anno 2023 sono stati rilevati il metabolita AMPA (1,3 µg/l) ed il parametro pesticidi totali (1,5 µg/l) in concentrazioni superiori allo SQA (0,1 µg/l) espresso come media annua.

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



**STATO CHIMICO
2018-2020**



**STATO CHIMICO
2021-2023**



TREND



OBIETTIVO



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

L'obiettivo di buona qualità chimica è stato raggiunto.

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI	DIFFUSE	IDROMORFOLOGICHE
1.2 SFIORATORI	2.2 USO AGRICOLO	4.1 ALTERAZIONE FISICA

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2021	2022	2023
NITRATI valori medi mg/l	27	30	45
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0.43	0.22	0.46

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2021	2022	2023
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	15775	2077	180220

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI METALLI, PESTICIDI.



TORRENTE SANGUERONE TRATTO 1 C.I._A IT 11-R012-116-015_TR01-A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M1/Ma
TIPO: 13IN7T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R11012ISA
x: 2344095 y: 4814420
Comune: Sassoferrato
Località: Piano di Frassineta

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è ubicata sull'asta del Torrente Sanguerone, a monte della confluenza con il Torrente Sentino (altitudine 340 m s.l.m.), a una distanza di circa 9 Km dalla sorgente. Il corpo idrico è stato tipizzato come intermittente, la cui assenza di acqua in alveo cioè si intende dovuta a condizioni naturali; dal momento che il sito è di nuova introduzione e si stanno acquisendo informazioni più precise sulle pressioni circostanti, non si esclude in futuro la possibilità di ricomprenderlo tra i corpi idrici perenni. A monte, in località Colcanino, è presente una traversa da cui anticamente venivano derivate le acque del torrente a servizio di un molino, ora di una micro centrale idroelettrica. Il territorio circostante è adibito ad uso agricolo ed esistono diversi

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

MACROFITE

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 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
MACROFITE	BUONO	BUONO	BUONO
LIMECO	BUONO	BUONO	BUONO

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

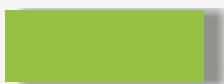
Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

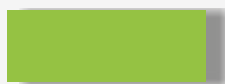
CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



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

DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

2.2 USO AGRICOLO

4.1 ALTERAZIONE FISICA

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

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI METALLI, FTALATI.



RIO FREDDO DELL'ESINO TRATTO 1 C.I._A IT 11-R012-116-055_TR01-A



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

STAZIONE: R110121RF
x: 2340346 y: 4809330
Comune: Sassoferrato
Località: Perticano

CORPO IDRICO NON A RISCHIO MONITORAGGIO SORVEGLIANZA



La stazione è ubicata sull'asta del Rio Freddo, a monte della confluenza con il Torrente Sentino (altitudine 395 m s.l.m.), ad una distanza di circa 10 Km dalla sorgente. Si tratta di un torrente di piccole dimensioni, il cui tratto iniziale ricade in Umbria all'interno del SIC Valle del Rio Freddo. In questo tratto scorre in un territorio caratterizzato dalla presenza di boschi di latifoglie a prevalenza di carpino in entrambe le sponde. Esso presenta caratteristiche ritrali, con alveo di larghezza contenuta, substrato costituito prevalentemente da massi, roccia scoperta, sassi, ciottoli e ghiaia, velocità di corrente moderata, presenza di profonde buche alternate a cascatelle e deboli correntini. La vegetazione di sponda è ben sviluppata e con portamento arboreo e arbustivo in riva sinistra; interrotta in sponda destra per la presenza di pareti rocciose. Nel complesso la vegetazione conferisce un'elevata ombreggiatura all'alveo bagnato.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEE

MACROFITE

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 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
MACROFITE	Buono	Buono	Buono
FAUNA ITTICA	N.D.	N.D.	Buono
LIMECO	Buono	Buono	Buono

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

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



FIUME ESINO TRATTO 2 C.I._A IT 11-R012_TR02-A



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

STAZIONE: R110125ES
x: 2357519 y: 4801229
Comune: Fabriano
Località: Albacina, a monte
confluenza con torrente Giano

**CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO**



La stazione è ubicata in località Borgo Tufico (altitudine 236 m s.l.m.), 100m a monte della confluenza con il Torrente Giano, a una distanza di circa 25 Km dalla sorgente. La sezione dell'alveo bagnato è naturale, con un fondo prevalentemente costituito da ciottoli e ghiaia e in percentuale minore da porzioni di roccia scavata e modellata dalla corrente. La vegetazione perifluviale si presenta naturale in sponda idrografica sinistra, discontinua e ristretta in sponda destra per la vicina presenza di agglomerati residenziali e piccole imprese che creano in alcuni tratti forte erosione. Il territorio è impiegato prevalentemente per pratiche agricole, seminativi misti e vigneti (zona produzione Verdicchio DOC). Si ricorda che invece la parte superiore dell'asta fluviale è interessata dalla presenza di attività industriali (elettrodomestici, cappe), alcuni allevamenti nei pressi di Cerreto d'Esi e di attività di concia delle pelli ad Esanatoglia.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

MACROFITE

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA

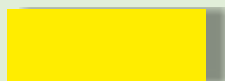


STATO ECOLOGICO
2018-2020

STATO ECOLOGICO
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico sufficiente è determinato dallo stato dei parametri chimico-fisici (limeco), e non mostra variazioni di classe rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

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

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	Sufficiente	Buono	Buono
MACROFITE	Sufficiente	Sufficiente	Elevato
FAUNA ITTICA	Sufficiente	Sufficiente	Buono
	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
LIMECO	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente

Gli indicatori biologici presentano una classe di qualità buona/elevata.

I parametri chimico-fisici (limeco) risultano stabilmente in classe sufficiente, determinando la classe complessiva di stato ecologico.

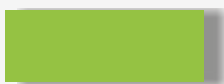
Legenda



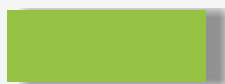
CLASSE STATO CHIMICO: **BUONO**
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**



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



(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

2.2 USO AGRICOLO

4.1 ALTERAZIONE FISICA

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2021	2022	2023
NITRATI valori medi mg/l	10	13	13

INQUINAMENTO DA CARICO ORGANICO

	2021	2022	2023
OSSIGENO DISCIOLTO valori medi %	73	73	99

INQUINAMENTO CHIMICO

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



FIUME ESINO TRATTO 3 C.I._B IT 11-R012_TR03-B



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M4/Mf
TIPO: 13SR3T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R110129ES
x: 2359549 y: 4810462
Comune: Serra San Quirico
Località: Sorgenti Gorgovivo

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è ubicata a 175m s.l.m., a circa 35 Km dalla sorgente, nelle vicinanze delle sorgenti di Gorgovivo. L'elevata interazione fiume-falda sotterranea si riflette nelle sue caratteristiche ecologico-ambientali. Il sito si trova di fronte al lago di sedimentazione della cava della Gola della Rossa ed è compreso nel tratto delimitato da due traverse: S. Elena 1° salto, quella più a monte, la cui derivazione Enel è attiva e restituisce l'acqua diversi chilometri più a valle e la traversa Montecatini. In questo settore il fiume presenta un fondale costituito in prevalenza da ciottoli, ghiaia fine e sabbia. Dal punto di vista morfo-idraulico fino a poco tempo fa si riconosceva una successione naturale fra pozze, anche di grandi dimensioni, ed estesi tratti a flusso laminare. La vegetazione di sponda si presentava naturale su entrambe le rive, ma ridotta nel suo sviluppo a destra dalla strada e dai lavori della "Quadrilatero" della S.S.76 (tratto Serra S. Quirico-Cancelli). Il taglio della vegetazione ripariale per i lavori ha peggiorato lo stato di erosione della sponda destra soprattutto a valle dello stramazzo, in corrispondenza del meandro.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

MACROFITE

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SUFFICIENTE**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**

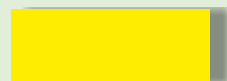


STATO ECOLOGICO
2018-2020

STATO ECOLOGICO
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico sufficiente è determinato dallo stato della comunità macrofitica ed ittica, 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	BUONO	BUONO	BUONO
MACROFITE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
FAUNA ITTICA	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
LIMECO	BUONO	BUONO	BUONO

I macroinvertebrati ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità buona.

Le macrofite e la fauna ittica presentano classe sufficiente, determinando lo stato ecologico complessivo del corpo idrico.

Legenda



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

TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2021 è stato rilevato dall'analisi del biota (pesci) un valore di concentrazione (153 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



(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI PESTICIDI.



FIUME ESINO TRATTO 3 C.I._C IT 11-R012_TR03-C



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

STAZIONE: R1101212ES
x: 2371463 y: 4817704
Comune: Castelbellino
Località: a valle soglia del ponte

CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è ubicata nella frazione Stazione (altitudine 92 m s.l.m.), a una distanza di circa 48 Km dalla sorgente. Il tratto risulta profondamente inciso a valle della soglia del ponte che si trova lungo la S.P. 11 dei Castelli. La sezione dell'alveo bagnato è naturale, con un fondo prevalentemente costituito da ciottoli e ghiaia coperti da uno strato melmoso; presente anche un'estesa zona di deposito di argilla compatta in alveo e sulla sponda in destra idrografica. La vegetazione perifluviale si presenta naturale in entrambe le sponde, anche se a destra risulta più larga e con una buona continuità. A sinistra invece la fascia è meno larga per un dislivello con il terrazzo dovuto all'incisione dell'alveo.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

MACROFITE

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA

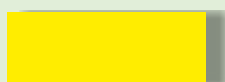


STATO ECOLOGICO
2018-2020

STATO ECOLOGICO
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



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

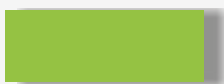
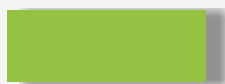
L'obiettivo di qualità ecologica sufficiente previsto al 2027 è stato raggiunto.

	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020	CLASSE 2021-2023
MACROINVERTEBRATI	Sufficiente	Sufficiente	Buono
MACROFITE	Sufficiente	Sufficiente	Buono
FAUNA ITTICA	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
LIMECO	Buono	Buono	Buono

I macroinvertebrati, le macrofite ed i parametri chimico-fisici (limeco) sono in classe buona. La comunità ittica si trova in classe sufficiente, determinando la classificazione complessiva di stato ecologico.

Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

CLASSE STATO CHIMICO: **BUONO**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **ALTA**STATO CHIMICO
2018-2020STATO 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
2.4 TRASPORTI

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

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

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2021	2022	2023
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	263	3578	1403

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI PESTICIDI, COMPOSTI ORGANICI VOLATIL, PFD_oA.

BACINO ESINO



FIUME ESINO TRATTO 4 C.I._A IT 11-R012_TR04-A



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

STAZIONE: R1101214bES
x: 2384146 y: 4824249
Comune: Agugliano
Località: La Chiusa

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è ubicata a 40 m s.l.m., a una distanza di circa 65 Km dalla sorgente. In questo tratto l'alveo attivo si allarga notevolmente. La sezione dell'alveo bagnato è naturale, con un fondo prevalentemente costituito da ciottoli e ghiaia. La vegetazione perifluviale si presenta naturale in entrambe le sponde. Il sito si trova a valle dello scarico del Depuratore di Jesi di 60000 A.E. Il territorio è impiegato prevalentemente per pratiche agricole e allevamenti animali.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

MACROFITE

FAUNA ITTICA

LIMECO

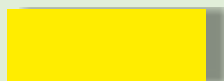
SOSTANZE NON
PRIORITARIE

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 ittica, e risulta peggiorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di qualità ecologica sufficiente previsto al 2027 al momento non è stato raggiunto.

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

Gli indicatori biologici ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente una classe di qualità sufficiente, ad eccezione per le diatomee in classe buona e la fauna ittica in classe scarsa. Quest'ultima determina la classificazione complessiva di stato ecologico.

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 2022 è stato rilevato un valore massimo di concentrazione per il parametro mercurio (0,2 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

1.1 SCARICHI URBANI
1.5 SITI CONTAMINATI

DIFFUSE

2.1 DILAVAMENTO URBANO
2.2 USO AGRICOLO

IDROMORFOLOGICHE

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI PESTICIDI, COMPOSTI ORGANICI VOLATILI.



FIUME ESINO TRATTO 5 C.I._A IT 11-R012_TR05-A



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

STAZIONE: R1101216ES
x: 2388576 y: 4833340
Comune: Falconara Marittima
Località: Fiumesino foce

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è ubicata nei pressi della foce in località Fiumesino (altitudine 5 m s.l.m.), a una distanza di circa 75 Km dalla sorgente. Il corso d'acqua presenta alveo molto largo, velocità di corrente discreta e substrato prevalentemente costituito da fango, sabbia e ghiaia. A tale livello il fiume non presenta più la successione di mesohabitat pool e riffle ma scorre in un ampio run che per profondità e tipo di flusso si avvicina di più alle caratteristiche di una pool. La vegetazione perifluviale è igrofila e ben diversificata. Il sito si trova nei pressi della raffineria API che si trova in destra idrografica e il territorio circostante è quello antropizzato della fascia costiera.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SCARSO

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA



STATO ECOLOGICO
2018-2020

STATO ECOLOGICO
2021-2023

TREND

OBIETTIVO



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

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

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

I macroinvertebrati presentano una classe di qualità scarsa, determinando la classificazione complessiva di stato ecologico. Le diatomee ed i parametri chimico-fisici (limeco) sono in classe buona.

Nell'anno 2022 è stato rilevato il metabolita AMPA (0.2 µg/l) in concentrazioni superiori allo SQA (0,1 µg/l) espresso come media annua.

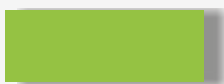
Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

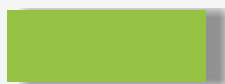
CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



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

1.5 SITI CONTAMINATI

DIFFUSE

2.1 DILAVAMENTO URBANO
 2.2 USO AGRICOLO

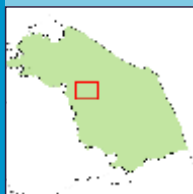
IDROMORFOLOGICHE

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

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

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI PESTICIDI, COMPOSTI ORGANICI VOLATILI.



TORRENTE SENTINO TRATTO 2 C.I._A IT11-R012-116_TR02-A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M4/Mb
TIPO: 13SR3T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R110125SE
x: 2355626 y: 4807702
Comune: Genga
Località: S. Vittore terma, 100m
a monte confluenza F. Esino

**CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO**



La stazione è ubicata sull'asta del torrente Sentino prima della confluenza con il f. Esino, ad un'altitudine di 204 m s.l.m. e ad una distanza di circa 30 km dalla sorgente. Si tratta di un torrente di discrete dimensioni, il cui tratto iniziale ricade in Umbria. Il sito presenta caratteristiche iporitrati, con velocità di corrente moderata e substrato costituito in prevalenza da ciottoli, ghiaia e sabbia, ed in percentuale minore anche da massi e roccia. La vegetazione di sponda è sviluppata e presente con portamento sia arborea che arbustivo su entrambe le rive. Il sito presenta un'alternanza di buche, lame e raschi. L'ambiente circostante è piuttosto antropizzato per la presenza del centro termale di S. Vittore, mentre a monte sono presenti attingimenti di tipo irriguo.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

MACROFITE

FAUNA ITTICA

LIMECO

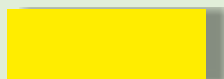
SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA



STATO ECOLOGICO
2018-2020



STATO ECOLOGICO
2021-2023



TREND



OBIETTIVO



Lo stato ecologico buono è confermato da tutti gli 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	ELEVATO	SUFFICIENTE	BUONO
MACROFITE	ELEVATO	BUONO	ELEVATO
FAUNA ITTICA	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO

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

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

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 cipermetrina (0,001 µg/l) superiore allo SQA-CMA (0,00008 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

4.1 ALTERAZIONE FISICA

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI PESTICIDI, COMPOSTI ORGANICI VOLATILI, PFBA, PFOA.



TORRENTE CRINACCI TRATTO 1 C.I._A IT11-R012-066_TR01-A



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M5/Mh
TIPO: 13IN7T
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: R11012ICC
x: 2360680 y: 4889844
Comune: Matelica

CORPO IDRICO A RISCHIO
MONITORAGGIO OPERATIVO



Il torrente Crinacci è uno dei tributari del Rio Imbrigno, affluente del f. Esino posto in sinistra idrografica. Scorre nel territorio del comune di Matelica, dove, dopo un percorso di circa 7 km dalla sorgente, posta ad una quota di 700 m slm, confluisce insieme al Rio Mistrano nel Rio Imbrigno. Il sito di campionamento è posto ad una quota di 377 m slm e a 3.8 km di distanza dalla sorgente. Il substrato in alveo è composto prevalentemente di ciottoli, ghiaia e sabbia, ed in percentuale minore di sassi e roccia. La vegetazione riparia è costituita prevalentemente da formazioni arboree ed arbustive, e non si evidenziano fenomeni di artificializzazione. Il territorio circostante ha un utilizzo

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

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. 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 buona qualità ecologica è stato raggiunto.

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

MACROINVERTEBRATI



DIATOMEI



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

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

LIMECO



Legenda



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

TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2022 è stato rilevato un valore massimo di concentrazione per il parametro ciburtrina (0,04 µg/l) superiore allo SQA-CMA (0,016 µg/l).

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

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

1.2 SFIORATORI

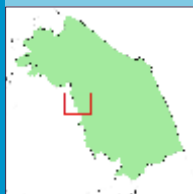
DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

IDROMORFOLOGICHE

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI METALLI, PFPeA.



FOSSO DI SERRADICA TRATTO 1 C.I._A IT11-R012-001-013_TR01-A



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

STAZIONE: RR110121SR
x: 2344723 y: 4795918
Comune: Fabriano
Località: Le Cozze

CORPO IDRICO NON A RISCHIO MONITORAGGIO SORVEGLIANZA



Il Fosso di Serradica è un affluente del Torrente Giano che ha origine dall'omonima località Serradica, nel comune di Fabriano. La portata del fosso è alimentata da sorgenti lineari perenni. La stazione è ubicata vicino alla località Le Cozze, subito a valle della confluenza con il Fosso di Monte Maggio, a una distanza di circa 5km dalla sorgente (altitudine 430 m slm). Qui il corso d'acqua scorre come un fossato sinuoso con velocità moderata su substrati costituiti in prevalenza da ciottoli e ghiaia. La sezione dell'alveo bagnato è naturale. La dinamica fluviale vede l'alternarsi di pozze e brevi raschi. La stazione ricade nel sito di interesse comunitario SIC It5320011 «Monte Puro-Rogedano-Valleremita». Le acque del subalveo sono captate a scopo idropotabile e per attività di allevamento ittico.

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. 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 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 elevata.

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



STATO CHIMICO
2018-2020



STATO CHIMICO
2021-2023



TREND

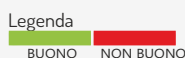


OBIETTIVO



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.



(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

DIFFUSE

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2021	2022	2023
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	1335	8970	1815

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI FTALATI.