



ARPAM

AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



BACINO CESANO

triennio 2018-2020





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: R110071CE
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 perifluviale è formata da vegetazione arbustiva ed arborea.
Il territorio circostante è urbano ed adibito ad uso agricolo.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO ECOLOGICO
2015-2017

STATO ECOLOGICO
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, confermata dagli indicatori monitorati, e non mostra variazioni rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	Buono	Buono	Buono
DIATOMEI	Buono	Buono	N.D.
MACROFITE	Buono	Buono	N.D.

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

LIMECO

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

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO CHIMICO
2015-2017



STATO CHIMICO
2018-2020



TREND



OBIETTIVO



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

L'obiettivo di buona qualità chimica è stato raggiunto.



(Analisi pressioni 2019)

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

IDROMORFOLOGICHE

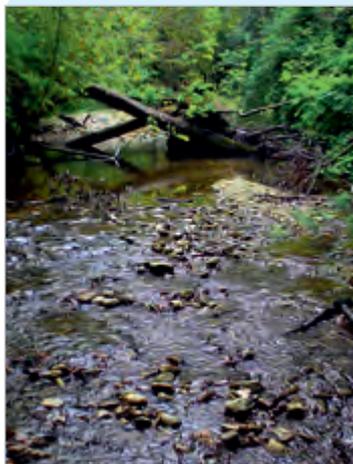
4.1 ALTERAZIONE FISICA

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA PESTICIDI



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



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

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

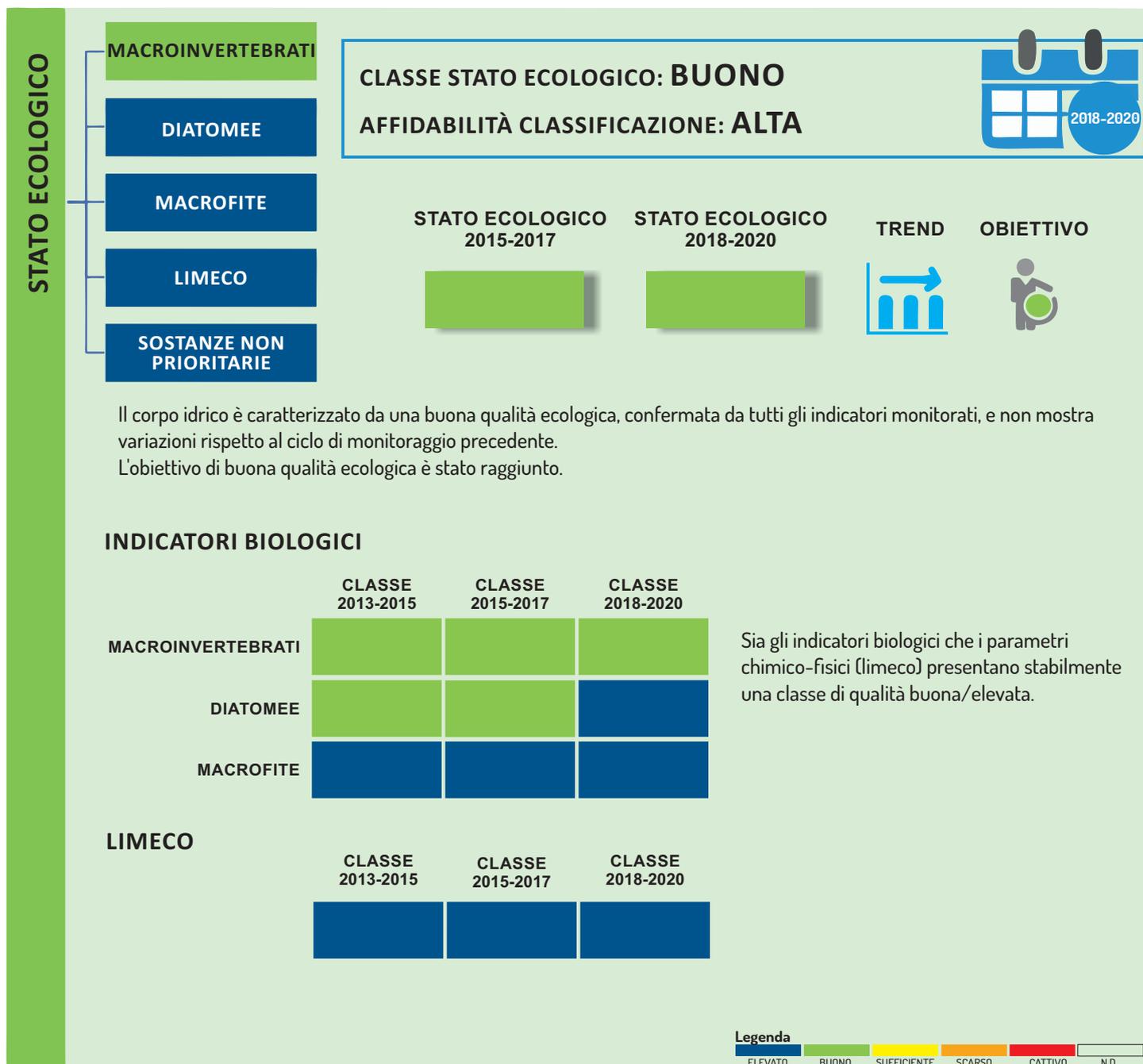
CORPO IDRICO NON A RISCHIO MONITORAGGIO SORVEGLIANZA



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.



CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



STATO CHIMICO
2015-2017



STATO CHIMICO
2018-2020



TREND



OBIETTIVO



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

L'obiettivo di buona qualità chimica è stato raggiunto.



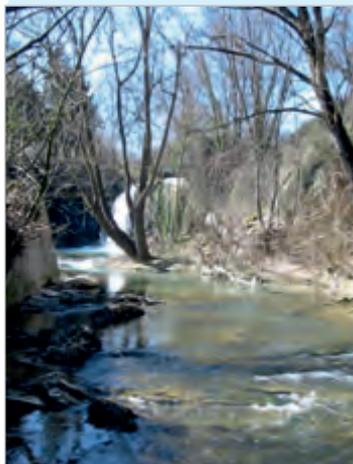
(Analisi pressioni 2019)

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA



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



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M4/Mf
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

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SUFFICIENTE**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **ALTA**



STATO ECOLOGICO
2015-2017

STATO ECOLOGICO
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico sufficiente è determinato dallo stato della comunità macrobentonica, e mostra un peggioramento rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

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

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	Buono	Buono	Sufficiente
DIATOMEI	Buono	Buono	N.D.
MACROFITE	Elevato	Buono	N.D.

I macroinvertebrati presentano un peggioramento della classe di qualità, da buona a sufficiente.

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

LIMECO

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

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



STATO CHIMICO
2015-2017



STATO CHIMICO
2018-2020



TREND



OBIETTIVO



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

L'obiettivo di buona qualità chimica è stato raggiunto.



(Analisi pressioni 2019)

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA PESTICIDI

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

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

	2018	2019	2020
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	13200	8525	200

BACINO CESANO



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



CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M4/Mg
TIPO: 12SS3D
CORPO IDRICO FORTEMENTE
MODIFICATO

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

DIATOMEE

MACROFITE

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA



STATO ECOLOGICO
2015-2017

STATO ECOLOGICO
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico sufficiente è determinato dallo stato della comunità macrobentonica, macrofittica e dai parametri chimico-fisici di base, e non mostra variazioni di classe rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di qualità ecologica sufficiente previsto per il 2027 è stato raggiunto.

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
DIATOMEE	Elevato	Elevato	Buono
MACROFITE	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente

I macroinvertebrati, le macrofite ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità sufficiente, le diatomee hanno classe buona.

LIMECO

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

Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



STATO CHIMICO
2015-2017



STATO CHIMICO
2018-2020



TREND



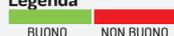
OBIETTIVO



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

L'obiettivo di buona qualità chimica è stato raggiunto.

Legenda



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

IMPATTI

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2018	2019	2020
NITRATI valori medi mg/l	17	15	9
FOSFORO TOTALE valori medi mg/l	0,15	0,21	0,16

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2018	2019	2020
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	1972	1015	894

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA PESTICIDI, FTALATI E METALLI



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

n.d.

CORPO IDRICO GUADABILE
MACROTIPO: M5
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**



La stazione è ubicata sull'asta del Rio Freddo del Cesano, a monte della confluenza con il Fiume Cesano, in località S. Michele Al Fiume.
Il substrato è costituito in prevalenza da ciottoli, ghiaia e molto limo.
Il territorio circostante è prevalentemente ad uso agricolo e industriale (nelle vicinanze presenza di una cava e di impianto di lavorazione inerti).

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO ECOLOGICO
2015-2017

STATO ECOLOGICO
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



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

INDICATORI BIOLOGICI

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

I macroinvertebrati ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente classe sufficiente.

LIMECO

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

Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



STATO CHIMICO
2015-2017



STATO CHIMICO
2018-2020



TREND



OBIETTIVO



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

L'obiettivo di buona qualità chimica è stato raggiunto.

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

1.5 SITI CONTAMINATI

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2018	2019	2020
NITRATI valori medi mg/l	17	24	10

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA DI PESTICIDI, FTALATI E METALLI



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.
Il territorio circostante è adibito ad uso agricolo.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico sufficiente è determinato dallo stato della comunità macrobentonica. Nel precedente ciclo di monitoraggio il corpo idrico non era stato direttamente monitorato e la classe di stato ecologico era stata ottenuta per accorpamento. L'obiettivo di buona qualità ecologica al momento non è stato raggiunto.

INDICATORI BIOLOGICI

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

I macroinvertebrati presentano una classe di qualità sufficiente, determinando la classe complessiva di stato ecologico. Le diatomee ed i parametri chimico-fisici (limeco) hanno classe elevata.

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

Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

CLASSE STATO CHIMICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



STATO CHIMICO
2013-2015



STATO CHIMICO
2018-2020



TREND



OBIETTIVO



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

L'obiettivo di buona qualità chimica è stato raggiunto.

Legenda



PRESSIONI

(Analisi pressioni 2019)

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

IMPATTI

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2018	2019	2020
NITRATI valori medi mg/l	14	13	11

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA METALLI