



**ARPAM**

AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# BACINI MENOCCHIA TESINO ALBULA

triennio 2018-2020



# BACINO MENOCCHIA



## TORRENTE MENOCCHIA TRATTO 1 C.I.\_A IT 11\_R027\_TR01\_A



CORPO IDRICO GUADABILE  
MACROTIPO: M4/Mg  
TIPO: 13SS2T  
CORPO IDRICO FORTEMENTE  
MODIFICATO

STAZIONE: R110271MN  
x: 2412840 y: 4763498  
Comune: Montefiore dell'Aso  
Località: ponte contrada  
Menocchia Carassai

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il torrente Menocchia nasce a m 313 da La Grottaccia presso Montalto delle Marche. Sfocia nel mare Adriatico fra il Tesino e l'Aso a Ponte Menocchia. Il tratto indagato si trova a 160 m s.l.m. e ad una distanza dalla sorgente di circa 10 km. Il substrato è costituito da ciottoli e ghiaia.

La fascia perifluviale è costituita prevalentemente da formazioni arbustive piuttosto ridotte su entrambe le sponde.

Il territorio circostante è caratterizzato da attività urbane ed ha prevalentemente uso agricolo.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEIE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SUFFICIENTE**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**

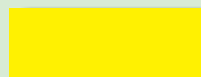


STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



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

L'obiettivo di qualità ecologica sufficiente previsto per il 2021 al momento è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE
DIATOMEIE	SUFFICIENTE	SCARSO	BUONO
LIMECO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO

I macroinvertebrati hanno migliorato la classe di qualità, passando da scarsa a sufficiente, determinando lo stato ecologico complessivo.

Sia le diatomee che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità buona, migliorata rispetto al ciclo precedente. In particolare le diatomee sono passate da classe di qualità scarsa a buona. Il limeco da classe di qualità sufficiente a buona.

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

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



STATO CHIMICO  
2015-2017



STATO CHIMICO  
2018-2020



TREND



OBIETTIVO



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

L'obiettivo di buona qualità chimica è stato raggiunto.

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

**DIFFUSE**

2.2 USO AGRICOLO  
2.4 TRASPORTI

**IDROMORFOLOGICHE**

4.5 ALTRE ALTERAZIONI

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI E METALLI

**INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO**

	2018	2019	2020
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	4800	1620	2093



## TORRENTE TESINO TRATTO 1 C.I.\_A IT 11\_R029\_TR01\_A



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

STAZIONE: R110292TS  
x: 2411826 y: 4758094  
Comune: Offida  
Località: Ponte Tesino

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito si trova in località Ponte Tesino a 175 m s.l.m., a circa 20 km dalla sorgente, in una zona adibita principalmente a pratiche agricole ed insediamenti produttivi. L'alveo di media larghezza è caratterizzato da un substrato di ciottoli e ghiaia, la velocità della corrente è ridotta e la vegetazione presente in sponda destra presenta portamento prevalentemente arbustivo.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEIE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SCARSO**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **ALTA**

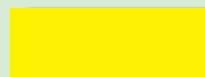


STATO ECOLOGICO  
2013-2015

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una qualità ecologica scarsa, determinata dallo stato della comunità macrobentonica e diatomica. 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 qualità ecologica buona non è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

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

Gli indicatori biologici presentano classe di qualità scarsa. I parametri chimico-fisici (limeco) presentano classe di qualità 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: MEDIA**



STATO CHIMICO  
2013-2015



STATO CHIMICO  
2018-2020



TREND



OBIETTIVO



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

L'obiettivo di buona qualità chimica è stato raggiunto.

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

2.4 TRASPORTI

**INQUINAMENTO DA CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO**

	2018	2019	2020
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	3700	1680	257

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI E METALLI



## TORRENTE TESINO TRATTO 1 C.I.\_B IT 11\_R009\_TR01\_B



**CORPO IDRICO GUADABILE**  
MACROTIPO: M4/Mg  
TIPO: 12SS3T  
**CORPO IDRICO FORTEMENTE MODIFICATO**

STAZIONE: R110274TS  
x: 2428295 y: 4759101  
Comune: Grottammare  
Località: zona foce - ponte lungomare

**CORPO IDRICO A RISCHIO**  
**MONITORAGGIO OPERATIVO**



Il sito si trova ad una distanza dalla sorgente di circa 35 km. Il substrato è costituito da ciottoli, ghiaia, sabbia e limo. La fascia perifluviale è quasi assente, mentre si evidenzia una discreta copertura da alghe macroscopiche (in particolare nei mesi estivi) che segnala una situazione di elevata eutrofizzazione. Sono inoltre evidenti tracce di anaerobiosi sul fondo.

STATO ECOLOGICO

LIMECO

**CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**

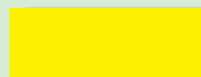


SOSTANZE NON PRIORITARIE

STATO ECOLOGICO  
2015-2017



STATO ECOLOGICO  
2018-2020



TREND



OBIETTIVO



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

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

LIMECO

CLASSE  
2013-2015



CLASSE  
2015-2017



CLASSE  
2018-2020



I parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità sufficiente, migliorata rispetto alla classe scarsa del ciclo precedente.

È uno dei siti che presentava limeco inferiore alla classe sufficiente, in cui non è stato condotto il monitoraggio degli EQB poiché finora non si erano mai osservate variazioni positive del limeco (come previsto dalla linea guida ISPRA n.116/2014).

Legenda



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



STATO CHIMICO  
2015-2017



STATO CHIMICO  
2018-2020



TREND



OBIETTIVO



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

L'obiettivo di buona qualità chimica è stato raggiunto.

Legenda



PRESSIONI

(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI

- 1.1 SCARICHI URBANI
- 1.4 IMPIANTI NON IPPC

DIFFUSE

- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO
- 2.4 TRASPORTI

IDROMORFOLOGICHE

- 4.5 ALTRE ALTERAZIONI

IMPATTI

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2018	2019	2020
<b>FOSFORO TOTALE</b> valori medi mg/l	0,23	0,6	0,46

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2018	2019	2020
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	43901	6078	5498

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA PESTICIDI E METALLI



## TORRENTE ALBULA TRATTO 1 C.I.\_A IT 11\_R30a\_TR01\_A



CORPO IDRICO GUADABILE  
MACROTIPO: M1/Ma  
TIPO: 12SS2T  
CORPO IDRICO FORTEMENTE  
MODIFICATO

STAZIONE: R110301AL  
x: 2426162 y: 4756362  
Comune: San Benedetto  
del Tronto  
Località: zona foce

**CORPO IDRICO A RISCHIO  
MONITORAGGIO OPERATIVO**



Il substrato è costituito da sabbia e limo.  
La fascia perifluviale è assente su entrambe le sponde.  
La copertura macrofittica ed algale rivela una situazione di elevata eutrofizzazione.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

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, diatomica e dai parametri chimico-fisici (limeco), e risulta migliorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di buona qualità ecologica è previsto per il 2027; al momento è stato raggiunto l'obiettivo di classe ecologica sufficiente previsto per il 2021.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE
DIATOMEI	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE

Gli indicatori biologici presentano una classe di qualità sufficiente, stabile per le diatomee e migliorata per i macroinvertebrati.

### LIMECO

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

I parametri chimico-fisici (limeco) presentano classe di qualità scarsa; tuttavia non determinano la classe complessiva di stato ecologico, poiché la normativa prevede che lo stato ecologico determinato dagli indicatori biologici non possa essere declassato oltre la classe sufficiente dal valore del limeco.

#### 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.



PRESSIONI

(Analisi pressioni 2019)

**PUNTUALI**

- 1.2 SFIORATORI
- 1.4 IMPIANTI NON IPPC

**DIFFUSE**

- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO
- 2.4 TRASPORTI

**IDROMORFOLOGICHE**

- 4.1 ALTERAZIONE FISICA
- 4.5 ALTRE ALTERAZIONI

IMPATTI

**INQUINAMENTO DA NUTRIENTI**

	2018	2019	2020
<b>NITRATI</b> valori medi mg/l	34	23	n.d.
<b>FOSFORO TOTALE</b> valori medi mg/l	0,22	0,29	0,62

**INQUINAMENTO DA CARICO ORGANICO E MICROBIOLOGICO**

	2018	2019	2020
<b>COD</b> valori medi mg/l	16	12	2,5
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	4395	21011	1140

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI E METALLI



## TORRENTE RAGNOLA TRATTO 1 C.I.\_A IT 11\_R30F\_TR01\_A



**CORPO IDRICO GUADABILE**  
MACROTIPO: M1/Ma  
TIPO: 12SS2T  
**CORPO IDRICO FORTEMENTE MODIFICATO**

STAZIONE: R110301RG  
x: 2429802 y: 4753191  
Comune: S. Benedetto del Tronto  
Località:

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito si trova a 10 m s.l.m., a circa 8 km dalla sorgente, in un territorio a carattere prevalentemente urbano con moderata pressione antropica. L'alveo risulta piuttosto ridotto con substrato costituito da materiale grossolano ma anche da una parte consistente di limo, la velocità della corrente è scarsa. La sponda destra è costituita da un muro di cemento che non permette l'instaurarsi di formazioni arboree sufficientemente stabili, mentre la sponda sinistra presenta formazioni erbacee ed arbustive piuttosto estese.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEIE

LIMECO

SOSTANZE NON PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: SCARSO**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA**



STATO ECOLOGICO  
2013-2015

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una qualità ecologica scarsa, determinata dallo stato della comunità macrobentonica, diatomica e 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. L'obiettivo di qualità ecologica buona non è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

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

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

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

#### Legenda



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



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)

PUNTUALI

- 1.1 SCARICHI URBANI
- 1.2 SFIORATORI

DIFFUSE

- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO
- 2.4 TRASPORTI

IDROMORFOLOGICHE

- 4.1 ALTERAZIONE FISICA
- 4.5 ALTRE ALTERAZIONI

IMPATTI

INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2018	2019	2020
<b>NITRATI</b> valori medi mg/l	28	28	41
<b>FOSFORO TOTALE</b> valori medi mg/l	0,21	0,44	0,69

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA PESTICIDI E METALLI

