



**ARPAM**

AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# BACINO TRONTO

triennio 2018-2020



## TORRENTE FLUVIONE TRATTO 1 C.I.\_A IT 00\_I028\_010\_TR01\_A



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

**STAZIONE: I0281FV**  
x: 2397144 y: 4743075  
Comune: Ascoli Piceno  
Località: ponte bivio per Roccafluvione

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



La stazione è situata a valle dell'abitato di Roccafluvione a 250 m s.l.m. e ad una distanza dalla sorgente di circa 20 km. La stazione è caratterizzata da sponde rocciose, substrato a ciottoli, ghiaia e sabbia con fascia perifluviale arboreo arbustiva che offre all'alveo una copertura pari al 70%. Il territorio circostante è scarsamente antropizzato. L'attività prevalente è di tipo agricolo non intensivo.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

**LIMECO**

SOSTANZE  
NON PRIORITARIE

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



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	Buono

Gli indicatori biologici presentano stabilmente una classe di qualità buona.

### LIMECO

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

I parametri chimico-fisici (limeco) presentano classe di qualità elevata, migliorata rispetto alla classe buona del periodo di monitoraggio precedente.

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

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



STATO CHIMICO  
2015-2017



STATO CHIMICO  
2018-2020



TREND



OBIETTIVO



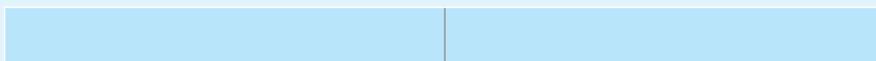
Non sono state rilevate criticità nel monitoraggio delle sostanze chimiche prioritarie e pertanto al corpo idrico è attribuito uno stato chimico buono.

L'obiettivo di buona qualità chimica è stato raggiunto.



**PRESSIONI**

(Analisi pressioni 2019)



**IMPATTI**

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA METALLI

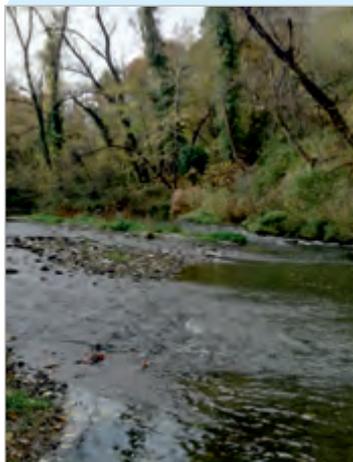
**INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO**

	2018	2019	2020
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	2868	2356	1500

# BACINO TRONTO



## FIUME TRONTO TRATTO 2 C.I.\_B IT 00\_I028\_TR02\_B



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

STAZIONE: I0283TR  
x: 2399535 y: 4744803  
Comune: Ascoli Piceno  
Località: bivio per Casamurana

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione di campionamento è ubicata a 164 m s.l.m., ad una distanza dalla sorgente di circa 48 km. L'alveo del fiume è alimentato dai rilasci del bacino idroelettrico di Mozzano. Tale bacino è recettore delle acque del torrente Fluvione e delle reimmissioni operate dalla centrale idroelettrica di Capodimonte (acque del Castellano provenienti dal bacino artificiale di Talvacchia e acque del bacino idroelettrico di Colombara/Tallacano). La portata a valle è garantita da un rilascio costante dallo sbarramento. Il substrato è costituito da roccia scoperta, massi e ciottoli. La fascia perifluviale risulta di media ampiezza ed è rappresentata da formazioni riparie arboree ed arbustive su entrambe le sponde. L'erosione delle sponde risulta poco evidente e non rilevante.

### 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, e non mostra variazioni di classe rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.  
L'obiettivo di qualità ecologica buona previsto per il 2021 non è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	Buono	Buono	Sufficiente
DIATOMEI	Elevato	Buono	Cattivo
FAUNA ITTICA	Sufficiente	Sufficiente	Elevato

I macroinvertebrati presentano una classe di qualità sufficiente, peggiorata rispetto al periodo precedente, e determinano la classe complessiva di stato ecologico.

### LIMECO

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

Sia le diatomee che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità elevata, con trend in aumento per le diatomee e stabile per il limeco.

#### Legenda



**CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**



STATO CHIMICO  
2015-2017



STATO CHIMICO  
2018-2020



TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2020 è stato rilevato un valore medio di concentrazione per il parametro pentaclorobenzene (0,015 µg/l) superiore allo SQA-MA (0,007 µg/l).

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

Legenda



**PRESSIONI**

(Analisi pressioni 2019)

PUNTUALI	DIFFUSE
1.1 SCARICHI URBANI	2.1 DILAVAMENTO URBANO
1.5 SITI CONTAMINATI	2.2 USO AGRICOLO
1.6 DISCARICHE	2.4 TRASPORTI

**IMPATTI**

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI E METALLI

# BACINO TRONTO



## FIUME TRONTO TRATTO 3C.I.\_A IT 00\_I028\_TR03\_A



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

STAZIONE: I0286TR  
x: 2422068 y: 4746762  
Comune: Monsampolo del Tronto  
Località: ponte SS Bonifica

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione di campionamento si trova a 20 m s.l.m. e ad una distanza dalla sorgente di circa 80 km. Il substrato è costituito da ciottoli, ghiaia e sabbia. La fascia perifluviale si presenta naturale in sponda idrografica sinistra, dove risulta costituita prevalentemente da formazioni arbustive, mentre risulta discontinua sulla riva destra per la presenza di imprese di lavorazione di inerti che creano erosione in alcuni tratti. L'alveo del fiume scorre in zona particolarmente antropizzata per la presenza di attività industriali, artigianali e agricole e l'intensificazione di agglomerati abitativi.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEE

MACROFITE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SCARSO**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**



STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

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 per il 2021 non è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

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

I macroinvertebrati presentano una classe di qualità scarsa, peggiorata rispetto al periodo precedente, e determinano la classe complessiva di stato ecologico.

Le macrofite presentano stabilmente una classe di qualità sufficiente.

Le diatomee ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità elevata, migliorata rispetto al periodo precedente.

#### 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.



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

IMPATTI

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI E METALLI

**INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO**

	2018	2019	2020
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	2180	5883	770

# BACINO TRONTO



## FIUME TRONTO TRATTO 3 C.I.\_B IT 00\_I028\_TR03\_B



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

STAZIONE: I0287TR  
x: 2430213 y: 4749577  
Comune: Martinsicuro  
Località: ponte SS Adriatica

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito di campionamento si trova in chiusura di bacino idrografico a circa 90 km dalla sorgente. Il substrato è costituito da ciottoli, ghiaia e sabbia. la fascia perifluviale risulta costituita prevalentemente da formazioni arbustive su entrambe le sponde. L'alveo del fiume scorre in una zona particolarmente antropizzata.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEIE

LIMECO

SOSTANZE  
NON PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SCARSO**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**



STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

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 al momento non è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	ANNO 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	Yellow	Yellow	Orange
DIATOMEIE	White	Green	Yellow

I macroinvertebrati presentano una classe di qualità scarsa, peggiorata rispetto al periodo precedente, e determinano lo stato complessivo dello stato ecologico. Le diatomee presentano una classe di qualità sufficiente, con trend in diminuzione.

### LIMECO

CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
Green	Green	Blue

I parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità elevata, migliorata rispetto al periodo precedente.

#### Legenda



**CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO****AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA**STATO CHIMICO  
2015-2017STATO CHIMICO  
2018-2020

TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2020 è stato rilevato un valore medio di concentrazione per il parametro pentaclorobenzene (0,013 µg/l) superiore allo SQA-MA (0,007 µg/l).

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

Legenda



## PRESSIONI

(Analisi pressioni 2019)

## PUNTUALI

- 1.1 SCARICHI URBANI
- 1.4 IMPIANTI NON IPPC
- 1.5 SITI CONTAMINATI

## DIFFUSE

- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO

## IDROMORFOLOGICHE

- 4.1 ALTERAZIONE FISICA
- 4.5 ALTRE ALTERAZIONI

## IMPATTI

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI E METALLI

**INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO**

	2018	2019	2020
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	3100	8960	1878



## TORRENTE CASTELLANO TRATTO 1 C.I.\_B IT 00\_I028\_025\_TR01\_B



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

STAZIONE: I0282CS  
x: 2403094 y: 4745085  
Comune: Ascoli Piceno  
Località: cartiera papale

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito si trova a 164 m s.l.m. In questo tratto scorre in area urbana e presenta i segni di passate regolarizzazioni idrauliche come rettifiche, soglie e briglie.

Il fondale è formato prevalentemente da massi, ghiaia e ciottoli, ma a tratti presenta un substrato inamovibile.

La fascia perifluviale risulta abbastanza strutturata ed è costituita prevalentemente da formazioni arboree e arbustive su entrambe le sponde.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEE

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 risulta migliorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

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

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
MACROINVERTEBRATI	SCARSO	SCARSO	SUFFICIENTE
DIATOMEE	ELEVATO	SCARSO	CATTIVO

I macroinvertebrati presentano una classe di qualità sufficiente, migliorata rispetto al periodo di monitoraggio precedente, e determinano la classe complessiva di stato ecologico.

### LIMECO

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
LIMECO	BUONO	CATTIVO	CATTIVO

Le diatomee ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità elevata, con trend in miglioramento per le diatomee e stabile per il limeco.

#### 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.

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

**PUNTUALI**

1.5 SITI CONTAMINATI

**IDROMORFOLOGICHE**

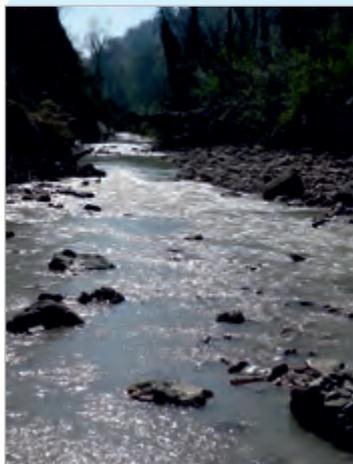
- 4.1 ALTERAZIONE FISICA
- 4.2 DIGHE, BARRIERE E CHIUSE
- 4.3 ALTERAZIONE IDROLOGICA

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA METALLI



## TORRENTE CHIARO TRATTO 1 C.I.\_A IT 00\_I028\_044\_TR01\_A



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

STAZIONE: I0281CI  
x: 2402075 y: 4747803  
Comune: Ascoli Piceno  
Località: frazione Colonnata

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è situata a 190 m s.l.m., a circa 12 km dalla sorgente. Il substrato è costituito da ciottoli, ghiaia e sabbia. La vegetazione della fascia perifluviale risulta naturale ed è costituita prevalentemente da formazioni arboree ed arbustive piuttosto ridotte su entrambe le sponde. Il territorio circostante è caratterizzato da attività urbane ed ha prevalentemente uso agricolo non intensivo.

### 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 delle comunità macrobentonica e diatomica, 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	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
DIATOMEI	BUONO	SCARSO	SUFFICIENTE

Gli indicatori biologici presentano classe di qualità sufficiente, stabile per i macroinvertebrati ed in miglioramento per le diatomee. Essi determinano la classe complessiva di stato ecologico.

### LIMECO

CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO

I parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità buona, migliorata rispetto al periodo di monitoraggio precedente.

#### Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: **NON BUONO**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**STATO CHIMICO  
2015-2017STATO CHIMICO  
2018-2020

TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2019 è stato rilevato un valore per il parametro mercurio (0,09 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

1.5 SITI CONTAMINATI

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

## INQUINAMENTO CHIMICO

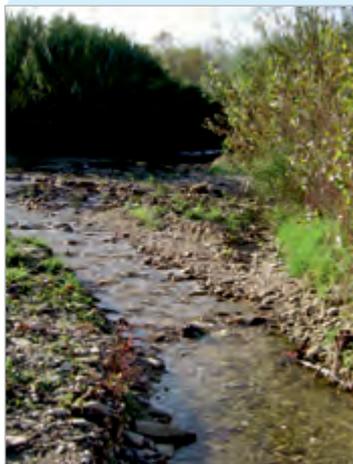
PRESENZA PESTICIDI E METALLI

## INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2018	2019	2020
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	7333	1283	2035



## TORRENTE MARINO TRATTO 1 C.I.\_A IT 00\_I028\_063\_TR01\_A



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

STAZIONE: I0281MR  
x: 2409551 y: 4745086  
Comune: Ascoli Piceno  
Località: 100 m a monte  
confluenza fiume Tronto

**CORPO IDRICO A RISCHIO  
MONITORAGGIO OPERATIVO**



Il torrente Marino nasce dal Monte Piselli ed è lungo 12 km. È un affluente di destra del fiume Tronto. Il tratto indagato si trova a 83 m s. l. m.  
Il substrato è costituito da ciottoli, ghiaia e sabbia. La fascia perifluviale è costituita da formazioni arboree e arbustive piuttosto ridotte. Il territorio circostante è caratterizzato da attività urbane.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEE

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 buona qualità ecologica non è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	ANNO 2018-2020
MACROINVERTEBRATI			
DIATOMEE			

I macroinvertebrati presentano una classe di qualità sufficiente, con trend in miglioramento, e determinano la classe complessiva di stato ecologico. Le diatomee presentano stabilmente una classe di qualità buona.

### LIMECO

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

I parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità elevata, migliorata rispetto al periodo di monitoraggio precedente.

#### Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

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



STATO CHIMICO  
2015-2017



STATO CHIMICO  
2018-2020



TREND



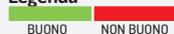
OBIETTIVO



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.

Legenda



(Analisi pressioni 2019)

IDROMORFOLOGICHE

4.1 ALTERAZIONE FISICA

INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA METALLI



## TORRENTE FIOBBO TRATTO 1 C.I.\_A IT 00\_I028\_085\_TR01\_A



CORPO IDRICO GUADABILE  
MACROTIPO: M5  
TIPO: 12EF7T  
CORPO IDRICO NATURALE

STAZIONE: I0281FB  
x:2421536 y: 4748345  
Comune: Spinetoli  
Località: Castel di Lama 100 m  
prima ponte ferroviario

**CORPO IDRICO A RISCHIO  
MONITORAGGIO OPERATIVO**



Il torrente Fiobbo, affluente di sinistra del fiume Tronto, nel tratto indagato si trova a 60 m s.l.m. ed a circa 12 km dalla sorgente, in una zona a carattere urbano ed agricolo. L'alveo si presenta ristretto e con profondità ridotta, le acque presentano spesso elevata torbidità e scarsa velocità di corrente. La vegetazione è sviluppata su entrambe le sponde con portamento arboreo ed arbustivo.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEE

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. 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	BUONO	BUONO	SCARSO
DIATOMEE	BUONO	BUONO	BUONO

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

### LIMECO

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

Trattandosi di un nuovo sito di monitoraggio non sono disponibili informazioni sul trend degli indicatori.

#### Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: **BUONO**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**STATO CHIMICO  
2013-2015STATO 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
<b>NITRATI</b> valori medi mg/l	18	17	18
<b>FOSFORO TOTALE</b> valori medi mg/l	0,20	0,22	0,52

## INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

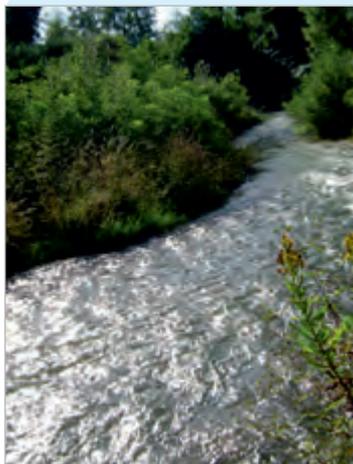
	2018	2019	2020
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	10867	5257	2370

## INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA PESTICIDI E METALLI



## TORRENTE LAMA TRATTO 1 C.I.\_A IT 00\_I028\_078\_TR01\_A



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

STAZIONE: I0281LM  
x:2415844 y: 4747162  
Comune: Ascoli Piceno  
Località: Castel di Lama

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il torrente Lama nasce nel comune di Offida. Il tratto indagato si trova in località Castel di Lama, strada provinciale 176, nel Comune di Ascoli Piceno a 60 m s.l.m.  
Il substrato è costituito da ciottoli, ghiaia, sabbia e limo. La fascia perifluviale è costituita prevalentemente da formazioni arbustive e da formazioni arboree su entrambe le sponde. Il territorio circostante è caratterizzato da attività urbane e agricole diffuse.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEIE

LIMECO

SOSTANZE  
NON PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SCARSO**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **BASSA**



STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



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

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

### INDICATORI BIOLOGICI

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

I macroinvertebrati e le diatomee presentano una classe di qualità scarsa, peggiorata rispetto al periodo di monitoraggio precedente, e determinano la classe complessiva dello stato ecologico.

### LIMECO

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

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

#### 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**



(Analisi pressioni 2019)

**DIFFUSE**

2.2 USO AGRICOLO

2.4 TRASPORTI

### INQUINAMENTO DA NUTRIENTI

	2018	2019	2020
<b>FOSFORO TOTALE</b> valori medi mg/l	0,18	0,2	0,23

### INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2018	2019	2020
<b>ESCHERICHIA COLI</b> valori medi U.F.C./100 ml	34667	3733	2518

### INQUINAMENTO CHIMICO

PRESENZA PESTICIDI E METALLI

# BACINO TRONTO



## TORRENTE CHIARINO TRATTO 1 C.I.\_A IT 00\_I098\_TR01\_A



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

STAZIONE: I0281CN  
x: 2378182 y: 4732792  
Comune: Accumoli  
Località:

### CORPO IDRICO NON A RISCHIO MONITORAGGIO SORVEGLIANZA



Il sito di campionamento si trova nei pressi del confine tra le Regioni Marche e Lazio a 690 m s.l.m., a circa 9 km dalla sorgente ed a pochi km a monte della confluenza con il fiume Tronto.

L'alveo di media larghezza presenta una successione regolare di tratti riffle e pool con substrato di sassi, ciottoli e ghiaia. La velocità della corrente risulta variabile in base al periodo di campionamento, con portata più elevata nei mesi primaverili. La vegetazione ripariale è ben sviluppata e caratterizzata da formazioni arboree ed arbustive su entrambe le rive. Il tratto indagato presenta una briglia artificiale che interrompe la continuità fluviale.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

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. Nei cicli precedenti di monitoraggio il corpo idrico non è stato classificato. L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

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

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

### LIMECO

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

Trattandosi di un nuovo sito di monitoraggio non sono disponibili informazioni sul trend degli indicatori.

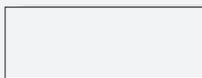
#### Legenda

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)



IMPATTI

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA METALLI

# BACINO TRONTO



## FIUME TRONTO TRATTO 1 C.I.\_A IT 00\_I028\_TR01\_A



**CORPO IDRICO GUADABILE**  
MACROTIPO: M4/Mf  
TIPO: 13SS3T  
**CORPO IDRICO NATURALE**

**STAZIONE: I0281TR**  
x: 2382185 y: 4737005  
Comune: Arquata del Tronto  
Località: a valle abitato Trisungo

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è situata a valle dell'abitato di Trisungo (altitudine 634 m s.l.m.) ad una distanza dalla sorgente di circa 8 km. Le acque sono regimate dai rilasci del bacino artificiale Scandarello, invaso a scopo idroelettrico situato in provincia di Rieti (capacità di accumulo 1.200.000 m<sup>3</sup>).

La sezione dell'alveo bagnato è naturale; il substrato è costituito da roccia scoperta, massi, ciottoli e ghiaia. La fascia perifluviale risulta ben strutturata ed è rappresentata da formazioni riparie arboree e arbustive su entrambe le sponde. L'erosione delle sponde risulta poco evidente e non rilevante.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEIE

LIMECO

SOSTANZE NON  
PRIORITARIE

**CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO**

**AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA**



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	Elevato	Elevato
DIATOMEIE	N.D.	Elevato	Buono
MACROFITE	Buono	Elevato	N.D.

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

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

Le diatomee presentano classe buona, con trend in diminuzione.

#### Legenda



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



STATO CHIMICO  
2015-2017



STATO CHIMICO  
2018-2020



TREND



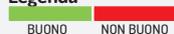
OBIETTIVO



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.

Legenda



(Analisi pressioni 2019)



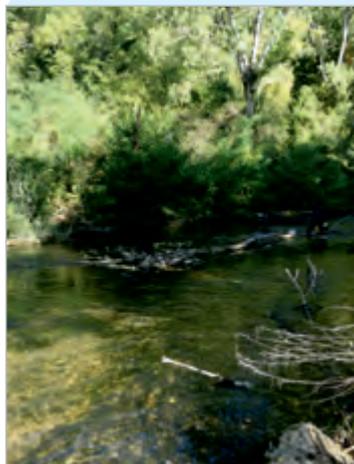
**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA PESTICIDI

# BACINO TRONTO



## FIUME TRONTO TRATTO 2 C.I.\_A IT 00\_I028\_TR02\_A



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

STAZIONE: I0282TR  
x: 2391253 y: 4739029  
Comune: Acquasanta Terme  
Località: a valle abitato  
di Acquasanta

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione è situata in località Centrale di Acquasanta, 400 m s.l.m. ad una distanza di 28 km circa dalla sorgente; si trova a valle del lago artificiale di Colombara /Tallacano (capacità di accumulo 235.000 m3) e a monte dello sbarramento di Mozzano, entrambi a scopo idroelettrico.

Il substrato è costituito da massi, ciottoli e ghiaia. La fascia perifluviale risulta ben strutturata ed è rappresentata da formazioni arboree e arbustive su entrambe le sponde. L'erosione delle sponde risulta poco evidente e non rilevante.

Da segnalare nella zona a monte degli invasi di Colombara/Tallacano la presenza di numerose sorgenti solfuree che trovano recapito nelle acque del fiume Tronto cambiandone significativamente la composizione chimica.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEIE

LIMECO

SOSTANZE  
NON PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: **SUFFICIENTE**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **ALTA**



STATO ECOLOGICO  
2015-2017

STATO ECOLOGICO  
2018-2020

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una qualità ecologica sufficiente, determinata dallo stato della comunità macrobentonica, e risulta peggiorato 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	Yellow	Green	Yellow
DIATOMEIE	White	Dark Blue	Green

I macroinvertebrati presentano una classe di qualità sufficiente, peggiorata rispetto al periodo precedente, e determinano la classe complessiva di stato ecologico.

Le diatomee presentano una classe di qualità buona, con trend in diminuzione.

### LIMECO

	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017	CLASSE 2018-2020
LIMECO	Green	Dark Blue	Dark Blue

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

#### Legenda



**CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO****AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA**STATO CHIMICO  
2015-2017STATO CHIMICO  
2018-2020

TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2020 è stato rilevato un valore per il parametro mercurio (0,085 µg/l) superiore allo SQA-CMA (0,07 µg/l).

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

Legenda

BUONO

NON BUONO

(Analisi pressioni 2019)

**IDROMORFOLOGICHE**

4.1 ALTERAZIONE FISICA

4.2 DIGHE, BARRIERE E CHIUSE

**INQUINAMENTO CHIMICO**

PRESENZA METALLI

