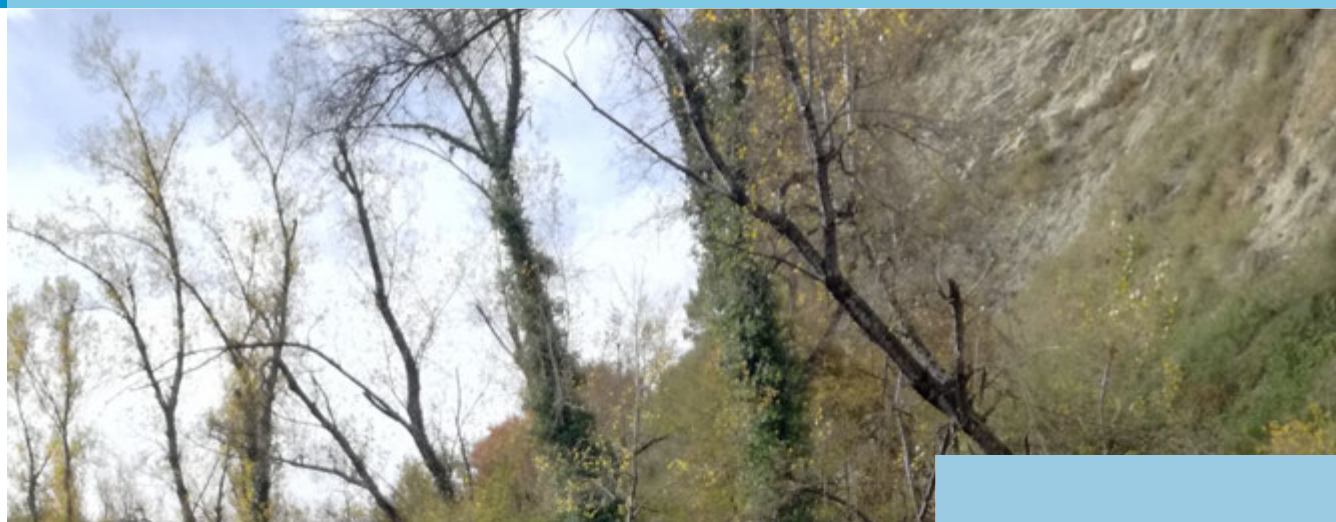




ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



BACINO TRONTO





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: 2398071,481 y: 4742221,14
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 tipo agricolo non intensivo.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE
NON PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA

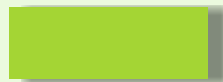
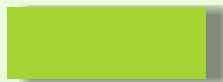


STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, confermata da tutti gli indicatori monitorati, e non mostra variazioni rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.
L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	BUONO	BUONO	BUONO
DIATOMEI	BUONO	BUONO	BUONO
FAUNA ITTICA	BUONO	BUONO	BUONO

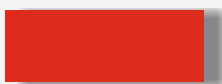
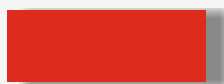
Sia gli indicatori biologici che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente una classe di qualità buona.

LIMECO

CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
BUONO	BUONO	BUONO

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO***AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA****STATO CHIMICO
2013-2015****STATO CHIMICO
2015-2017****TREND****OBIETTIVO**

Nel triennio 2015- 2017 sono stati rilevati diversi valori per il parametro mercurio, compresi tra 0,136 µg/l e 2,356 µg/l, superiori allo SQA-CMA (0,07 µg/l). Di conseguenza l'obiettivo di buona qualità chimica non è stato raggiunto.

*la classificazione dello stato chimico sarà oggetto di ulteriore approfondimento relativamente al parametro mercurio.

Legenda**PRESSIONI**

(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI

1.1 SCARICHI URBANI

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

INDICATORI DI IMPATTO**CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI**

2015	2016	2017
non presente	non presente	bassa

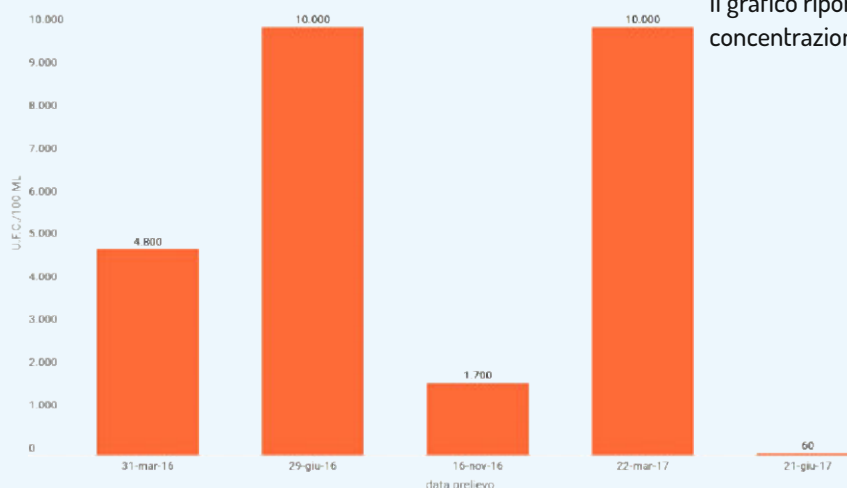
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione da non presente a bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	1712,5	5362	2160

Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale supera i valori di attenzione stabiliti per l'Escherichia Coli nel periodo 2015-2017.

Il grafico riporta l'andamento delle concentrazioni misurate per l'Escherichia Coli.

**NITRATI**

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	2,62	1,33	2,44

Concentrazione annua media dei nitrati nel corpo idrico fluviale e relativa classe di qualità (rif. capitolo 7.2)



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: 2403243,608 y: 4745099,597
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

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE
NON PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SCARSO

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



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

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

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	SCARSO	SCARSO	SCARSO
DIATOMEI	ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO

I macroinvertebrati, stabilmente in classe scarsa, determinano la classificazione complessiva dello stato ecologico.

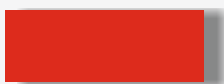
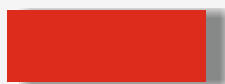
Le diatomee ed i parametri chimico fisici (limeco) sono in classe elevata.

LIMECO

CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
ELEVATO	ELEVATO	ELEVATO

Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO***AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA****STATO CHIMICO
2013-2015****STATO CHIMICO
2015-2017****TREND****OBIETTIVO**

Negli anni 2016 e 2017 sono stati rilevati diversi valori per il parametro mercurio, compresi tra 0,083 µg/l e 0,839 µg/l, superiori allo SQA-CMA (0,07 µg/l). Di conseguenza l'obiettivo di buona qualità chimica non è stato raggiunto.

*la classificazione dello stato chimico sarà oggetto di ulteriore approfondimento relativamente al parametro mercurio.

Legenda

(Analisi pressioni 2015)

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

PRELIEVI

3.5 USO IDROELETTRICO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

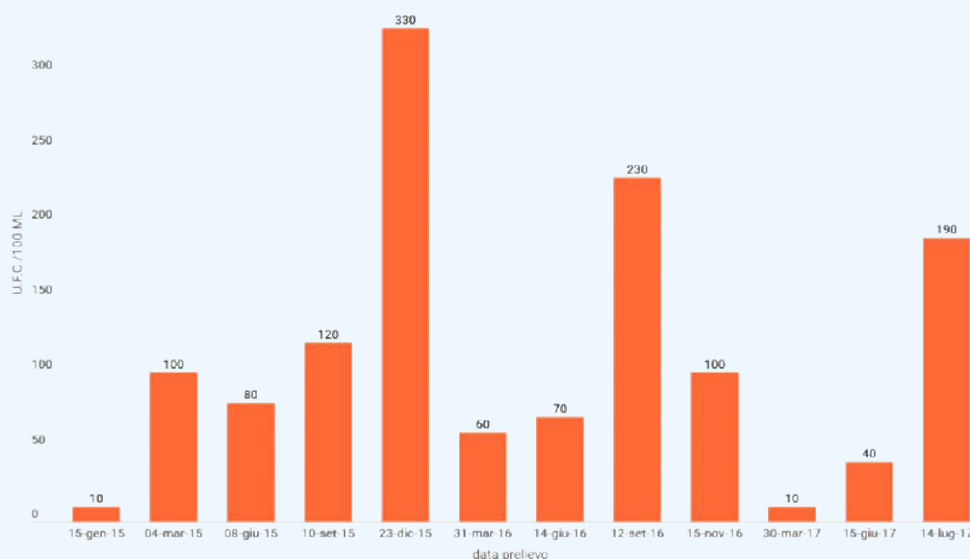
2015	2016	2017
bassa	bassa	non presente

Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione da non presente a bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale non supera mai valori di attenzione stabiliti per l'Escherichia Coli nel periodo 2015-2017.

Il grafico riporta l'andamento delle concentrazioni misurate per l'Escherichia Coli.

**NITRATI**

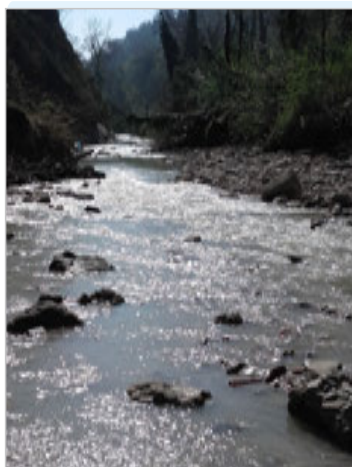
valori medi mg/l

2015	2016	2017
0,87	0	0,47

Concentrazione annua media dei nitrati nel corpo idrico fluviale e relativa classe di qualità (rif. capitolo 7.2)



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: 2402078,918 y: 4747897,608
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

DIATOMEIE

LIMECO

SOSTANZE
NON PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SCARSO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico scarso è determinato dallo stato della comunità diatomatica, 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 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	SCARSO	SCARSO	SCARSO
DIATOMEIE	SCARSO	BUONO	SCARSO

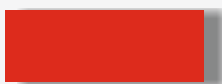
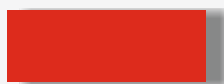
Sia gli indicatori biologici che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente una classe di qualità sufficiente/scarsa. Le diatomee hanno peggiorato la classe passata da buona a scarsa.

LIMECO

CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
SCARSO	SCARSO	SCARSO

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO***AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA****STATO CHIMICO
2013-2015****STATO CHIMICO
2015-2017****TREND****OBIETTIVO**

Nell'anno 2017 sono stati rilevati diversi valori per il parametro mercurio, compresi tra 0,071 µg/l e 0,42 µg/l, superiori allo SQA-CMA (0,07 µg/l). Di conseguenza l'obiettivo di buona qualità chimica non è stato raggiunto.

*la classificazione dello stato chimico sarà oggetto di ulteriore approfondimento relativamente al parametro mercurio.

Legenda

(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI

1.1 SCARICHI URBANI
1.3 IMPIANTI IPPC
1.6 DISCARICHE

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
bassa	bassa	bassa

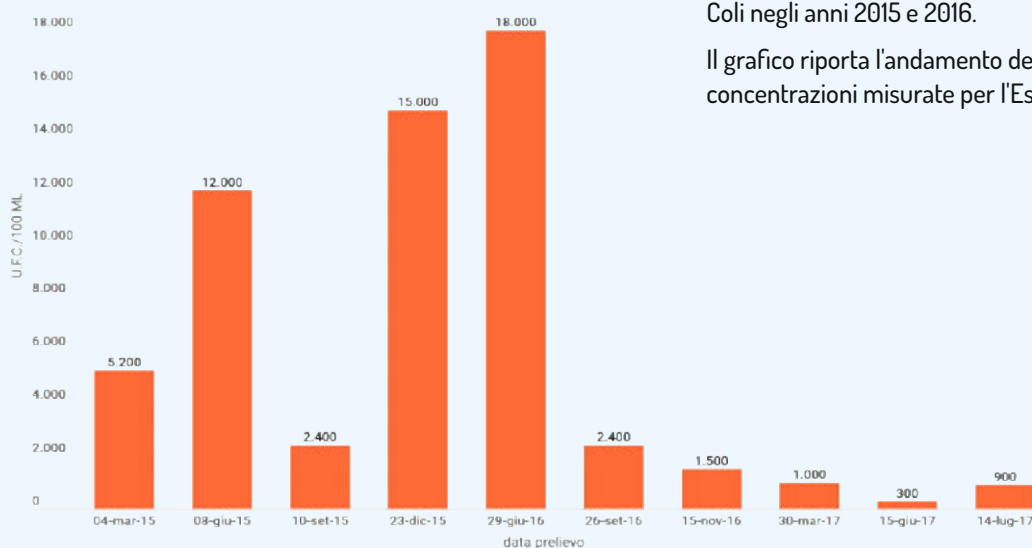
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	8650	7300	733,3

Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale supera i valori di attenzione stabiliti per l'Escherichia Coli negli anni 2015 e 2016.

Il grafico riporta l'andamento delle concentrazioni misurate per l'Escherichia Coli.

**NITRATI**

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	10,65	6,68	7,78

Concentrazione annua media dei nitrati nel corpo idrico fluviale e relativa classe di qualità (rif. capitolo 7.2)



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: 2409414,729 y: 4744786,426
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

DIATOMEI

LIMECO

**SOSTANZE
NON PRIORITARIE**

CLASSE STATO ECOLOGICO: SCARSO

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA

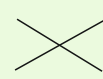
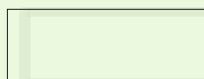


**STATO ECOLOGICO
2013-2015**

**STATO ECOLOGICO
2015-2017**

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico scarso è determinato dallo stato della comunità macrobentonica.

Nel triennio 2013-2015 non era stato classificato, mentre nel triennio 2010-2012 la classe di stato ecologico sufficiente è stata ottenuta per accorpamento.

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

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	ANNO 2016
MACROINVERTEBRATI			
DIATOMEI			

Le diatomee e i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità buona, i macroinvertebrati classe di qualità scarsa.

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

LIMECO

CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017

Legenda

ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE	SCARSO	CATTIVO	N.D.

CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO***AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA****STATO CHIMICO
2013-2015**

n.d.

**STATO CHIMICO
2015-2017****TREND****OBIETTIVO**

Nell'anno 2017 è stato rilevato un valore di concentrazione per il parametro mercurio (0,178 µg/l) superiore allo SQA-CMA (0,07 µg/l).

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

*la classificazione dello stato chimico sarà oggetto di ulteriore approfondimento relativamente al parametro mercurio.

Legenda

(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI

1.1 SCARICHI URBANI
1.3 IMPIANTI IPPC
1.4 IMPIANTI NON IPPC

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
n.d.	non presente	non presente

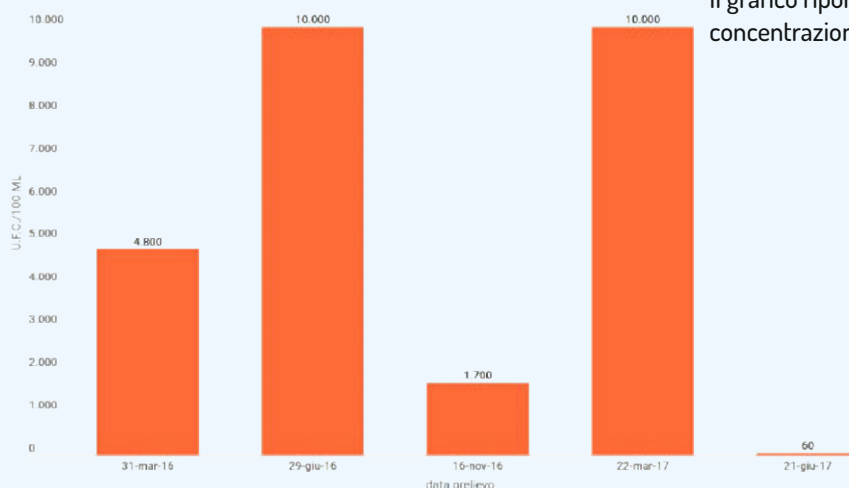
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene assenza della contaminazione negli anni 2016 e 2017.

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	n.d.	5500	5030

Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale supera i valori di attenzione stabiliti per l'Escherichia Coli negli anni 2016 e 2017.

Il grafico riporta l'andamento delle concentrazioni misurate per l'Escherichia Coli.

**NITRATI**

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	n.d.	5,73	10,52

Concentrazione annua media dei nitrati nel corpo idrico fluviale e relativa classe di qualità (rif. capitolo 7.2)



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: 2415901,84 y: 4746914,204
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: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



**STATO ECOLOGICO
2013-2015**

**STATO ECOLOGICO
2015-2017**

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico sufficiente è determinato dallo stato della comunità macrobentonica e dai parametri chimico-fisici (limeco). Nel precedente ciclo di monitoraggio il corpo idrico non era stato direttamente monitorato e la classe di stato ecologico era stata ottenuta per accorpamento.

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

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	X	X	Sufficiente
DIATOMEIE	X	X	Buona

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

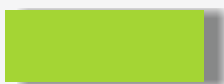
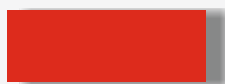
Trattandosi di un nuovo sito di monitoraggio non sono disponibili informazioni sul trend degli indicatori.

LIMECO

CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
X	X	Sufficiente

Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO***AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: BASSA****STATO CHIMICO
2013-2015****STATO CHIMICO
2015-2017****TREND****OBIETTIVO**

Nell'anno 2017 sono stati rilevati tre valori di concentrazione per il parametro mercurio, compresi tra 0,11 µg/l e 0,329 µg/l, superiori allo SQA-CMA (0,07 µg/l).

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

*la classificazione dello stato chimico sarà oggetto di ulteriore approfondimento relativamente al parametro mercurio.

Legenda**PRESSIONI**

(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI

1.1 SCARICHI URBANI

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

INDICATORI DI IMPATTO**CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI**

2015	2016	2017
n.d.	non presente	bassa

Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione da non presente a bassa nel periodo 2016-2017.

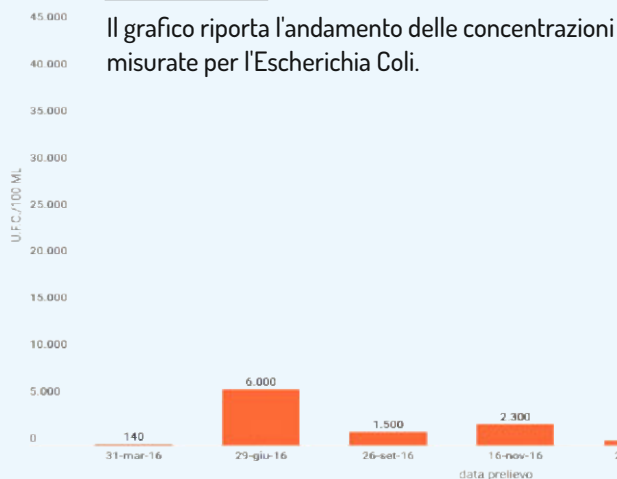
INQUINAMENTO DA NUTRIENTI E MICROBIOLOGICO**FOSFORO TOTALE**
valori medi mg/l

2015	2016	2017
n.d.	0,03	0,14

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

2015	2016	2017
n.d.	2485	16853,5

Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale supera i valori di attenzione stabiliti per l'Escherichia Coli negli anni 2016 e 2017, e per il Fosforo totale nell'anno 2017.

**NITRATI**

valori medi mg/l

2015	2016	2017
n.d.	12,28	12,44

Concentrazione annua media dei nitrati nel corpo idrico fluviale e relativa classe di qualità (rif. capitolo 7.2)

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: 2381876,445 y: 4737144,35
Comune: Arquata del Tronto
Località: a valle abitato Trisungo

CORPO IDRICO NON A RISCHIO MONITORAGGIO SORVEGLIANZA



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 m3).

La sezione dell'alveo bagnato è naturale; il substrato è costituito da roccia scoperta, massi, ciottoli e ghiaia. La fascia perfluviale 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

DIATOMEI

MACROFITE

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE NON
PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA

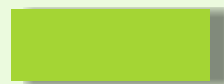
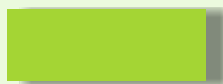


STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, confermata da tutti gli indicatori monitorati, e non mostra variazioni rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

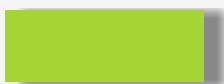
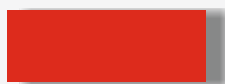
INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	Buono	Buono	Buono
DIATOMEI	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 elevata/buona, migliorata rispetto al periodo precedente per tutti gli indicatori biologici, ad eccezione della fauna ittica che presenta classe stabile.

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO***AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA****STATO CHIMICO
2013-2015****STATO CHIMICO
2015-2017****TREND****OBIETTIVO**

Nell'anno 2017 sono stati rilevati tre valori di concentrazione per il parametro mercurio, compresi tra 0,084 µg/l e 0,27 µg/l, superiori allo SQA-CMA (0,07 µg/l).

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

*la classificazione dello stato chimico sarà oggetto di ulteriore approfondimento relativamente al parametro mercurio.

Legenda**PRESSIONI**

(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI

1.1 SCARICHI URBANI

DIFFUSE

2.2 USO AGRICOLO

PRELIEVI

3.2 USO POTABILE

3.5 USO IDROELETTRICO

INDICATORI DI IMPATTO**CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI**

2015	2016	2017
non presente	non presente	non presente

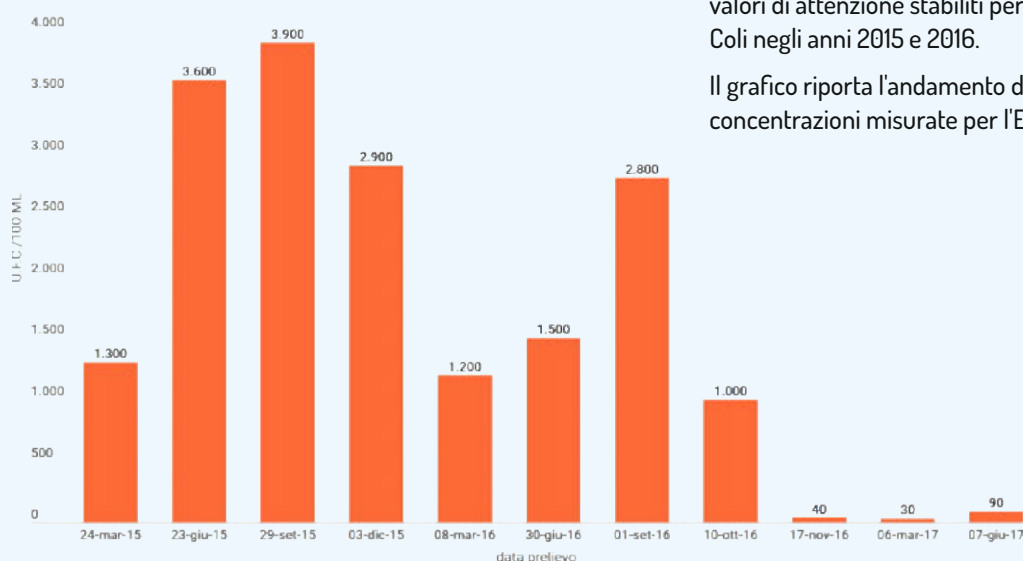
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene assenza di contaminazione nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	2925	1308	60

Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale supera i valori di attenzione stabiliti per l'Escherichia Coli negli anni 2015 e 2016.

Il grafico riporta l'andamento delle concentrazioni misurate per l'Escherichia Coli.

**NITRATI**

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	1,98	1,28	1,12

Concentrazione annua media dei nitrati nel corpo idrico fluviale e relativa classe di qualità (rif. capitolo 7.2)



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: 2391277,222 y: 4739072,84
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 perfluviale 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

DIATOMEI

LIMECO

SOSTANZE
NON PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: BUONO

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

TREND

OBIETTIVO



Il corpo idrico è caratterizzato da una buona qualità ecologica, confermata da tutti gli indicatori monitorati, e risulta migliorato rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.
L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	Buono	Sufficiente	Buono
DIATOMEI	Buono	Buono	Buono

Sia gli indicatori biologici che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità buona/elevata, migliorata rispetto al periodo precedente.

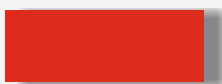
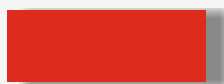
Nel periodo 2013-2015 la classe di stato ecologico scarsa è stata determinata dall'indicatore macrofite.

LIMECO

CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
Buono	Buono	Buono

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO***AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA****STATO CHIMICO
2013-2015****STATO CHIMICO
2015-2017****TREND****OBIETTIVO**

Nell'anno 2017 sono stati rilevati tre valori per il parametro mercurio, compresi tra 0,084 µg/l e 0,270 µg/l, superiori allo SQA-CMA (0,07 µg/l).

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

*la classificazione dello stato chimico sarà oggetto di ulteriore approfondimento relativamente al parametro mercurio.

Legenda

(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI

1.4 IMPIANTI NON IPPC

PRELIEVI

3.5 USO IDROELETTRICO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
non presente	non presente	non presente

Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene assenza di contaminazione nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	2915	4540	9550

Il grafico riporta l'andamento delle concentrazioni misurate per l'Escherichia Coli.



Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale supera i valori di attenzione stabiliti per l'Escherichia Coli nel periodo 2015 - 2017.

NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	1,73	0,97	1,62

Concentrazione annua media dei nitrati nel corpo idrico fluviale e relativa classe di qualità (rif. capitolo 7.2)

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: 2399565,236 y: 4744824,285
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 e arbustive su entrambe le sponde. L'erosione delle sponde risulta poco evidente e non rilevante.

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

FAUNA ITTICA

LIMECO

SOSTANZE
NON PRIORITARIE

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

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 buona previsto per il 2021 non è stato raggiunto.

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
DIATOMEI	Sufficiente	Buono	Sufficiente
FAUNA ITTICA	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente

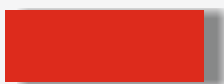
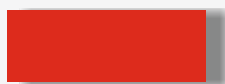
Sia gli indicatori biologici che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente una classe di qualità buona/elevata, ad eccezione della fauna ittica in classe sufficiente.

LIMECO

CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
Sufficiente	Buono	Buono

Legenda

ELEVATO	BUONO	SUFFICIENTE	SCARSO	CATTIVO	N.D.
---------	-------	-------------	--------	---------	------

CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO***AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA****STATO CHIMICO
2013-2015****STATO CHIMICO
2015-2017****TREND****OBIETTIVO**

Nel triennio 2015-2017 sono stati rilevati diversi valori per il parametro mercurio, compresi tra 0,078 µg/l e 0,304 µg/l, superiori allo SQA-CMA (0,07 µg/l).

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

*la classificazione dello stato chimico sarà oggetto di ulteriore approfondimento relativamente al parametro mercurio.

Legenda

(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI

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

DIFFUSE

2.1 DILAVAMENTO URBANO
2.2 USO AGRICOLO

PRELIEVI

3.3 USO INDUSTRIALE
3.5 USO IDROELETTRICO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

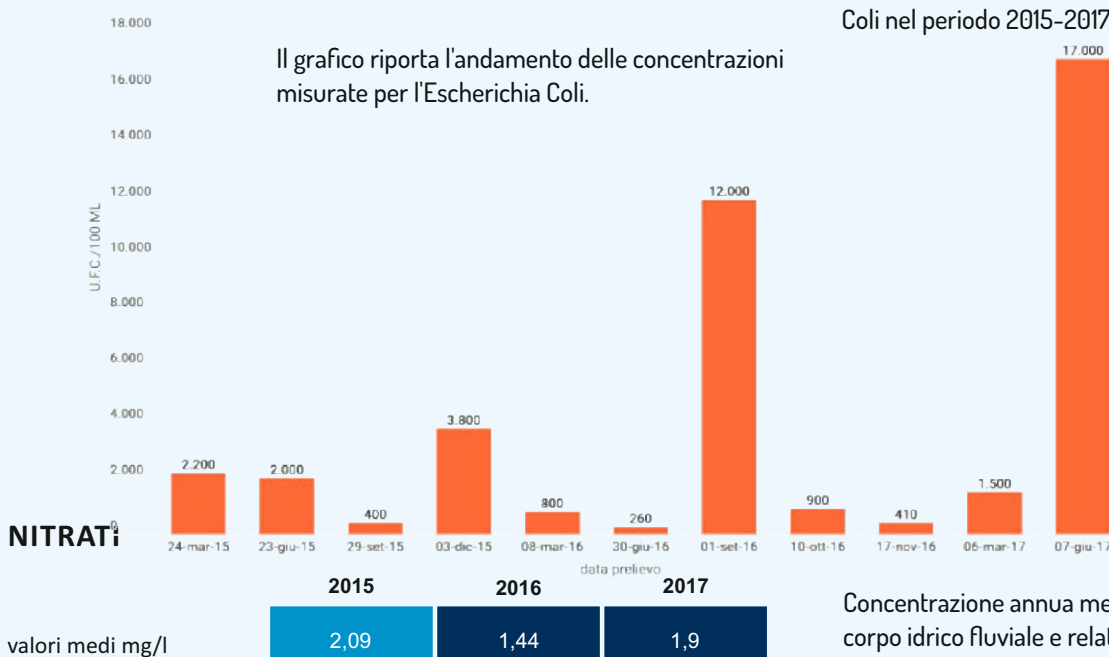
2015	2016	2017
non presente	non presente	non presente

Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene assenza di contaminazione nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	2100	2874	9250

Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale supera i valori di attenzione stabiliti per l'Escherichia Coli nel periodo 2015-2017.





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: 2423813,673 y: 4748103,483
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

DIATOMEI

MACROFITE

FAUNA ITTICA

LIMECO

**SOSTANZE NON
PRIORITARIE**

CLASSE STATO ECOLOGICO: SUFFICIENTE

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



**STATO ECOLOGICO
2013-2015**

**STATO ECOLOGICO
2015-2017**

TREND

OBIETTIVO



Lo stato ecologico sufficiente è determinato dallo stato della comunità macrobentonica, macrofita ed ittica, e non mostra variazioni di classe rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di qualità ecologica sufficiente previsto per il 2021 è stato raggiunto.

INDICATORI BIOLOGICI

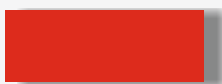
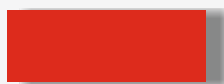
	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
DIATOMEI	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
MACROFITE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
FAUNA ITTICA	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
LIMECO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE

Le diatomee ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità buona, gli altri indicatori biologici classe sufficiente.

Il trend è stabile per macroinvertebrati e limeco, in diminuzione per diatomee, macrofite e fauna ittica.

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: **NON BUONO***AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **ALTA**STATO CHIMICO
2013-2015STATO CHIMICO
2015-2017

TREND



OBIETTIVO



Negli anni 2016 e 2017 sono stati rilevati diversi valori per il parametro mercurio, compresi tra 0,101 µg/l e 0,181 µg/l, superiori allo SQA-CMA (0,07 µg/l).

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

*la classificazione dello stato chimico sarà oggetto di ulteriore approfondimento relativamente al parametro mercurio.

Legenda



PRESSIONI

(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI

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

DIFFUSE

- 2.2 USO AGRICOLO

INDICATORI DI IMPATTO

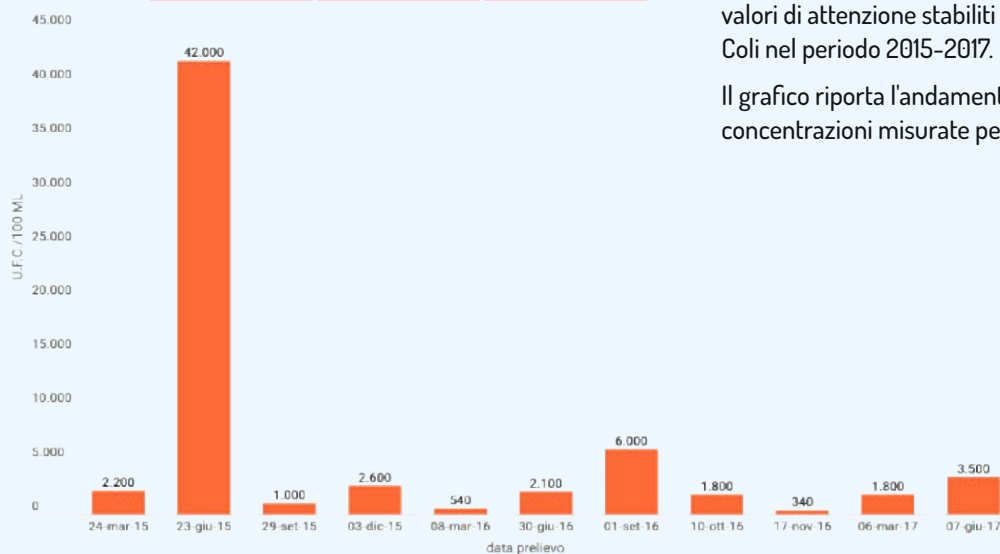
CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

2015	2016	2017
non presente	non presente	non presente

Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene assenza di contaminazione nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	11950	2156	2650



Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale supera i valori di attenzione stabiliti per l'Escherichia Coli nel periodo 2015-2017.

Il grafico riporta l'andamento delle concentrazioni misurate per l'Escherichia Coli.

NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	3,07	1,28	2,84

Concentrazione annua media dei nitrati nel corpo idrico fluviale e relativa classe di qualità (rif. capitolo 7.2)

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: 2429953,421 y: 4749463,03
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: **SUFFICIENTE**

AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**



STATO ECOLOGICO
2013-2015

STATO ECOLOGICO
2015-2017

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 sufficiente al momento è stato raggiunto.

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	ANNO 2016
MACROINVERTEBRATI	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE
DIATOMEIE	BUONO	BUONO	BUONO

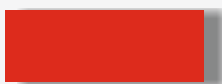
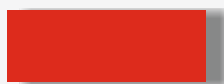
Le diatomee ed i parametri chimico-fisici (limeco) presentano stabilmente una classe di qualità buona, mentre i macroinvertebrati hanno qualità sufficiente e determinano la classe di stato ecologico.

LIMECO

CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
BUONO	BUONO	BUONO

Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

CLASSE STATO CHIMICO: **NON BUONO***AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: **MEDIA**STATO CHIMICO
2013-2015STATO CHIMICO
2015-2017

TREND



OBIETTIVO



Negli anni 2015 e 2017 sono stati rilevati diversi valori per il parametro mercurio, compresi tra 0,096 µg/l e 0,251 µg/l, superiori allo SQA-CMA (0,07 µg/l).

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

*la classificazione dello stato chimico sarà oggetto di ulteriore approfondimento relativamente al parametro mercurio.

Legenda



PRESSIONI

(Analisi pressioni 2015)

PUNTUALI

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

DIFFUSE

- 2.1 DILAVAMENTO URBANO
- 2.2 USO AGRICOLO

PRELIEVI

- 3.2 USO POTABILE
- 3.3 USO INDUSTRIALE

INDICATORI DI IMPATTO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

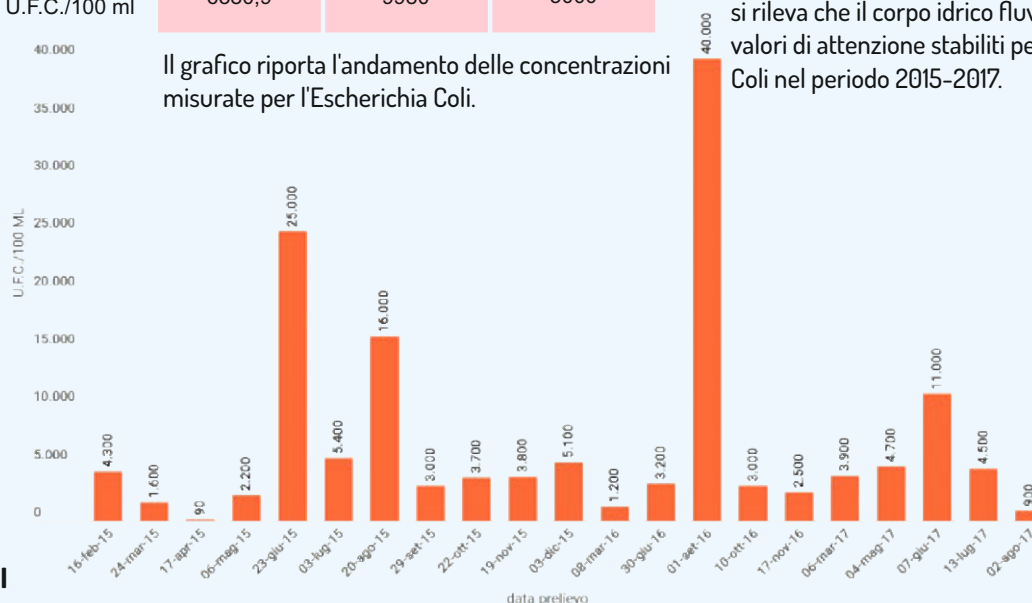
2015	2016	2017
non presente	non presente	bassa

Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione da non presente a bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	6380,9	9980	5000

Il grafico riporta l'andamento delle concentrazioni misurate per l'Escherichia Coli.



Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale supera i valori di attenzione stabiliti per l'Escherichia Coli nel periodo 2015-2017.

NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	3,09	1,47	2,69

Concentrazione annua media dei nitrati nel corpo idrico fluviale e relativa classe di qualità (rif. capitolo 7.2)