

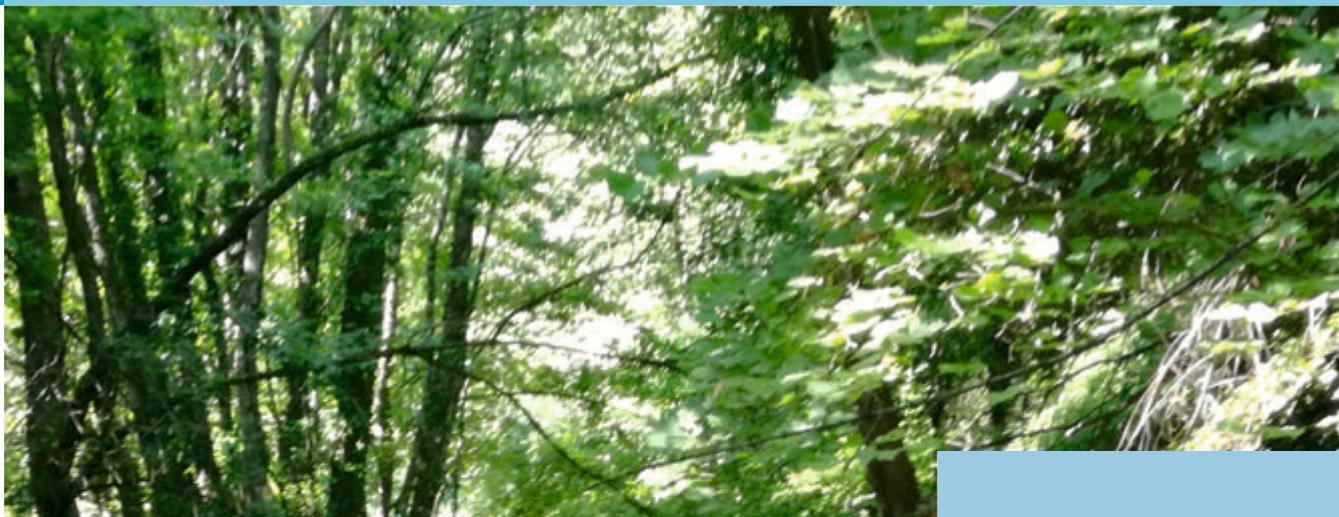


ARPAM

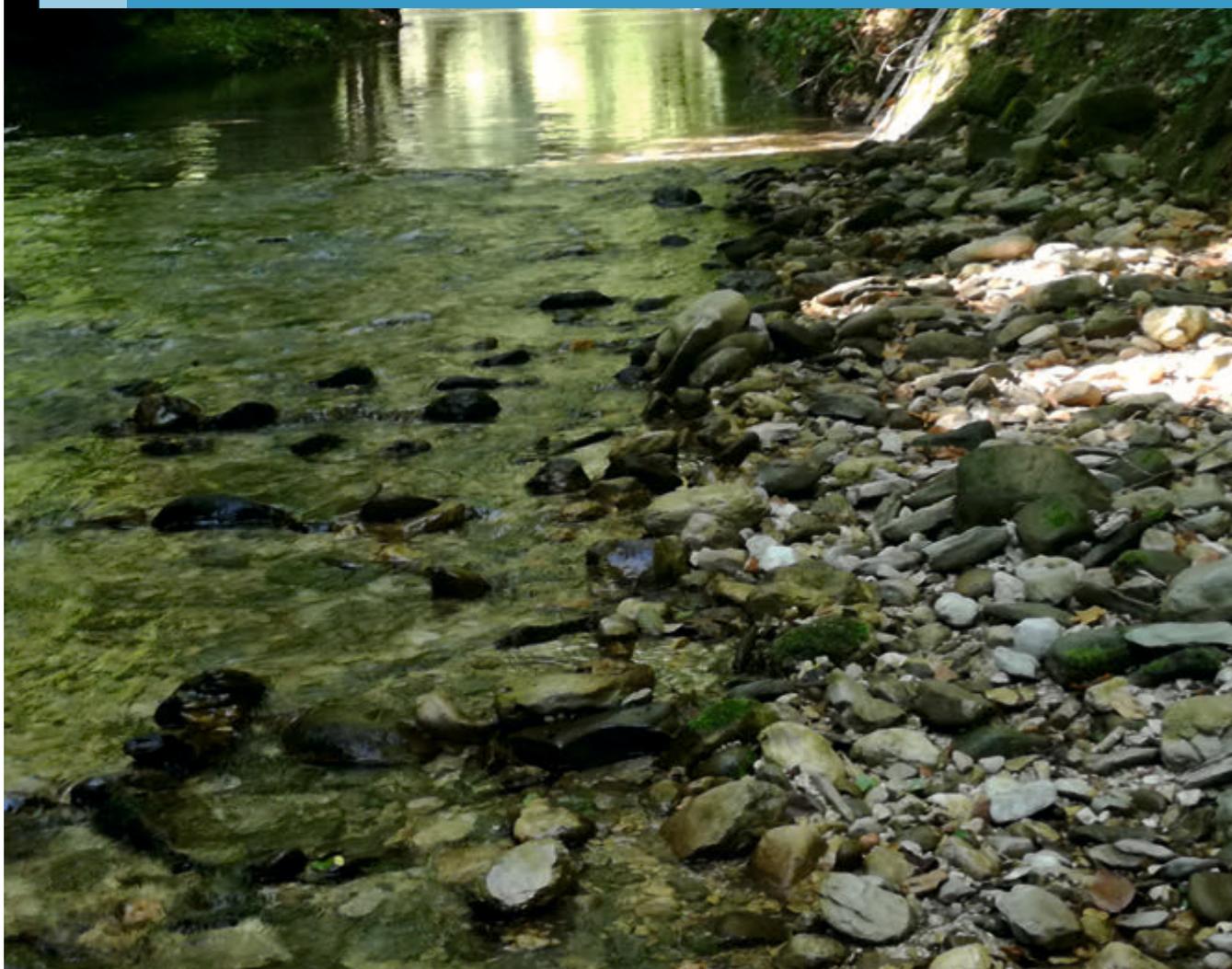
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



BACINO ASO





FIUME ASO TRATTO 1 C.I._A IT 11.R025_TR01.A



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

STAZIONE: R110251AS
x: 2385818,414 y: 4749273,658
Comune: Montemonaco
Località: Rocca

CORPO IDRICO NON A RISCHIO MONITORAGGIO SORVEGLIANZA



La stazione si trova a 750 m s.l.m. a circa 1 km a monte della diga di Gerosa e ad una distanza dalla sorgente di circa 8 km. In questo tratto il fiume presenta un buon grado di naturalità ed è possibile distinguere l'alternanza dei tratti di riffle e di pool con ampia diversificazione di microhabitat che favoriscono lo sviluppo di comunità biologiche stabili. Il substrato dell'alveo bagnato è costituito prevalentemente da massi, ciottoli e ghiaia. La fascia perifluviale è costituita da formazioni arboree ed arbustive su entrambe le sponde che conferiscono un'elevata ombreggiatura. Il territorio circostante è caratterizzato da attività urbane ed ha prevalentemente uso agricolo.

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 dagli indicatori monitorati.

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 è stato raggiunto.

INDICATORI BIOLOGICI

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

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

Trattandosi di un nuovo sito di monitoraggio non si hanno informazioni relative al trend degli indicatori biologici e del limeco.

LIMECO

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

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO*

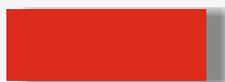
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO CHIMICO
2013-2015



STATO CHIMICO
2015-2017



TREND

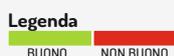


OBIETTIVO



Negli anni 2016 e 2017 sono stati rilevati diversi valori per il parametro mercurio, compresi tra 0,073 µg/l e 1,02 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.



(Analisi pressioni 2015)

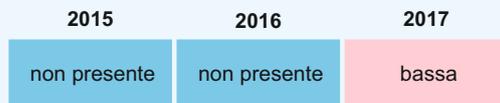
PUNTUALI

1.3 IMPIANTI IPPC

PRELIEVI

3.2 USO POTABILE
3.5 USO IDROELETTRICO

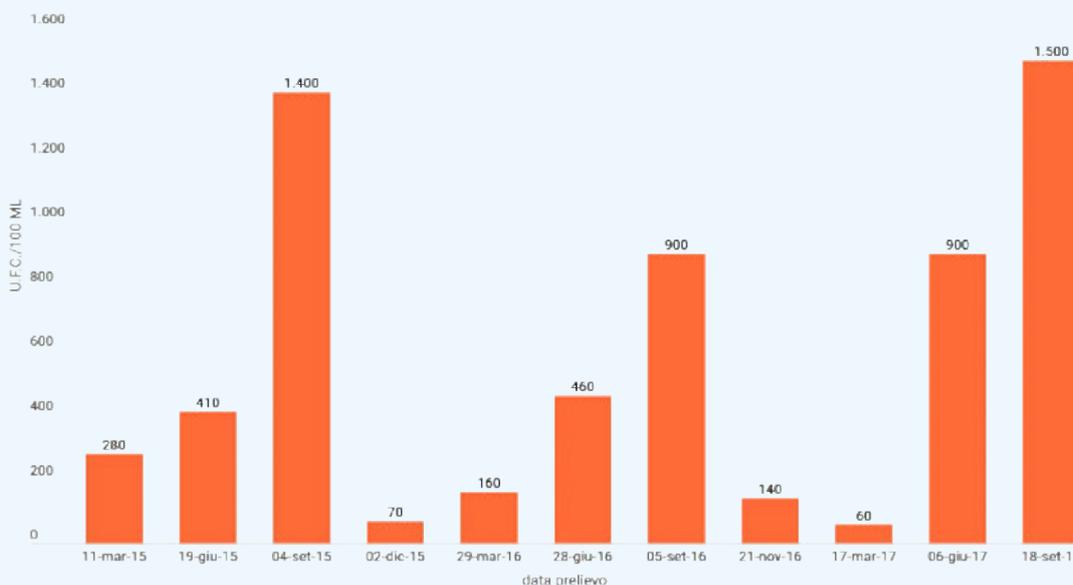
CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI



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.

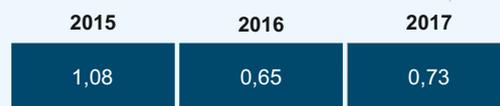
INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

Applicando il metodo descritto al capitolo 7.2, si rileva che il corpo idrico fluviale non supera mai i valori di attenzione stabiliti per l'Escherichia Coli nel periodo 2015-2017. Il grafico riporta l'andamento delle concentrazioni misurate per tale parametro.



NITRATI

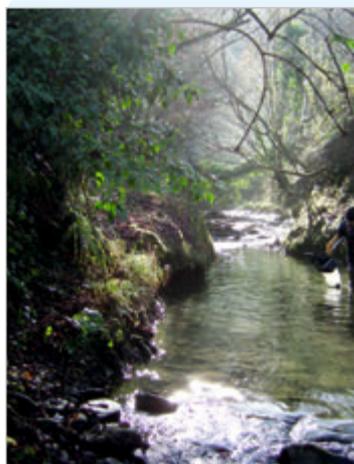
valori medi mg/l



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



FIUME ASO TRATTO 1 C.I._B IT 11.R025_TR01.B



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

STAZIONE: R110252AS
x: 2388561,128 y: 4751209,171
Comune: Comunanza
Località: ponte a valle
diga di Gerosa

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il sito è ubicato 1 km a valle della diga di Gerosa ad una distanza dalla sorgente di circa 15 km e a 585 m s.l.m. Il substrato è costituito da massi, ciottoli, ghiaia. La fascia perifluviale risulta ben strutturata ed è costituita prevalentemente da formazioni arboree e arbustive su entrambe le sponde. Il territorio circostante è caratterizzato da attività urbane ed ha prevalentemente uso agricolo.

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 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	CATTIVO	BUONO

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

Il trend per i macroinvertebrati è stabile, per le diatomee è in diminuzione, per il limeco in aumento.

LIMECO

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

Legenda



CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO*

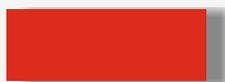
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO CHIMICO
2013-2015



STATO CHIMICO
2015-2017



TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2017 sono stati rilevati diversi valori per il parametro mercurio, compresi tra 0,082 µg/l e 0,247 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	DIFFUSE	PRELIEVI	ALTER. IDROMORFOLOGICHE
1.1 SCARICHI URBANI 1.3 IMPIANTI IPPC 1.4 IMPIANTI NON IPPC	2.2 USO AGRICOLO	3.1 USO AGRICOLO 3.5 USO IDROELETTRICO	4.2 DIGHE

INDICATORI DI IMPATTO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

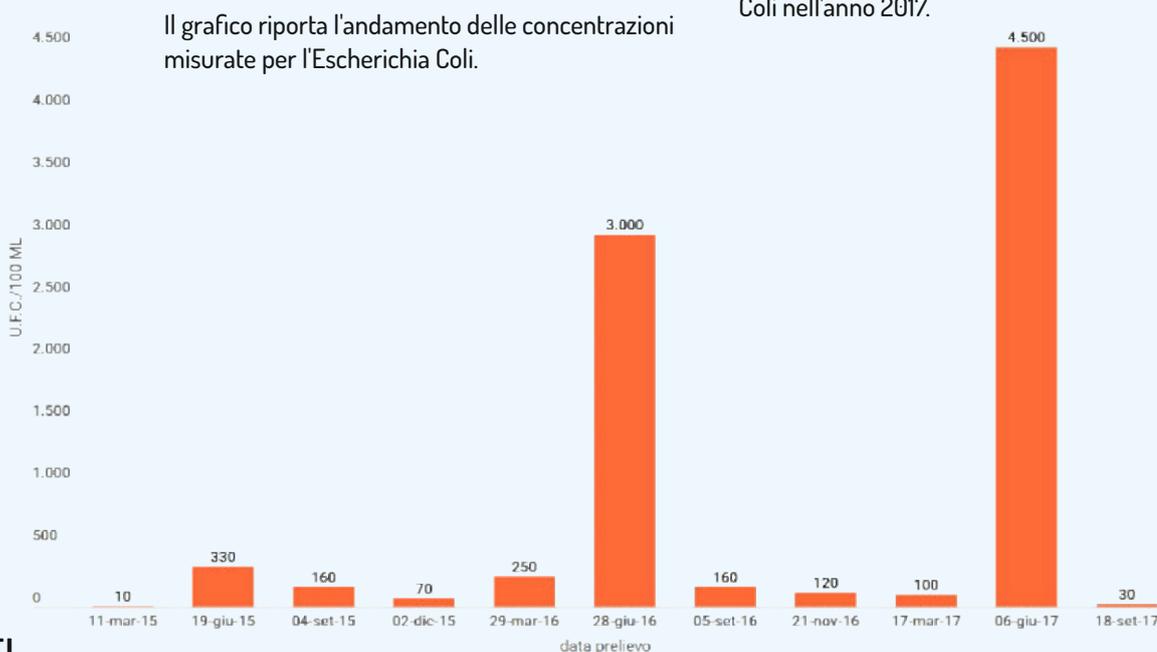
2015	2016	2017
non presente	non presente	non presente

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

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	142,5	882,5	1543,3

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 nell'anno 2017.



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

NITRATI

	2015	2016	2017
valori medi mg/l	0,92	0,3	2,1

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



FIUME ASO TRATTO 2 C.I._A IT 11.R025_TR02.A



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

STAZIONE: R110256AS
x: 2425715,543 y: 4772898,066
Comune: Pedaso
Località: zona foce
- ponte SS Adriatica

CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



La stazione si trova a 1 m s.l.m., ad una distanza dalla sorgente di circa 60 km.

Il substrato è costituito da ciottoli, ghiaia e sabbia.

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

La stazione è sita fra il nuovo depuratore comunale reflui urbani di Pedaso (monte) ed il depuratore di Altidona (valle).

STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEE

MACROFITE

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, e non mostra variazioni di classe rispetto al ciclo di monitoraggio precedente.

L'obiettivo di qualità ecologica previsto dal PdG è la classe sufficiente; al momento non raggiunta.

INDICATORI BIOLOGICI

	CLASSE 2010-2012	CLASSE 2013-2015	CLASSE 2015-2017
MACROINVERTEBRATI	Scarso	Scarso	Scarso
DIATOMEE	Sufficiente	Scarso	Sufficiente
MACROFITE	Elevato	N.D.	Sufficiente
LIMECO	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente

Sia gli indicatori biologici che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità sufficiente, ad eccezione dei macroinvertebrati in classe scarsa.

Il trend è invariato per macroinvertebrati e limeco, in aumento per le diatomee ed in diminuzione per le macrofite.

Legenda

ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

CLASSE STATO CHIMICO: NON BUONO*

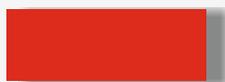
AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: MEDIA



STATO CHIMICO
2013-2015



STATO CHIMICO
2015-2017



TREND



OBIETTIVO



Nell'anno 2017 sono stati rilevati diversi valori per il parametro mercurio, compresi tra 0,084 µg/l e 0,296 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

DIFFUSE

- 2.2 USO AGRICOLA

PRELIEVI

- 3.1 USO AGRICOLA
- 3.5 USO IDROELETTRICO

INDICATORI DI IMPATTO

CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

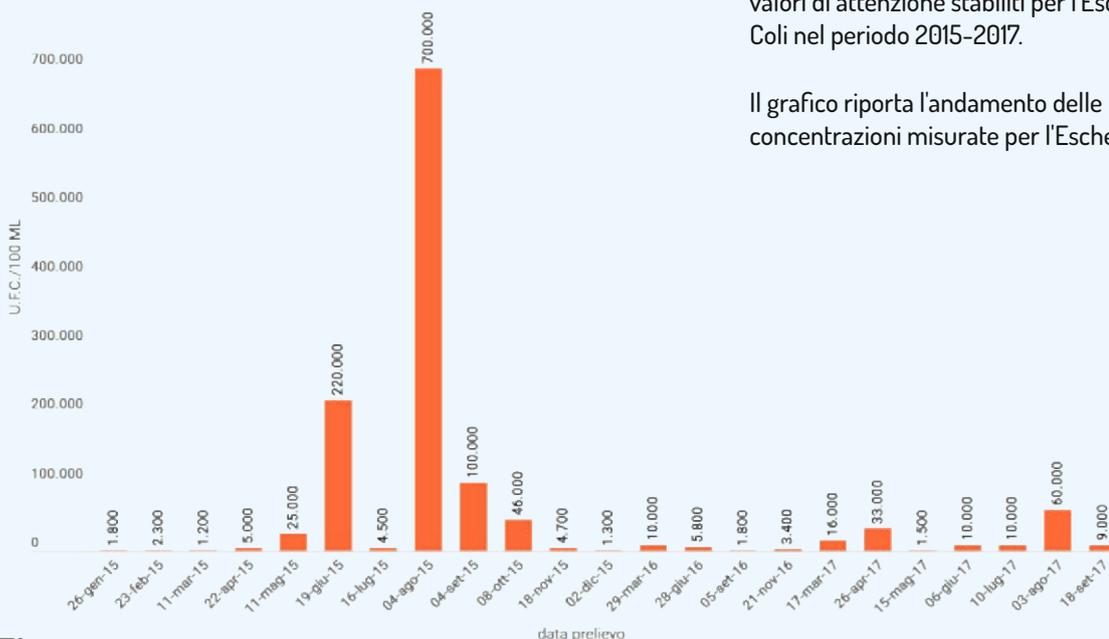
2015	2016	2017
non presente	bassa	bassa

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 da non presente a bassa nel periodo 2015-2017.

INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

	2015	2016	2017
ESCHERICHIA COLI valori medi U.F.C./100 ml	92650	5250	19928

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	10,28	7,8	11,67

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