



**ARPAM**  
AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# BACINO CONCA







## TORRENTE CONCA TRATTO 1 C.I.\_A IT 00.IO19C\_CONCA\_TR01.A



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

STAZIONE: I019C1ACO  
x: 2307952,607 y: 4855606,769  
Comune: Montecopiolo  
Località: ponte Conca  
STAZIONE: I019C1BCO  
x: 2311959,055 y: 4857668,375  
Comune: Monte Cerignone  
Località: via Borgo

### CORPO IDRICO A RISCHIO MONITORAGGIO OPERATIVO



Il punto di campionamento si trova a 4800 m. dalla sorgente a 915 m s.l.m. L'alveo fluviale presenta un substrato di massi, ciottoli e roccia, quindi molto stabile, circondato da vegetazione abbondante in entrambe le sponde. La sezione trasversale del corso d'acqua non evidenzia interventi artificiali.

La stazione è localizzata a circa 15 km dalla sorgente a 528 m s.l.m. L'alveo fluviale presenta un substrato di massi e ciottoli, con vegetazione riparia costituita da alberi e arbusti. La sezione trasversale del corso d'acqua non evidenzia interventi artificiali.

### STATO ECOLOGICO

MACROINVERTEBRATI

DIATOMEI

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 di classe rispetto al ciclo di monitoraggio precedente. L'obiettivo di buona qualità ecologica è stato raggiunto.

### INDICATORI BIOLOGICI

|                   | CLASSE<br>2010-2012 | CLASSE<br>2013-2015 | CLASSE<br>2015-2017 |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| MACROINVERTEBRATI | BUONO               | BUONO               | BUONO               |
| DIATOMEI          | BUONO               | BUONO               | ELEVATO             |

Sia gli indicatori biologici che i parametri chimico-fisici (limeco) presentano una classe di qualità buona/elevata, il trend è stabile per macroinvertebrati e limeco, in miglioramento per le diatomee.

### LIMECO

| CLASSE<br>2010-2012 | CLASSE<br>2013-2015 | CLASSE<br>2015-2017 |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| ELEVATO             | ELEVATO             | ELEVATO             |

#### Legenda

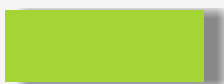
ELEVATO BUONO SUFFICIENTE SCARSO CATTIVO N.D.

## CLASSE STATO CHIMICO: BUONO

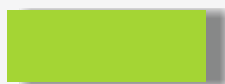
### AFFIDABILITÀ CLASSIFICAZIONE: ALTA



#### STATO CHIMICO 2013-2015



#### STATO CHIMICO 2015-2017



#### 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 2015)

#### PUNTUALI

- 1.1 SCARICHI URBANI
- 1.4 IMPIANTI NON IPPC

#### DIFFUSE

- 2.2 USO AGRICOLO

#### PRELIEVI

- 3.2 USO POTABILE

## INDICATORI DI IMPATTO

### CONTAMINAZIONE DA PESTICIDI

| 2015         | 2016         | 2017  |
|--------------|--------------|-------|
| non presente | non presente | bassa |

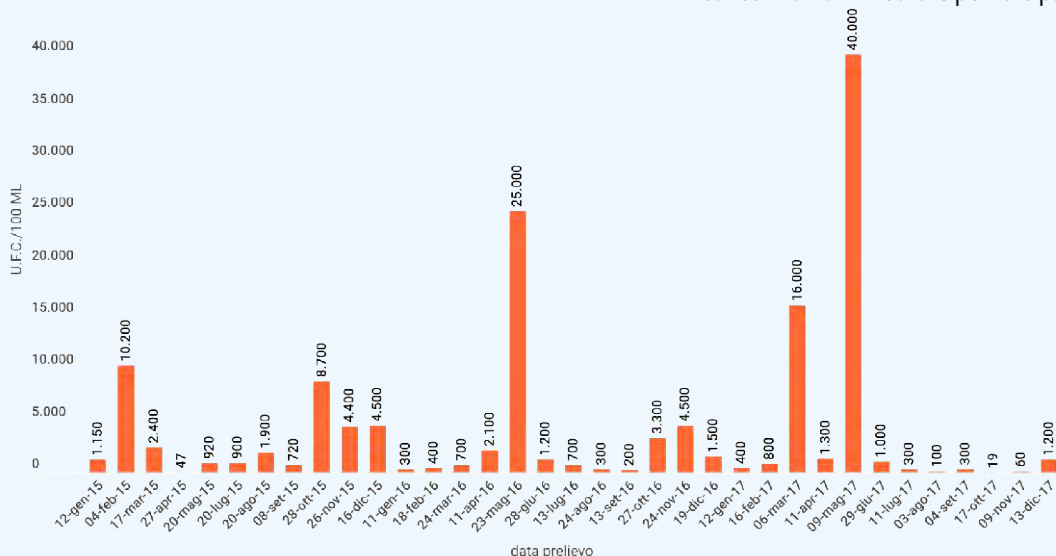
Applicando l'indice sintetico descritto al capitolo 7.1 per valutare la presenza di pesticidi nel corpo idrico fluviale, si ottiene una entità della contaminazione da non presente a bassa nel periodo 2015-2017.

### INQUINAMENTO MICROBIOLOGICO

|                                                      | 2015   | 2016   | 2017   |
|------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| <b>ESCHERICHIA COLI</b><br>valori medi U.F.C./100 ml | 3106,5 | 3123,1 | 5123,3 |

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 nel periodo 2015- 2017.

Il grafico riporta l'andamento delle concentrazioni misurate per tale parametro.



### NITRATI

|                  | 2015 | 2016 | 2017 |
|------------------|------|------|------|
| valori medi mg/l | 3,28 | 2,85 | 3,63 |

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