

4 IL BACINO DEL TORRENTE AUSA



4.1 GENERALITÀ

Il bacino del torrente Ausa è delimitato dai bacini del Marecchia e del Marano e ha una superficie complessiva di circa 72 km².

Il corpo idrico principale è costituito dal torrente Ausa, il cui regime idraulico ha le caratteristiche di un torrente e la portata è notevolmente influenzata dalle precipitazioni atmosferiche.

Il torrente Ausa sgorga a 400 m s.l.m. da calanchi argillosi presenti nei primi contrafforti collinari della Repubblica di San Marino in località Ventoso nel Castello di Borgo Maggiore ed era conosciuto come “Acque del Coppo”.

Mentre scorre in territorio sammarinese riceve quattro affluenti la cui portata è molto ridotta, convogliano le loro acque nel torrente dalla destra idrografica e in sequenza da monte verso valle: il fosso della Fiocca, il fosso di Ranco, il fosso Fiorina e il fosso il Rio.

In territorio italiano si hanno altri due affluenti, con portate più significative, e cioè il torrente Ausella, che scorre nel territorio del comune di Coriano ed entra dalla destra idrografica; mentre in sinistra idrografica più a valle e provenendo dal territorio del comune di Rimini si ha l'ingresso del fosso Budriale.

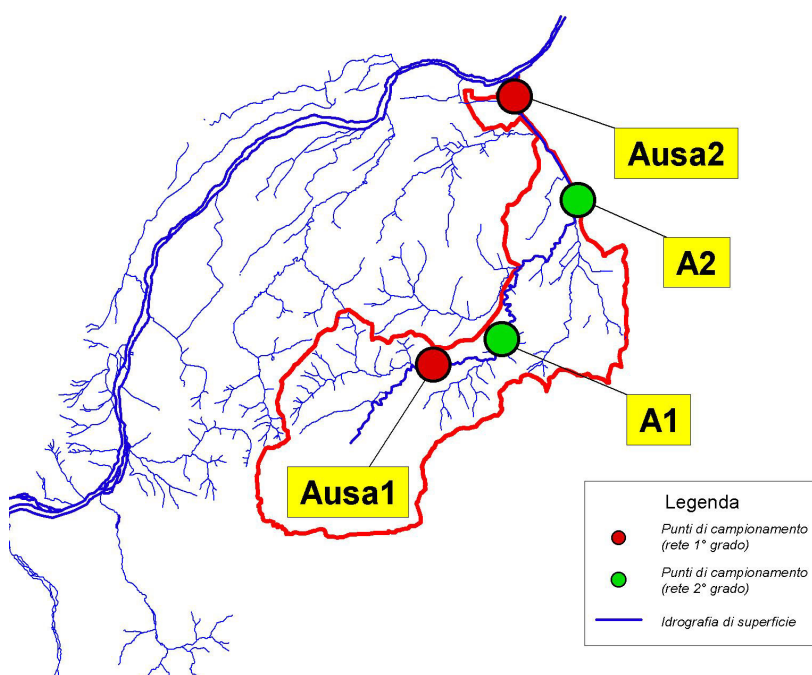
Una particolarità del corso d'acqua è data dalla deviazione ed artificializzazione, per mezzo di sponde cementificate, del torrente nel tratto finale, infatti nei pressi del casello autostradale di Rimini Sud è stato creato un alveo in sinistra idrografica che, costeggiando la collina di Covignano, in comune di Rimini, si congiunge al deviatore Marecchia subito a monte del Parco XXV Aprile. Il tutto per un totale di 25 km, di cui 9 in territorio sammarinese e i restanti 16 in territorio italiano.

Il vecchio corso attraversava la porzione di territorio che ora costituisce il Parco del V° PEEP e proseguiva verso la zona dell'Arco d'Augusto, ora Parco Cervi, e sfociava in mare all'altezza di Piazzale Kennedy.

4.2 DESCRIZIONE PUNTI DI CAMPIONAMENTO

Per approfondire i dati di conoscenza del bacino del torrente Ausa, si sono posizionati due punti della rete provinciale in zone che consentissero di valutare gli apporti dei due principali affluenti in territorio italiano (torrente Ausella e fosso Budriale). La rete di

monitoraggio regionale (primo grado) prevede due punti di campionamento: uno al confine di Stato con la Repubblica di San Marino, all'altezza del ponte della S.S. n° 72, a valle dei quattro affluenti provenienti dal territorio sammarinese, località Falciano (stazione Ausa 1, cod. 19000400), il secondo punto nei pressi della confluenza con il fiume Marecchia, nelle vicinanze del ponte pedonale del quartiere INA-CASA (stazione Ausa 2, cod. 19000500).



La rete di monitoraggio provinciale prevede, quindi, un primo punto di campionamento a valle della foce del torrente Ausella, più precisamente all'altezza del km 4 della S.S. Consolare n° 72 Rimini - RSM (codice **A1**). Un secondo punto di campionamento della rete provinciale lo si è individuato a valle della immissione del fosso

Budriale, nel primo tratto di corso d'acqua artificiale ma non ancora cementificato (codice **A2**), più precisamente all'altezza del km 2,5 della Strada Statale Consolare n°72 Rimini - RSM.

4.3 SCHEDE MONOGRAFICHE PUNTI DI CAMPIONAMENTO

Di seguito vengono riportate le schede descrittive dei punti di campionamento della rete di monitoraggio di primo e secondo grado per il bacino idrografico del torrente Ausa.



**SCHEDE MONOGRAFICHE
PUNTI DI CAMPIONAMENTO
- TORRENTE AUSA -**

Bacino idrografico	Marecchia
Corpo idrico	Ausa
Codice (rete 1° grado) (Denominazione)	19000400 (Ausa 1)
Localizzazione	P.te S.S. 72 - confine Rimini – Rep. San Marino

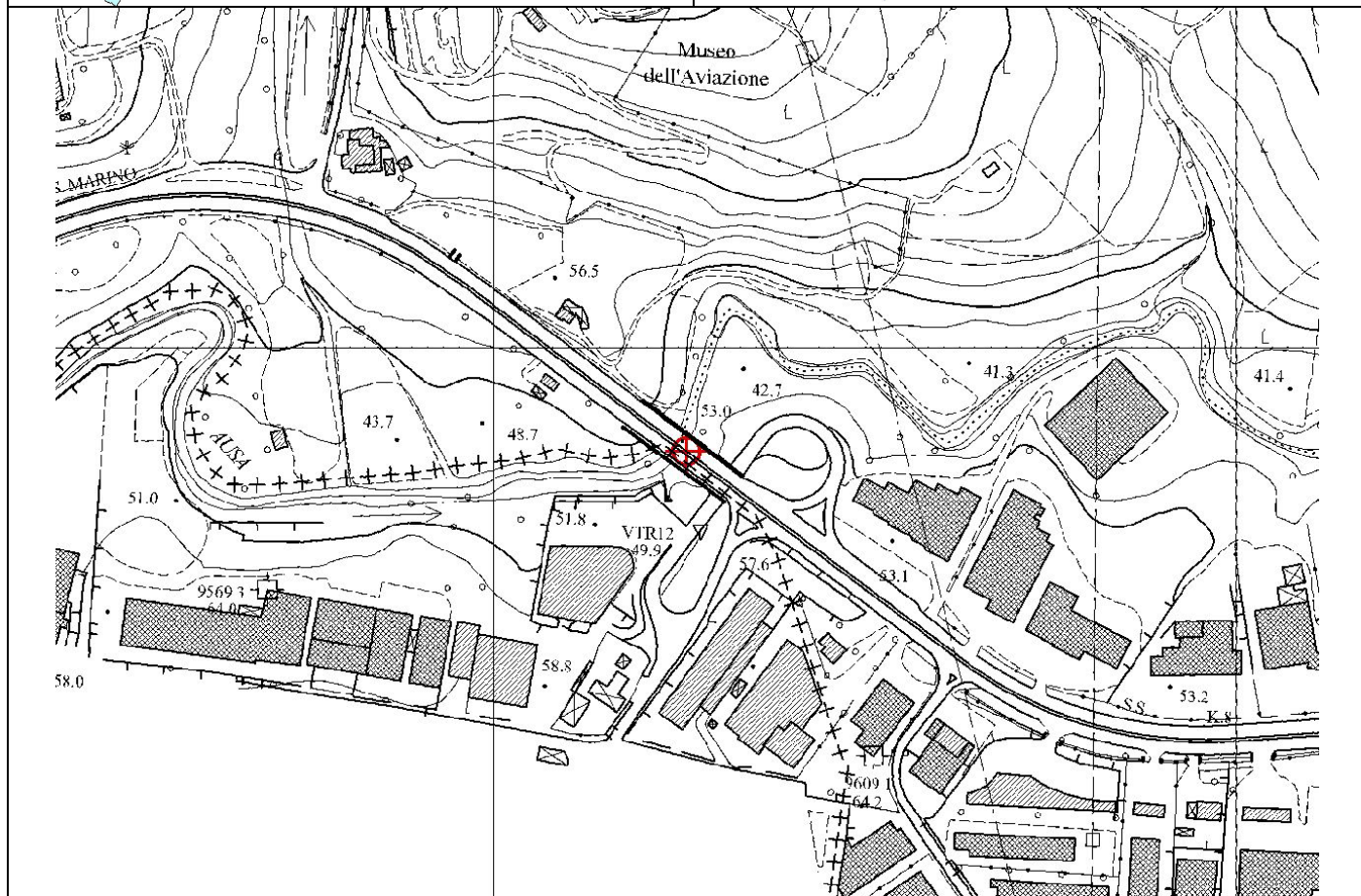
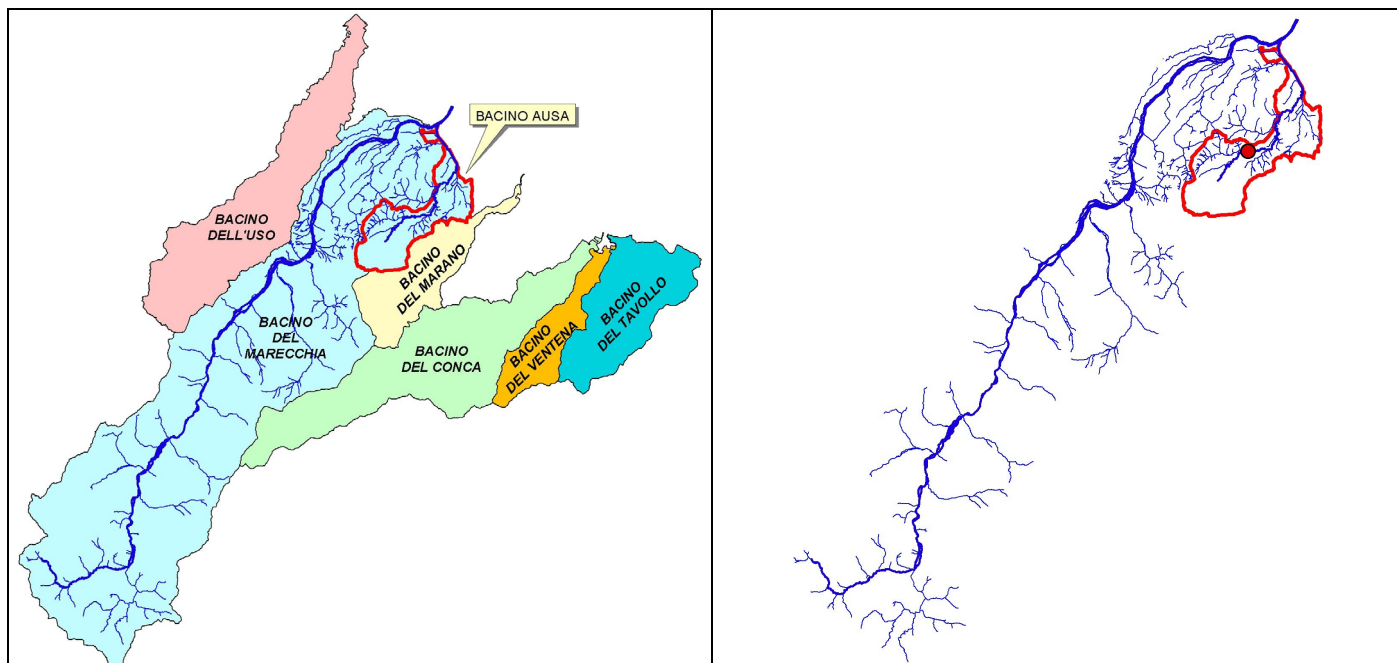
La stazione di campionamento Ausa 1 presenta un Livello complessivo di Inquinamento da Macrodescrittori pari a 4 ed anche l'Indice Biotico Esteso, determinato tre volte nel corso dell'anno, presenta una classe media in sintonia con il LIM (classe IV). Rispetto agli anni precedenti, lo Stato Ecologico risulta leggermente migliorato (classe 4), anche se, comunque, denota uno stato del corso d'acqua notevolmente degradato, a causa soprattutto di un forte carico organico proveniente dagli scarichi fognari della Repubblica di San Marino insistenti a monte. La presenza di tali scarichi è anche evidenziata dal fatto che, in tale corso d'acqua, in corrispondenza di tale stazione di campionamento, si è sempre presentata, anche durante i mesi estivi, una portata idrica piuttosto notevole.



La criticità è rappresentata, in particolare, da un notevole carico organico non biodegradabile (COD), che porta, conseguentemente, ad una forte diminuzione dell'ossigeno disciolto (presenza di anossia diffusa con odore sgradevole), con la creazione di un ambiente chimicamente riducente, evidenziato da alti valori di azoto ammoniacale. Anche il parametro Escherichia coli ha presentato valori sempre molto alti, a causa del continuo e costante apporto organico da parte degli scarichi antropici.


















L'Indice Biotico Esteso ha presentato classi di qualità corrispondenti ad un ambiente molto inquinato e fortemente inquinato, durante tutto il corso dell'anno. Evidentemente, il corso d'acqua, in tale sezione, non è in grado di “reagire” alla forte pressione antropica, che agisce costantemente sulla porzione di bacino a monte. L'alveo del corso d'acqua presenta sul fondo un deposito notevole di detrito organico in condizioni anossiche, nonché una quantità considerevole di rifiuti buttati disordinatamente ai lati ed all'interno del corso d'acqua.

Bacino idrografico	Marecchia
Corpo idrico	Ausa
Codice (rete 1° grado) (Denominazione)	19000400 (Ausa 1)
Localizzazione	P.te S.S. 72 - confine Rimini – Rep. San Marino



Bacino idrografico	Marecchia
Corpo idrico	Ausa
Codice (rete 1° grado) (Denominazione)	19000400 (Ausa 1)
Localizzazione	P.te S.S. 72 - confine Rimini – Rep. San Marino

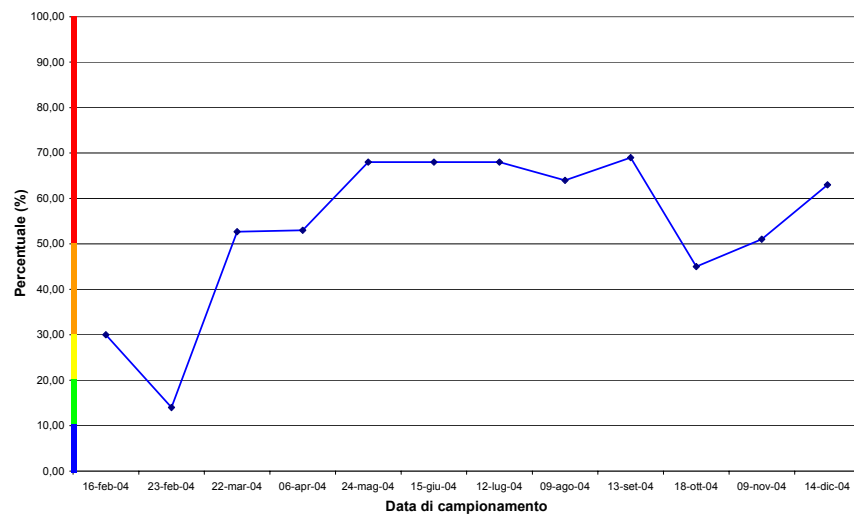
SCHEMA VALUTAZIONE STATO ECOLOGICO 2004 (D.lgs. 152/99)

Mese di campionamento	L.I.M. (Livello di Inquinamento Macrodescriptori)	I.B.E. (Indice Biotico Estesio)	S.E.C.A. (Stato Ecologico Corsi d'Acqua)
Gennaio		n.d.	n.d.
Febbraio		n.d.	n.d.
Marzo		n.d.	n.d.
Aprile			Classe 4
Maggio		n.d.	n.d.
Giugno		n.d.	n.d.
Luglio		n.d.	n.d.
Agosto		n.d.	n.d.
Settembre		n.d.	n.d.
Ottobre		n.d.	n.d.
Novembre			Classe 5
Dicembre			Classe 4
Livello Complessivo			Classe 4

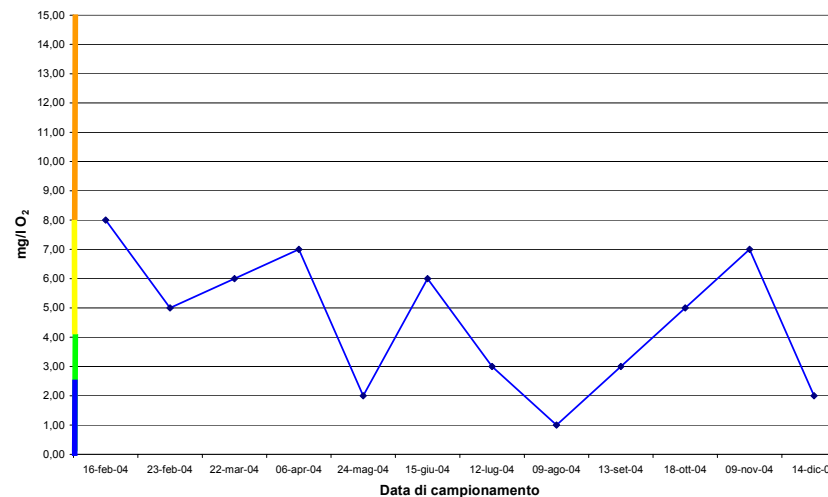
n.d.: valore non determinato

TORRENTE AUSA – Stazione di prelievo 19000400 – Ausa 1 (rete di 1° grado) – Anno 2004

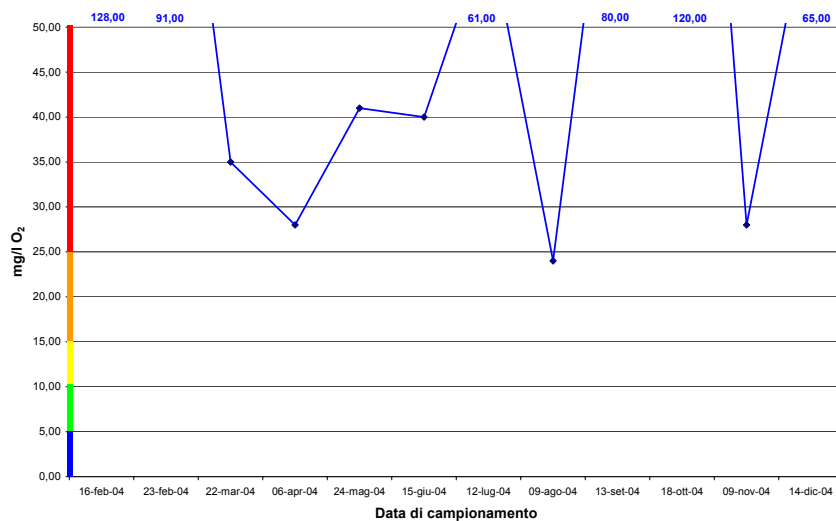
Ossigeno disciolto
Differenza dal 100% della percentuale di saturazione



BOD₅



COD



Azoto ammoniacale

