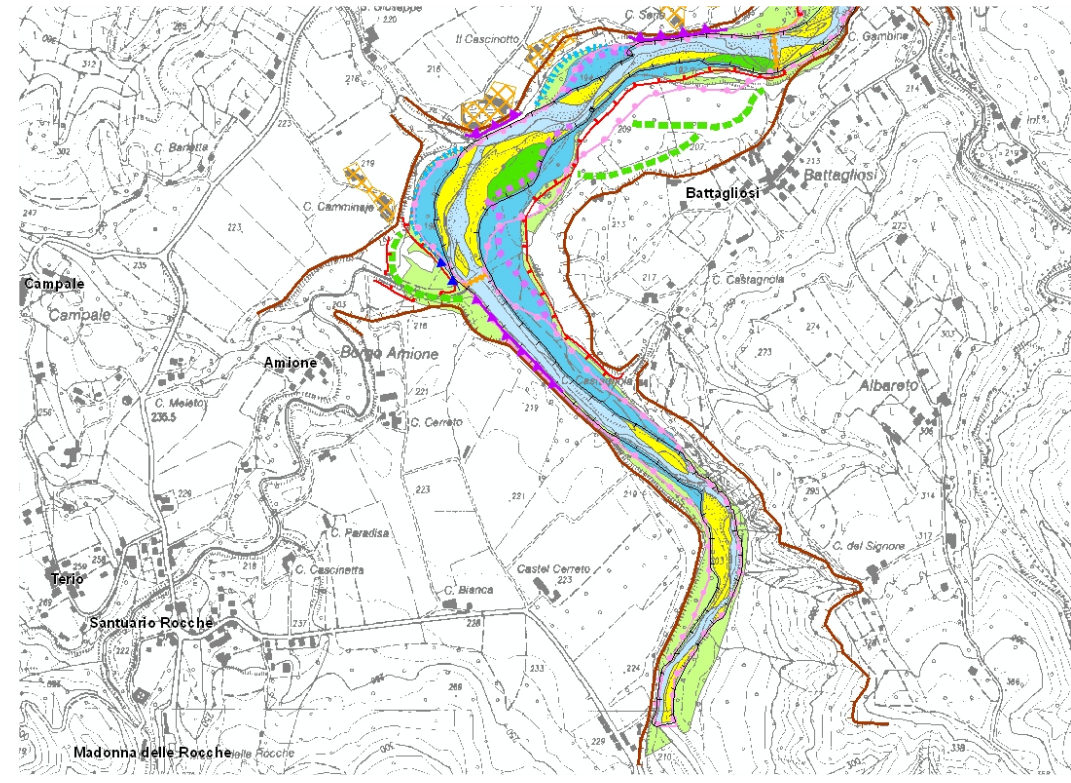


## Assetto ecologico-ambientale



### Aree protette

- Sito di Importanza Comunitaria (SIC) IT1180002 Torrente Orba
- Zona di Protezione Speciale (ZPS) IT1180002 Torrente Orba
- Sito di Importanza Regionale (SIR) IT1180022 Bormida Morta di Sezzadio
- Riserva naturale del Torrente Orba

### Attività antropiche

- IA Impianto da arboricoltura, frutteto e vigneto
- S Seminativo
- EI Area estrattiva abbandonata
- EA Area estrattiva attiva
- LA Lago artificiale
- Pozzo ad uso idropotabile
- IT Impianto di trattamento rifiuti, inceneritore, depuratore
- IP Impianto produttivo

### Aree urbanizzate

- Tessuto urbano
- Via di comunicazione principale (autostrada, ferrovia, strada)
- Area ricreativa, campeggio, ecc.

### Alveo a piene rive 2009

- A Alveo bagnato
- B Alveo a piene rive
- Limite alveo a piene rive

### Elementi vegetazionali

- AI Formazione arborea di invasione
- AP Formazione arborea planiziale
- AR Formazione arborea riparia
- P Prato ed incolto

### Idrografia

- Rete idrografica naturale
- Rete idrografica artificiale
- Derivazione ad uso irriguo

### Opere idrauliche

- Chiavica
- Linea arginale
- Traversa fluviale
- Difesa di sponda longitudinale
- Difesa trasversale

## GENERALITA'

Segmento: OR05

Tratto: OR05300 da prog. PAI km 33,0 a prog. PAI km 35,7

Località: Castel Cerreto

Lunghezza tratto (m): 2.722

## ALVEO INCISO

Continuità geomorfologica (IDRAIM F1-F2): 10/25\*

Funzionalità geomorfologica (IDRAIM da F4 a F11): 9/20\*

Artificialità (IDRAIM da A1 a A12): 17/20\*

Idromorfologia (IFF-11, presenza e distribuzione di raschi e pozze): 15/20\*

## AREE GOLENALI

Vegetazione fascia perifluviale (IFF2 , IFF2 BIS) : 40/40\* in sponda sinistra, 40/40\* in sponda destra

Variazioni morfologiche (IDRAIM F12-F13): 15/20\*

## AREE FASCIATE

Antropizzazione: 40/40\* in sponda sinistra, 40/40\* in sponda destra

\* Valori di punteggio crescente corrispondono ad una migliore qualità ecosistemica

## VALUTAZIONE INDICE DI QUALITA' ASSETTO ECOLOGICO

(cfr. Indice Funzionalità Fluviale IFF e Sistema di valutazione IDR morfologica, Analisi e Monitoraggio dei corsi d'acqua IDRAIM)

Punteggio		
ALVEO INCISO	108/180	
AREE GOLENALI	Sponda sinistra	Sponda destra
	112/180	112/180
AREE "FASCIATE" (alveo e zona riparia esclusa)	Sponda sinistra	Sponda destra
	40/40	40/40

IQAE	SPONDA SINISTRA	SPONDA DESTRA
PUNTEGGIO	259/400	259/400
CLASSE	II-III	II-III
GIUDIZIO	BUONO - MEDIOCRE	BUONO - MEDIOCRE

VALORI DI RIFERIMENTO	da	a	CLASSE IQAE	GIUDIZIO IQAE
	351	400	I	OTTIMO
	336	350	I-II	OTTIMO - BUONO
	271	335	II	BUONO
	240	270	II-III	BUONO - MEDIOCRE
	166	245	III	MEDIOCRE
	141	165	III-IV	MEDIOCRE - SCADENTE
	76	140	IV	SCADENTE
	61	75	IV-V	SCADENTE - PESSIMO
	4	60	V	PESSIMO

## ASSETTO IDRAULICO

Le opere idrauliche sono limitate a due soglie o briglie, di incerta finalità. La prima, posta in prossimità di borgo Amione, è posta forse a protezione di un sifone. La seconda, a termine tratto, in località Battagliosi, ha la finalità di stabilizzare la scarpata che delimita da sud l'abitato di Molare.

## ASSETTO ECOLOGICO-AMBIENTALE ATTUALE

In questo settore non vi sono evidenze di affioramenti del substrato in alveo. La sezione e la morfologia fluviale, per lo più naturale, è parzialmente influenzata dalla presenza di due soglie. La fascia riparia è continua longitudinalmente, ma poco estesa lateralmente, ed è costituita sia da formazioni di invasione che propriamente riparie, essenzialmente a salici e pioppi, con localizzati individui di farnia. La presenza di due soglie determina una parziale semplificazione della morfologia d'alveo in un contesto comunque di discreta naturalità. Le aree urbanizzate sono impostate sui terrazzi antichi senza che vi siano estensioni significative alle aree golenali.

TRATTO:  
**OR05300**

PRODOTTO: 02  
Cartografia dell'assetto ecologico

ELABORATO: 02H  
Schede dell'assetto ecologico-ambientale nella situazione attuale

VERSIONE: Definitiva  
REV: 0

DATA: Luglio 2011

A.T.I.: Hydodata S.p.A. - ART S.r.l. - Consorzio DHI Italia

STUDIO:  
Studio di fattibilità per la definizione dell'assetto di progetto  
interventi di gestione sedimenti, recupero morfologico e  
sistemazione idraulica del fiume Bormida e del torrente Orba  
(E-SPEC-858)  
ATTIVITA': 07  
Caratterizzazione dell'uso del suolo e dell'assetto ecologico-  
ambientale



AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO