



Aspetto 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

- TU Tessuto urbano
- VI Via di comunicazione principale (autostrada, ferrovia, strada)
- UR 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: BO05
Tratto: BO05100 da sez. 19m (prog. PAI km 156,3) a sez. 16 (prog. PAI km 162,6)
Località: Gamalero
Lunghezza tratto (m): 6.320

ALVEO INCISO

Continuità geomorfologica (IDRAIM F1-F2): 5/25*
Funzionalità geomorfologica (IDRAIM da F4 a F11): 15/20*
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) : 25/40* in sponda sinistra, 25/40* in sponda destra
Variazioni morfologiche (IDRAIM F12-F13): 15/20*

AREE FASCIATE

Antropizzazione: 27/40* in sponda sinistra, 30/40* in sponda destra

* Valori di punteggio crescente corrispondono ad una migliore qualità ecosistemica

ASSETTO IDRAULICO

La pressione antropica è modesta; difese di sponda non recenti realizzate in primate di calcestruzzo sono riconoscibili in diverse sponde esterne, opere più recenti e consolidate contrastano la divagazione laterale in corrispondenza del meandro in prossimità della stazione ferroviaria di Sezzadio e a monte del ponte a inizio tratto. In golena sinistra è presente un rilevato arginale che si estende da Gamalero fino a monte di C.na Barassi; in golena destra sono presenti alcuni argini discontinui, a difesa di cascine isolate. La fascia d'esondazione al transito dell'evento di piena di riferimento interessa entrambe le piane golenali, non coinvolgendo tuttavia abitati, ma solo insediamenti isolati.

ASSETTO ECOLOGICO-AMBIENTALE ATTUALE

Alveo meandriforme, dotato di scarsa mobilità, con una sezione piuttosto regolare, delimitata da scarpate di 4-6 m di altezza, su cui spesso sono impostate delle primate, in gran parte coperte da suolo e vegetazione. L'alveo mostra una netta prevalenza dei correntini sulle buche e sui raschi; ove sono presenti questi ultimi si hanno brevi barre ghiaioso-ciottolose; localmente sono visibili delle ristrette piane alluvionali, ma per lo più le sponde coincidono con la base delle scarpate che delimitano la sezione fluviale. La fascia di vegetazione riparia, costituita da pioppi, robinie e salici, presenta quindi una sostanziale continuità, ma è quasi sempre contenuta in un tratto di 10-20 m di ampiezza. I coltivi, per lo più seminativi con qualche pioppeto, si spingono fino sui bordi di dette scarpate. Salvo qualche cascina isolata, l'unica area urbanizzata situata nelle vicinanze dell'alveo è il piccolo agglomerato cresciuto attorno alla stazione di Sezzadio.

VALUTAZIONE INDICE DI QUALITA' ASSETTO ECOLOGICO

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

Punteggio	
ALVEO INCISO	127/180
AREE GOLENALI	Sponda sinistra
	Sponda destra
AREE "FASCIATE" (alveo e zona riparia esclusa)	Sponda sinistra
	Sponda destra

IQAE	SPONDA SINISTRA	SPONDA DESTRA
PUNTEGGIO	220/400	223/400
CLASSE	III	III
GIUDIZIO	MEDIocre	MEDIocre

VALORI DI RIFERIMENTO	da	a	CLASSE IQAE	GIUDIZIO IQAE
	351	400	I	OTTIMO
	336	350	I-II	OTTIMO - BUONO
	271	335	II	BUONO
	246	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

TRATTO: **BO05100**

PRODOTTI: 02
Cartografia dell'assetto ecologico

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

VERSIONE: Definitiva

DATA: Luglio 2011

REV: 0

A.T.I.: Hydrotata 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