



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

- 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: BO07

Tratto: BO07100 da sez. 27 (prog. PAI km 144,9) a sez. 24m (prog. PAI km 148,7)

Località: Castelnuovo Bormida

Lunghezza tratto (m): 3.820

ALVEO INCISO

Continuità geomorfologica (IDRAIM F1-F2): 13/25*

Funzionalità geomorfologica (IDRAIM da F4 a F11): 8/20*

Artificialità (IDRAIM da A1 a A12): 16/20*

Idromorfologia (IFF-11, presenza e distribuzione di raschi e pozze): 1/20*

AREE GOLENALI

Vegetazione fascia perifluviale (IFF2 , IFF2 BIS) : 25/40* in sponda sinistra, 10/40* in sponda destra

Variazioni morfologiche (IDRAIM F12-F13): 5/20*

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 (ponte e traversa di Cassine, abitato di Castelnuovo) elevata, ha indotto la realizzazione di un sistema difensivo articolato sia in termini di arginature (presenti e strategiche in destra, a difesa di Castelnuovo, a carattere locale a difesa di un insediamento produttivo, in sinistra) che di difese di sponda (strategiche e poste in corrispondenza delle sponde esterne in ogni meandro, seppur in generale, ad eccezione dell'opera sul meandro di Castelnuovo, siano opere datate, talvolta riconoscibili solo a tratti lungo la linea di sponda).

ASSETTO ECOLOGICO-AMBIENTALE ATTUALE

L'alveo descrive due ampi meandri che terminano verso valle nella traversa di Cassine, che alimenta il canale Carlo Alberto e che, da un punto di vista ecologico, costituisce una barriera difficilmente superabile verso monte dall'ittiofauna. La sezione risulta in questo settore meno incassata che altrove, ma è comunque banalizzata dagli effetti del rigurgito della traversa; le sponde esterne sono fissate da primate e gabbionate, spesso non recenti. La fascia riparia, discontinua, anche dove presente, è quasi sempre ridotta ad un filare alberato. L'alveo è caratterizzato dalla presenza di acque lente e relativamente profonde, solo ad inizio tratto è visibile un raschio. Il territorio circostante è piuttosto antropizzato: in destra l'abitato di Castelnuovo Bormida si affaccia direttamente sulla riva esterna del meandro di valle, con effetto apprezzabile da un punto di vista paesaggistico ma negativo in relazione agli aspetti ambientali. Sulla stessa sponda le aree prospicienti il fiume sono occupate per il resto unicamente da pioppeti. In sinistra la situazione è probabilmente ancora più degradata avendosi, da valle verso monte, la presa del canale Carlo Alberto, un depuratore e, quindi, varie aree estrattive, sia attive che abbandonate, con annesso impianto di lavorazioni inerti.

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	79/180	
AREE GOLENALI	Sponda sinistra	Sponda destra
	65/180	40/180
AREE "FASCIATE" (alveo e zona riparia esclusa)	Sponda sinistra	Sponda destra
	27/40	30/40

IQAE	SPONDA SINISTRA	SPONDA DESTRA
PUNTEGGIO	170/400	148/400
CLASSE	III	III-IV
GIUDIZIO	MEDIocre	MEDIocre - SCADENTE

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: **BO07100**

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

CORSO D'ACQUA: **Fiume Bormida**

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