



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

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

GENERALITA'

Segmento: BO07
Tratto: BO07300 da sez. 30m (prog. PAI km 137,4) a sez. 27NBIS (prog. PAI km 139,9)
Località: Rivalta Bormida
Lunghezza tratto (m): 2.500

ALVEO INCISO

Continuità geomorfologica (IDRAIM F1-F2): 5/25*
Funzionalità geomorfologica (IDRAIM da F4 a F11): 20/20*
Artificialità (IDRAIM da A1 a A12): 17/20*
Idromorfologia (IFF-11, presenza e distribuzione di raschi e pozze): 20/20*

AREE GOLENALI

Vegetazione fascia perifluviale (IFF2 , IFF2 BIS) : 25/40* in sponda sinistra, 25/40* in sponda destra
Variazioni morfologiche (IDRAIM F12-F13): 8/20*

AREE FASCIATE

Antropizzazione: 31/40* in sponda sinistra, 30/40* in sponda destra

* Valori di punteggio crescente corrispondono ad una migliore qualità ecosistemica

ASSETTO IDRAULICO

Il sistema difensivo è costituito da difese di sponda che stabilizzano le due curve presenti; la prima, in adiacenza al tracciato della linea ferroviaria e della variante della SS 30, è strategica, la seconda contrasta la divagazione in prossimità di alcuni insediamenti, alla periferia di Rivalta, posti sul terrazzo insommergibile a circa 150 m dalla linea di sponda. Il transito dell'evento di piena di riferimento coinvolge l'intero ambito fluviale, interessato da attività agricole, ma sostanzialmente privo di insediamenti.

ASSETTO ECOLOGICO-AMBIENTALE ATTUALE

L'alveo risulta incassato e piuttosto regolare essendo delimitato da scarpate ripide e vegetate che formano una fascia riparia stretta, caratterizzata da continuità longitudinale. La vegetazione della fascia riparia è principalmente rappresentata da pioppi, salici e, subordinatamente, robinie. In alveo il deflusso avviene prevalentemente in presenza di correntini, alternati a qualche raschio. Il substrato affiora nella parte più a monte del tratto, dove in qualche punto si osservano fenomeni di erosione laterale fino ai margini dei coltivi, che si spingono quasi a ridosso delle sponde e sono costituiti da seminativi o pioppeti.

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 | 130/180 |
| AREE GOLENALI | Sponda sinistra: 62/180 |
| | Sponda destra: 62/180 |
| AREE "FASCIATE" (alveo e zona riparia esclusa) | Sponda sinistra: 31/40 |
| | Sponda destra: 30/40 |

| IQAE | SPONDA SINISTRA | SPONDA DESTRA |
|-----------|-----------------|---------------|
| PUNTEGGIO | 225/400 | 225/400 |
| 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: **BO07300**

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.: Hydrodata 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