



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 pianiziale
- 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: BO08
Tratto: BO08200 da sez. 40m (prog. PAI km 126,2) a sez. 35BIS (prog. PAI km 131,2)
Località: Acqui Terme
Lunghezza tratto (m): 5.450

ALVEO INCISO

Continuità geomorfologica (IDRAIM F1-F2): 10/25*
Funzionalità geomorfologica (IDRAIM da F4 a F11): 6/20*
Artificialità (IDRAIM da A1 a A12): 17/20*
Idromorfologia (IFF-11, presenza e distribuzione di raschi e pozze): 5/20*

AREE GOLENALI

Vegetazione fascia perifluviale (IFF2 , IFF2 BIS) : 10/20* in sponda sinistra, 10/20* in sponda destra
Variazioni morfologiche (IDRAIM F12-F13): 8/20*

AREE FASCIATE

Antropizzazione: 24/40* in sponda sinistra, 30/40* in sponda destra

* Valori di punteggio crescente corrispondono ad una migliore qualità ecosistemica

ASSETTO IDRAULICO

Il profilo di fondo è oggi sostanzialmente stabile, in ragione sia del raggiungimento del substrato sia delle opere trasversali presenti; opere longitudinali stabilizzano le sponde esterne pressoché in ogni curva. L'unico sistema arginale esistente protegge la porzione meridionale di Acqui Terme, a valle del ponte Carlo Alberto, in destra. Il transito dell'evento di piena di riferimento (TR200) coinvolge buona parte dell'ambito fluviale, interessando insediamenti isolati per i quali si prevedono interventi strutturali a livello locale o non strutturali.

ASSETTO ECOLOGICO-AMBIENTALE ATTUALE

L'alveo forma due ampi meandri che terminano verso valle nella traversa di Visone. La sezione risulta incassata, a tratti fissata da primate oppure delimitata da scarpate verticali in erosione che permettono l'affioramento del substrato. La traversa di Visone costituisce da un punto di vista ecologico, una barriera difficilmente superabile verso monte dall'ittiofauna. Estesi affioramenti del substrato sono visibili in alveo a valle del ponte di Acqui Terme e fino a località Fontanelle; più a valle l'alveo si approfondisce essendo il deflusso condizionato dal rigurgito della traversa di Visone. Non sono presenti piane alluvionali a parte il tratto in sinistra appena a valle del ponte di Acqui Terme; le scarpate che delimitano l'asta fluviale coincidono con le sponde. La fascia riparia è impostata sulle scarpate fluviali ed è caratterizzata da continuità nel tratto compreso tra il ponte ferroviario e l'abitato di Visone. Nel tratto adiacente all'abitato di Acqui le aree circostanti l'asta fluviale sono estesamente antropizzate per via della presenza di infrastrutture, di aree residenziali e di insediamenti produttivi; più a valle si ha invece la presenza di seminativi con abitazioni sparse.

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	83/180
AREE GOLENALI	Sponda sinistra
	Sponda destra
AREE "FASCIATE" (alveo e zona riparia esclusa)	Sponda sinistra
	Sponda destra

IQAE	SPONDA SINISTRA	SPONDA DESTRA
PUNTEGGIO	158/400	167/400
CLASSE	III-IV	III
GIUDIZIO	MEDIOCRE - SCADENTE	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: **BO08200**

PRODOTTI: 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.: Hydrodata 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