

**GENERALITA'**  
**Segmento:** BO04  
**Tratto:** BO04100 da sez. 15 (prog. PAI km 164,9) a sez. 13m (prog. PAI km 168,7)  
**Località:** Castellazzo Bormida  
**Lunghezza tratto (m):** 3.820

**ALVEO INCISO**  
**Continuità geomorfologica (IDRAIM F1-F2):** 13/25\*  
**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, 10/40\* in sponda destra  
**Variazioni morfologiche (IDRAIM F12-F13):** 0/20\*

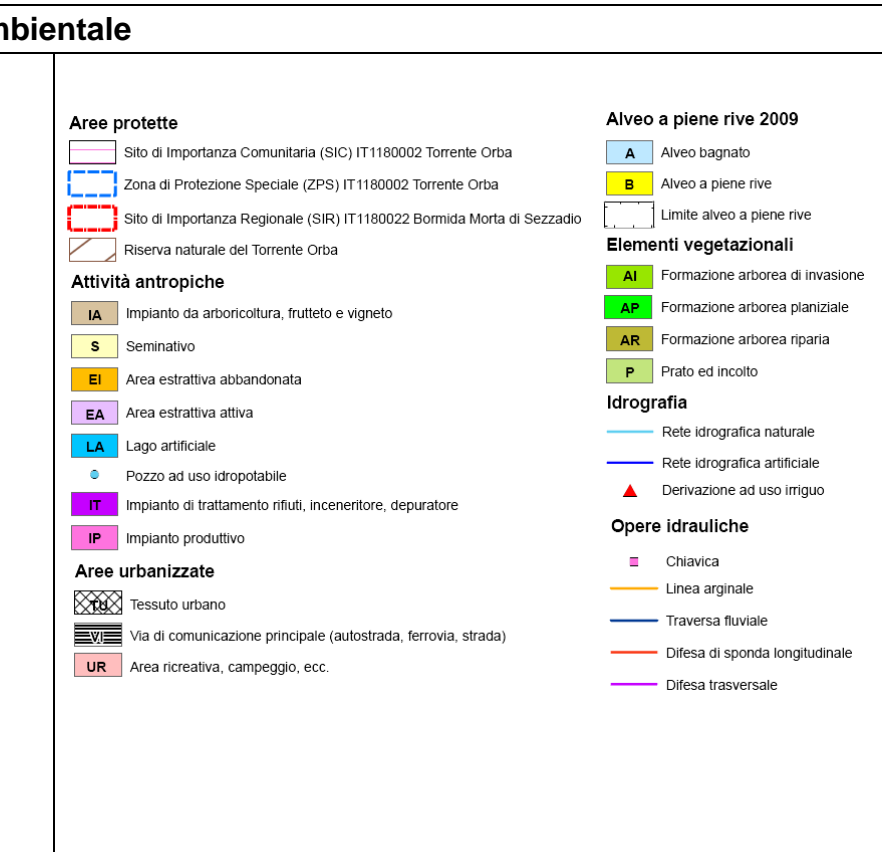
**AREE FASCIATE**  
**Antropizzazione:** 27/40\* in sponda sinistra, 26/40\* in sponda destra  
  
\* Valori di punteggio crescente corrispondono ad una migliore qualità ecosistemica

**ASSETTO IDRAULICO**

A difesa della zona industriale di Cantalupo e della strada statale SS30 in sponda sinistra è presente un argine con difesa al piede lungo la sponda esterna del meandro. A valle, in prossimità del ponte di Castellazzo Bormida, il sistema arginale chiude sul rilevato di accesso al ponte; anche la sponda esterna della curva, a monte dell'attraversamento, è difesa da un'opera longitudinale strategica. In destra idrografica l'abitato di Castellazzo Bormida è difeso da una linea arginale fino a raggiungere il ponte autostradale a valle.

**ASSETTO ECOLOGICO-AMBIENTALE ATTUALE**

L'alveo forma una coppia di meandri bloccati con sezione regolare e incassata nella piana alluvionale. La fascia riparia, continua, è sostanzialmente limitata alla scarpata che delimita l'alveo attivo e quindi ha una larghezza massima pari ad alcune decine di metri. Al suo interno sono presenti salici, pioppi e in rilevante misura le robinie. Per quanto riguarda i mesohabitat, prevalgono nettamente i correntini con locali buche; i raschi sono alquanto sporadici e nel complesso l'habitat presenta una modesta funzionalità fluviale. Le aree circostanti sono occupate da aree agricole e in sinistra, dopo una breve fascia di coltivi, si ha il rilevato della ex SS 30, l'abitato di Cantalupo e, ad inizio tratto, un esteso impianto di lavorazioni inerti affacciato direttamente sull'alveo attivo.



**VALUTAZIONE INDICE DI QUALITA' ASSETTO ECOLOGICO**  
(cfr. Indice Funzionalità Fluviale IFF e Sistema di valutazione IDRomorfológica, Analisi e Monitoraggio dei corsi d'acqua IDRAIM)

Punteggio		
ALVEO INCISO	129/180	
AREE GOLENALI	Sponda sinistra	Sponda destra
	69/180	39/180
AREE "FASCIATE" (alveo e zona riparia esclusa)	Sponda sinistra	Sponda destra
	27/40	26/40

IQAE	SPONDA SINISTRA	SPONDA DESTRA
PUNTEGGIO	223/400	193/400
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: **BO04100**

PRODOTTI: 02  
Cartografia dell'assetto ecologico

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

VERSIONE: Definitiva

CORSO D'ACQUA: **Fiume Bormida**

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

AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO