



**GENERALITA'**  
**Segmento:** BO06  
**Tratto:** BO06200 da sez. 24m (prog. PAI km 148,7) a sez. 22 (prog. PAI km 151,8)  
**Località:** Gavonata  
**Lunghezza tratto (m):** 3.080

**ALVEO INCISO**  
**Continuità geomorfologica (IDRAIM F1-F2): 10/25\***  
**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): 15/20\***

**AREE GOLENALI**  
**Vegetazione fascia perfluviale (IFF2 , IFF2 BIS) :** 25/40\* in sponda sinistra,  
 25/40\* in sponda destra  
**Variazioni morfologiche (IDRAIM F12-F13):** 15/20\*

**AREE FASCIATE**  
**Antropizzazione:** 29/40\* in sponda sinistra, 29/40\* in sponda destra

\* Valori di punteggio crescente corrispondono ad una migliore qualità ecosistemica

## ASSETTO IDRAULICO

La pressione antropica è modesta; tracce di difese di sponda non recenti si riscontrano pressoché in tutte le sponde esterne in corrispondenza delle curve; tra queste solo quella del meandro di cascina Borio appare di recente sistemazione. La fascia d'esondazione al transito dell'evento di piena di riferimento interessa l'intero fondovalle, non coinvolgendo tuttavia abitati ma solo insediamenti isolati. In sinistra, il canale Carlo Alberto non è in sicurezza rispetto ai massimi livelli di piena.

## ASSETTO ECOLOGICO-AMBIENTALE ATTUALE

La sezione è abbastanza incassata e regolare, delimitata da scarpate ripide e vegetate; nel letto torrentizio si ha una netta prevalenza dei correntini, con solo 3 brevi tratti a raschio. Nel settore iniziale, subrettilineo, la presenza di un guado stabile contribuisce a banalizzare ulteriormente la sezione fluviale. La fascia riparia non sempre continua, è spesso ridotta alle sole scarpate che delimitano l'alveo attivo ed è costituita da pioppi, salici e robinia. Alcune barre ciottoloso/ghiaiose sono visibili in prossimità dei raschi. Prismate e difese in massi fissano le sponde esterne dei meandri. Le aree circostanti le sponde sono occupate pressoché in pari misura da coltivi (seminativi e pioppeti) e da aree estrattive con relativi impianti di lavorazioni inerti. L'unica area edificata posta nei pressi delle sponde è rappresentata da cascina Boro, un vecchio borgo agricolo che domina il Bormida, in sponda destra, dall'alto di un terrazzo antico.

### VALUTAZIONE INDICE DI QUALITA' ASSETTO ECOLOGICO

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

	<b>Punteggio</b>	
<b>ALVEO INCISO</b>	119/180	
<b>AREE GOLENALI</b>	Sponda sinistra	Sponda destra
	79/180	74/180
<b>AREE "FASCIATE"</b> <b>(alveo e zona riparia esclusa)</b>	Sponda sinistra	Sponda destra
	29/40	29/40

<b>IQAE</b>	<b>SPONDA SINISTRA</b>	<b>SPONDA DESTRA</b>
<b>PUNTEGGIO</b>	<b>228/400</b>	<b>223/400</b>
<b>CLASSE</b>	<b>III</b>	<b>III</b>
<b>GIUDIZIO</b>	<b>MEDIOCRE</b>	<b>MEDIOCRE</b>

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

PRODOTTO: 02 <b>Cartografia dell'assetto ecologico</b>	TRATTO: <b>BO06200</b>	
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)  
ATTIVITÀ: 07  
Caratterizzazione dell'uso del suolo e dell'assetto ecologico-  
ambientale

