



**GENERALITA'**  
**Segmento:** BO07  
**Tratto:** BO07200 da sez. 27NBIS (prog. PAI km 139,9) a sez. 27 (prog. PAI km 144,9)  
**Località:** Cassine  
**Lunghezza tratto (m):** 4.950

**ALVEO INCISO**  
**Continuità geomorfologica (IDRAIM F1-F2):** 13/25\*  
**Funzionalità geomorfologica (IDRAIM da F4 a F11):** 14/20\*  
**Artificialità (IDRAIM da A1 a A12):** 18/20\*  
**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, 25/40\* in sponda destra  
**Variazioni morfologiche (IDRAIM F12-F13):** 8/20\*

**AREE FASCIATE**  
**Antropizzazione:** 30/40\* in sponda sinistra, 32/40\* in sponda destra

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

**ASSETTO IDRAULICO**

L'assetto idraulico è stabile, definito da opere sistemazione non recenti (difese di sponda longitudinali) diffuse in tutto il tratto e finalizzate a controllare le divagazioni planimetriche dell'alveo attivo al quale si affianca, in sinistra, il rilevato della linea ferroviaria Alessandria – Acqui Terme. L'evento di riferimento coinvolge l'intero fondovalle, con sormonto del rilevato ferroviario.

**ASSETTO ECOLOGICO-AMBIENTALE ATTUALE**

L'alveo forma alcuni meandri separati, da un settore intermedio subrettilineo. La sezione è incassata, a tratti fissata da primate ed è delimitata da scarpate sulle quali è prevalentemente impostata la fascia riparia (costituita da pioppi, robinie e salici), che quindi presenta una larghezza decisamente esigua ma una discreta continuità longitudinale. L'alveo è caratterizzato dalla presenza di lunghi correntini alternati a brevi e irregolari raschi. La golenale destra è occupata essenzialmente da terreni agricoli a seminativi e pioppeti; più antropizzata appare il piano golenale sinistro che corre in prossimità della ferrovia e che nella parte di valle del tratto è sede di attività estrattive. A valle della confluenza in destra del rio Budello si osservano tratti in erosione con evidente incisione verticale delle sponde sia in destra che in sinistra.

**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	115/180	
	Sponda sinistra	Sponda destra
AREE GOLENALI	67/180	67/180
	Sponda sinistra	Sponda destra
AREE "FASCIATE" (alveo e zona riparia esclusa)	30/40	32/40
	Sponda sinistra	Sponda destra

IQAE	SPONDA SINISTRA	SPONDA DESTRA
PUNTEGGIO	210/400	212/400
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:  
**BO07200**

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