



GENERALITA'
Segmento: OR02
Tratto: OR02200 da sez. 24Bis (prog. PAI km 61,7) a sez. 14 (prog. PAI km 65,5)
Località: Tenuta Retorto
Lunghezza tratto (m): 3.880

ALVEO INCISO
Continuità geomorfologica (IDRAIM F1-F2): 10/25*
Funzionalità geomorfologica (IDRAIM da F4 a F11): 16/20*
Artificialità (IDRAIM da A1 a A12): 15/20*
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, 10/40* in sponda destra
Variazioni morfologiche (IDRAIM F12-F13): 15/20*

AREE FASCIATE
Antropizzazione: 30/40* in sponda sinistra, 28/40* in sponda destra
* Valori di punteggio crescente corrispondono ad una migliore qualità ecosistemica

ASSETTO IDRAULICO

Presenza di difese di sponda in prismi cls pressochè continue per tutta la lunghezza. Lungo la golena sinistra vi è una linea arginale che va da valle di Tenuta Retorto a monte di Portanuova.

ASSETTO ECOLOGICO-AMBIENTALE ATTUALE

L'alveo in questo tratto presenta una sezione in gran parte naturale, in cui gli interventi artificiali sono costituiti da primate, poste su rive opposte in corrispondenza delle sponde esterne delle anse, e dalla traversa di monte che alimenta la roggia di San Michele. L'alveo, ciottoloso o ghiaioso, mostra una certa tendenza alla ramificazione ed è caratterizzato da un'alternanza relativamente regolare di correntini, raschi e dalla presenza di locali buche. L'alveo attivo è contornato da zone riparie piuttosto estese, soprattutto in sponda sinistra, ove è presente un bosco a pioppi e salici prevalenti a cui a tratti sono associati la robinia, il frassino, la farnia e rari platani. Tale bosco fa parte integrante dell'area protetta della Garzaia di Bosco Marengo. I territori limitrofi alla fascia fluviale sono occupati essenzialmente da coltivi con, a tratti, impianti estrattivi abbandonati e in parte spontaneamente naturalizzati. L'unica area urbanizzata è costituita dalla borgata storica di Retorto, impostata su un terrazzo antico che si affaccia direttamente sull'alveo attivo.

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	146/180	
	Sponda sinistra	Sponda destra
AREE GOLENALI	122/180	107/180
	Sponda sinistra	Sponda destra
AREE "FASCIATE" (alveo e zona riparia esclusa)	30/40	28/40

IQAE	SPONDA SINISTRA	SPONDA DESTRA
PUNTEGGIO	282/400	265/400
CLASSE	II	II-III
GIUDIZIO	BUONO	BUONO - 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

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

TRATTO:
OR02200

PRODOTTO: 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.: Hydodata S.p.A. - ART S.r.l. - Consorzio DHI Italia

CORSO D'ACQUA:
Torrente Orba