



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 planiziale 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: OR03
Tratto: OR03100 da sez. 43 (prog. PAI km 53,7) a sez. 30Bis (prog. PAI km 60,3)
Località: Predosa
Lunghezza tratto (m): 6.500

ALVEO INCISO
Continuità geomorfologica (IDRAIM F1-F2): 18/25*
Funzionalità geomorfologica (IDRAIM da F4 a F11): 12/20*
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, 25/40* in sponda destra
Variazioni morfologiche (IDRAIM F12-F13): 20/20*

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

Opere di difesa spondale in prismi di cls discontinue da confluenza rio Secco fino a monte dell'abitato di Predosa, principalmente localizzate lungo le sponde esterne delle anse. Da Predosa alla traversa della roggia di Bosco, le difese longitudinali sono pressoché continue, coinvolgendo anche l'area di confluenza del torrente Lemme, appena a monte della traversa. La traversa della roggia di Bosco si presenta in parte dissestata in sommità, lungo la sponda sinistra. In destra idrografica è presente un sistema arginale che va da valle di Capriata d'Orba fino all'altezza di Predosa ed un argine, rivestito lato fiume con lastre in cls, da confluenza Lemme fin dopo l'attraversamento della roggia di Bosco. A monte, in golena sinistra, sono presenti arginature secondarie a difesa di alcune cascine sparse e di terreni agricoli.

ASSETTO ECOLOGICO-AMBIENTALE ATTUALE

L'alveo sinuoso, unicursale, presenta una morfologia piuttosto omogenea con sezione relativamente regolare, in cui tratti relativamente profondi a buche e correntini si alternano a rari raschi; le sponde esterne delle anse sono fissate per lunghi tratti da primate. Nel settore centrale è presente una soglia che alimentava un vecchio mulino presso Predosa. Al di fuori di quest'ultimo abitato, affacciato direttamente sulla sponda sinistra, le aree limitrofe sono occupate prevalentemente da seminativi, con qualche pioppeto e alcune cascine isolate, ed un'area ad attività estrattiva in località C.na Bruno. La vegetazione riparia segue con continuità le sponde e si estende a tratti, soprattutto in sponda sinistra, per alcune centinaia di metri all'interno dei territori agricoli retrostanti.

VALUTAZIONE INDICE DI QUALITA' ASSETTO ECOLOGICO

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

Punteggio		
ALVEO INCISO	119/180	
AREE GOLENALI	Sponda sinistra	Sponda destra
	124/180	119/180
AREE "FASCIATE" (alveo e zona riparia esclusa)	Sponda sinistra	Sponda destra
	30/40	28/40

IQAE		SPONDA SINISTRA	SPONDA DESTRA
PUNTEGGIO		273/400	266/400
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

TRATTO:
OR03100

PRODOTTO: 02
Cartografia dell'assetto ecologico

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

VERSIONE: Definitiva

CORSO D'ACQUA:
Torrente Orba

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