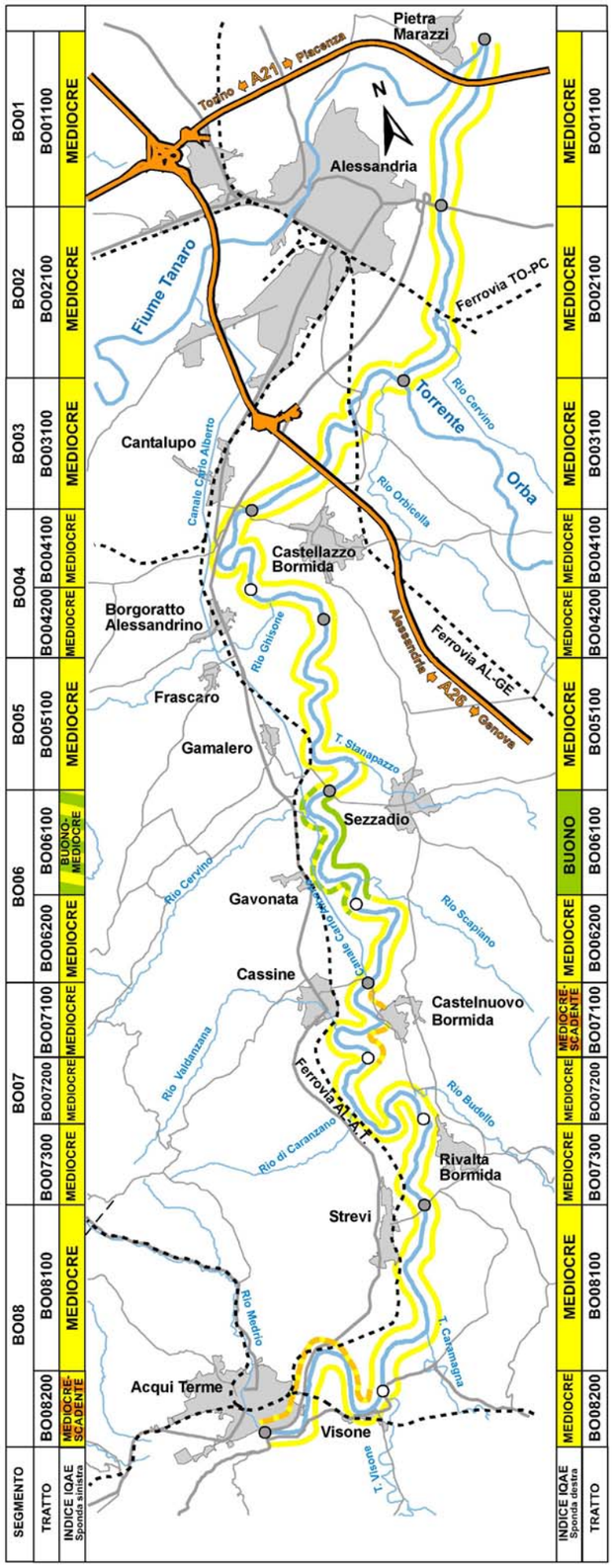
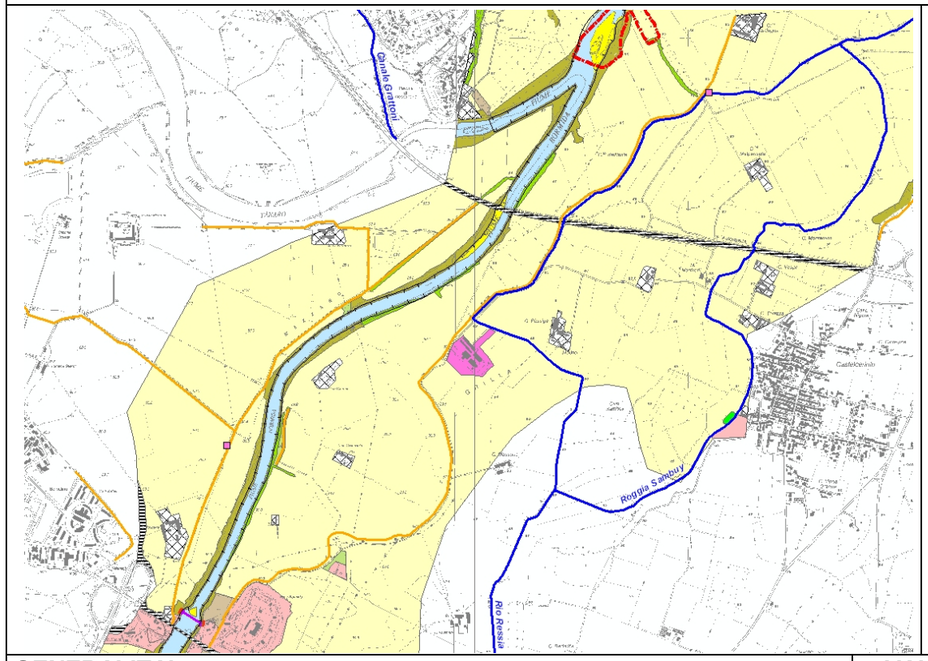


Assetto ecologico-ambientale



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)
- UR 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

TRATTO: **BO01100**

CORSO D'ACQUA: **Fiume Bormida**

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.: **Hydrodata S.p.A. - ART S.r.l. – Consorzio DHI Italia**

GENERALITA'

Segmento: BO01
Tratto: BO01100 da sez. 05m (prog. PAI km 179,9) a sez. 01 (prog. PAI km 184,1)
Località: Alessandria
Lunghezza tratto (m): 4.360

ALVEO INCISO

Continuità geomorfologica (IDRAIM F1-F2): 5/25*
Funzionalità geomorfologica (IDRAIM da F4 a F11): 4/20*
Artificialità (IDRAIM da A1 a A12): 17/20*
Idromorfologia (IFF-11, presenza e distribuzione di raschi e pozze): 1/20*

AREE GOLENALI

Vegetazione fascia perifluviale (IFF2 , IFF2 BIS) : 20/20* in sponda sinistra, 10/20* in sponda destra
Variazioni morfologiche (IDRAIM F12-F13): 13/20*

AREE FASCIATE

Antropizzazione: 28/40* in sponda sinistra, 28/40* in sponda destra

* Valori di punteggio crescente corrispondono ad una migliore qualità ecosistematica

VALUTAZIONE INDICE DI QUALITA' ASSETTO ECOLOGICO

(cfr. **I**ndice **F**unzionalità **F**luviale **IFF** e Sistema di valutazione **IDR**omorfologica, **A**nalis**I** e **M**onitoraggio dei corsi d'acqua **IDRAIM**)

	Punteggio	
ALVEO INCISO	85/180	
AREE GOLENALI	Sponda sinistra	Sponda destra
	71/180	61/180
AREE "FASCIATE" (alveo e zona riparia esclusa)	Sponda sinistra	Sponda destra
	28/40	28/40

IQAE	SPONDA SINISTRA	SPONDA DESTRA
PUNTEGGIO	184/400	174/400
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

ASSETTO IDRAULICO

La regione fluviale presenta un assetto sostanzialmente artificiale sia per quanto riguarda l'alveo attivo, reso monocursale rettilineo con interventi non recenti, sia per la fascia golenale, definita da sistemi arginali continui tanto in destra quanto in sinistra.

ASSETTO ECOLOGICO-AMBIENTALE ATTUALE

L'alveo attivo è ad andamento rettilineo, sezione regolare e omogenea, aree riparie limitate ad una sottile fascia di pioppi, salici e robinie, coincidenti con la scarpata di sponda. A tergo è presente una sottile fascia a seminativi e quindi, in sinistra, l'agglomerato urbano di Alessandria; in destra aree agricole a colture intensive e cascine isolate.

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