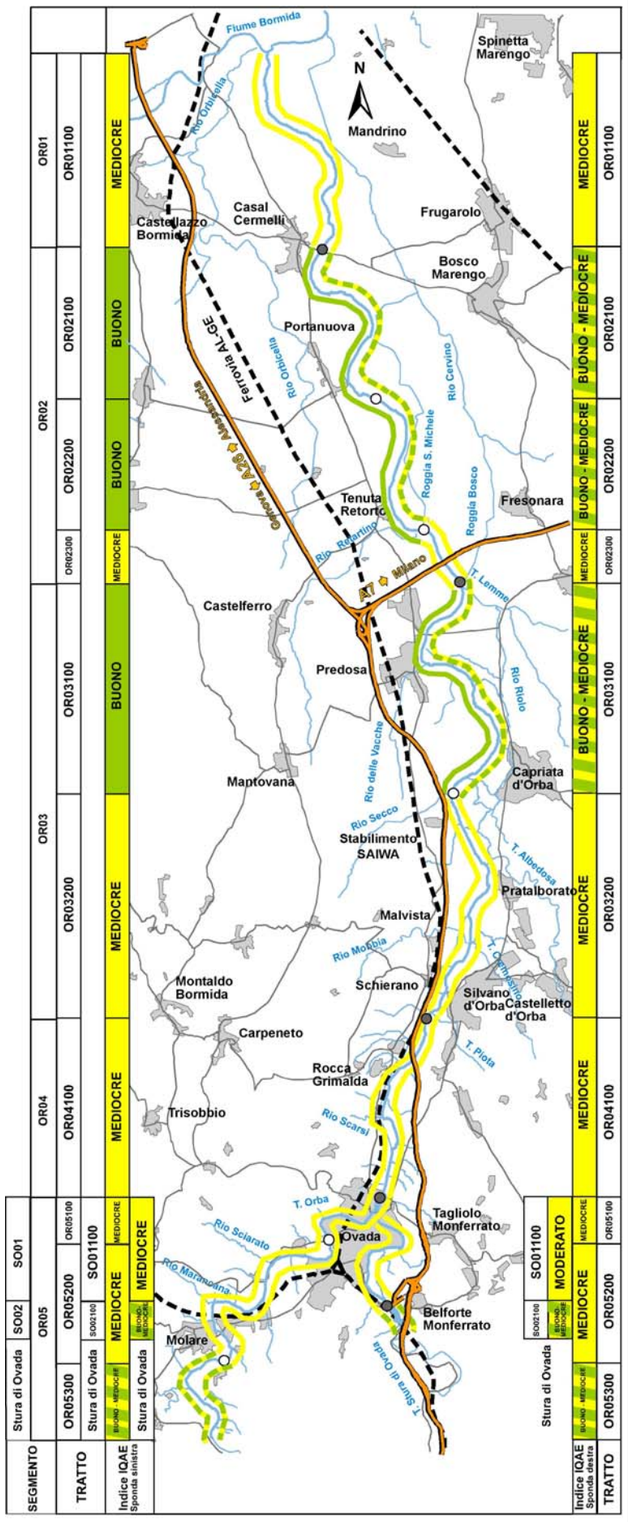
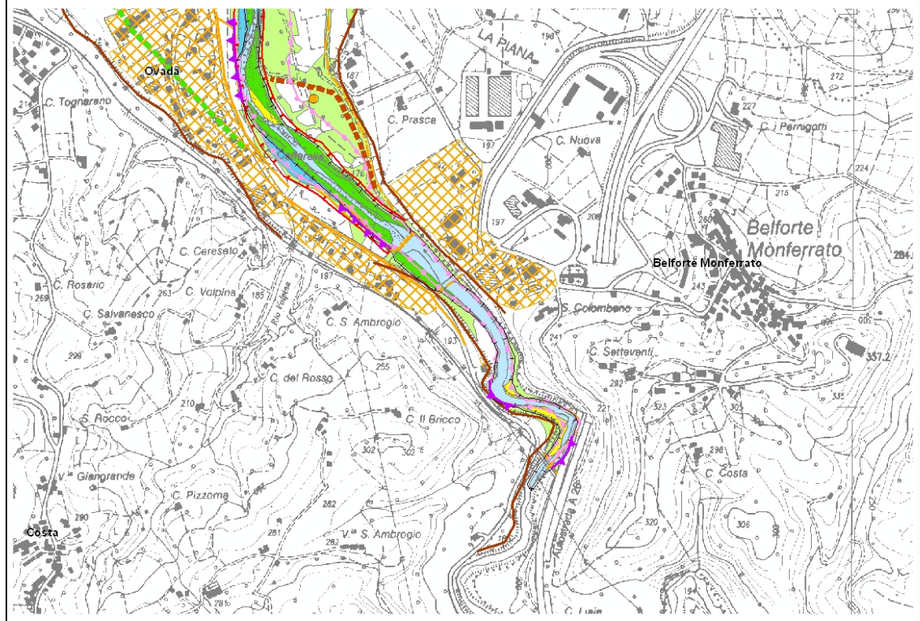


Assetto ecologico-ambientale



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: **SO02100**

CORSO D'ACQUA: **Torrente Stura di Ovada**

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: SO02
Tratto: SO02100
Località: Belforte Monferrato
Lunghezza tratto (m): 666

ALVEO INCISO

Continuità geomorfologica (IDRAIM F1-F2): 18/25*
Funzionalità geomorfologica (IDRAIM da F4 a F11): 13/20*
Artificialità (IDRAIM da A1 a A12): 19/20*
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): 20/20*

AREE FASCIATE

Antropizzazione: 39/40* in sponda sinistra, 39/40* 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	121/180	
AREE GOLENALI	Sponda sinistra	Sponda destra
	105/180	105/180
AREE "FASCIATE" (alveo e zona riparia esclusa)	Sponda sinistra	Sponda destra
	39/40	39/40

IQAE	SPONDA SINISTRA	SPONDA DESTRA
PUNTEGGIO	264/400	265/400
CLASSE	II-III	II-III
GIUDIZIO		

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

Il sistema difensivo è caratterizzato da due difese spondali in destra idrografica, un muro e uno scogliera in prismi di calcestruzzo, a protezione del viadotto autostradale. E' presente a valle del tratto una traversa con annessa derivazione in sponda destra.

ASSETTO ECOLOGICO-AMBIENTALE ATTUALE

Il tratto in questione scorre all'interno di una sezione fortemente incisa all'interno del substrato roccioso. Nel tratto terminale è presente una traversa che costituisce una significativa interruzione della continuità idraulica. Sempre in questo settore sono presenti, nelle vicinanze dell'alveo, alcun edifici ad uso industriale e commerciale, nonché, in sinistra, la SS 590. La sezione, tranne che nei pressi della traversa, mantiene una conformazione sostanzialmente naturale ma fortemente incassata che impedisce la formazione di fasce riparie estese, il che risulta penalizzante soprattutto in relazione alla funzionalità fluviale. Tra le essenze riparie si segnala soprattutto la presenza di salici, sia arborei che arbustivi. I versanti in destra sono occupati per lo più da boschi, mentre i sinistra macchie alberate sono alternate a coltivi per lo più in stato di abbandono.

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