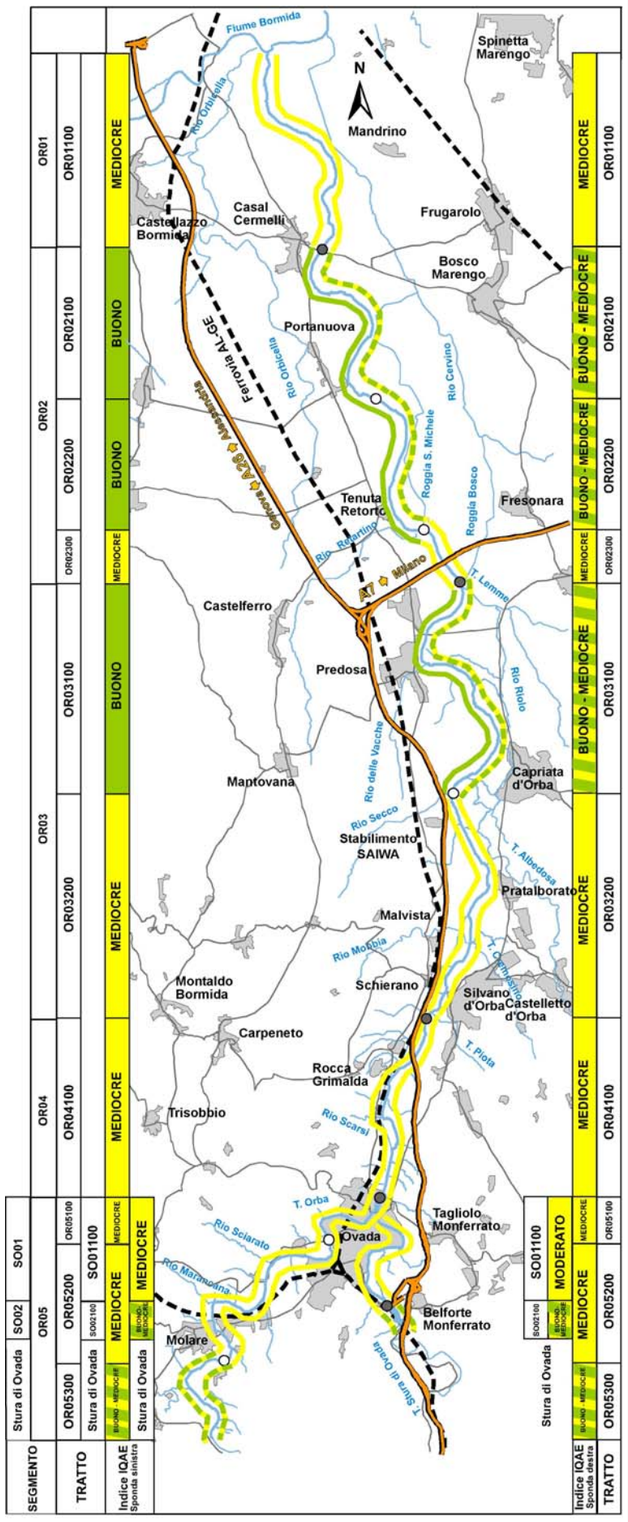
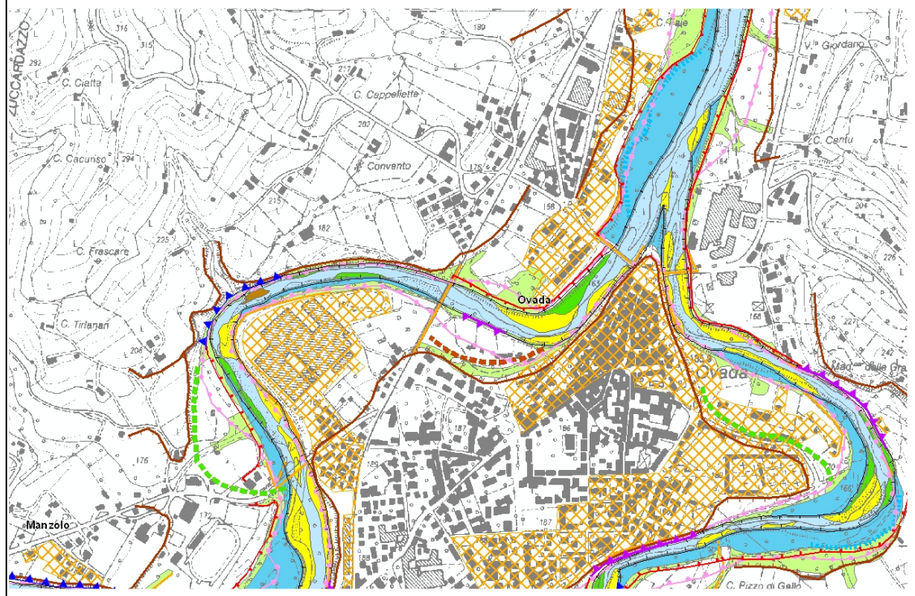
Assetto ecologico-ambientale





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: **OR05100**

CORSO D'ACQUA: **Torrente Orba**

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: OR05
Tratto: OR05100 da prog. PAI km 41,1 a prog. PAI km 43,4
Località: Ovada
Lunghezza tratto (m): 2.242

ALVEO INCISO

Continuità geomorfologica (IDRAIM F1-F2): 10/25*
Funzionalità geomorfologica (IDRAIM da F4 a F11): 6/20*
Artificialità (IDRAIM da A1 a A12): 16/20*
Idromorfologia (IFF-11, presenza e distribuzione di raschi e pozze): 5/20*

AREE GOLENALI

Vegetazione fascia perifluviale (IFF2 , IFF2 BIS) : 25/40* in sponda sinistra, 25/40* in sponda destra
Variazioni morfologiche (IDRAIM F12-F13): 12,5/20*

AREE FASCIATE

Antropizzazione: 28/40* in sponda sinistra, 15/40* 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	92/180	
AREE GOLENALI	Sponda sinistra	Sponda destra
	70/180	70/180
AREE "FASCIATE" (alveo e zona riparia esclusa)	Sponda sinistra	Sponda destra
	28/40	15/40

IQAE	SPONDA SINISTRA	SPONDA DESTRA
PUNTEGGIO	190/400	176/400
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

Il sistema difensivo è costituito essenzialmente da una serie di difese spondali a protezione del piede della scarpata del terrazzo su cui è edificato il nucleo storico di Ovada e da un argine, aperto verso valle, che, in destra, difende un'ampia area industriale realizzata nella vecchia piana golenale. A valle del ponte della strada di accesso di Ovada è presente in sinistra un rilevato arginale a difesa di un'area industriale.

ASSETTO ECOLOGICO-AMBIENTALE ATTUALE

Il tratto attraversa l'abitato di Ovada, il cui nucleo storico è posto sul terrazzo antico che costituisce un saliente tra la valle dell'Orba stessa e quella della Stura. In questo settore, pertanto, la sponda destra è spesso fissata da difese spondali e da limitati rilevati arginali. Il fondovalle alluvionale è pressoché completamente urbanizzato. Sull'alveo, ciottoloso, affiora con continuità il substrato marnoso. In sinistra, a tratti, il fondovalle è delimitato da rilievi collinari con formazioni di ripide scarpate che incombono sull'alveo attivo. Le formazioni riparie, discontinue, ove presenti hanno estensione laterale decisamente limitata e sono costituite essenzialmente da salici arbustivi, robinia, sambuco e vegetazione erbacea infestante. La presenza del substrato a vista determina una condizione di sezione naturale simile a quella di un alveo rivestito in calcestruzzo, il che ha conseguenze dirette sulla funzionalità dell'ecosistema acquatico. Nonostante ciò, anche solo sulla base di osservazioni superficiali, è stato possibile constatare la presenza di un discreto popolamento ittico.

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