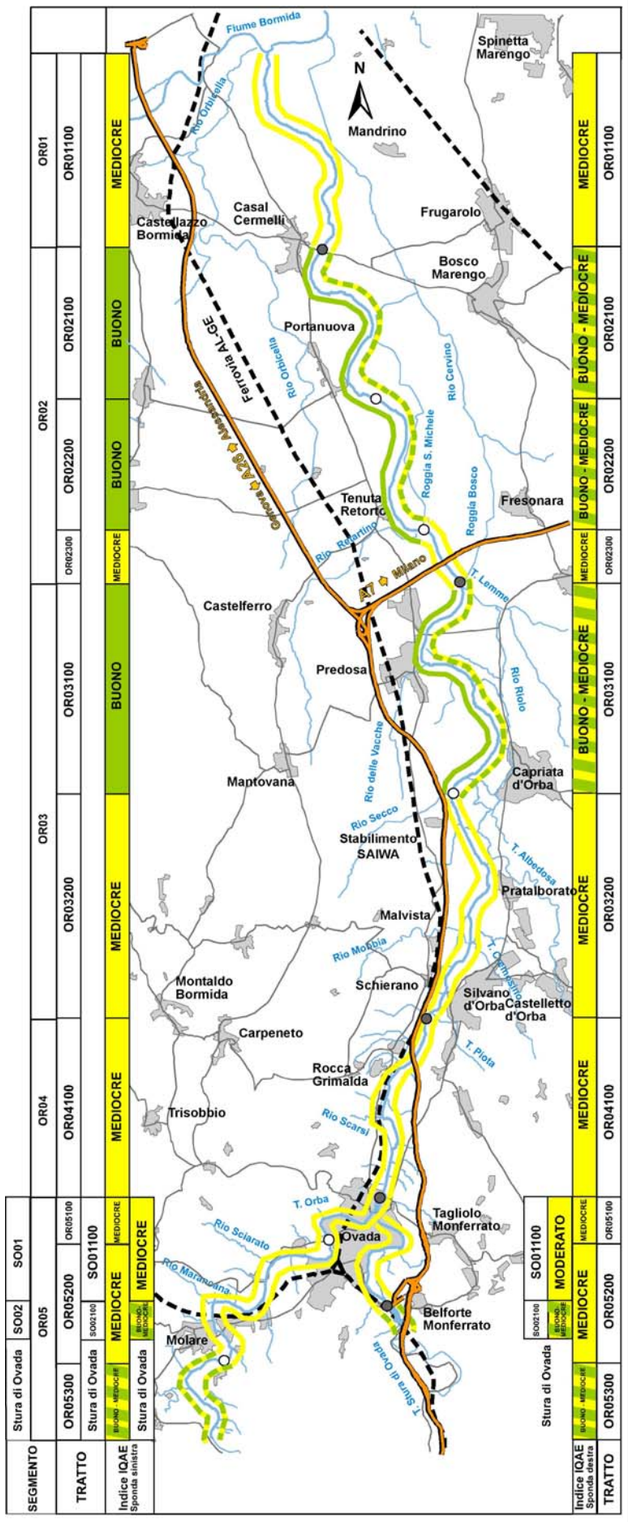
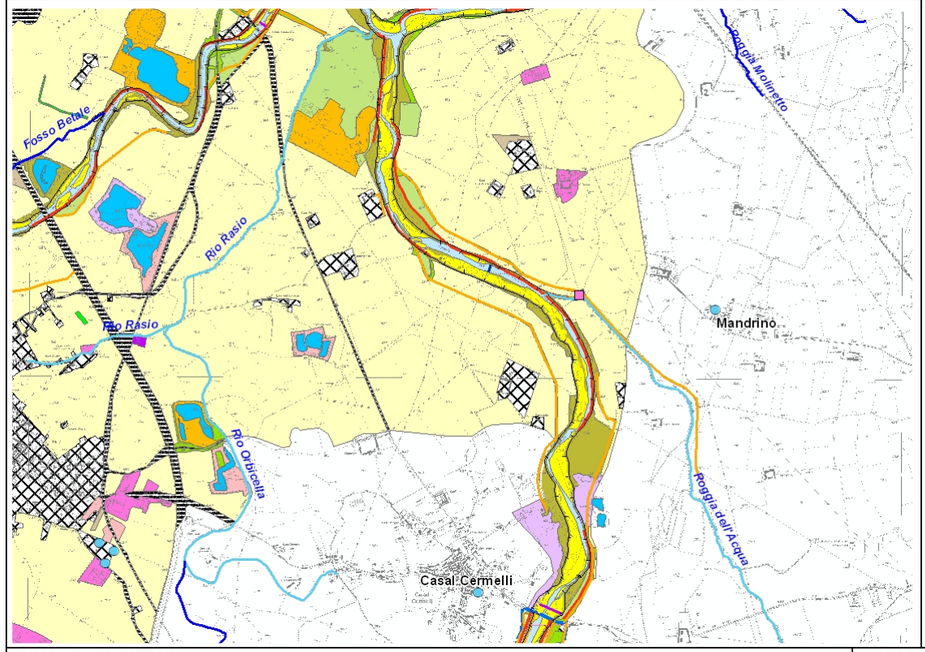


Assetto ecologico-ambientale



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: **OR01100**

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: OR01
Tratto: OR01100 da sez. 08Bis (prog. PAI km 70,2) a sez. 01 (prog. PAI km 75,0)
Località: Mandrino
Lunghezza tratto (m): 5.510

ALVEO INCISO

Continuità geomorfologica (IDRAIM F1-F2): 18/25*
Funzionalità geomorfologica (IDRAIM da F4 a F11): 13/20*
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): 15/20*

AREE FASCIATE

Antropizzazione: 29/40* 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	135/180	
AREE GOLENALI	Sponda sinistra	Sponda destra
	79/180	79/180
AREE "FASCIATE" (alveo e zona riparia esclusa)	Sponda sinistra	Sponda destra
	29/40	28/40

IQAE	SPONDA SINISTRA	SPONDA DESTRA
PUNTEGGIO	243/400	242/400
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

Sistema arginale pressoché continuo, con alcuni tratti a ridosso delle sponde; presenza diffusa di opere di difesa longitudinale lungo le anse.

ASSETTO ECOLOGICO-AMBIENTALE ATTUALE

Sezione incisa con morfologia parzialmente artificializzata e caratterizzata da alternanze discontinue di correntini e raschi. L'alveo, per lo più unicursale, tende a tratti a diventare ramificato. Sono presenti porzioni limitate di piana alluvionale, con formazioni riparie a pioppi, salici e robinia, di ampiezza variabile, dotate di discreta continuità longitudinalmente. Le aree circostanti sono occupate prevalentemente da coltivi e, soprattutto presso la confluenza, da aree estrattive, per lo più abbandonate e parzialmente rinaturalizzate.

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