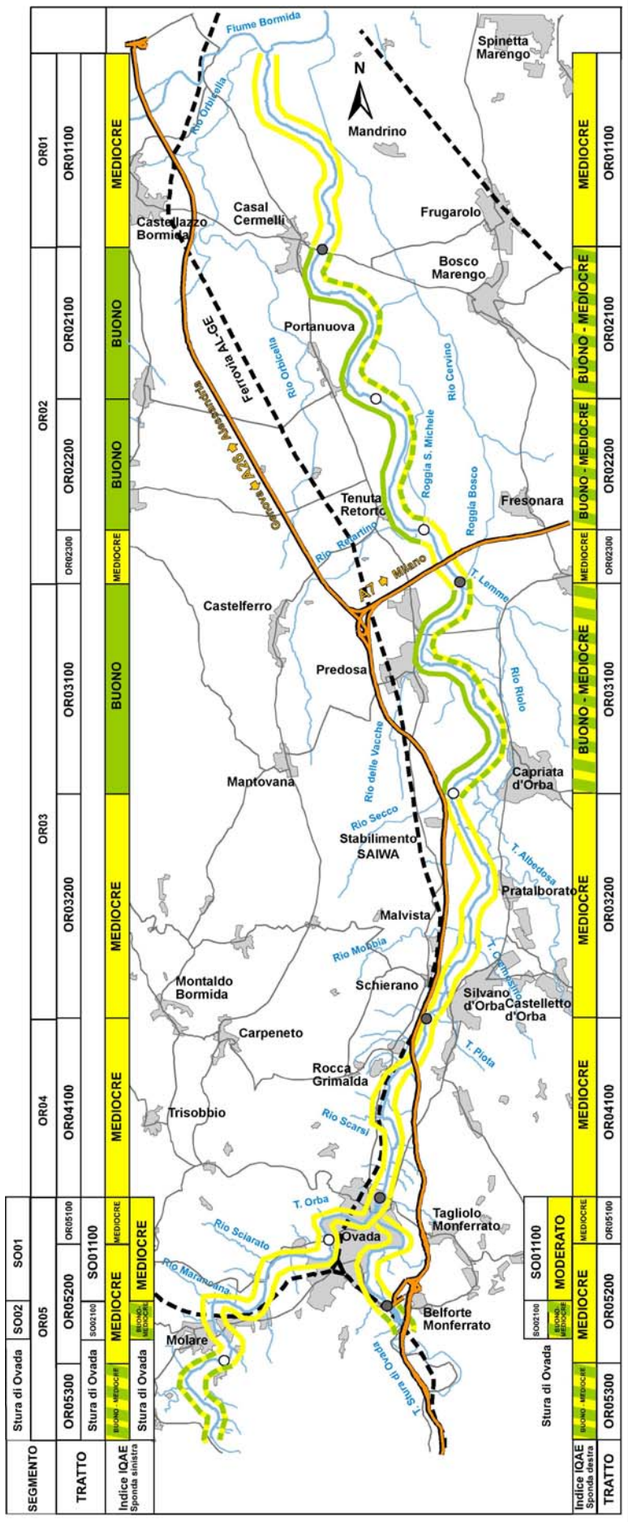
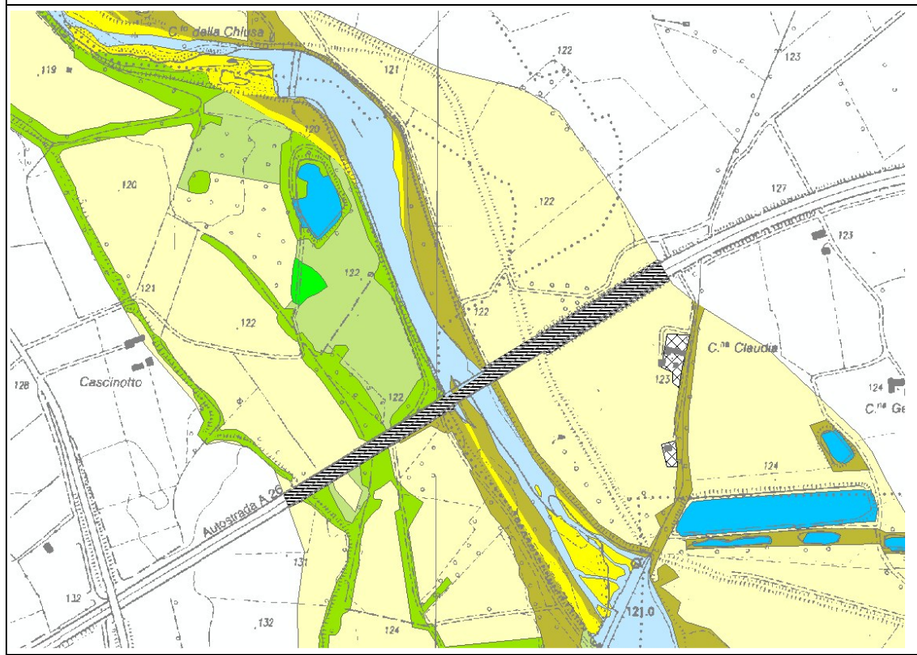


Assetto ecologico-ambientale



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
- VI 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: **OR02300**

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: OR02
Tratto: OR02300 da sez. 30Bis (prog. PAI km 60,3) a sez. 24Bis (prog. PAI km 61,7)
Località: Predosa
Lunghezza tratto (m): 1.380

ALVEO INCISO

Continuità geomorfologica (IDRAIM F1-F2): 5/25*
Funzionalità geomorfologica (IDRAIM da F4 a F11): 6/20*
Artificialità (IDRAIM da A1 a A12): 14/20*
Idromorfologia (IFF-11, presenza e distribuzione di raschi e pozze): 5/20*

AREE GOLENALI

Vegetazione fascia perifluviale (IFF2 , IFF2 BIS) : 40/40* in sponda sinistra, 25/40* in sponda destra
Variazioni morfologiche (IDRAIM F12-F13): 15/20*

AREE FASCIATE

Antropizzazione: 31/40* 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	72/180	
AREE GOLENALI	Sponda sinistra	Sponda destra
	120/180	100/180
AREE "FASCIATE" (alveo e zona riparia esclusa)	Sponda sinistra	Sponda destra
	31/40	28/40

IQAE	SPONDA SINISTRA	SPONDA DESTRA
PUNTEGGIO	223/400	199/400
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

L'andamento dell'alveo è vincolato dalle due traverse e dalle difese di sponda in massi e prismi cls, diffuse lungo entrambe le sponde. In golena destra è presente un sistema arginale continuo, che parte da confluenza del torrente Lemme, attraversa il rilevato autostradale e termina a valle della derivazione della roggia S. Michele.

ASSETTO ECOLOGICO-AMBIENTALE ATTUALE

L'alveo è condizionato dalla presenza della traversa roggia di Bosco e della traversa della roggia di San Michele; inizialmente, a valle della prima traversa, presenta una morfologia ramificata, con barre e isole coperte da arbusti di salici e pioppi e, per quanto riguarda i mesohabitat, è caratterizzato dalla prevalenza dei raschi sui correntini; a partire dall'attraversamento autostradale, viceversa, si ha un alveo sub rettilineo unicursale, con sezione relativamente regolare e profonda, con totale assenza di raschi. La vegetazione riparia è presente con continuità sulle sponde, probabilmente fissate da prismate completamente mascherate da suolo e vegetazione; tali fasce riparie si estendono localmente anche per alcune centinaia di metri verso i territori retrostanti, in parte includendo aree estrattive abbandonate e un lago di cava. Le aree limitrofe sono occupate essenzialmente da coltivi a seminativi, con qualche pioppeto e rare 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