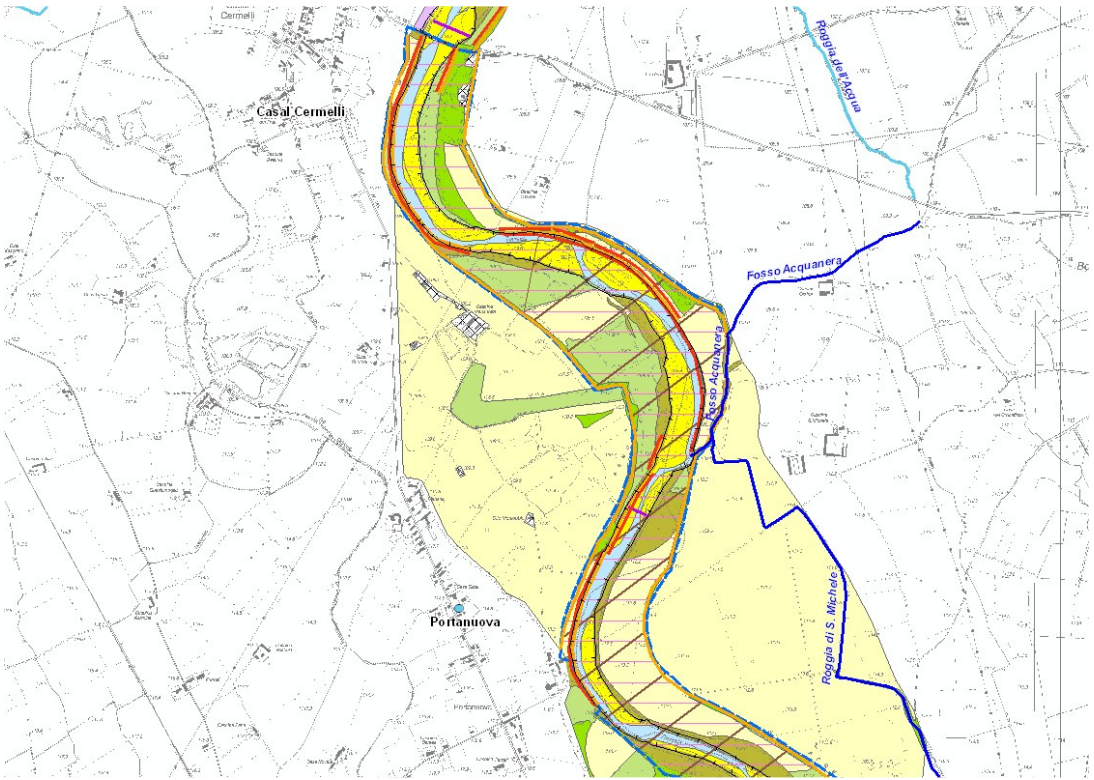


Assetto ecologico-ambientale



- 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)
 - 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

GENERALITA'

Segmento: OR02

Tratto: OR02100 da sez. 14 (prog. PAI km 65,5) a sez. 08Bis (prog. PAI km 70,2)

Località: Casal Cermelli

Lunghezza tratto (m): 4.700

ALVEO INCISO

Continuità geomorfologica (IDRAIM F1-F2): 18/25*

Funzionalità geomorfologica (IDRAIM da F4 a F11): 16/20*

Artificialità (IDRAIM da A1 a A12): 16/20*

Idromorfologia (IFF-11, presenza e distribuzione di raschi e pozze): 20/20*

AREE GOLENALI

Vegetazione fascia perifluviale (IFF2 , IFF2 BIS) : 40/40* in sponda sinistra, 25/40* in sponda destra

Variazioni morfologiche (IDRAIM F12-F13): 16/20*

AREE FASCIATE

Antropizzazione: 30/40* in sponda sinistra, 30/40* in sponda destra

* Valori di punteggio crescente corrispondono ad una migliore qualità ecosistemica

VALUTAZIONE INDICE DI QUALITA' ASSETTO ECOLOGICO

(cfr. Indice Funzionalità Fluviale IFF e Sistema di valutazione IDRomorfologica, Analisi e Monitoraggio dei corsi d'acqua IDRAIM)

Punteggio		
ALVEO INCISO	115/180	
AREE GOLENALI	Sponda sinistra	Sponda destra
	131/180	116/180
AREE "FASCIATE" (alveo e zona riparia esclusa)	Sponda sinistra	Sponda destra
	30/40	30/40

IQAE	SPONDA SINISTRA	SPONDA DESTRA
PUNTEGGIO	277/400	261/400
CLASSE	II	II-III
GIUDIZIO	BUONO	BUONO - 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 in entrambe le aree golenali, che in alcuni tratti si avvicina al bordo della scarpata del terrazzo alluvionale. Lungo le anse sono presenti difese di sponda in prismi di cls.

ASSETTO ECOLOGICO-AMBIENTALE ATTUALE

La sezione è sostanzialmente naturale, con solo lievi interventi artificiali costituiti dalle primate poste sulla riva esterna delle principali anse e in gran parte spontaneamente naturalizzate. La briglia subito a valle del ponte di Casal Cermelli è in gran parte sovralluvionata e non costituisce una barriera reale alla migrazione della fauna ittica. Il letto del torrente è caratterizzato da estese barre ciottoloso/ghiaiose, a tratti colonizzate da arbusti ripari, e da un'alternanza abbastanza regolare di correntini, raschi e locali buche. In prossimità delle sponde vi sono piane alluvionali ed aree riparie abbastanza continue longitudinalmente, di estensione variabile lateralmente. Al loro interno le essenze arboree sono rappresentate essenzialmente da pioppi e salici. Le aree limitrofe, fatto salvo l'abitato di Casal Cermelli, che comunque è leggermente arretrato rispetto alla fascia di pertinenza fluviale, sono occupate da coltivi, da aree estrattive per lo più abbandonate e da rare cascine isolate. Una parte del settore di fascia fluviale a monte di Casal Cermelli è inclusa all'interno dell'area protetta della Garzaia di Bosco di Marengo.

TRATTO: OR02100

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.: Hydodata S.p.A. - ART S.r.l. - Consorzio DHI Italia

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