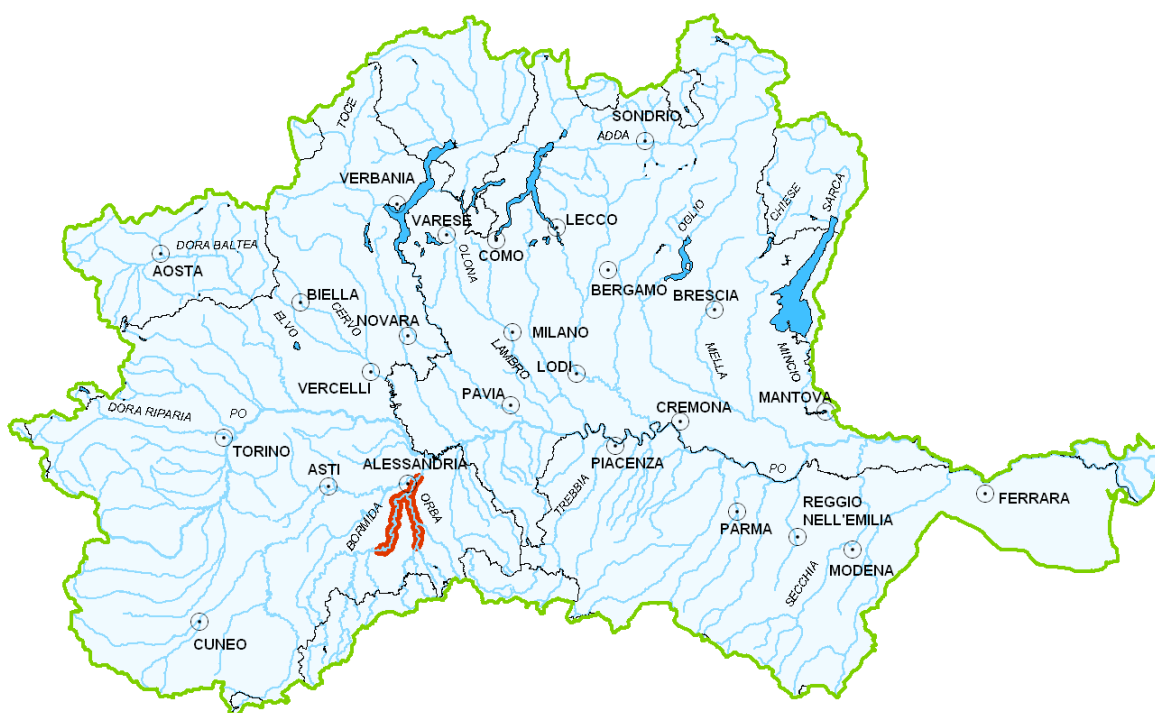




AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

## 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)



### F. Bormida e T. Orba

Attività	02	Ricostruzione dei confini del demanio fluviale e ricognizione sugli usi
Prodotto	01	Metodologie di analisi, contenuti sviluppati, risultati conseguiti
Elaborato	01R	Relazione descrittiva dell'attività

0	Definitivo	Arch. Susanna Chiappino	Geol. Marco Bersano Begey	Ing. Ivo Fresia	Ottobre 2011
Rev.	Versione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

Associazione Temporanea di Imprese



# Indice

1	PREMESSA .....	2
2	ACQUISIZIONE DEI FOGLI CATASTALI .....	3
2.1	Modalità generali .....	3
3	PREPARAZIONE E TRATTAMENTO DEI FOGLI CATASTALI .....	6
3.1	Modalità generali .....	6
3.2	Trattamento dei dati su supporto informatico (shapefile) .....	7
3.3	Trattamento dei dati su supporto informatico (vettoriale) .....	7
3.4	Trattamento dei fogli su supporto cartaceo .....	7
3.5	Acquisizione dei dati relativi agli usi civici .....	8
4	DATABASE .....	10
4.1	Modalità generali .....	10
4.2	Struttura descrittiva degli oggetti catastali .....	10
4.3	Particelle frontiste .....	14

## **1           PREMESSA**

Il presente rapporto costituisce la relazione metodologica relativa alla “Ricostruzione dei confini del demanio fluviale e ricognizione sugli usi”, all’interno della fascia B del PAI, lungo l’asta del F. Bormida (nel tratto da Acqui Terme alla confluenza nel F. Tanaro, del T. Orba (nel tratto da Molare alla confluenza nel F. Bormida) e del T. Stura di Ovada (nel tratto da ponte linea ferroviaria Ovada-Genova alla confluenza nel T.Orba).

L’attività è stata svolta secondo le specifiche riportate nel cap. 3 della “Metodologia di Analisi” che sono basate sulla “Specifica Tecnica per la ricostruzione dei confini del demanio fluviale sulla base del Catasto terreni” redatta dall’Autorità di Bacino del fiume Po per gli Studi di fattibilità della sistemazione idraulica dei corsi d’acqua del bacino del fiume Po.

## 2 ACQUISIZIONE DEI FOGLI CATASTALI

### 2.1 Modalità generali

L'area di studio è interessata da 31 comuni della provincia di Alessandria. (Tab. 1).

L'acquisizione dei fogli catastali è avvenuta attraverso il "Servizio SigmaTer Regione Piemonte: cartografia catastale" in formato shapefile. Tale copertura si è rilevata in alcuni casi non continua.

Per integrare l'informazione mancante si è operato su due fronti: nel caso di assenza di interi fogli catastali si è implementato il dato richiedendolo all'"Agenzie del Territorio - Catasto Terreni" della Provincia di Alessandria mentre, nel caso di dato puntuale mancante si è utilizzato il servizio telematico messo a disposizione dalle "Agenzie del Territorio" SISTER (Sistema Inter Scambio TERRitorio) disponibile al sito web <http://sister2.agenziaterritorio.it/>.

Si segnala il caso del comune di Ovada che presenta una mancanza di dati tra il foglio 8, sponda sinistra Orba e il foglio 9 sponda destra Orba. Da verifica effettuata sia tramite il servizio SISTER, che tramite l'ufficio urbanistica del comune di Ovada non risultano particelle catastali.

Nella Tab. 2 viene riportata la fonte di acquisizione dei singoli fogli catastali suddivisi per comune.

La ricognizione sugli Usi Civici che eventualmente gravano sulle particelle si è effettuata esaminando il database fornito dalla Regione Piemonte – Ufficio Usi Civici e dal Commissariato Usi Civici di Torino.

**Tab. 1 Elenco dei comuni interessati dallo studio e relativo codice ISTAT e codice catastale**

CODICE ISTAT	CODICE CATASTALE	COMUNE
006001	A052	Acqui Terme
006003	A182	Alessandria
006012	A689	Basaluzzo
006014	A738	Belforte Monferrato
006019	B029	Borgoratto Alessandrino
006021	B071	Bosco Marengo
006029	B701	Capriata d'Orba
006037	B870	Casal Cermelli
006043	C027	Cassine
006047	C148	Castellazzo Bormida
006049	C158	Castelletto d'Orba
006052	C229	Castellnuovo Bormida
006054	C274	Castelspina
006063	D149	Cremolino
006071	D770	Frascaro
006074	D797	Fresonara
006075	D813	Frugarolo
006078	D890	Gamalero

006095	F281	Molare
<b>CODICE ISTAT</b>	<b>CODICE CATASTALE</b>	<b>COMUNE</b>
006105	F455	Montecastello
006112	F751	Morsasco
006121	G197	Ovada
006129	G619	Pietra Marazzi
006130	G695	Piovera
006140	H021	Predosa
006144	H334	Rivalta Bormida
006147	H414	Rocca Grimalda
006161	I711	Sezzadio
006162	I738	Silvano d'Orba
006168	I977	Strevi
006187	M077	Visone

**Tab. 2 Fogli catastali**

CODICE ISTAT	COMUNE	FORMATO	FOGLI	SOURCE ACQUISIZIONE
006001	Acqui Terme	Shapefile	18-26-29-30-31-32-34-35	SigmaTer
006003	Alessandria	Shapefile	21-22-23-24-25-92-93-94-95-96-97-101-103-104-105-106-107-108-119-122-123-124-125-126-127-128-129-130-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-152-163-183-188-189-190-191-192-193-194-195-204-206-207-208-209-210-121-269-270-271-272	SigmaTer
006012	Basaluzzo	Shapefile	3-9-10	SigmaTer
006014	Belforte Monferrato	Shapefile	1-3	SigmaTer
006019	Borgoratto Alessandrino	Shapefile	2-3-4	SigmaTer
006021	Bosco Marengo	Shapefile	1-2-3-4-5-44-46-47-48-49-50-59	SigmaTer
006029	Capriata d'Orba	Shapefile	1-2-3-5-6-7-8-11-12-13-14-16-17-18-19-23-24-	SigmaTer
006037	Casal Cermelli	Shapefile	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-13	SigmaTer
006037	Casal Cermelli	PDF	12	Agenzie del Territorio - SISTER (Sistema Inter Scambio TERRitorio)
006043	Cassine	Shapefile	3-4-5-7-10-11-12-13-14-18-19-20-25-26-27-30-31-32-35-38-39	SigmaTer
006047	Castellazzo Bormida	Shapefile	4-5-6-7-8-9-10-11-13-14-17-18-19-20-21-22-24-25-26-27-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-45-46-49-52	SigmaTer
006049	Castelletto d'Orba	Shapefile	1-2-6	SigmaTer
006052	Castelnuovo Bormida	DXF	1-2-3-5-6-10-11-12	Agenzie del Territorio Catasto Terreni
006052	Castelnuovo Bormida	Shapefile	7-13	SigmaTer

006054	Castelspina	Shapefile	1-2-3-4	SigmaTer
<b>CODICE ISTAT</b>	<b>COMUNE</b>	<b>FORMATO</b>	<b>FOGLI</b>	<b>Fonte ACQUISIZIONE</b>
006063	Cremolino	Shapefile	13-14	SigmaTer
006071	Frascaro	Shapefile	2-3	SigmaTer
006074	Fresonara	Shapefile	3-7-8	SigmaTer
006075	Frugarolo	Shapefile	18-19-20-38-39-40-41-42-43	SigmaTer
006078	Gamalero	Shapefile	10-11-12-13-14-15	SigmaTer
006095	Molare	Shapefile	2-3-5-6-7-9-10	SigmaTer
006105	Montecastello	Shapefile	8-9-10	SigmaTer
006112	Morsasco	Shapefile	1	SigmaTer
006121	Ovada	Shapefile	4-5-6-7-7_A-8-8_A-8_B-9-10-11-12-13-15_A-15_B-16-17-17_A-18-19-20-21-22	SigmaTer
006129	Pietra Marazzi	Shapefile	1-2 sezB-3 sezA-3sezB-4 sezA-4sezB-5 sezA-7 sezA	SigmaTer
006129	Pietra Marazzi	DXF	6_A	Agenzie del Territorio Catasto Terreni
006130	Piovera	Shapefile	13-14	SigmaTer
006140	Predosa	Shapefile	1-3-4-5-6-7-8-12-13-14-15-16-39-40	SigmaTer
006144	Rivalta Bormida	Shapefile	1-2-3-4-5-7-8	SigmaTer
006147	Rocca Grimalda	Shapefile	3-4-7-10-12-16-17-18	SigmaTer
006161	Sezzadio	Shapefile	1-2-3-4-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	SigmaTer
006162	Silvano d'Orba	Shapefile	1-2-3-4-6-7	SigmaTer
006168	Strevi	Shapefile	3-4-5-9-10-11-13-14-15-16	SigmaTer
006187	Visone	Shapefile	1-2-3-4	SigmaTer

### 3 PREPARAZIONE E TRATTAMENTO DEI FOGLI CATASTALI

#### 3.1 Modalità generali

I fogli catastali sono stati acquisiti su supporto informatico (shapefile) tramite il servizio delle Regione Piemonte SigmaTer. Il dato è stato fornito nel sistema di coordinate richiesto nella “Metodologia di Analisi”, ovvero WGS84, fuso 32 in modo da sovrapporsi alla cartografica tecnica regionale (CTR) e al volo aereo “AGEA 2009”. (Entrambe le basi cartografiche sono in sistema di coordinate WGS84, fuso 32).

Dalla sovrapposizione del dato con la base cartografica sono risultate alcune incongruenze di cui è stata prodotta idonea documentazione. (Tab. 3).

**Tab. 3 Incongruenze**

FOGLIO	CONGRUENZA	FOGLIO	CONGRUENZA	FOGLIO	CONGRUENZA
A1820021	NO	A1820188	NO	D8900013	NO
A1820022	NO	A1820189	NO	D8900014	NO
A1820023	NO	A1820190	NO	D8900015	NO
A1820024	NO	A1820191	NO	G6950013	NO
A1820025	NO	A1820192	NO	H0210005	NO
A1820092	NO	A1820193	NO	H0210006	NO
A1820093	NO	A1820194	NO	H0210007	NO
A1820094	NO	A1820195	NO	H0210008	NO
A1820095	NO	A1820204	NO	H0210012	NO
A1820096	NO	A1820206	NO	H0210013	NO
A1820101	NO	A1820207	NO	H0210014	NO
A1820103	NO	A1820208	NO	H0210015	NO
A1820104	NO	A1820209	NO	H0210016	NO
A1820105	NO	A1820210	NO	H0210040	NO
A1820106	NO	A1820212	NO	H4140012	NO
A1820107	NO	A1820269	NO	I7110001	NO
A1820119	NO	A1820270	NO	I7110002	NO
A1820122	NO	A1820271	NO	I7110003	NO
A1820123	NO	A6890010	NO	I7110004	NO
A1820124	NO	B0290002	NO	I7110007	NO
A1820125	NO	B0290004	NO	I7110008	NO
A1820126	NO	B0710001	NO	I7110008	NO
A1820127	NO	B0710002	NO	I7110009	NO
A1820128	NO	B0710003	NO	I7110010	NO
A1820129	NO	B0710004	NO	I7110011	NO
A1820130	NO	B0710005	NO	I7110012	NO
A1820134	NO	B0710044	NO	I7110013	NO
A1820135	NO	B0710046	NO	I7110014	NO
A1820137	NO	B0710047	NO	I7110015	NO
A1820138	NO	B0710048	NO	I7110016	NO
A1820139	NO	B0710049	NO	M0770003	NO
A1820140	NO	B0710050	NO	M0770004	NO
A1820141	NO	B0710059	NO	A7300001	NO
A1820142	NO	B7010003	NO	D1490013	NO

FOGLIO	CONGRUENZA	FOGLIO	CONGRUENZA	FOGLIO	CONGRUENZA
A1820143	NO	B7010007	NO	D1490014	NO
A1820144	NO	B7010008	NO	F2810003	NO
A1820145	NO	B8700001	NO	F2810005	NO
A1820146	NO	B8700010	NO	F2810006	NO
A1820147	NO	B8700013	NO	F2810007	NO
A1820148	NO	C2290002	NO	F2810009	NO
A1820149	NO	D7700003	NO	F2810010	NO
A1820150	NO	D7970007	NO	G1970006	NO
A1820163	NO	D8900010	NO	G1970007	NO
A1820183	NO	D8900011	NO	G1970007_A	NO
G1970021	NO	G1970016	NO	G1970009	NO
G1970022	NO	G1970017	NO	G1970010	NO
H4140012	NO	G1970017_A	NO	G1970011	NO
H4140016	NO	G1970019	NO		
H4140018	NO	G1970012	NO		

### 3.2 Trattamento dei dati su supporto informatico (shapefile)

Il dato fornito dal servizio SigmaTer corrisponde a due coperture (shapefile) denominate PARTICELLE.SHP e ACQUE.SHP.

Il layer "PARTICELLE" risulta composto da entità geometriche (poligoni) che corrispondono alle singole particelle catastali alle quali è stato associato un database contenente le informazioni identificative del singolo oggetto.

Nello specifico tra tutti i dati contenuti nel database si è utilizzato:

- codice catastale del comune
- foglio
- eventuale sezione
- numero della particella.

La copertura "ACQUE" è composta dall'insieme delle particelle demaniali presenti nei vari fogli; anche in questo caso si è utilizzato il dato riguardante il codice catastale del comune, il foglio e l'eventuale sezione.

### 3.3 Trattamento dei dati su supporto informatico (vettoriale)

Tramite l'"Agenzie del Territorio - Catasto Terreni" della Provincia di Alessandria si è acquisita la copertura dei fogli catastali mancanti, rispettivamente dei comuni di Castelnuovo Bormida e di Pietra Marazzi.

I file, forniti in formato vettoriale DXF, sono stati importati in ambiente GIS di ArcGis dove si è provveduta alla loro conversione in entità geometriche associate ad un database nel quale sono state inserite le informazioni identificative delle singole particelle.

Il dato è stato georiferito rispetto la carta tecnica regionale (CTR) in sistema di coordinate WGS84, fuso 32.

### 3.4 Trattamento dei fogli su supporto cartaceo

In caso di dato puntuale mancante si è utilizzato il servizio telematico messo a disposizione dalle "Agenzie del Territorio" SISTER (Sistema Inter Scambio TERRitorio) disponibile al sito web <http://sister2.agenziaterritorio.it/>. Tramite questo servizio si è



scaricato un estratto di mappa catastale in formato PDF dal quale si è dedotto il dato mancante, principalmente numero di particella.

Solo nel caso del comune di Casal Cermelli si è prelevato l'intero foglio 12 in formato PDF. Il dato, trasformato in immagine raster, è stato importato in ambiente GIS di ArcGis e georiferito rispetto la carta tecnica regionale (CTR) in sistema di coordinate WGS84, fuso 32). Successivamente si sono digitalizzate le particelle alle quali è stato associato un database con le informazioni identificative della singola entità.

### 3.5 Acquisizione dei dati relativi agli usi civici

L'attività riguarda l'acquisizione di dati ed informazioni relativi ai terreni comunali, ricadenti all'interno della fascia B, gravati da Usi Civici (terreni sottoposti alla Legge n. 1766 del 16 Giugno 1927, al Regio Decreto n. 332 del 26 Febbraio 1928 e alla Legge Regionale n. 7 del 28 Gennaio 1998).

Le indagini sono state svolte esaminando il database fornito dalla Regione Piemonte – Ufficio Usi Civici e dal Commissariato Usi Civici di Torino. Lo stato attuale delle conoscenze viene riassunto nel quadro dei dati raccolti. (Tab. 4).

**Tab. 4 Ricognizione sugli Usi Civici**

CODICE ISTAT	CODICE CATASTALE	COMUNE	USI CIVICI
006001	A052	Acqui Terme	Non risultano
006003	A182	Alessandria	Non risultano
006012	A689	Basaluzzo	Dati non disponibili
006014	A738	Belforte Monferrato	Dati non disponibili
006019	B029	Borgoratto Alessandrino	Non risultano
006021	B071	Bosco Marengo	Risultano usi civici
006029	B701	Capriata d'Orba	Dati non disponibili
006037	B870	Casal Cermelli	Risultano usi civici
006043	C027	Cassine	Risultano usi civici
006047	C148	Castellazzo Bormida	Risultano usi civici
006049	C158	Castelletto d'Orba	Non risultano
006052	C229	Castelnuovo Bormida	Non risultano
006054	C274	Castelspina	Non risultano
006063	D149	Cremolino	Dati non disponibili
006071	D770	Frascaro	Non risultano
006074	D797	Fresonara	Non risultano
006075	D813	Frugarolo	Risultano usi civici
006078	D890	Gamalero	Risultano usi civici
006095	F281	Molare	Dati non disponibili
006105	F455	Montecastello	Risultano usi civici
006112	F751	Morsasco	Dati non disponibili
006121	G197	Ovada	Dati non disponibili
006129	G619	Pietra Marazzi	Non risultano
006130	G695	Piovera	Non risultano
006140	H021	Predosa	Risultano usi civici

CODICE ISTAT	CODICE CATASTALE	COMUNE	USI CIVICI
006144	H334	Rivalta Bormida	Dati non disponibili
006147	H414	Rocca Grimalda	Non risultano
006161	I711	Sezzadio	Risultano usi civici
006162	I738	Silvano d'Orba	Non risultano
006168	I977	Strevi	Non risultano
006187	M077	Visone	Non risultano

## **4 DATABASE**

### **4.1 Modalità generali**

Successivamente all'analisi delle informazioni, si è proceduto alla creazione del database strutturato secondo le linee guida riportate nel documento "Metodologie di analisi".

### **4.2 Struttura descrittiva degli oggetti catastali**

Di seguito viene descritta la struttura del database e le convenzioni utilizzate per la compilazione dei campi.

Si sono creato due layers in ambiente GIS di ArcGis:

- PARTICELLE
- ACQUE.

Il database "PARTICELLE" è stato strutturato come da specifica di dettaglio dell'Autorità di Bacino, ma integrato dal campo "USO\_CIVICO" richiesto nella "Metodologia di Analisi".

Il campo "CONGRUENZA" è stato inserito per indicare la mancata sovrapposizione del dato con la base cartografica.

La struttura del database è così composta:

ID\_PARTI

FOGLIO

PARTIC

TIPO\_PARTI

C\_FIUME

DEMANIO

TIPO\_DEMAN

USI\_CIVICI

CONGRUENZA.

Il campo ID\_PARTI contiene il codice univoco della particella così composto:

CodiceCensuarioCodiceFoglio\_Sezione\_CodiceParticella, es. G6190003\_B\_286, Pietra Marazzi codice censuario "G619", foglio "003" \_ sezione "B" \_ particella n° "003".

Nel caso di più fabbricati annessi alla stessa particella il campo è stato compilato nel seguente modo:

CodiceCensuarioCodiceFoglio\_Sezione\_CodiceParticella+, es. G619006\_A\_64+, Pietra Marazzi codice censuario "G619", foglio "006" \_ sezione "A" \_ fabbricato annesso alla particella n° "64+".

L'elenco dei Codici Censuari dei comuni è riportato in Tab. 1.

Il campo FOGLIO contiene il codice univoco del foglio composto da:

CodiceCensuarioCodiceFoglio\_Sezione es. G6190003\_B, Pietra Marazzi codice censuario "G619", foglio '003' \_ sezione "B".

Il campo PARTIC contiene il numero della particella come riportato sulle mappe catastali. In alcuni casi il numero della particella risulta illeggibile o non presente, a queste particelle il codice è attribuito con una "X".

Il campo TIPO\_PARTI contiene un codice relativo alla tipologia della particella

- 0 = particella demanio fluviale
- 1 = particella
- 2 = fabbricato annesso alla particella
- 3 = fabbricato particella
- 4 = particella viabilità.

Il campo C\_FIUME compilato per le sole particelle frontiste a quelle del demanio fluviale contiene il codice SibaPo del corso d'acqua. Nella Tab. 5 è riportato l'elenco delle corrispondenze codice-nome del corso d'acqua. La tabella fa riferimento al Codice SibaPo (es. 001091- Fiume Tanaro) al quale sono stati aggiunti i codici dei corsi d'acqua non contemplati nella codifica (es . 001091006\_003 Rio Baldovara, nome rintracciato sulla base cartografica CTR).

**Tab. 5 Tabella codici dei corsi d'acqua**

CODICE FIUME TRATTO BORMIDA	NOME	Fonte Codice
001091	Fiume Tanaro	IdroSibaPo
001091006	Fiume Bormida	IdroSibaPo
00109100601	Torrente Bicogno	IdroSibaPo
00109100607	Torrente Caramagna	IdroSibaPo
00109100608	Rio Cervino	IdroSibaPo
00109100610	Rio Ghisone	IdroSibaPo
00109100614	Torrente Ravanasco	IdroSibaPo
00109100615	Torrente Stanavazzo	IdroSibaPo
00109100618	Torrente Visone	IdroSibaPo
001091006_001	Denominazione non rintracciabile	Codice attribuito
001091006_002	Denominazione non rintracciabile	Codice attribuito
001091006_003	Rio Baldovara (fonte CTR)	Codice attribuito
001091006_004	Denominazione non rintracciabile	Codice attribuito
001091006_005	Canale C. Alberto (fonte CTR)	Codice attribuito
001091006_006	Rio Salso (fonte CTR)	Codice attribuito
001091006_007	Rio Budello (fonte CTR)	Codice attribuito
001091006_008	Denominazione non rintracciabile	Codice attribuito
CODICE FIUME TRATTO ORBA	NOME	Fonte Codice
00109100612	Torrente Orba	IdroSibaPo
0010910061203	Stura di Ovada	IdroSibaPo
0010910061207	Torrente Amione	IdroSibaPo
0010910061208	Rio Granozza	IdroSibaPo
0010910061209	Rio S. Lorenzo	IdroSibaPo
0010910061210	Rio Ritotino	IdroSibaPo
0010910061220	Torrente Lemme	IdroSibaPo
0010910061230	Torrente Piota	IdroSibaPo
0010910061234	Rio Requagliolo	IdroSibaPo
001091006121201	Roggia del Bosco	IdroSibaPo
00109100612_001	Denominazione non rintracciabile	Codice attribuito

CODICE FIUME TRATTO ORBA	NOME	FORTE CODICE
00109100612_002	Denominazione non rintracciabile	Codice attribuito
00109100612_002001	Denominazione non rintracciabile	Codice attribuito
00109100612_0020002	Denominazione non rintracciabile	Codice attribuito
00109100612_0020003	Denominazione non rintracciabile	Codice attribuito
00109100612_003	Rio Secco (fonte CTR)	Codice attribuito
00109100612_004	Torrente Albedosa (fonte CTR)	Codice attribuito
00109100612_005	Denominazione non rintracciabile	Codice attribuito
00109100612_006	Torrente Cremosino (fonte CTR)	Codice attribuito
00109100612_007	Denominazione non rintracciabile	Codice attribuito
00109100612_008	Denominazione non rintracciabile	Codice attribuito
00109100612_009	Denominazione non rintracciabile	Codice attribuito
00109100612_010	Denominazione non rintracciabile	Codice attribuito
0010910061203_001	Denominazione non rintracciabile	Codice attribuito
0010910061203_002	Denominazione non rintracciabile	Codice attribuito

Il campo DEMANIO contiene l'attributo:

0=FALSO

1=VERO

relativo alla presenza di "soggetto" demaniale.

Il campo TIPO\_DEMANIO è stato compilato solo per le particelle identificate da numero, che nel database fornito dal "Servizio SigmaTer Regione Piemonte: cartografia catastale" risultano essere relazionate ad enti vari ai quali corrispondono le "Persone Giuridiche" denominate "Pubbliche".

Ad ogni "soggetto" demaniale così accertato è stato associato un numero progressivo.

Per tutte le altre particelle non è stato attribuito codice.

Di seguito è riportato l'elenco dei "soggetti" demaniali individuati (Tab. 6).









#### Tab. 6

- 1 AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI ALESSANDRIA
- 2 COMUNE DI ACQUI
- 3 COMUNE DI ALESSANDRIA
- 4 COMUNE DI BORGORATTO ALESSANDRINO
- 5 COMUNE DI BOSCOMARENGO
- 6 COMUNE DI CAPRIATA D ORBA
- 7 COMUNE DI CASALCERMELLI
- 8 COMUNE DI CASINE
- 9 COMUNE DI CASTELLAZZO BORMIDA
- 10 COMUNE DI CASTELLETTO D'ORBA
- 11 COMUNE DI CASTELNUOVO BORMIDA
- 12 COMUNE DI CASTELSPINA
- 13 COMUNE DI FRESNARA
- 14 COMUNE DI FRUGAROLO
- 15 COMUNE DI GAMALERO

- 16 COMUNE DI GENOVA
- 17 COMUNE DI MONTECASTELLO
- 18 COMUNE DI PIETRA MARAZZI
- 19 COMUNE DI PREDOSA
- 20 COMUNE DI RIVALTA BORMIDA
- 21 COMUNE DI SEZZADIO
- 22 COMUNE DI SILVANO D'ORBA
- 23 COMUNE DI STREVI
- 24 COMUNE DI VIGONE
- 25 CONSORZIO TRA I COMUNI DELL'AREA ACQUESE PER LA GESTIONE COMPLESSIVA DELLO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI
- 26 DEMANIO DELLO STATO
- 27 DEMANIO DELLO STATO - RAMO STRADE
- 28 DEMANIO DELLO STATO RAMO FERROVIE
- 29 DEMANIO PUBBLICO DELLO STATO
- 30 DEMANIO PUBBLICO DELLO STATO AMMINISTRAZIONE GENERALE DEI CANALI DEMANIALI DI IRRIGAZIONE
- 31 DEMANIO PUBBLICO DELLO STATO AMMINISTRAZIONE GENERALE DEI CANALI DEMANIALI DI IRRIGAZIONE CANALI CAVOUR
- 32 DEMANIO PUBBLICO DELLO STATO PER OPERE IDRAULICHE DI 3 CATEGORIA
- 33 S.P.A. FERROVIE DELLO STATO
- 34 ENTE DI GESTIONE DEL SISTEMA DELLE AREE PROTETTE DELLA FASCIA FLUVIALE DEL PO TRATTO VERCELLESE/ALESSANDRINO E DEL TORRENTE ORBA
- 35 ENTE FERROVIE DELLO STATO
- 36 FERROVIE DELLO STATO - SOCIETA' DI TRASPORTI E SERVIZI PER AZIONI
- 37 FERROVIE DELLO STATO S.P.A.
- 38 ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI PROVINCIA DI ALESSANDRIA
- 39 PARCO FLUVIALE DEL PO E DELL'ORBA.
- 40 COMUNE DI BELFORTE MONFERRATO
- 41 COMUNE DI CREMOLINO
- 42 COMUNE DI MOLARE
- 43 COMUNE DI OVADA
- 44 COMUNE DI TAGLIOLO MONFERRATO
- 45 CONSORZIO AGRARIO PROVINCIALE DI ALESSANDRIA
- 46 PROVINCIA DEL SACRO CUORE DI MARIA DEI PADRI PASSIONISTI
- 47 PROVINCIA LIGURE DELLE SCUOLE PIE CON SEDE IN GENOVA CORNIGLIANO
- 48 REGIONE PIEMONTE

**In fase di redazione della cartografia, le denominazioni del “soggetto” demaniale sono state accorpate in base alla denominazione del soggetto secondo il seguente schema (Tab. 7).**

**Tab. 7**

DEMANIO	LEGENDA	SIMBOLO
	Non demaniali	
31	Demanio dello Stato Canali Cavour	
30	Demanio dello stato canali di irrigazione	
32	Demanio dello Stato opere idrauliche di 3ª categoria	
27	Demanio dello Stato strade	
28-33-35-36-37	Demanio dello Stato ferrovie	
26-29	Demanio dello Stato	
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-34-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48	Enti locali	

Il campo USO\_CIVICO è stato compilato attraverso le informazioni fornite dalla Provincia di Alessandria tramite un database nel quale sono contenuti, in base ai comuni, gli usi civici che gravano sulle particelle.

L'elenco dei comuni e la tipologia dei dati raccolta è riportata in Tab. 4 .

Il campo è rappresentato da 3 tipologie di dato di seguito elencate:

0 = Non risultano Usi Civici

1 = Risultano Usi Civici

2 = Dati non disponibili.

Il campo CONGRUENZA è un campo aggiuntivo che è servito ad indicare le particelle catastali (ovvero l'intero foglio catastale) fornite tramite il servizio SigmaTer (pertanto georiferite utilizzando i "Centri di emanazione") che non risultano sovrapponibili alla base cartografica utilizzata per la restituzione grafica del dato. (Base cartografica: volo aereo AGEA 2009, sistema di riferimento WGS84 UTM fuso 32).

L'elenco dei fogli incongruenti è riportato nella Tab. 3.

Come già accennato precedentemente il layer "ACQUE", composto dalle sole particelle del demanio fluviale è stato fornito tramite il servizio SigmaTer.

Il database "ACQUE" è strutturato semplicemente con il campo FOGLIO così composto: CodiceCensuarioCodiceFoglio\_Sezione es. G6190003\_B, Pietra Marazzi codice censuario "G619", foglio "003" \_ sezione "B".

#### 4.3 Particelle frontiste

Per le particelle frontiste, individuate nel layer "PARTICELLE" tramite l'assegnazione del codice fiume, si è realizzato un database denominato "Particelle frontiste" al quale è assegnata la seguente struttura informativa:

ID\_PARTI

C\_FIUME\_FRONTI

SPONDA.

Il campo ID\_PARTI contiene il codice univoco della particella.

Il campo C\_FIUME\_FRONTE contiene il codice del corso d'acqua che confina con la particella TIPO-PARTI= 0 (particella demanio fluviale).

Il campo SPONDA contiene l'attributo sponda:

S = sponda sinistra

D = sponda destra.

In caso di particelle frontiste relative a due corsi d'acqua (ad esempio in zona di confluenza di due corsi d'acqua) è stato attribuito un numero ripetuto di ID\_PARTI per quanti sono i corsi d'acqua, secondo il seguente schema (Tab. 8).

**Tab. 8**

ID_PARTI	C_FIUME_FRONTE	SPONDA
A0010010_A_0052	001	S
A0010010_A_0052	001001	S
A0010010_A_0052	001001001	D