

Specifiche tecniche per i catasti consortili informatizzati - Integrazione e trasmissione dati tra i software locali e il SIBI

1 Introduzione

In ottemperanza alla DGR n° 32-12299 del 5 ottobre 2009¹ questo documento ha lo scopo di approfondire le modalità di attuazione del catasto informatizzato e i dettagli riguardanti l'integrazione fra i software adottati dai gestori dei comprensori irrigui con il sistema SIBI della Regione Piemonte.

Con la suddetta DGR si specificava inoltre che il progetto veniva attuato attraverso due fasi:

- FASE 1: predisposizione dei sistemi informativi comprensoriali
- FASE 2: popolazione degli archivi informatici

Nei successivi paragrafi si specificano i requisiti tecnici delle tabelle e degli shape file (FASE 1) al fine di poter trasferire i dati alfanumerici e geografici dai software locali al sistema centralizzato gestito dal CSI Piemonte, per il popolamento del SIBI.

Per la FASE 2 la possibilità di trasmissione dati potrà avvenire tramite due modalità:

- Spedizione del pacchetto di dati per Comprensorio tramite CD o DVD all'indirizzo:
Regione Piemonte
Direzione Agricoltura
Settore tutela, valorizzazione del territorio rurale, irrigazione e infrastrutture rurali
C.so Stati Uniti, 21 – 10128 Torino
- Trasmissione via internet al Server FTP del CSI da concordare con lo stesso al momento dell'invio.

Considerata la mole di dati da trasferire i dati alfanumerici verranno raccolti in due tabelle con formato DBF (TRSIBI.DBF, TRSIBIC.DBF) e i dati cartografici in formato shape file (G_PARTIC).

¹ "realizzazione dei catasti consortili informatizzati e georeferiti dei consorzi gestori dei comprensori irrigui. Criteri ed indirizzi". La suddetta DGR rimandava alla Direzione Agricoltura – Settore Tutela, Valorizzazione del territorio Rurale, Irrigazione e Infrastrutture Rurali di predisporre successivi provvedimenti attuativi.

2 Struttura delle tabelle in formato DBF riguardanti i dati alfanumerici

I dati alfanumerici sono memorizzati in due tabelle denominate:

- TRSIBI.DBF (TRAsferimento dati al SIBI)
- TRSIBIC.DBF (TRAsferimento dati al SIBI delle Colture)

La tabella TRSIBI.DBF (TRAsferimento dati al SIBI) è quella principale, ovvero quella che contiene i dati identificativi della particella. La sua chiave primaria è formata dalla particella catastale concatenata con la data di trasferimento (cioè IDCAT, SEZ, FOG, NUM, DATATR).

Struttura della tabella TRSIBI.DBF				
Name del campo	Tipo	N° caratteri	Decimali	Descrizione
IDCAT	Character	4	-	Codice catastale "Belfiore" (D205 per Cuneo, A074 per Agliè, L219 Torino, ecc.)
SEZ	Character	1	-	Sezione censuaria catastale. Se non è valorizzata mettere un trattino "-"
FOG	Character	4	-	Numero del Foglio catastale. Alfanumerico con zeri a sinistra del n° del Foglio ("0001", "0002", ecc.)
NUM	Character	5	-	Numero della particella. Alfanumerico con zeri a sinistra del numero dei particella ("00001", "00002", ecc.)
DATATR	Date	8	-	Data del trasferimento (cioè del momento in cui si esportano i dati dal software locale) in ANNOMMGG ANNO: 4 caratteri MM: 2 caratteri GG: 2 caratteri
IDCONG1	Character	4	0	Codice SIBI del consorzio di 1° grado ²
IDCONG2	Character	4	0	Codice SIBI del comprensorio ³
SUPCAT	Numeric	9	0	Superficie catastale in metri quadri
SUPIRR	Numeric	9	0	Superficie irrigua in metri quadri
IDIRR	Character	2	-	Codice della tipologia di irrigazione ⁴

La seconda tabella, denominata TRSIBIC.DBF riguarda le colture praticate in ciascuna particella. Sono state previste due tabelle in quanto ci possano essere N colture per un record della prima tabella.

Struttura della tabella TRSIBIC.DBF				
Name del campo	Tipo	N° caratteri	Decimali	Descrizione
IDCAT	Character	4	-	Codice catastale "Belfiore" (D205 per Cuneo, A074 per Agliè, L219 Torino, ecc.)
SEZ	Character	1	-	Sezione censuaria catastale. Se non è valorizzata mettere un trattino "-"
FOG	Character	4	-	Numero del Foglio catastale. Alfanumerico con zeri a sinistra del n° del Foglio ("0001", "0002", ecc.)
NUM	Character	5	-	Numero della particella. Alfanumerico con zeri a sinistra del numero dei particella ("00001", "00002", ecc.)
DATATR	Date	8	-	Data del trasferimento (cioè del momento in cui si esportano i dati dal software locale) in ANNOMMGG ANNO: 4 caratteri MM: 2 caratteri GG: 2 caratteri
IDCOL	Numeric	5	0	Codice della coltura ⁵
SUP	Numeric	9	0	Superficie coltivata in metri quadri
DATAIN	Date	8	-	Data inizio validità della coltura (semina) in ANNOMMGG
DATAFI	Date	8	-	Data fine validità della coltura (raccolto) in ANNOMMGG

² I codici dei consorzi di I grado verranno successivamente comunicati agli interessati

³ Per i codici dei comprensori: vedi allegato A

⁴ Per i codici della tipologia di irrigazione: vedi allegato B

⁵ Per i codici delle colture: vedi Allegato C

3 Struttura degli Shape File riguardanti i dati cartografici

I dati cartografici inviati da un Consorzio gestore del Comprensorio al sistema regionale SIBI sono le particelle catastali in formato ESRI Shape File.

Caratteristiche generali degli Shape File:

- Coordinate UTM/WGS84 32N
- La cartografia catastale deve essere mosaicata sia fra i fogli di mappa adiacenti sia tra i Comuni adiacenti.

Gli Shape File contengono alcuni campi elencati delle tabelle DBF descritte nel paragrafo precedente (IDCAT, SEZ, FOG, NUM, DATATR). Le dimensioni dei campi sono pertanto quelle riportate nelle tabelle precedenti.

Inoltre può essere presente il seguente campo:

Field name	Type	Width	Dec	Descrizione
LABEL	Character	50		Campo che può essere utilizzato come campo note

La seguente tabella definisce la struttura del layer catastale:

Nome Shape File	Descrizione	Tipologia	Campi dello Shape File
G_PARTIC	Geometria particelle irrigue	Poligono	IDCAT, SEZ, FOG, NUM, DATATR, LABEL

4 Modalità e tempistiche per il trasferimento dei dati

Per il primo popolamento del database regionale, così come previsto la DGR n° 32-12299 del 5 ottobre 2009, i gestori dei comprensori potranno anche inviare i dati in più fasi.

I file trasmessi via internet o via posta tramite CD/DVD vengono raccolti sul Server FTP del CSI in una cartella denominata "TRSIBIccccaaaammdd" dove:

- cccc: Codice SIBI del Comprensorio⁶.
- aaaammdd: anno, mese e giorno della data di trasferimento (cioè il campo DATATR).

All'interno della cartella "TRSIBIccccaaaammdd" è presente una cartella per ogni consorzio di I grado contenente le relative cartografie e tabelle. Il nome della sottocarterlla è "IDCONG1" (codice SIBI del consorzio di I grado⁷)

A regime i dati alfanumerici e cartografici vengono trasferiti dai Consorzi gestori dei Comprensori durante il mese di Dicembre. Questo permetterà la realizzazione di un Sistema Informativo Territoriale con i dati storicizzati al 31 Dicembre di ogni anno.

La trasmissione dei dati riguarda l'anno corrente, con le colture selezionate in base alle date di inizio e fine validità.

Come per il primo polamento, i file trasmessi via internet o via posta tramite CD/DVD vengono raccolti sul Server FTP del CSI in una cartella denominata "TRSIBIccccaaaammdd".

Una volta raccolti i dati, il CSI trasmetterà annualmente alla Regione Piemonte Direzione Agricoltura i DVD delle informazioni censite dai comprensori.

⁶ Per i codici dei comprensori: vedi allegato A

⁷ I codici dei consorzi di I grado verranno successivamente comunicati agli interessati

ALLEGATO A: CODICI DEI COMPRESORI

codice SIBI	COMPRESORIO	CONSORZIO DI II° GRADO
1201	PIANURA NOVARESE	ASSOCIAZIONE IRRIGAZIONE EST SESIA
1202	PIANURA VERCELLESE	ASSOCIAZIONE D'IRRIGAZIONE OVEST SESIA
1203	ANGIONO FOGLIETTI	CONSORZIO IRRIGUO MI MIGLIORAMENTO FONDIARIO ANGIONO FOGLIETTI
1204	PIANURA OSSOLANA	CONSORZIO OSSOLANO IRRIGAZIONE
1205	CANAVESE	COMPRESORIO IRRIGUO DEL CANAVESE
1206	VALLI DI LANZO	CONSORZIO DEI COMUNI ED UTENTI INDUSTRIALI SULLA RIVA SINISTRA DELLA STURA
1207	ALTA VAL SUSÀ	CONSORZIO IRRIGUO DELLE VALLI DI SUSÀ E CENISCHIA
1208	BASSA VAL SUSÀ - BASSA VAL SANGONE	CONSORZIO UNIONE BEALERE DERIVATE DALLA DORA RIPARIA
1209	ALTA VAL SANGONE	CONSORZIO VALSANGONE
1210	CHISOLA - LEMINA	CONSORZIO CHISOLA - LEMINA
1211	VAL CHISONE - PINEROLESE	CONSORZIO IRRIGUO VAL CHISONE - PINEROLESE
1212	VAL PELLICE - CAVOURESE	CONSORZIO IRRIGUO VAL PELLICE - CAVOURESE
1213	CHIERESE ASTIGIANO	CONSORZIO DI IRRIGAZIONE CHIERESE ASTIGIANO
1214	SINISTRA PO - VALLE PO	CONSORZIO IRRIGUO DI II GRADO SINISTRA PO - VALLE PO
1215	SALUZZESE VARAITA	CONSORZIO IRRIGUO DI II GRADO SALUZZESE - VARAITA
1216	RACCONIGESE - CARMAGNOLESE	CONSORZIO IRRIGUO DI SECONDO GRADO DELLA PIANURA CUNEESE - TORINESE
1217	SAVIGLIANESE	COMPRESORIO IRRIGUO AREA SAVIGLIANESE
1218	MAIRA - BUSCHESE - VILLAFALLETTESE	CONSORZIO IRRIGUO DI II GRADO MAIRA - BUSCHESE - VILLAFALLETTESE
1219	VALLE MAIRA	ASSOCIAZIONE IRRIGUA VALLE MAIRA
1220	RISORGIVE MELLEA - CENTALLESE	AGGREGAZIONI CONSORZI IRRIGUI RISORGIVE MELLEA CENTALLESE
1221	SINISTRA STURA DI DEMONTE	AGGREGAZIONE CONSORZI D'IRRIGAZIONE SINISTRA STURA DI DEMONTE siglabile "A.C.I.S.S."
1222	VALLE GRANA - CARAGLIESE	AGGREGAZIONE CONSORZI D'IRRIGAZIONE VALLE GRANA - CARAGLIESE
1223	FOSSANESE BRAIDESE	CONSORZIO DI IRRIGAZIONE COMPRESORIALE DI II GRADO FOSSANESE BRAIDESE
1224	DESTRA STURA DI DEMONTE	CONSORZIO IRRIGUO DI II GRADO BEALERA MAESTRA - DESTRA STURA
1225	VALLE GESSO - VALLE VERMENAGNA - CUNEESE - BOVESANO	VALLE GESSO - VALLE VERMENAGNA - CUNEESE- BOVESANO siglabile "CVGVCB"
1226	PESIO	CONSORZIO DEL PESIO
1227	VALLI ELLERO- CORSAGLIA-CASOTTO- MONGIA	CONSORZIO IRRIGUO COMPRESORIO VALLI ELLERO, CORSAGLIA, CASOTTO
1228	ALTA VALLE TANARO CEBANO	ASSOCIAZIONE CONSORZI DI IRRIGAZIONE ALTA VALLE TANARO CEBANO DELLA PROVINCIA DI CUNEO
1229	TANARO ALBESE - LANGHE ALBESI	CONSORZIO DI IRRIGAZIONE COMPRESORIALE DI II GRADO TANARO ALBESE - LANGHE ALBESI
1230	ROERO	CONSORZIO IRRIGUO ROERO
1231	ALTA LANGA - BORMIDA E UZZONE	CONSORZIO IRRIGUO DI II GRADO ALTA LANGA-BORMIDA E UZZONE
1232	DESTRA PO CASALESE	CONSORZIO DI IRRIGAZIONE DI SECONDO GRADO DESTRA PO - AGRO CASALESE
1233	PIANURA ALESSANDRINA OCCIDENTALE	CONSORZIO DI IRRIGAZIONE CANALE DE FERRARI
1234	DESTRA BORMIDA	CONSORZIO IRRIGUO DESTRA BORMIDA
1235	ALESSANDRINO ORIENTALE SCRIVIA	CONSORZIO IRRIGUO ALESSANDRINO - ORIENTALE - SCRIVIA
1236	BARAGGIA	CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE

ALLEGATO B: CODICI TIPOLOGIA DI IRRIGAZIONE

ID VALORE	VALORE
IF	INNALZAMENTO FALDA FREATICA
II	INFILTRAZIONE
IL	IRRIGAZIONE LOCALIZZATA
IS	INFILTRAZIONE SOTTERRANEA
NI	NON IRRIGATO
PP	A PIOGGIA
SC	A SCORRIMENTO
SO	SOMMERSIONE

ALLEGATO C: CODICI DELLE COLTURE

ID	VALORE	VALORE
4		ACACIA
5		ACONITO
6		ACTINIDIA
7		AGAPANTHUS
8		AGLIO E SCALOGNO
9		AGRUMI
10		ALBICOCCO
11		ALCHECHENGIO
12		ALPISTA
13		ALTRE LEGUMINOSE DA GRANELLA
14		ALTRE PIANTE AROMATICHE
15		ALTRE PIANTE DA RADICI E DA TUBERO
16		ALTRE PIANTE OFFICINALI E MEDICINALI
17		ALTRE PIANTE OLEAGINOSE
18		ALTRE PIANTE PROTEICHE
19		ALTRE PIANTE TESSILI
20		ALTRI CEREALI DA GRANELLA
21		ANEMONE
22		ANETO
23		ANICE
24		ANONA
25		ANTHURIUM
26		ANTILLIDE
27		ARACHIDE
28		ARAGLIA
29		ARANCIA
30		ASPARAGO
31		ASPARAGUS:PLUMOSUS E SPRENGERI
32		ASTER
33		AUCUBA
34		AVENA
35		AZALEA
36		BARBABIETOLA DA ZUCCHERO A CICLO AUTUNNALE
37		BARBABIETOLA DA ZUCCHERO A CICLO PRIMAVERILE
38		BASILICO
39		BATATA
40		BEGONIA
41		BERGAMOTTO
42		BIETA DA FOGLIA
43		BIETA DA RADICE
44		BIETOLA DA FORAGGIO
45		BROCCOLO
46		CALENDULA
47		CAMOMILLA
48		CANAPA
49		CANNA
50		CAPPERO
51		CAPRAGGINE
52		CARCIOFO
53		CARDO

54	CAROTA
55	CARRUBO
56	CASTAGNO
57	CAVOLFIORE
58	CAVOLO CAPPuccio E VERZA
59	CAVOLO DI BRUXELLES
60	CAVOLO RAPA
61	CECE
62	CEREALI DA FORAGGIO
63	CETRIOLINO
64	CETRIOLO
65	CHINOTTO E CEDRO
66	CICERCHIA
67	CICLAMINO
68	CICORIA
69	CICORIA WITLOOF
70	CILIEGIO ACIDO
71	CILIEGIO DOLCE
72	CIPOLLA
73	CLEMENTINE
74	COCOMERO
75	COLTURE ORTIVE IN ORTI INDUSTRIALI O IN SERRA
76	COLZA
77	COTOGNO
78	COTONE
79	CRESCIONE
80	CRISANTEMO
81	CROTON
82	CUMINO
83	DIEFFENBACHIA
84	DIOSPIRO O KAKI
85	DOLICO O FAGIOLO DALL'OCCHIO
86	DRACAENA
87	ERBAI IN GENERE
88	ERBAIO MONOFITA
89	ERBAIO MONOFITA AUTUNNALE
90	ERBAIO MONOFITA AUTUNNO VERNINO
91	ERBAIO MONOFITA ESTIVO
92	ERBAIO MONOFITA ESTIVO AUTUNNALE
93	ERBAIO MONOFITA PRIMAVERILE
94	ERBAIO MONOFITA PRIMAVERILE ESTIVO
95	ERBAIO MONOFITA VERNINO
96	ERBAIO MONOFITA VERNINO PRIMAVERILE
97	ERBAIO POLIFITA
98	ERBAIO POLIFITA AUTUNNALE
99	ERBAIO POLIFITA AUTUNNALE VERNINO
100	ERBAIO POLIFITA ESTIVO
101	ERBAIO POLIFITA ESTIVO AUTUNNALE
102	ERBAIO POLIFITA PRIMAVERILE
103	ERBAIO POLIFITA PRIMAVERILE ESTIVO
104	ERBAIO POLIFITA VERNINO
105	ERBAIO POLIFITA VERNINO PRIMAVERILE
106	EUCALIPTUS

107	FAGIOLO
108	FAGIOLO VERDE
109	FAVA E FAVETTA
110	FAVA VERDE
111	FICO
112	FICO D'INDIA
113	FICUS
114	FINOCCHIO
115	FORAGGERE AVVICENDATE IN GENERE
116	FRAGOLA
117	FRESIE
118	FRONDE ORNAMENTALI IN GENERE
119	FRUMENTO DURO
120	FRUMENTO TENERO
121	FRUTTA TROPICALE
122	FUNGHI COLTIVATI
123	GAROFANO
124	GERANIO
125	GERBERA
126	GIACINTO
127	GIAGGIOLO
128	GIGLIO
129	GINESTRA
130	GIRASOLE
131	GLADIOLO
132	GRANO SARACENO
133	INDIVIA RICCIA
134	INSALATA
135	IRIS
136	LAMPONE
137	LATTUGHELLA
138	LAVANDA
139	LENTICCHIA
140	LIMETTA
141	LIMONE
142	LINO
143	LIQUIRIZIA
144	LOIETTO
145	LUPINELLA
146	LUPINO
147	LUPPOLO
148	MAGGIORANA
149	MAIS DA FORAGGIO
150	MAIS DA GRANELLA
151	MAIS DOLCE
152	MANDARINO
153	MANDORLO
154	MARGHERITA
155	MEDICA
156	MELANZANA
157	MELO DA SIDRO
158	MELO DA TAVOLA ALTO FUSTO
159	MELO DA TAVOLA BASSO FUSTO

160	MELOGRANO
161	MELONE
162	MENTA
163	MIGLIO
164	MIRTILLO
165	MISCUGLIO DI CEREALI
166	MISCUGLIO DI LEGUMI
167	MISCUGLIO DI LEGUMI E CEREALI
168	NARCISO
169	NERINA
170	NESPOLO
171	NOCCIOLO
172	NOCE
173	OLIVO PER OLIVE DA OLIO
174	OLIVO PER OLIVE DA TAVOLA
175	ORCHIDEA
176	ORTAGGI IN GENERE
177	ORTENZIA
178	ORZO
179	PALMETTA
180	PANICO
181	PAPAVERO
182	PASCOLI INCOLTI PRODUTTIVI
183	PASCOLO
184	PASTINACA
185	PATATA E PATATA DOLCE
186	PATATA PRIMATICCIA
187	PEPERONE
188	PERO DA SIDRO
189	PERO DA TAVOLA ALTO FUSTO
190	PERO DA TAVOLA BASSO FUSTO
191	PESCO
192	PESCO DA FIORE
193	PETUNIA
194	PHILODENDRON
195	PIANTE ACQUATICHE E PALUSTRI IN GENERE
196	PIANTE FIORITE IN VASO IN GENERE
197	PIANTE GRASSE IN GENERE
198	PIANTE PER MICROPROPAGAZIONE
199	PIANTE SARCHIATE DA FORAGGIO
200	PIANTE VERDI DA INTERNI IN GENERE
201	PINO DA PINOLI
202	PISELLO DA SGUSCIARE
203	PISELLO MANGIATUTTO
204	PISTACCHIO
205	POINSETIA (STELLA DI NATALE)
206	POMODORO
207	POMPELMO
208	PORRO
209	PRATI E PASCOLI PERMANENTI IN GENERE
210	PRATO MARCITOIO
211	PRATO MONOFITA AVVICENDATO
212	PRATO MONOFITA PERMANENTE

213	PRATO PASCOLO
214	PRATO POLIFITA AVVICENDATO
215	PRATO POLIFITA PERMANENTE
216	PREZZEMOLO
217	PRIMULA
218	RABBARO
219	RAFANO
220	RAMIA
221	RANUNCOLO
222	RAPA
223	RAVANELLO
224	RAVIZZONE
225	RIBES
226	RIBES NERO
227	RICINO
228	RISO
229	ROSA
230	ROSCONI
231	ROSMARINO
232	ROVO DA MORA
233	RUSCUS
234	SALVIA
235	SCAGLIOLA
236	SCAROLA
237	SCORZOBIANCA
238	SCORZONERA
239	SEDANO E SEDANO RAPA
240	SEGALE
241	SENAPE
242	SESAMO
243	SOIA
244	SORBO
245	SORGO
246	SPINACIO
247	STATICE
248	STERLITZIA
249	SULLA
250	SUSINO
251	TABACCO
252	TOPINAMBUR
253	TRIFOGLIO
254	TRIGONELLA
255	TRITICALE
256	TULIPANO
257	UVA SPINA
258	VALERIANA
259	VECCIA
260	VIGNETO-OLIVETO
261	VITE PER UVA DA TAVOLA
262	VITE PER UVA DA VINO COMUNE/INDICAZ.GEOGRAFICA
263	VITE PER UVA DA VINO DOC/DOCG
264	VIVAIO FLORICOLI
265	VIVAIO FRUTTICOLI

266	VIVAIO OLIVICOLI
267	VIVAIO ORTICOLO
268	VIVAIO PIANTE INDUSTRIALI
269	VIVAIO VITICOLI
270	ZAFFERANO
271	ZUCCA
272	ZUCCHINO
273	PIOPPETO