

ruparpiemonte

SIRI

**Visualizzazione geografica
di più derivazioni**

Manuale d'uso

intranet.**rupar**piemonte.it

INDICE

1. Scopo e riferimenti del documento	3
1.1 Scopo del documento	3
2. Utilizzo del buffer	3
2.1 Modalità di utilizzo	3
2.2 Cancellazione del buffer	10
2.3 Selezione multipla	11
2.4 Osservazioni	12
3. Ricerca e selezione di più derivazioni	15
3.1 Modalità di utilizzo	15
3.2 Cancellazione della selezione	20
3.3 Osservazioni	21

1. Scopo e riferimenti del documento

1.1 Scopo del documento

Questo documento descrive la funzionalità di SIRI che permette la **visualizzazione geografica di più derivazioni** in contemporanea, sia mediante l'utilizzo di buffer sia tramite la selezione geografica tipica di ArcGis.

Nel documento sono mostrati esempi di videate e la modalità di accesso e utilizzo della funzionalità.

È da sottolineare che la derivazione è un'**entità amministrativa**, composta da entità geografiche: non è un oggetto geografico, ma sono geografici gli oggetti che la compongono (es. pozzi, prese, tratti di canale, tratti di condotta, torrini piezometrici, partitori idraulici, uso agricolo, uso civile,...).

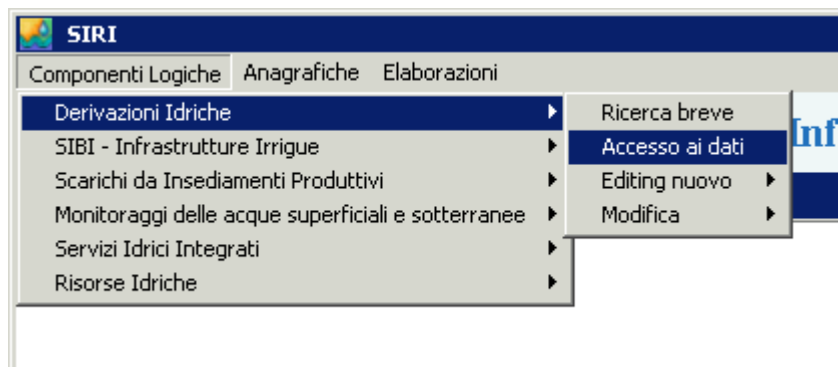
2. Utilizzo del buffer

La funzionalità permette di visualizzare sulla mappa al **massimo 5 derivazioni** in contemporanea mediante l'utilizzo del buffer di diversi colori.

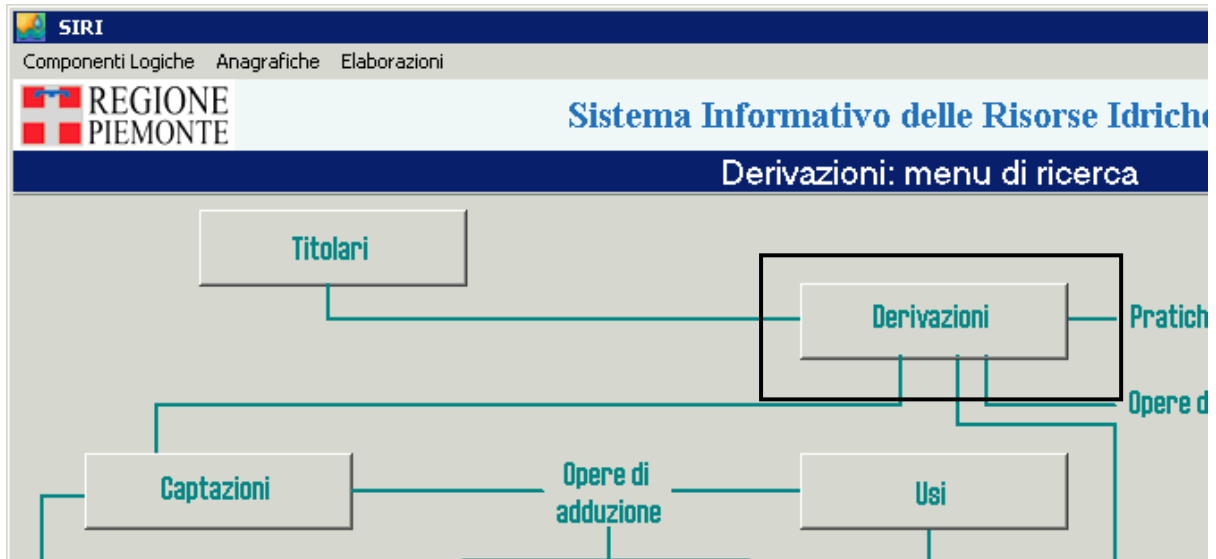
Il **buffer** è un elemento grafico che è sovrapposto a video agli oggetti della derivazione; quando l'utente esce da SIRI, tale visualizzazione è cancellata.

2.1 Modalità di utilizzo

Si accede a SIRI nella componente **Derivazioni Idriche** e, da qui, in **Accesso ai dati**:



Si accede alla videata principale della componente, con tutti gli oggetti che afferiscono alla derivazione. Da qui si clicca su **Derivazioni**:



Si accede alla maschera che permette di inserire i **parametri di ricerca delle derivazioni**:

The screenshot shows the 'Derivazione: attivazione della selezione' mask. It includes a table of fields and values, logical operators, and filter conditions. Callouts provide additional context:

- Elenco dei valori ammissibili per il canale di ricerca selezionato**: Points to the 'Elenco valori' list containing codes like AL00250, AL00297, etc.
- Operatori logici per la costruzione delle query**: Points to the logical operators section with buttons for 'Not', 'And', 'Or', 'Like', '%', 'Nulla', and 'Non nulla'.
- Elenco dei canali di ricerca**: Points to the 'Elenco campi' list, where 'Codice rilievo derivazione' is selected.

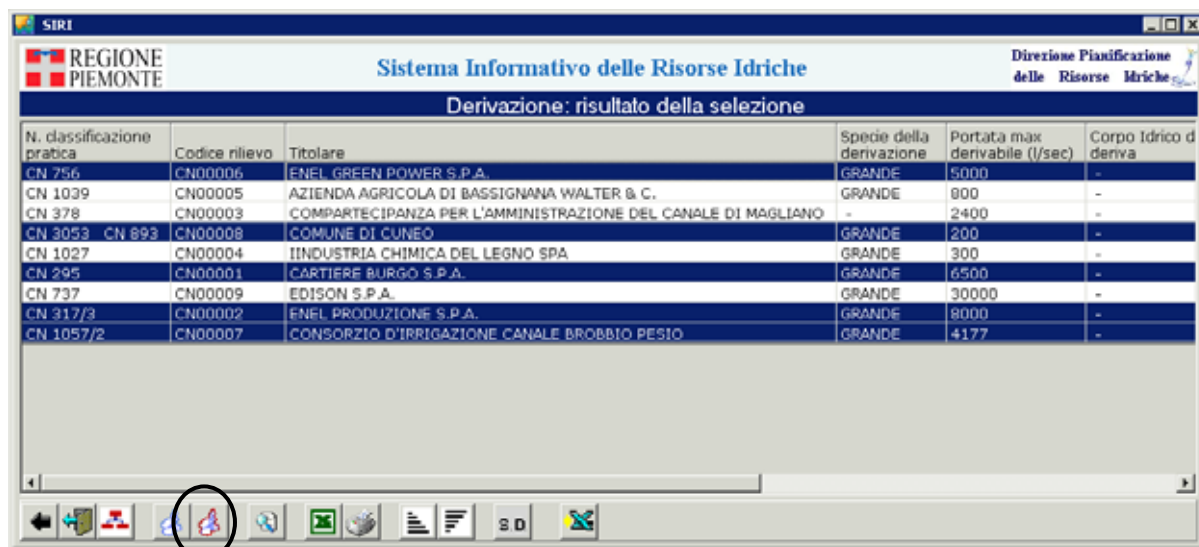
At the bottom, there is a 'Gestione Query' section with buttons for 'Memorizza Query', 'Query Memorizzate', 'Pulisci Anteprima', 'Pulisci Query Alfanumerica', 'Pulisci Query Geografica', 'Verifica', 'OK', and 'Annulla'.

Impostate le condizioni per la ricerca della derivazione, la **query** è riportata nella maschera:

```

Condizioni di filtro per la selezione alfanumerica
[Codice rilievo derivazione]{1354} LIKE (*cn0000%*)
  
```

Effettuata la ricerca, si accede alla videata di sintesi con l'elenco delle derivazioni trovate. In questa videata è possibile selezionare al massimo 5 derivazioni contemporaneamente:




N. classificazione pratica	Codice rilievo	Titolare	Specie della derivazione	Portata max derivabile (l/sec)	Corpo Idrico d'origina
CN 756	CN00006	ENEL GREEN POWER S.P.A.	GRANDE	5000	-
CN 1039	CN00005	AZIENDA AGRICOLA DI BASSIGNANA WALTER & C.	GRANDE	800	-
CN 378	CN00003	COMPARTECIPANZA PER L'AMMINISTRAZIONE DEL CANALE DI MAGLIANO	-	2400	-
CN 3053 CN 893	CN00008	COMUNE DI CUNEO	GRANDE	200	-
CN 1027	CN00004	INDUSTRIA CHIMICA DEL LEGNO SPA	GRANDE	300	-
CN 295	CN00001	CARTIERE BURGO S.P.A.	GRANDE	6500	-
CN 737	CN00009	EDISON S.P.A.	GRANDE	30000	-
CN 317/3	CN00002	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	GRANDE	8000	-
CN 1057/2	CN00007	CONSORZIO D'IRRIGAZIONE CANALE BROBBIO PESIO	GRANDE	4177	-

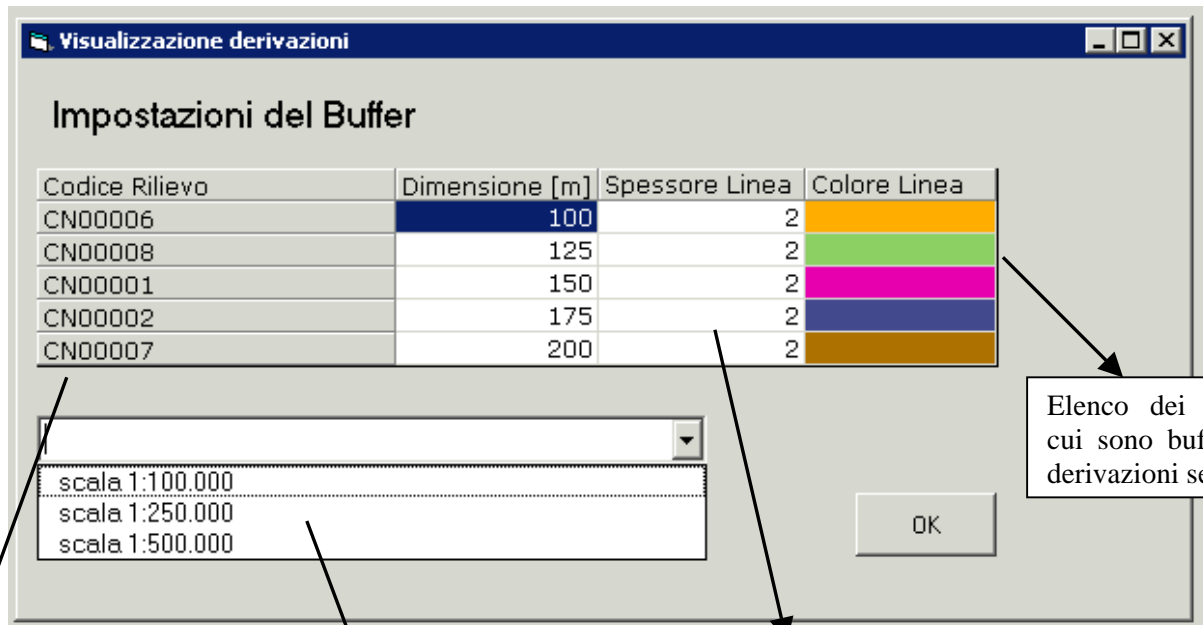


Pulsante che permette la visualizzazione mediante buffer delle derivazioni selezionate



Cliccando su , si attiva la funzionalità di **visualizzazione delle derivazioni selezionate** tramite il buffer.

Si apre una finestra **pop up** dove l'utente ha la possibilità di definire la **dimensione del buffer** in funzione della scala a cui vuole visualizzare le derivazioni:



Elenco dei **colori** con cui sono bufferizzate le derivazioni selezionate

È riportato il **Codice Rilievo** delle derivazioni selezionate nella sintesi

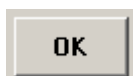
È riportato un elenco di **scale di riferimento** e in funzione della scala scelta, è settata la dimensione del buffer


È indicato lo **spessore della linea di buffer** utilizzata per evidenziare le derivazioni. È proposto di **default** lo **spessore 2** che l'utente può modificare a piacere

Nel sistema sono riportate a titolo esemplificativo **3 scale di riferimento**, come ausilio per la determinazione della dimensione del buffer:

Scala	Valori di riferimento per la dimensione del buffer per le derivazioni
1:100.000	100 125 150 175 200
1:250.000	300 350 400 450 500
1:500.000	600 650 700 750 800

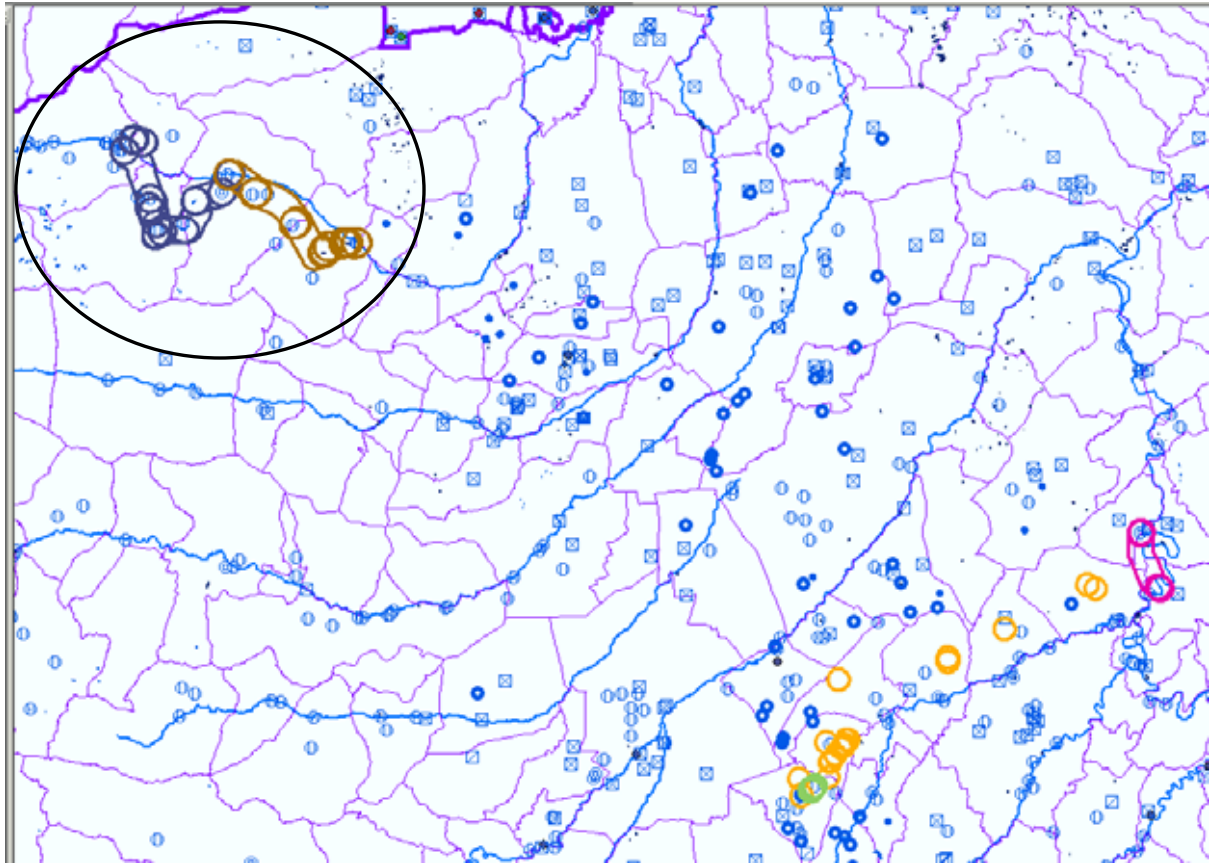
In ogni caso è possibile **modificare i valori della dimensione del buffer** e impostarli a piacere. A ogni accesso successivo, il sistema tiene in memoria l'ultima dimensione impostata.



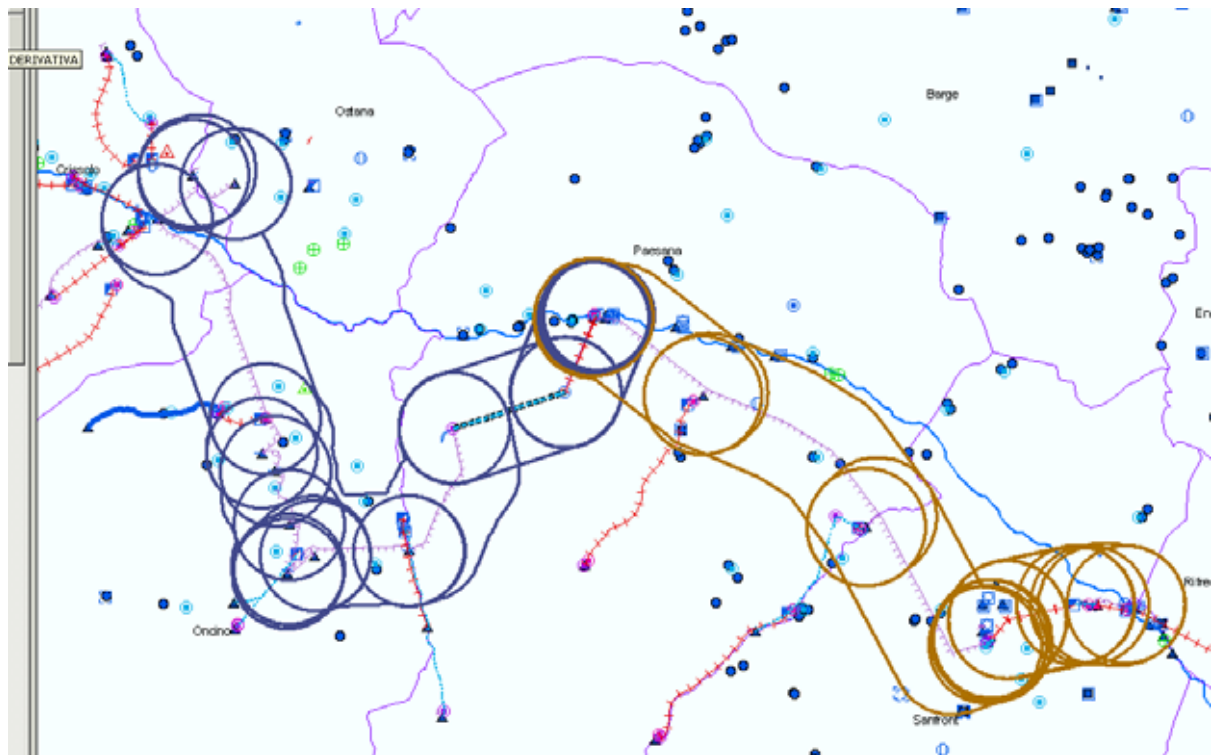
Cliccando su , si accede alla mappa nella quale sono evidenziate in colore diverso le **derivazioni selezionate**. In particolare tutti gli elementi che appartengono alla **stessa derivazione** (opere di captazione, opere di trasporto, opere di utilizzo,ecc), sono evidenziati con lo **stesso colore**.

Tutti gli elementi che afferiscono alla medesima derivazione sono riconoscibili mediante un buffer che identifica univocamente la derivazione nel suo complesso.

In un primo momento sono visualizzate tutte le derivazioni a una scala tale che permetta di vederle tutte a video:



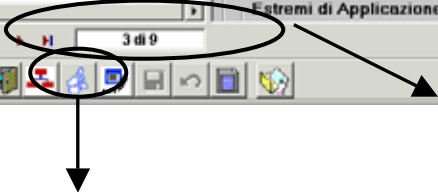
È possibile che in prima battuta alcuni elementi, per quanto evidenziati con il buffer, non siano visualizzati sulla mappa: questo è dovuto al fatto che la scala è troppo grande. Se si zooma maggiormente, gli oggetti saranno visualizzati correttamente:




Nel caso in cui si voglia passare dalla videata di sintesi alla **videata di dettaglio** di una derivazione, si dovrà selezionare una sola derivazione e cliccare sul pulsante del dettaglio




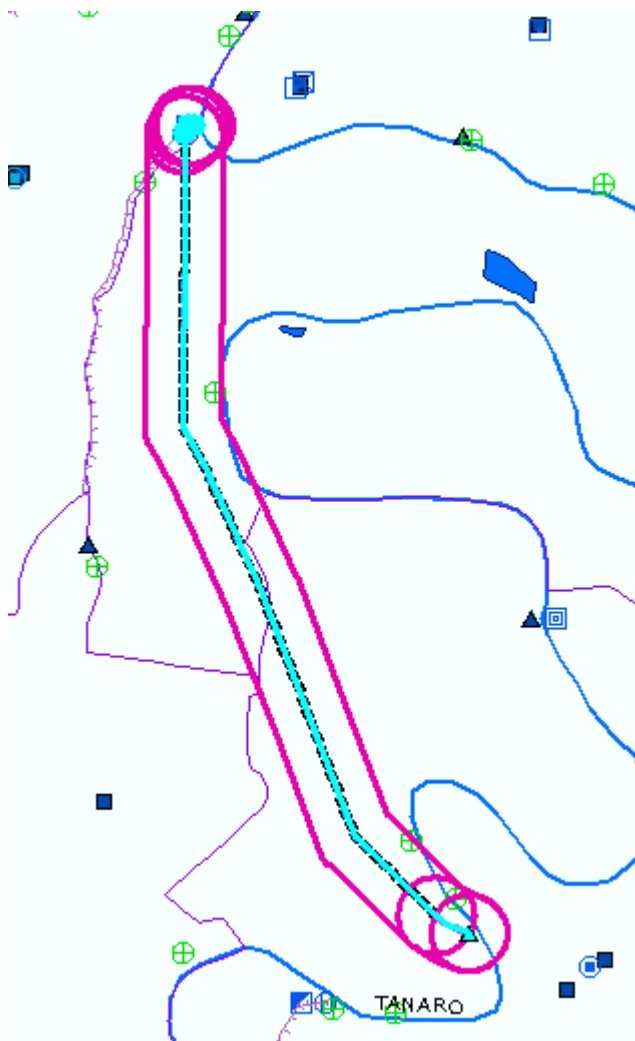
. In questo modo si potrà accedere alla videata di dettaglio della derivazione selezionata e spostarsi sulle altre derivazioni risultato della ricerca, con i pulsanti in basso alla pagina:



Barra che permette di **navigare tra le derivazioni** risultato della ricerca, partendo da quella selezionata

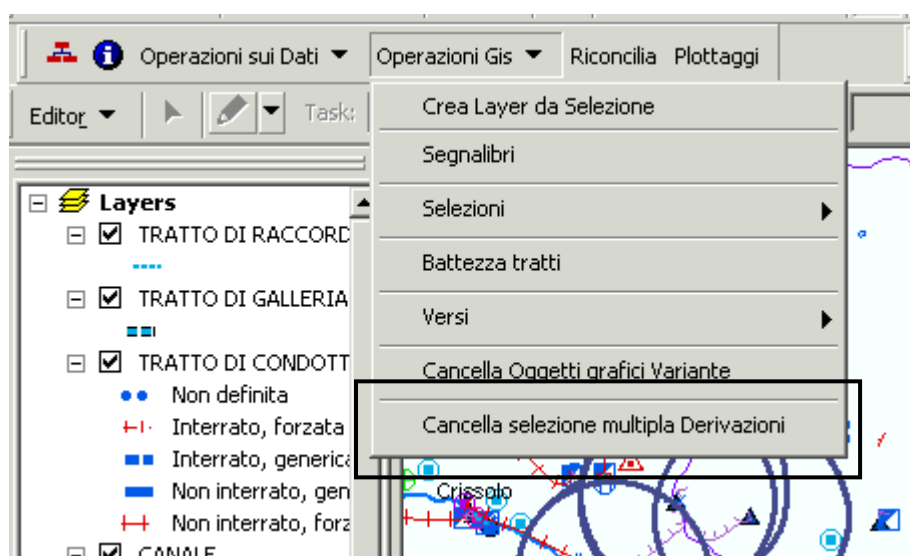
Cliccando su , si visualizzano in azzurro sulla mappa tutti gli elementi della **derivazione descritta nel dettaglio**

Cliccando su , sono selezionati tutti gli oggetti appartenenti a quella derivazione. Nel caso in cui la derivazione selezionata sia stata precedentemente bufferizzata, si avrà la seguente visualizzazione:



2.2 Cancellazione del buffer

Per cancellare dalla mappa il buffer è necessario utilizzare il pulsante “**cancella selezione multipla Derivazioni**” dal menu **Operazioni Gis**, come mostrato in figura:




2.3 Selezione multipla


È possibile selezionare, mediante il buffer, **gruppi successivi di 5 derivazioni**. In questo caso non si deve cancellare il buffer da una selezione all'altra. Bisogna agire, in maniera iterativa, nel seguente modo:

- 1) selezionare dalla sintesi **5 derivazioni**;



- 2) cliccare su  e le 5 derivazioni saranno visualizzate con il buffer sulla mappa;
- 3) dalla videata di mappa, tornare alla **videata di sintesi** e selezionare **altre 5 derivazioni**;

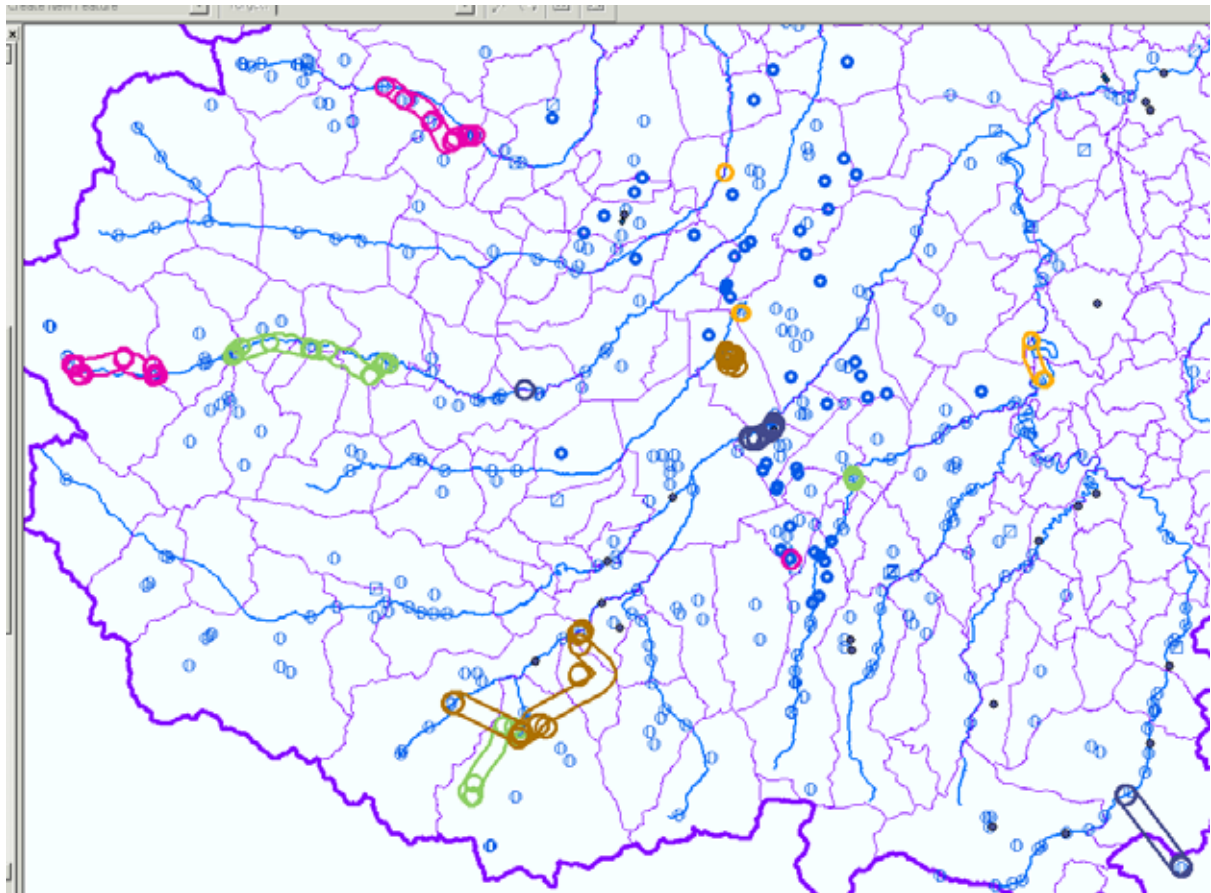


- 4) cliccare nuovamente su  e le 5 derivazioni saranno visualizzate sulla mappa in aggiunta alle precedenti;
- 5) ripetere i **punti 3 e 4** in funzione del numero di derivazioni che si vogliono visualizzare.

Bisogna però ricordare che i **colori dei buffer** per le derivazioni sono sempre gli stessi 5, quindi, nel caso si facciano più iterazioni, i colori saranno ripetuti.

Si riporta di seguito, a titolo esemplificativo, la **visualizzazione di 15 derivazioni** applicando **per 3 volte il procedimento**.

Al termine del procedimento, si ha la seguente situazione sulla mappa:

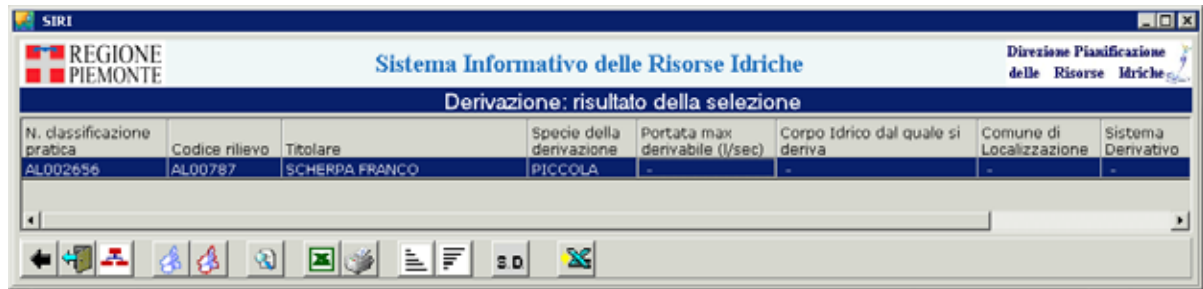


Come si vede i **5 colori** sono ripetuti su **derivazioni diverse**.

2.4 Osservazioni


Nel caso in cui sia selezionata **una sola derivazione** composta da **2 punti** non molto distanti, il sistema si posiziona su una scala molto bassa. Questo è dovuto alla funzionalità di **ArcGis**, che nel caso di zoom su due punti, identifica un rettangolo minimo che li contenga entrambi e su questo zooma.

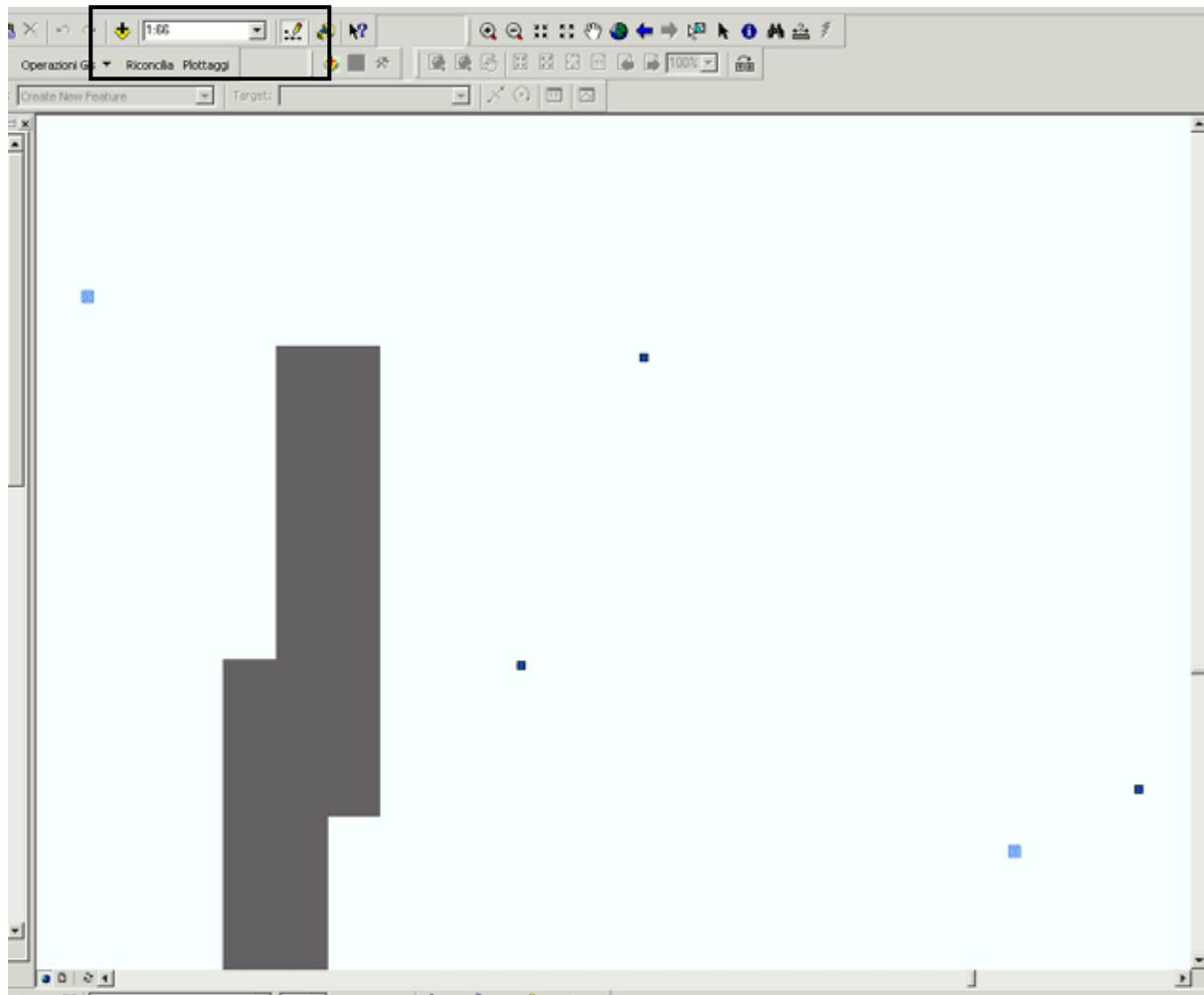
Ad esempio, nel caso di una derivazione composta da un'**opera di captazione** e da un'**area a uso agricolo** (identificata sulla mappa con il centroide dell'area):



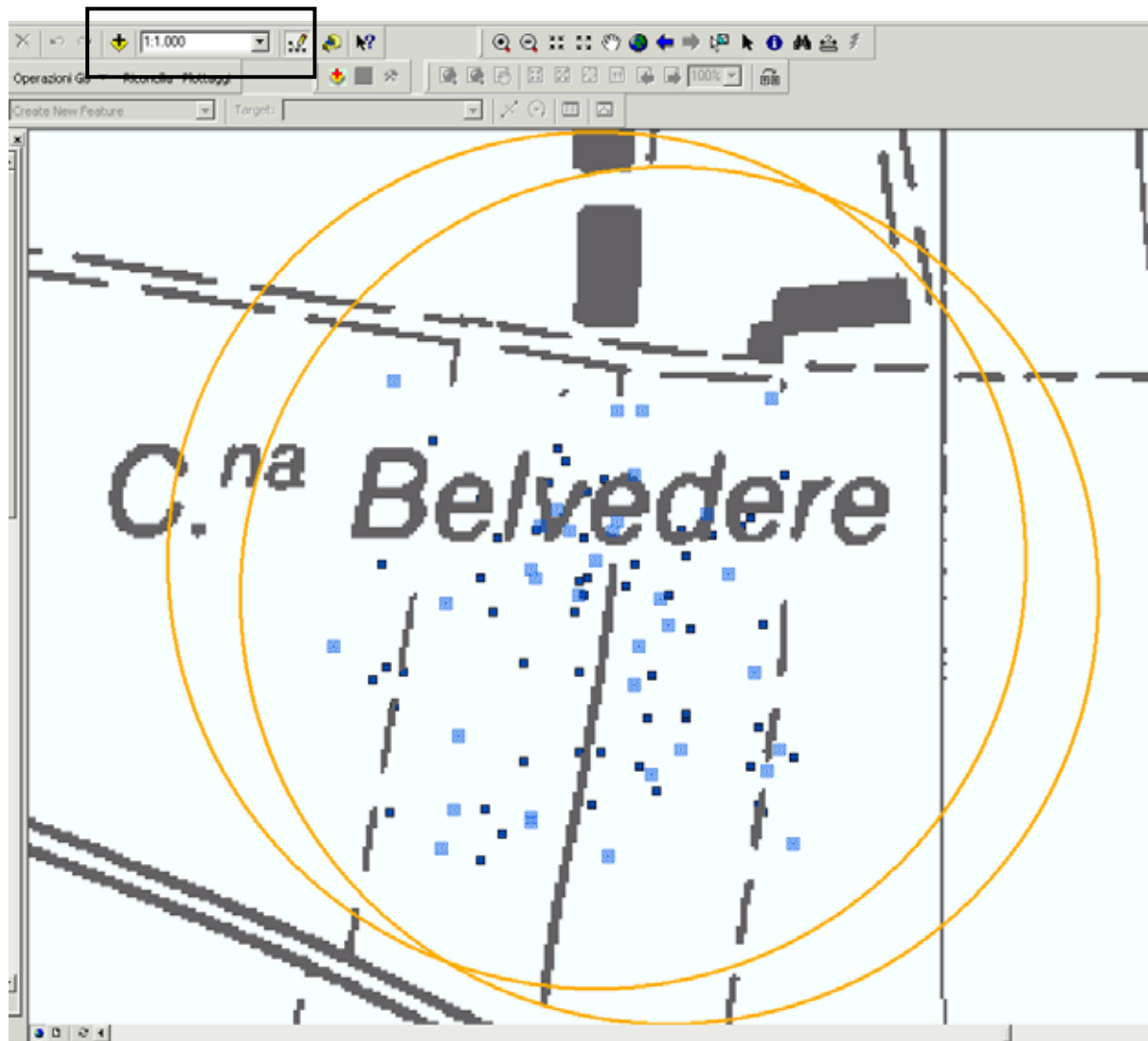
N. classificazione pratica	Codice rilievo	Titolare	Specie della derivazione	Portata max derivabile (l/sec)	Corpo Idrico dal quale si deriva	Comune di Localizzazione	Sistema Derivativo
AL002656	AL00787	SCHERPA FRANCO	PICCOLA	-	-	-	-



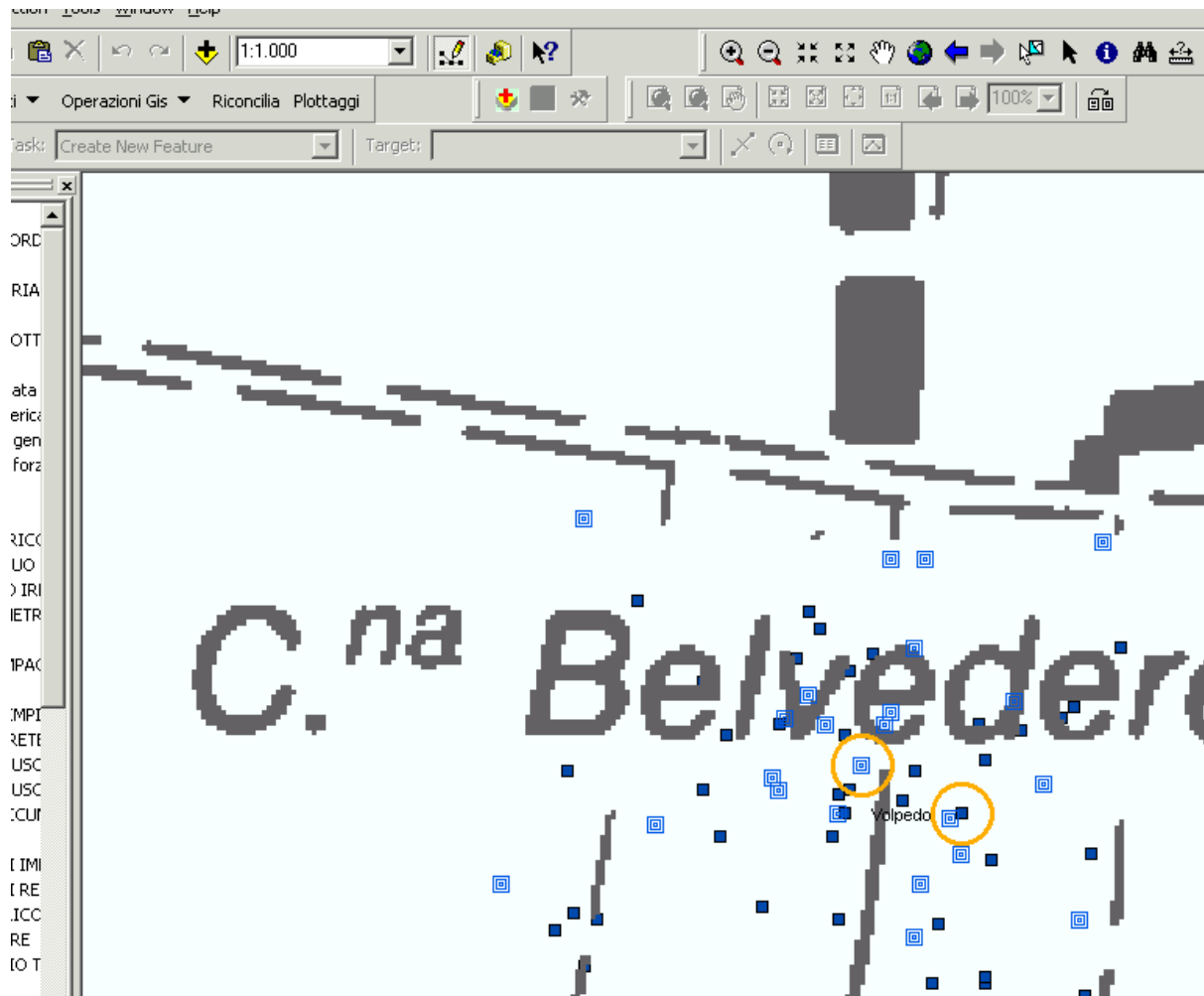
Cliccando su  e impostando la dimensione del buffer a **100 m**, può verificarsi la seguente situazione, in cui sembra che non sia visualizzato nulla:



Questo è dovuto alla scala utilizzata per la rappresentazione **1:66** (impostata da ArcGis). Se si aumenta la scala di rappresentazione fino a **1:1.000**, è possibile **visualizzare il buffer**, anche se a questa scala la dimensione di **100 m** impostata in precedenza è eccessiva:



È possibile **cancellare il buffer** fatto e diminuirne la dimensione, riducendolo ad esempio a **5 m** e poi riportandosi alla scala **1:1.000**, in modo da avere una situazione di questo tipo:

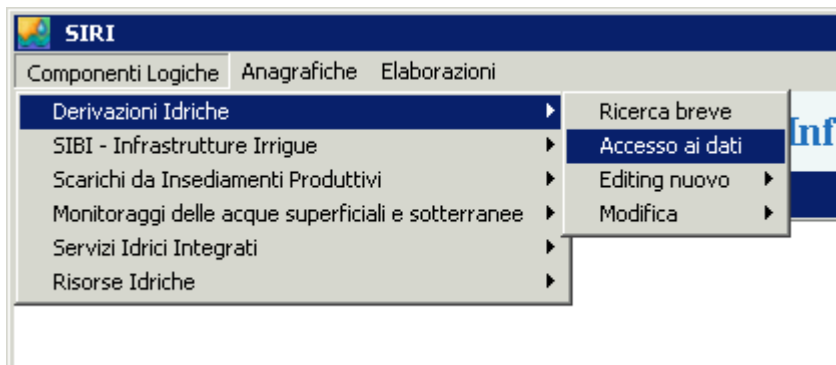


3. Ricerca e selezione di più derivazioni

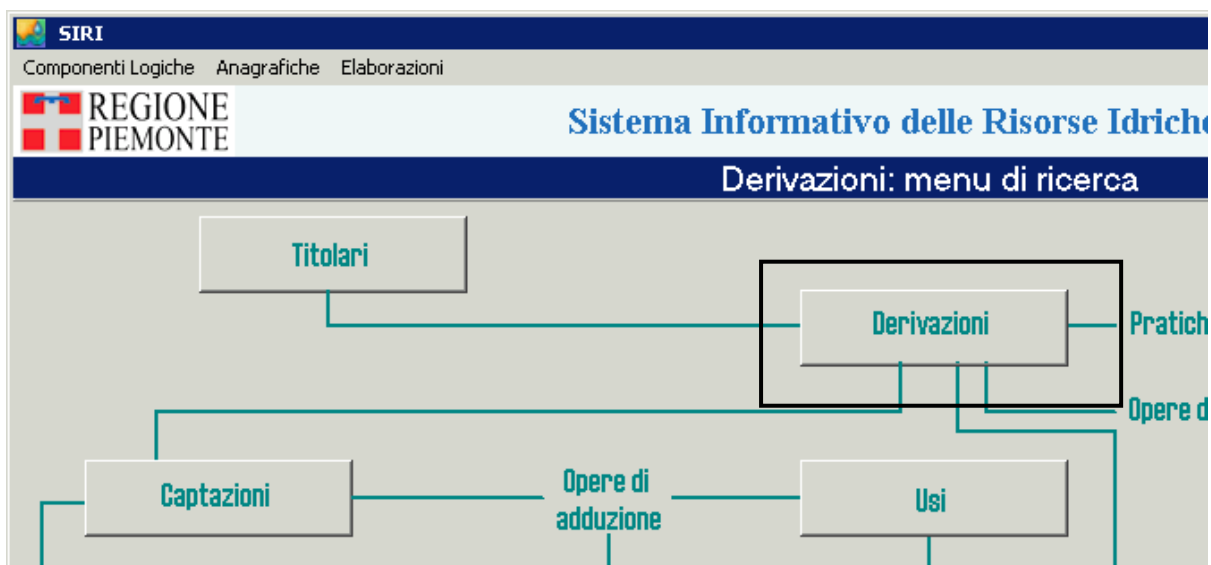
La funzionalità permette di **ricercare e selezionare più derivazioni contemporaneamente**. Tutti gli elementi appartenenti alle derivazioni selezionate sono evidenziati in **azzurro** (secondo lo standard ArcGis).

3.1 Modalità di utilizzo

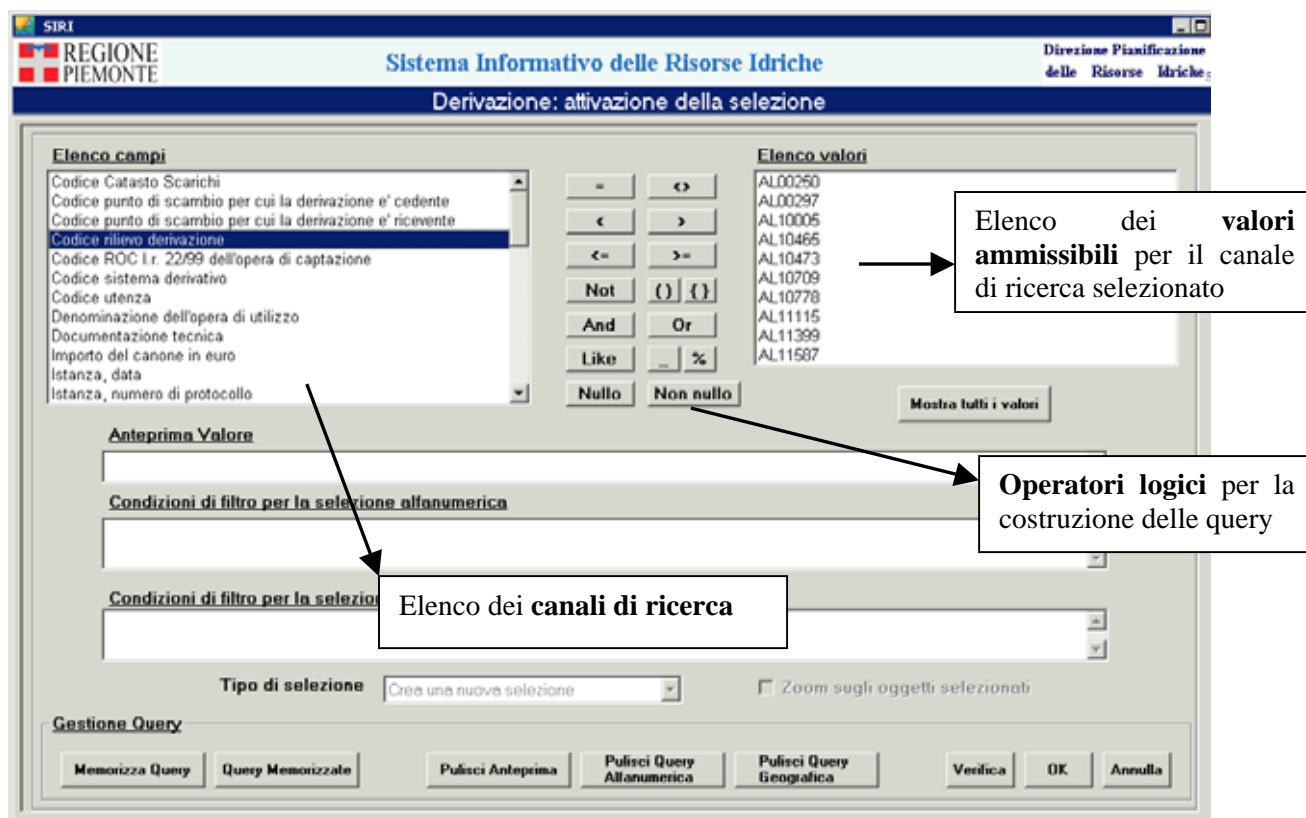
L'utente accede al **SIRI**, nella componente **Derivazioni Idriche** e da qui entra in consultazione dei dati (**Accesso ai dati**):



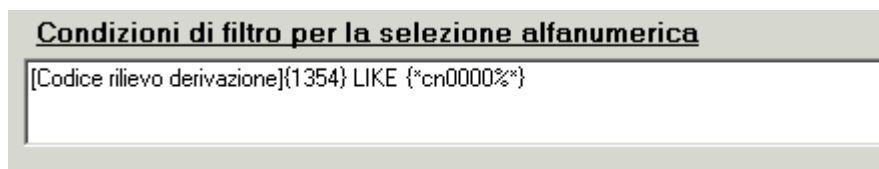
Si accede alla videata principale della componente, con tutti gli oggetti che afferiscono alla derivazione. Da qui si clicca su **Derivazioni**:



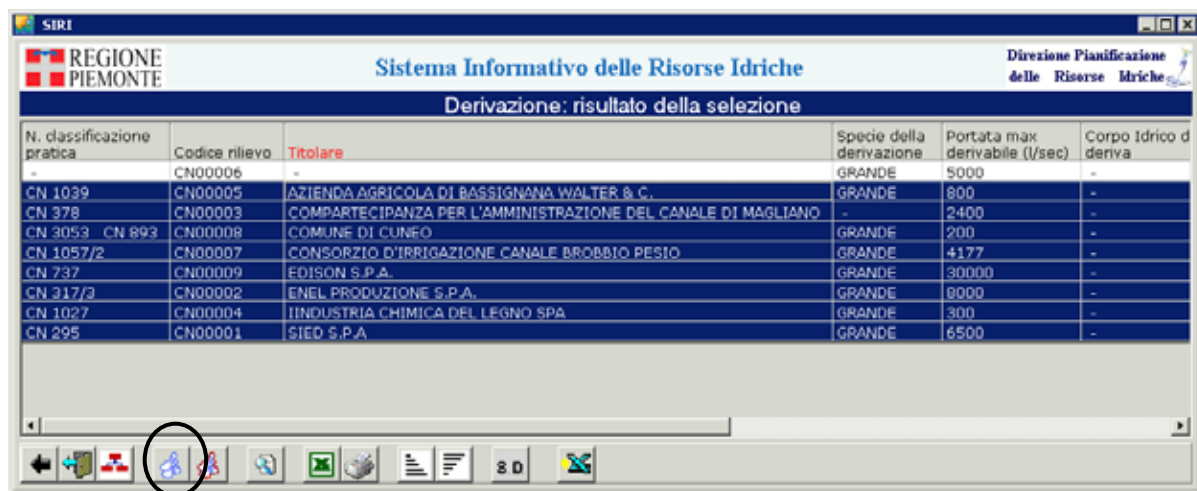
Si accede alla maschera che permette di **inserire i parametri di ricerca** delle derivazioni:



Impostate le condizioni per la ricerca della derivazione, la **query** è riportata nella maschera:



Si accede alla **videata di sintesi**, in cui è possibile **selezionare più derivazioni** in contemporanea:




N. classificazione pratica	Codice rilievo	Titolare	Specie della derivazione	Portata max derivabile (l/sec)	Corpo Idrico d deriva
-	CN00006	-	GRANDE	5000	-
CN 1039	CN00005	AZIENDA AGRICOLA DI BASSIGNANA WALTER & C.	GRANDE	800	-
CN 378	CN00003	COMPARTECIPANZA PER L'AMMINISTRAZIONE DEL CANALE DI MAGLIANO	-	2400	-
CN 3053 CN 993	CN00008	COMUNE DI CUNEO	GRANDE	200	-
CN 1057/2	CN00007	CONSORZIO D'IRRIGAZIONE CANALE BROBBIO PESIO	GRANDE	4177	-
CN 737	CN00009	EDISON S.P.A.	GRANDE	30000	-
CN 317/3	CN00002	ENEL PRODUZIONE S.P.A.	GRANDE	8000	-
CN 1027	CN00004	INDUSTRIA CHIMICA DEL LEGNO SPA	GRANDE	300	-
CN 295	CN00001	SIED S.P.A.	GRANDE	6500	-

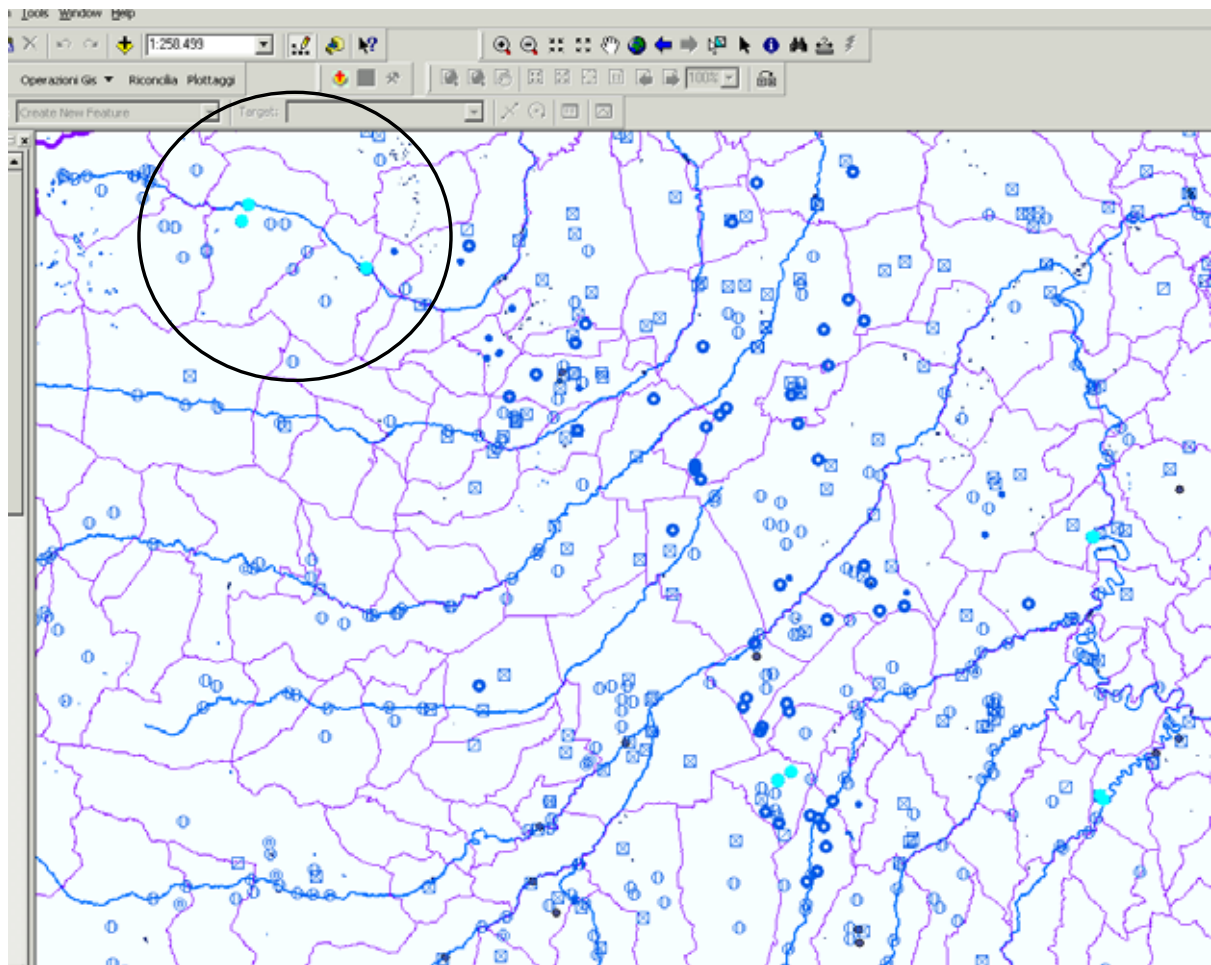


Cliccando su questo pulsante, si attiva la **visualizzazione in azzurro** delle derivazioni selezionate nell'elenco



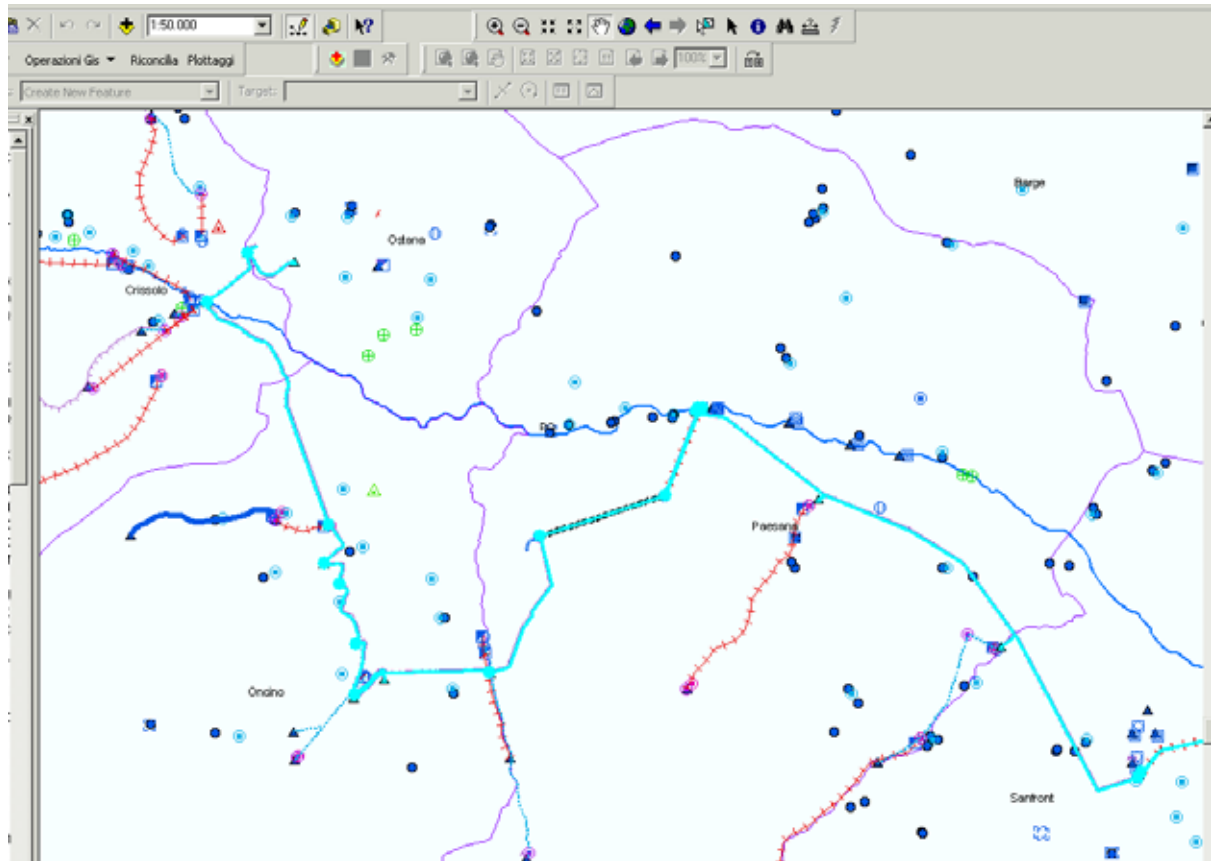
Cliccando , si accede alla mappa sulla quale sono selezionati in azzurro tutti gli elementi delle derivazioni selezionate.

Si accede quindi alla videata di mappa, ad una scala tale che permette di visualizzare a video tutte le derivazioni:



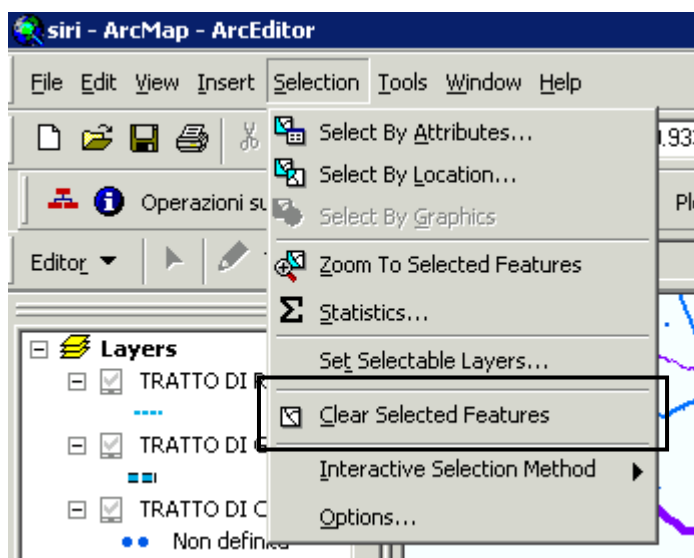
Nel caso in cui le derivazioni siano distribuite su un ampio territorio (e quindi la scala di visualizzazione sia grande) è possibile che non tutti gli elementi della derivazioni siano visualizzati.

È possibile scendere a scale inferiori e visualizzare tutti gli elementi selezionati in azzurro:



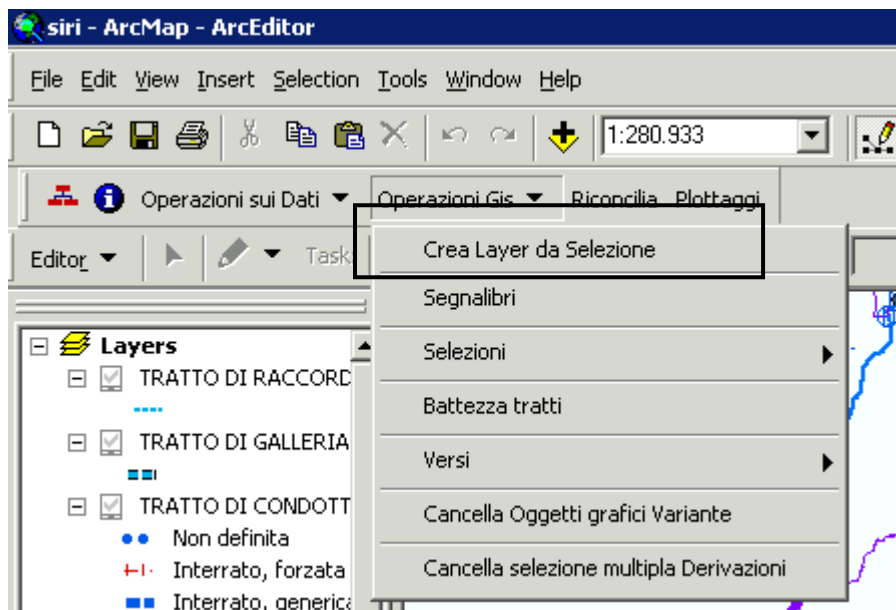
3.2 Cancellazione della selezione

Per cancellare dalla mappa la selezione, si utilizza il comando di ArcGIS **Clear Selected Features**:



3.3 Osservazioni

Nel caso in cui l'utente voglia creare una carta solo con gli oggetti della derivazione, è possibile utilizzare la funzionalità **Crea Layer da Selezione**, presente sulla mappa:



In questo modo, ripetendo la funzionalità per ogni layer, è possibile ottenere dei layer che contengono solo gli oggetti selezionati.

Si riporta di seguito il risultato ottenuto, applicando per ogni layer la funzionalità Crea Layer da Selezione:

