

**CONSORZIO DI BONIFICA DELLA
BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE**

**RIFACIMENTO INVASO SUL TORRENTE SESSERA IN SOSTITUZIONE
DELL'ESISTENTE PER IL SUPERAMENTO DELLE CRISI
IDRICHE RICORRENTI, IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA IDRICA
DEGLI INVASI ESISTENTI SUI TORRENTI RAVASANELLA ED OSTOLA,
LA VALORIZZAZIONE AMBIENTALE DEL COMPENSORIO**

DATA

DICEMBRE 2011

AGGIORNAMENTO

ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE



(dott. ing. Domenico Castelli)

INTEGRAZIONI VIA

FASCICOLO F 17
INTERFERENZE CON ALTRE OPERE

ELABORATO N.

F 17

PROGETTO DEFINITIVO

PRATICA N°10131D

ARCH. N°IB080

MODIFICHE

Aggiornamento

AGGIORNAMENTI

Data

--	--	--	--	--

FASCICOLO F 17 - INTERFERENZE CON ALTRE OPERE

1. INTEGRAZIONI PROGETTUALI RICHIESTE DAL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE - DIREZIONE GENERALE PER LE VALUTAZIONI AMBIENTALI CON NOTA PROT. N. 24767 DEL 30/09/2011

Punto 13

Effettuare una valutazione delle potenziali interferenze con opere in corso di realizzazione o autorizzazione verificandone l'esistenza presso i competenti uffici regionali e provinciali.

E' stata effettuata una valutazione delle potenziali interferenze con opere in corso di realizzazione o autorizzazione con i competenti uffici regionali e provinciali, dalla quale sono emerse due possibili interferenze con il progetto di "nuova pedemontana piemontese" (opera di futura realizzazione) e il progetto di nuova derivazione idroelettrica sul Torrente Sessera presentata dal Lanificio E. Zegna (opera in autorizzazione per la quale è stata conclusa la procedura di Verifica di Via provinciale con rinvio del progetto a valutazione). Si vedano le planimetrie su base CTR riportate alle pagine successive e l'Allegato F17-1.

1:20.000

CONDOTTA INTERRATA
DN1600 IN PROGETTO

AREA PARCO BARAGGE

ROASIO

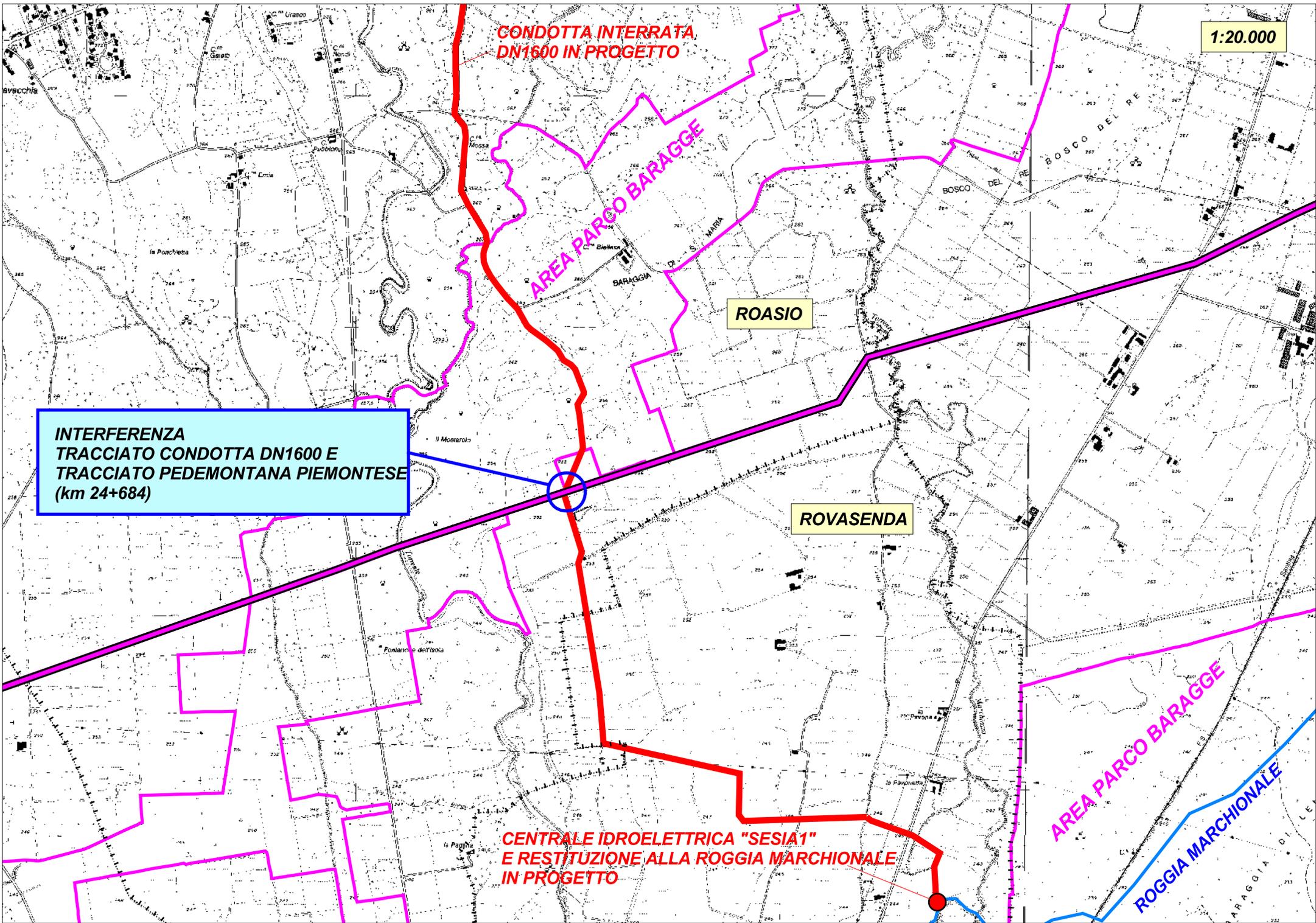
INTERFERENZA
TRACCIATO CONDOTTA DN1600 E
TRACCIATO PEDEMONTANA PIEMONTESE
(km 24+684)

ROVASENDA

CENTRALE IDROELETTRICA "SESIA1"
E RESTITUZIONE ALLA ROGGIA MARCHIONALE
IN PROGETTO

AREA PARCO BARAGGE

ROGGIA MARCHIONALE



**NUOVO INVASO
IN PROGETTO**

**INTERFERENZA
NUOVA AREA LAGO
OPERE DERIVAZIONE ZEGNA**

**CONDOTTA FORZATA
IN PROGETTO**

**VASCA DI ACCUMULO
IN PROGETTO**

**CENTRALE IDROELETTRICA E
MANUFATTO DI SCARICO
IN PROGETTO**

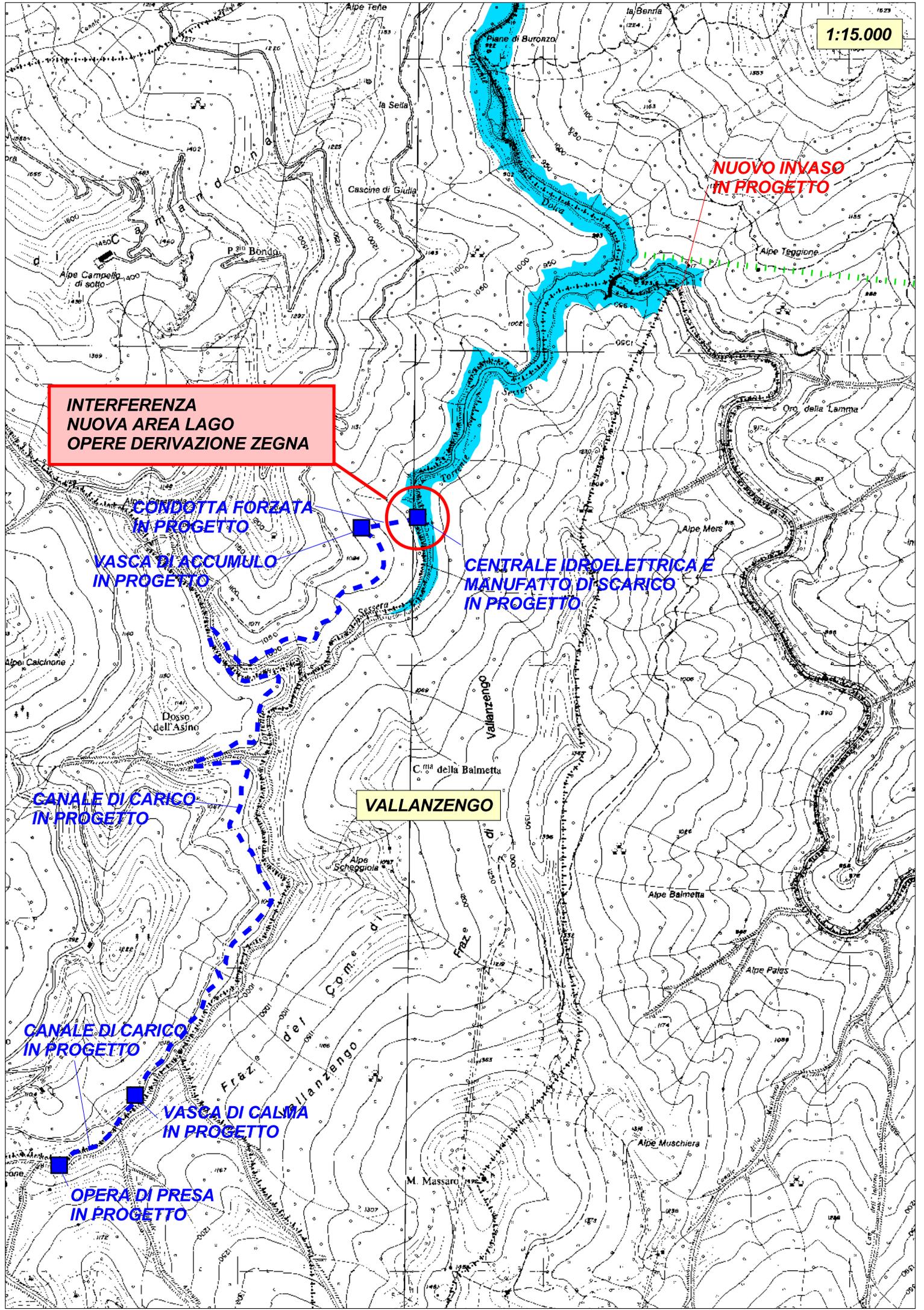
VALLANZENGO

**CANALE DI CARICO
IN PROGETTO**

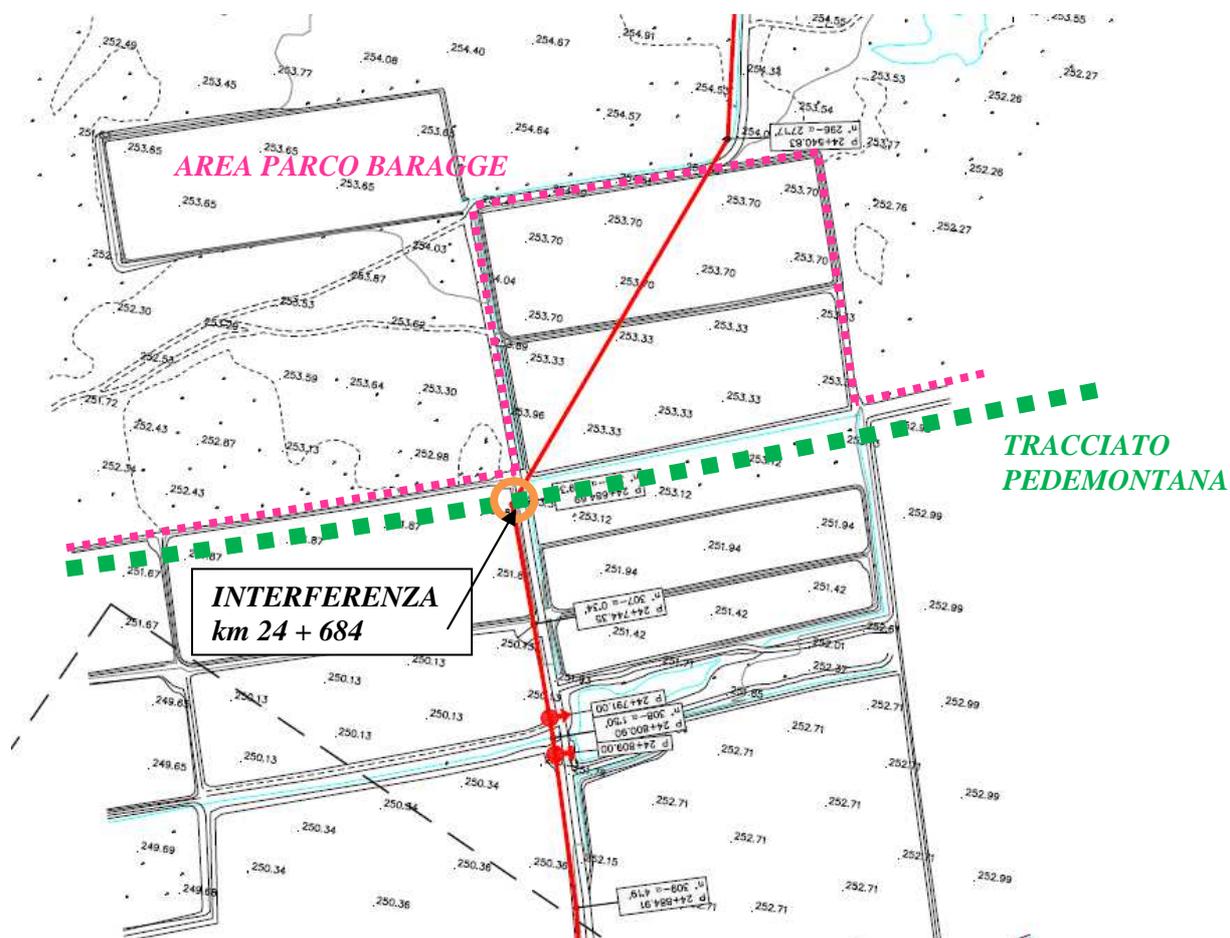
**CANALE DI CARICO
IN PROGETTO**

**VASCA DI CALMA
IN PROGETTO**

**OPERA DI PRESA
IN PROGETTO**



In merito alla pedemontana piemontese, il tracciato della condotta primaria interseca il tracciato viario in corrispondenza della progressiva 24 + 684 in Comune di Roasio, appena fuori dal limite dell'area parco.



ESTRATTO TAVOLA DC012

La risoluzione tecnica dell'intersezione sarà sempre possibile e sarà funzionale ai cronoprogrammi esecutivi delle opere ed alla loro effettiva sovrapposizione e coincidenza temporale.

Nel caso di contemporanea realizzazione dei due progetti, previo confronto e accordo tra le Direzioni Lavori, saranno valutati e concordati opportuni accorgimenti tecnici in merito alle modalità esecutive delle due opere. Tale interferenza è di tipo geometrico non complanare essendo il piano di posa della condotta posto al disotto del piano viario. Verosimilmente, potrà essere prevista prima la posa della condotta e successivamente la realizzazione del pacchetto stradale.

Nel caso in cui la realizzazione della pedemontana piemontese si avvii e si concluda prima dell'eventuale avvio delle opere connesse al nuovo invaso, l'interferenza geometrica sarà risolta con realizzazione dell'attraversamento del tratto viario in modalità spingitubo, secondo le prescrizioni tecniche indicate nel disciplinare di concessione regolante l'attraversamento stesso conseguente a specifica domanda di autorizzazione presentata all'Ente competente (Regione/Provincia).

In merito all'interferenza con le opere connesse ad una nuova derivazione idroelettrica sul Torrente Sessera presentata dal Lanificio E. Zegna, il cui progetto è stato depositato per l'avvio della fase di verifica di VIA il 26.11.2010, successivamente al deposito del presente progetto per l'avvio della fase di VIA ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. (29.12.2009). Tale procedimento si è concluso con la necessità di sottoporre il progetto alla fase di Valutazione e contestuale Valutazione di Incidenza (Det. n. 558 del 07.03.2011).

Le opere in progetto connesse alla realizzazione della nuova centralina idroelettrica sono localizzate a monte del nuovo invaso con presa a circa 330 m a valle del ponte della località Piana del Ponte, quota 1036,64 m s.l.m., e restituzione circa 300 m a monte della confluenza del Rio d'Eury, alla quota di 941 m s.l.m. Il manufatto di restituzione risulta quindi sommerso dalle acque del lago conseguente al nuovo invaso, come è possibile constatare dalla planimetria di dettaglio riportata in precedenza, per 10 m (quota di massima regolazione diga 951 m s.l.m.).

Riferendosi agli elaborati di progetto depositati da Zegna per la fase di verifica di VIA, sono state disaminate le scelte e le motivazioni che hanno portato a definire i tracciati delle opere. Si è evinto che la scelta localizzativa della nuova derivazione e delle opere ad essa connesse risulta dalla volontà del lanificio Zegna di proseguire una politica di sviluppo di energia pulita, andando a completare un gruppo di tre derivazioni a cascata lungo l'asta del Torrente Sessera, due delle quali ad oggi ultimate.

Si tratta quindi di due domande di concessione di derivazione in regime di concorrenza ove:

- la domanda di concessione Zegna risulta unicamente finalizzata alla produzione idroelettrica ed è caratterizzata da una potenza nominale pari a 536 kW;
- la domanda di concessione Baraggia risulta finalizzata ad uno sfruttamento plurimo:
 - irriguo
 - idroelettrico
 - potabile anche se attualmente il Consorzio non ha titolo ad essere il soggetto proponente per tale uso (si veda quanto argomentato in merito nel fascicolo F24 Uso Potabile)

Oltretutto l'utilizzo idroelettrico proposto dalla Baraggia è caratterizzato da un migliore rendimento idraulico risultando la potenza nominale della centrale pari a 5.065 kW (Piancone).

In considerazione di quanto sopra e del fatto che la quota dell'invaso non può essere abbassata al di sotto della quota di 941 m s.l.m. in quanto il volume di accumulo della diga scenderebbe a circa 8.500.000, valore assolutamente insufficiente per gli usi prefissati, l'interferenza può essere risolta unicamente modificando il tracciato delle opere in progetto, ricollocando la centrale idroelettrica e lo scarico più a monte, ad una quota non interferente con il livello di massimo invaso (superiore alla quota di massimo invaso pari a 954,65 m s.l.m.).

2. INTEGRAZIONI PROGETTUALI RICHIESTE DALLA REGIONE PIEMONTE CON NOTA PROT. N. 54236/DB 14.02 DEL 12/07/2011

GESTIONE IDRICA

Si richiede la salvaguardia sia in fase di costruzione che di esercizio, dell'esistente derivazione (C.O.R.D.A.R. Valsesia S.p.A.) dal torrente Sessera a servizio dell'acquedotto di Trivero, posta a valle dell'invaso in progetto.

E' prevista la salvaguardia dell'esistente derivazione dal torrente Sessera del C.O.R.D.A.R. Valsesia S.p.A. a servizio dell'acquedotto di Trivero, posta a valle dell'invaso in progetto sia in fase di costruzione che di esercizio.

Nello specifico, in fase di costruzione, nell'ambito della realizzazione delle opere provvisorie, si provvederà a realizzare una vasca di calma in alveo del Torrente Sessera a valle del cantiere del nuovo invaso al fine di far sedimentare il materiale trasportato dalla corrente a seguito degli scavi, eliminando la torbidità dell'acqua. Si rinvia per maggior dettaglio tecnico al fascicolo F3 Cantiere). Essendo la derivazione posta a circa 6 km a valle di tale cantiere, località la Frera, le caratteristiche qualitative delle acque del Torrente Sessera, derivate a servizio dell'acquedotto di Trivero, risultano conservate.

CONSIDERAZIONI TECNICO-AMMINISTRATIVE VARIE UTILI AI FINI ISTRUTTORI

Quadro progettuale

Sono numerose le carenze riscontrate. Tra esse si evidenzia:

- *la mancata valutazione di potenziali interferenze con opere in corso di realizzazione o autorizzazione (es. "Centralina idroelettrica in Valsessera, sul torrente Sessera, nuova concessione di derivazione" presentato dal "Lanificio E. Zegna & F." SpA recentemente rinviata in alla fase di valutazione d'impatto ambientale e contestuale valutazione di incidenza).*

Si veda quanto esposto in merito al punto 1 della richiesta integrazioni ministeriale.

3. CONTRODEDUZIONI ALLE OSSERVAZIONI DEL PUBBLICO PERVENUTE

COMUNE DI MOSSO

Nota prot. n. 3329 del 28/06/2011 (Osservazioni allo Studio di Impatto Ambientale)

Per quanto riguarda le **problematiche di tipo ambientale** si evidenziano i seguenti punti:

- *Si evidenzia che il progetto proposto si pone di fatto in concorrenza con il progetto della terza centralina idroelettrica Zegna, già sottoposto a fase di Verifica e avviato a fase di Valutazione. Nello specifico la quota di posizionamento prevista per la centralina risulta inferiore al livello massimo di invaso.*

Si veda quanto esposto in merito al punto 1 della richiesta integrazioni ministeriale.

COMUNE DI ROASIO

Nota prot. n. 3025 del 13/06/2011

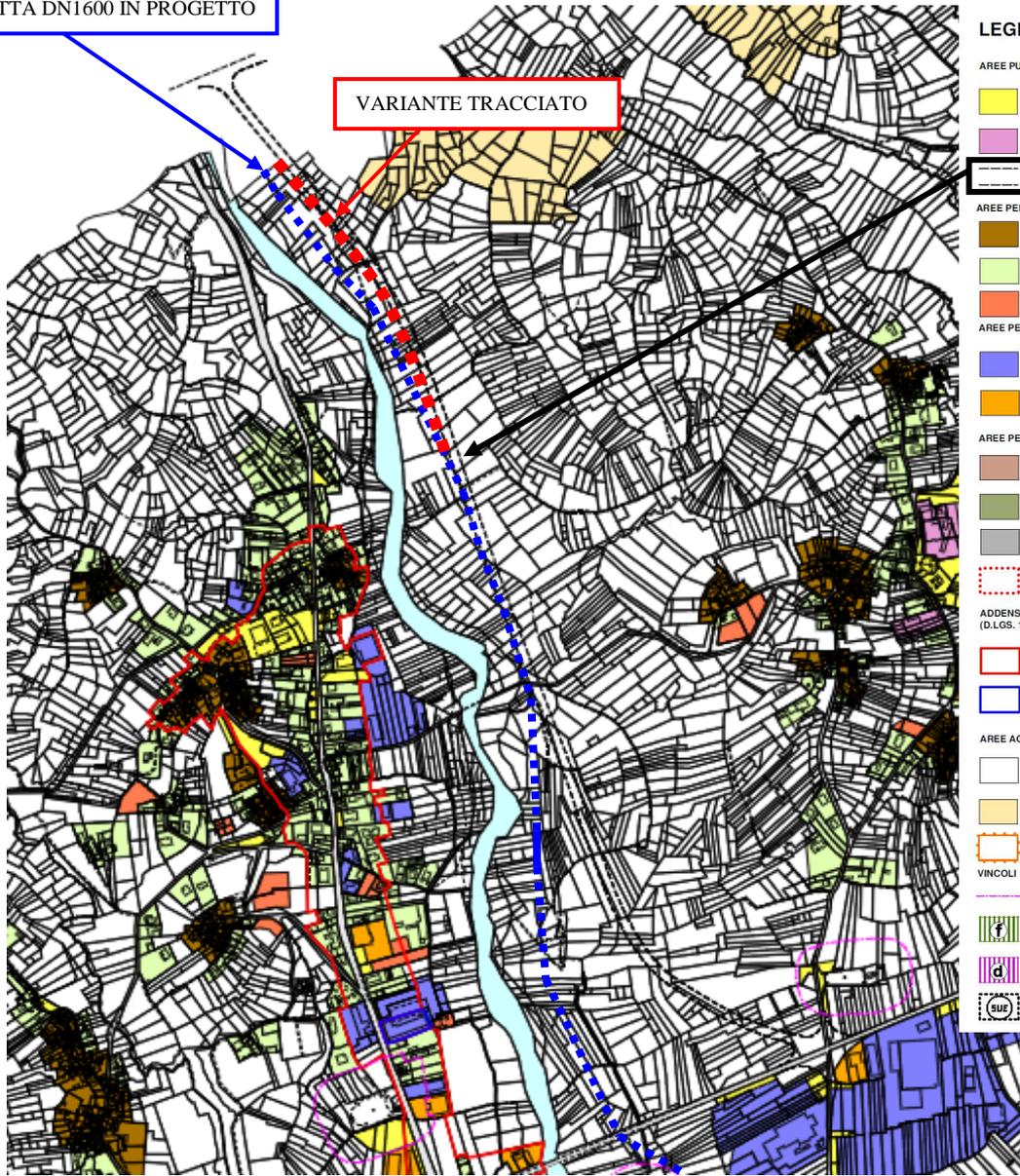
[...] formula le seguenti osservazioni:

1. Il progetto proposto individua all'interno del territorio comunale sostanzialmente la posa di una tubazione in acciaio DN 1600 mm che partendo dal complesso di strutture della diga Ravasanella attraversa il territorio comunale, prima della frazione Castelletto Villa, poi del capoluogo, fiancheggiando il Torrente Rovasenda, per poi attraversare la Strada Regionale n. 142 e parallelamente alla via Cascina Biellese entrare in territorio di Rovasenda. Esaminando il tracciato della condotta si rileva che lo stesso è localizzato sulla sponda sinistra del Torrente Rovasenda parallelo all'abitato del capoluogo San Maurizio e risulta individuato sul sedime di una esistente viabilità creata a seguito della posa di alcuni anni or sono di una tubazione da parte del Consorzio. La presenza di tale accennata viabilità nonché valutazioni di carattere logistico hanno portato l'amministrazione Comunale a valutare tale sito per la localizzazione di una strada di circonvallazione che permettesse dalla Strada Regionale 142 di raggiungere la Strada Provinciale 64 (direzione Valsessera/Valsesia) allontanando così il traffico pesante dal centro del paese, particolarmente penalizzato nei collegamenti tra Valsesia/Valsessera e Biellese/Vercellese. Questa viabilità, a conferma della concreta utilità e fondatezza della nuova opera, è stata inserita nel Progetto Definitivo della variante generale sostanziale del P.R.G.I. vigente adottato con deliberazione Consiglio Comunale n.9 del 21.4.2009. Il Comune di Roasio richiede pertanto che venga valutata la possibilità di rimodulare il tracciato della condotta in progetto, facendo coincidere lo stesso (per quanto possibile) con il tracciato di massima individuato per il passaggio della futura strada di circonvallazione. Si propone di valutare, congiuntamente con tutti gli enti interessati, la definizione del passaggio della condotta in considerazione di quanto sopra, sulla base delle indicazioni che potranno emergere a seguito dell'acquisizione di uno studio di fattibilità o di un progetto di massima che sarà acquisito appositamente in tempi successivi. In conseguenza della presente osservazione si chiede di predisporre gli atti di esproprio delle aree interessate dal passaggio della condotta considerando le superfici, compatibili con le dimensioni della nuova viabilità, che verranno delineate da uno studio specifico. Si richiede inoltre che l'area interessata dal passaggio della tubazione venga poi successivamente inghiaziata, e mantenuta in efficienza ed utilizzo, al fine di permettere più agevole utilizzo da parte dei proprietari dei terreni posti nelle aree attraversate dalla tubazione.

Si ritiene possibile il posizionamento del tracciato della condotta in progetto in corrispondenza del tracciato di massima della futura strada di circonvallazione, così come riportato nell'immagine successiva.

CONDOTTA DN1600 IN PROGETTO

VARIANTE TRACCIATO



LEGENDA

- AREE PUBBLICHE E DI INTERESSE GENERALE**
 - AREE PER SERVIZI SOCIALI ED ATTREZZATURE A LIVELLO COMUNALE
 - ATTREZZATURE E SERVIZI PRIVATI DI INTERESSE COLLETTIVO
 - VIABILITA' IN PROGETTO
- AREE PER INSEDIAMENTI PREVALENTEMENTE RESIDENZIALI**
 - NUCLEI DI ANTICA FORMAZIONE
 - AREE EDIFICATE RESIDENZIALI
 - AREE DI COMPLETAMENTO E DI NUOVO IMPIANTO
- AREE PER INSEDIAMENTI A PREVALENZA PRODUTTIVA E PER GLI USI TERZIARI**
 - AREE CON ATTIVITA' PRODUTTIVE
 - AREE CON ATTIVITA' COMMERCIALI E TERZIARIE
- AREE PER DESTINAZIONI SPECIALI**
 - AREE DI CAVA E DI CONCESSIONE MINERARIA
 - AREE DI RILEVANTE INTERESSE PAESISTICO AMBIENTALE
 - LIMITE DELL'AREA PROTETTA DELLE BARAGGE
 - AREE CON INSEDIAMENTI MILITARI
- ADDENSAMENTI E LOCALIZZAZIONI COMMERCIALI (D.L.G.S. 114/1996, L.R. 28/1999, D.C.R. 24.3.2006 n.59_10831)**
 - A1 ADDENSAMENTO STORICO RILEVANTE
 - L1 LOCALIZZAZIONI URBANE NON ADDENSATE
- AREE AGRICOLE**
 - AREA AD AGRICOLTURA GENERICA
 - AREA AGRICOLA DI PRODUZIONE INTENSIVA E SPECIALIZZATA
 - DELIMITAZIONE DELLA COLTIVAZIONE A RISERVA
- VINCOLI**
 - FASCE DI RISPETTO OMIATERIALE, DELLE CAPTAZIONI D'ACQUA E DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
 - AREE PERCORSE DAL FUOCO
 - AREE DI DISCARICA DI RIFIUTI SOLIDI URBANI
 - INTERVENTI CON STRUMENTO URBANISTICO ESECUTIVO OBBLIGATORIO

ESTRATTO P.R.G.C. ROASIO – TAVOLA P2A

CUSTODIAMO LA VALSESSERA

E_mail in data 19.06.2011

OSSERVAZIONI SU RIFACIMENTO INVASO SESSERA

4 – Esame degli elaborati progettuali

c) Quadro di riferimento progettuali:

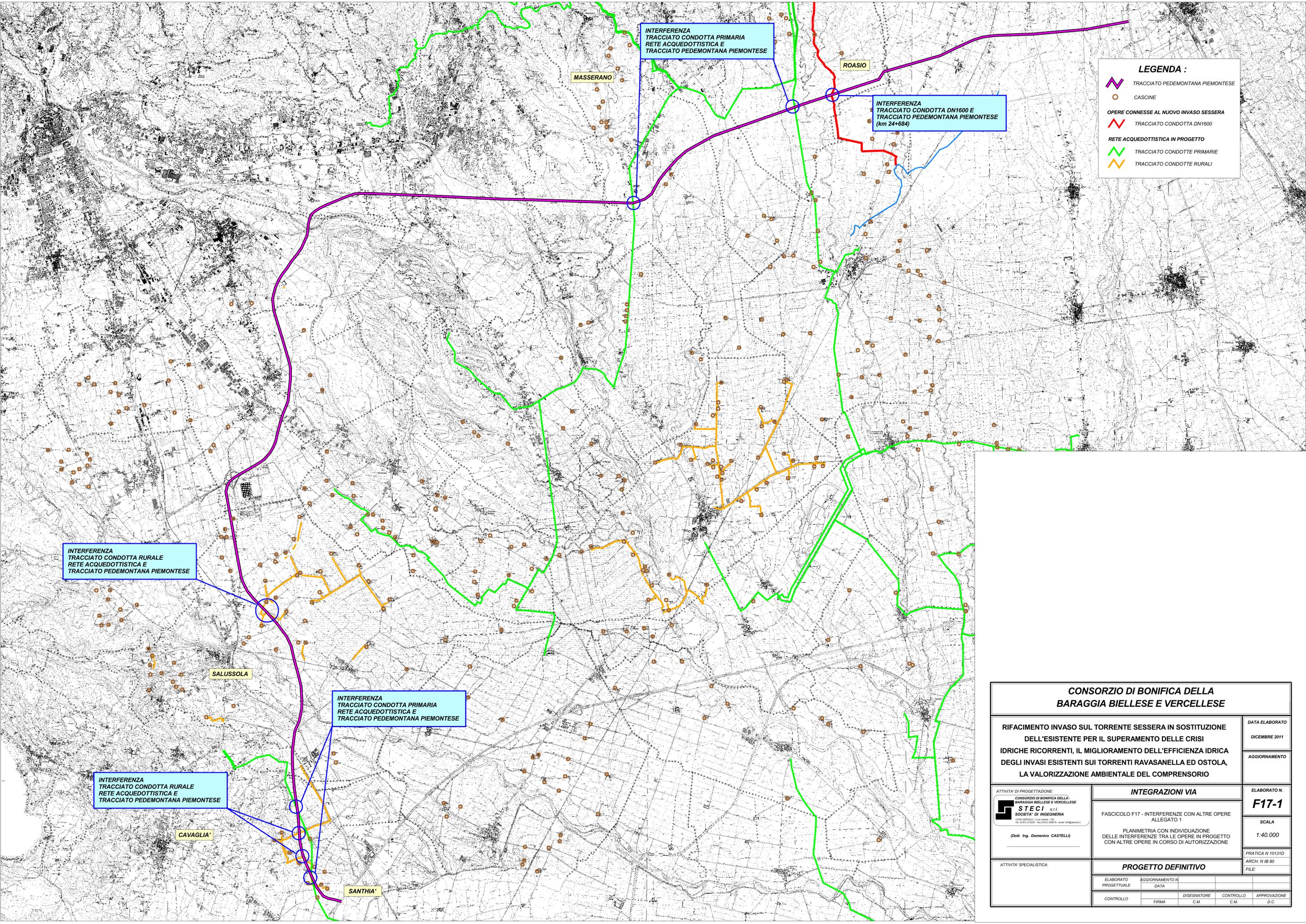
Analisi geologiche e geotecniche

Le scriventi associazioni segnalano peraltro che sempre in ragione dell'estensione dell'invaso il progetto proposto si pone di fatto in concorrenza ad altro già sottoposto a fase di Verifica e avviato a fase di Valutazione (terza centralina idroelettrica Zegna). Nello specifico la quota di posizionamento prevista per la centralina risulta inferiore al livello massimo di invaso.

Si veda quanto esposto in merito al punto 1 della richiesta integrazioni ministeriale.

ALLEGATO F17-1

**PLANIMETRIA CON INDIVIDUAZIONE DELLE
INTERFERENZE TRA LE OPERE IN PROGETTO CON LE
ALTRE OPERE IN CORSO DI AUTORIZZAZIONE**



LEGENDA :

- TRACCIATO PEDEMONTANA PIEMONTESE
- CASCINE
- OPERE CONNESSE AL NUOVO INVASO SESSERA**
- TRACCIATO CONDOTTA DN1600
- RETE ACQUEDOTTISTICA IN PROGETTO**
- TRACCIATO CONDOTTE PRIMARIE
- TRACCIATO CONDOTTE RURALI

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE																					
RIFACIMENTO INVASO SUL TORRENTE SESSERA IN SOSTITUZIONE DELL'ESISTENTE PER IL SUPERAMENTO DELLE CRISI IDRICHE RICORRENTI, IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA IDRICA DEGLI INVASI ESISTENTI SUI TORRENTI RAVASANELLA ED OSTOLA, LA VALORIZZAZIONE AMBIENTALE DEL COMPRESORIO	<small>DATA ELABORATO</small> DICEMBRE 2011 <small>AGGIORNAMENTO</small> <small>ELABORATO N.</small> F17-1 <small>SCALA</small> 1:40.000 <small>PRATICA N 10131D</small> <small>ARCH. N IB 80</small> <small>FILE:</small>																				
<small>ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:</small> STECI S.r.l. <small>SOCIETA' DI INGEGNERIA</small> <small>11010 VERCELLI - Via Cavour 102</small> <small>Tel. 0112 21226 - Fax 0112 28070 - email info@steci.it</small> <small>(Dott. Ing. Domenico CASTELLI)</small>	<small>INTEGRAZIONI VIA</small> FASCICOLO F17 - INTERFERENZE CON ALTRE OPERE ALLEGATO 1 PLANIMETRIA CON INDIVIDUAZIONE DELLE INTERFERENZE TRA LE OPERE IN PROGETTO CON ALTRE OPERE IN CORSO DI AUTORIZZAZIONE																				
<small>ATTIVITA' SPECIALISTICA:</small>	<small>PROGETTO DEFINITIVO</small> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;"><small>ELABORATO PROGETTUALE</small></td> <td style="width: 25%;"><small>AGGIORNAMENTO N. DATA</small></td> <td style="width: 25%;"><small>DISEGNATORE</small></td> <td style="width: 25%;"><small>CONTROLLO</small></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><small>FIRMA</small></td> <td style="text-align: center;"><small>C.M.</small></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><small>DISEGNATORE</small></td> <td style="text-align: center;"><small>CONTROLLO</small></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><small>C.M.</small></td> <td style="text-align: center;"><small>APPROVAZIONE</small></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><small>D.C.</small></td> </tr> </table>	<small>ELABORATO PROGETTUALE</small>	<small>AGGIORNAMENTO N. DATA</small>	<small>DISEGNATORE</small>	<small>CONTROLLO</small>			<small>FIRMA</small>	<small>C.M.</small>			<small>DISEGNATORE</small>	<small>CONTROLLO</small>			<small>C.M.</small>	<small>APPROVAZIONE</small>				<small>D.C.</small>
<small>ELABORATO PROGETTUALE</small>	<small>AGGIORNAMENTO N. DATA</small>	<small>DISEGNATORE</small>	<small>CONTROLLO</small>																		
		<small>FIRMA</small>	<small>C.M.</small>																		
		<small>DISEGNATORE</small>	<small>CONTROLLO</small>																		
		<small>C.M.</small>	<small>APPROVAZIONE</small>																		
			<small>D.C.</small>																		