

PROG. N° 3199

PROGETTO PRELIMINARE



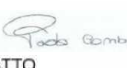
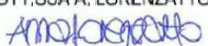
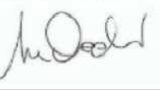


REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO DELLA VALLE ORCO

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE
Verifica di assoggettabilità a VIA
ai sensi dell'art. 19, D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

ALLEGATI -
STUDI DI APPROFONDIMENTO ALLA PRESENTE RELAZIONE
VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO - PIANO DEI
SONDAGGI PREVENTIVI

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.
Sede legale: Corso XI Febbraio,14 - 10152 Torino TO I
tel. +39 011 4645.111 - fax. +39 011 4365.575
E-mail: info@smatorino.it Sito web: www.smatorino.it

il Direttore Generale
Dott. Ing. Marco Acri

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
2					
1					
0	Emissione	Luglio 2018	DOTT.SSA P. COMBA  DOTT.SSA A. LORENZATTO  ARCH. OCCHI  F.T. STUDIO S.R.L.  		ACRI (SMAT) VENTURA

documento n°:

ALL.ARCHEO

file:

VORC_SPA_ALL.ARCHEO

documento



F.T. STUDIO S.R.L



Ministero
dei beni e delle attività
culturali e del turismo

Soprintendenza archeologia, belle arti e paesaggio
per la città metropolitana di Torino

Progetto:

Comuni Vari (TO)

**Realizzazione acquedotto idropotabile e industriale
della Valle Orco**

luglio 2018

**VERIFICA PREVENTIVA
DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO**

D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, art. 25, c. 8 e s.m.i. e del D. M. 20 marzo 2009, n. 60 e s.m.i.

PIANO DEI SONDAGGI PREVENTIVI

COMMITTENTE: SMAT S.p.A.

REDAZIONE: Dott.ssa Paola Comba e Dott.ssa Anna Lorenzatto

UFFICI: P.ZZA S. DOMENICO, 2 - 12016 PEVERAGNO (CN)
TELEFONO - FAX 0171/338209

www.ftstudio.eu - E-MAIL: info@ftstudio.eu

SEDE LEGALE: VIA MADAMA CRISTINA, 8 - 10100 TORINO
P.I. 06473900014

ATTESTAZIONE DI QUALIFICAZIONE SOA CATEGORIA OS 25 - II CLASSIFICA

	REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO DELLA VALLE ORCO PROGETTO PRELIMINARE
VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO PIANO DEI SONDAGGI PREVENTIVI	VORC_SPA_ALL.ARCHEO.REL FOGLIO 1 di 15

INDICE

Premessa	p. 2
Piano preliminare dei sondaggi	p. 2
Metodologia di scavo	p. 5
Allegati	p. 7
-Piano dei sondaggi preventivi-dettaglio Castellamonte	
-Elenco Interferenze reticolo idrografico Tavola B04 e Interferenze Canali Irrigui Tavola B06	

	REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO DELLA VALLE ORCO PROGETTO PRELIMINARE
VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO PIANO DEI SONDAGGI PREVENTIVI	VORC_SPA_ALL.ARCHEO.REL FOGLIO 2 di 15

PREMESSA

Il presente “piano dei sondaggi archeologici preventivi” viene redatto in ottemperanza alla normativa sulla verifica preventiva del rischio archeologico (D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, art. 25, c. 8 e s.m.i. e del D. M. 20 marzo 2009, n. 60 e s.m.i.), su incarico di SMAT S.p.A., anche a seguito delle osservazioni comunicate dalla Direzione Generale Archeologia Belle Arti e Paesaggio con nota prot. n. 9267 del 19.4.2018 in relazione al progetto preliminare “Comuni Vari (TO) - Realizzazione acquedotto idropotabile e industriale della Valle Orco”.

Il piano progettuale dei sondaggi è stato elaborato seguendo le linee guida della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la Città Metropolitana di Torino, nelle persone della dott.ssa S. Ratto e del dott. F. Rubat Borel, cui spetta la direzione scientifica dell’intervento.

Si precisa che in fase di progettazione del piano dei sondaggi sono state tenute in considerazione alcune varianti progettuali intercorse successivamente alla consegna della Valutazione Preventiva del Rischio Archeologico, evidenziate in carta per sottolineare le discrepanze rispetto allo sviluppo del tracciato precedente.

PIANO PRELIMINARE DEI SONDAGGI

La natura lineare dell’opera e la grande estensione del tracciato in oggetto, quantificabile in oltre 120 km di condotta, pongono alcune criticità rispetto alla definizione di un piano preliminare di sondaggi, dal momento che l’intervento, seguendo principalmente le percorrenze esistenti (strade statali, ex-provinciali, comunali, interpoderali o strade bianche non asfaltate), attraversa da un lato zone fittamente abitate e urbanizzate e dall’altro aree coltivate o trattate a bosco o incolto.

Il posizionamento di sondaggi in relazione al presente progetto può infatti costituire un intralcio alla viabilità, ma possono verificarsi anche problematiche connesse, ad esempio, all’occupazione del suolo preliminare all’esecuzione dell’opera o disagi legati alla presenza di sottoservizi.

	REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO DELLA VALLE ORCO PROGETTO PRELIMINARE
VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO PIANO DEI SONDAGGI PREVENTIVI	VORC_SPA_ALL.ARCHEO.REL FOGLIO 3 di 15

Date tali premesse, si propone di organizzare il piano dei sondaggi per *step* successivi, modulando gli interventi al fine di conciliare le esigenze logistiche di cantiere con quelle finalizzate alla verifica preventiva del rischio archeologico:

1. in prima istanza si suggerisce la localizzazione di una serie di sondaggi in corrispondenza delle cosiddette “interferenze”, ovvero punti impiegati per portare alle quote richieste le trivelle o le attrezzature destinate allo scavo dei passaggi in subalveo, spingitubo, microtunneling o TOC-scavo in trincea tradizionale¹, la cui distribuzione lungo il tracciato consente di ottenere una prima campionatura dell’area.

I sondaggi, di dimensioni mediamente comprese tra i 3x3 m e i 2x4 m circa, privilegeranno le fasce identificate come a rischio archeologico alto e medio, comprendendo anche, in via cautelativa, alcune aree a rischio stimato più modesto, ma interessate da sbancamenti vasti rispetto al tracciato lineare in trincea.

Sempre in ragione dell’ampio sbancamento previsto, si propone la realizzazione di trincee esplorative in corrispondenza dell’area della centrale dell’impianto da realizzarsi nel comune di Locana, in sponda idrografica destra del torrente Orco. Le trincee avranno dimensioni medie pari a 2 m di larghezza, variando in lunghezza in base alla posizione esplicitata in pianta.

Si rimanda alla tavola allegata per il più puntuale posizionamento dei sondaggi e delle trincee (TAV. Piano dei sondaggi preventivi);

2. in un momento successivo, in seguito alla definizione definitiva del tracciato e seguendo la suddivisione in lotti esecutivi e anche sulla base delle risultanze della prima campagna di sondaggi, si perfezionerà la distribuzione di ulteriori saggi lungo il resto del tracciato, non impiegando un criterio di disposizione a intervalli regolari bensì favorendo, nell’ambito delle zone definite a rischio medio e alto, quelle morfologicamente meglio adeguate

¹ L’informazione è stata dedotta dagli elaborati *Interferenze reticolo idrografico Tavola B04 e Interferenze Canali Irrigui Tavola B06* messi cortesemente a disposizione dalla Committenza (Luglio 2018) e allegati alla presente relazione

	REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO DELLA VALLE ORCO PROGETTO PRELIMINARE
VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO PIANO DEI SONDAGGI PREVENTIVI	VORC_SPA_ALL.ARCHEO.REL FOGLIO 4 di 15

all'insediamento antropico. La sequenza verrà pertanto infittita in coincidenza con le aree libere e diradata, in assenza di precise segnalazioni di rinvenimenti, nelle aree urbanizzate e interessate dalla presenza di opere infrastrutturali e sottoservizi, che possano aver già alterato i depositi archeologici.

Si considereranno in particolare le aree prative, coltivate, trattate a bosco o a incolto, quali gli appezzamenti compresi nei territori comunali di Cuornè-regione Gorassi, Front C.se, Agliè, o Favria-Oglianico, Foglizzo, Caluso-Mazzè, per la presenza di resti fossili della centuriazione, mentre nelle aree urbanizzate si procederà con il posizionamento di alcuni saggi possibilmente a margine del sedime stradale, evitando banchine, recinzioni private o altre interferenze.

Si presenta a titolo esemplificativo uno stralcio del progetto insistente nei comuni di Cuornè e Castellamonte, con una proposta preliminare di posizionamento di sondaggi in aree con caratteristiche differenti (cfr. allegati), secondo i criteri di seguito esplicitati.

Nella pianura a valle dell'abitato di Cuornè, in regione Gorassi localizzata in sponda idrografica destra dell'Orco, le condizioni geomorfologiche hanno permesso di localizzare una serie di sondaggi preliminari secondo i criteri precedentemente esposti in un'area dove risulta minimo l'impatto con interferenze infrastrutturali.

In sponda idrografica sinistra, invece, il tratto iniziale coincide con una variante progettuale successiva alla redazione della verifica preventiva d'interesse archeologico e dunque non oggetto di ricognizione e verifica sul campo. Dall'analisi delle ortofoto risulta comunque evidente che il primo tratto in Frazione Spineto attraversa aree prative in declivio, pertanto il sedime stradale si colloca in lieve rilevato rispetto ai campi a valle e separato da muretti a secco di contenimento a monte. Oltre, la strada procede all'interno del nucleo della frazione e risulta affiancata da marciapiedi e banchine asfaltate in prossimità delle abitazioni esistenti. Gli aspetti presi in considerazione non consentono perciò di posizionare liberamente dei sondaggi di verifica che potrebbero interferire con la viabilità comunale e privata.

	REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO DELLA VALLE ORCO PROGETTO PRELIMINARE
VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO PIANO DEI SONDAGGI PREVENTIVI	VORC_SPA_ALL.ARCHEO.REL FOGLIO 5 di 15

Procedendo verso Castellamonte lungo la SP 58, è possibile posizionare alcuni saggi di verifica in prossimità delle aree prative a bordo strada dove l'attività di *survey* ha permesso di constatare la presenza di materiale laterizio sporadico affiorante in superficie nei terreni da poco arati. Altri sondaggi lungo il sedime stradale sono stati collocati sul margine della carreggiata in corrispondenza dei punti in cui la percorrenza non risulta in rilevato, come immediatamente a monte del cimitero di Castellamonte. Superando ad est la rotatoria verso la S.P. 59, in direzione della S.P. 222, prima dell'attraversamento in subalveo n. 34, non si ritiene opportuno posizionare sondaggi lungo la strada che si presenta in rilevato soprattutto lungo il margine sudoccidentale e che risulta dall'altro lato essere stata interessata da recenti interventi edilizi e di risistemazione urbanistica con la realizzazione di marciapiedi o aree di sosta e parcheggio.

METODOLOGIA DI SCAVO

I sondaggi e le trincee esplorative verranno realizzati a mezzo meccanico, fornito dalla committenza e dotato di benna a lama liscia, che procederà con uno scavo cauto, assistito in maniera continuativa da un archeologo, per successivi approfondimenti, sino al raggiungimento della quota di affioramento dei livelli naturali.

La posizione dei saggi e delle trincee e le loro dimensioni potranno variare in fase di realizzazione, tenendo conto degli eventuali ostacoli sul terreno non attualmente prevedibili.

Dovranno essere circoscritti e puliti manualmente da parte dell'archeologo eventuali rinvenimenti di strutture o depositi di natura archeologica, per la necessaria verifica e documentazione. Alla quota di affioramento lo scavo meccanico verrà sospeso e ogni ulteriore approfondimento, condotto secondo le modalità dello scavo archeologico, sarà condotto in conformità con le prescrizioni della Soprintendenza.

L'attività di scavo di sondaggi preventivi verrà documentata fotograficamente in formato digitale e tale documentazione sarà consegnata al termine dei lavori alla suddetta Soprintendenza, unitamente alla relazione conclusiva e alla planimetria con il posizionamento dei saggi e delle trincee effettuati.

	REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO DELLA VALLE ORCO PROGETTO PRELIMINARE
VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO PIANO DEI SONDAGGI PREVENTIVI	VORC_SPA_ALL.ARCHEO.REL FOGLIO 6 di 15

Il materiale di risulta proveniente dallo scavo delle trincee potrà essere allontanato dal cantiere per mezzo di automezzi se ritenuto funzionale ed opportuno dalla committenza, diversamente gli scavi potranno essere richiusi al termine della verifica, previa autorizzazione della Soprintendenza competente.

Peveragno, luglio 2018



F.T. Studio s.r.l.

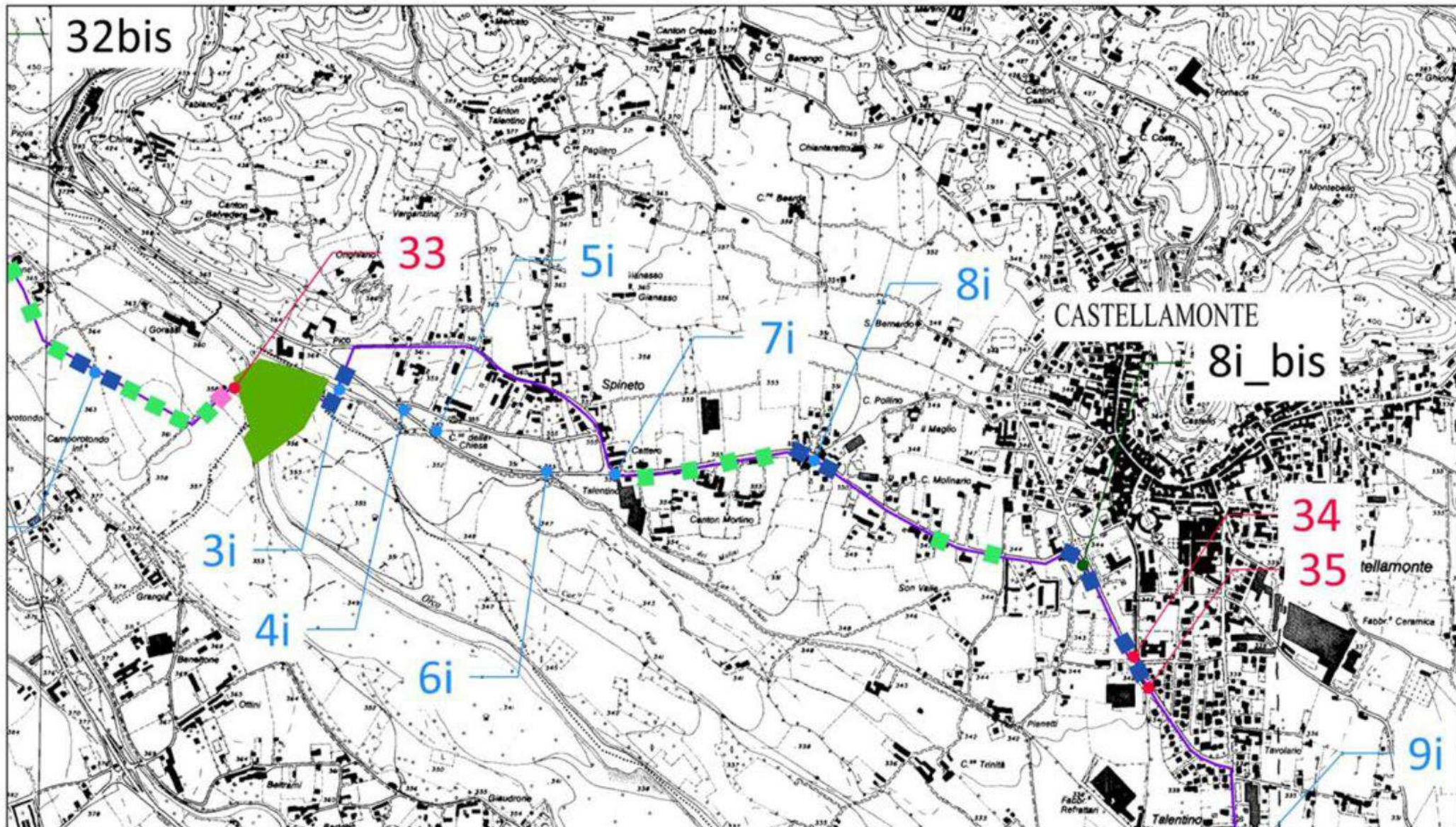
Dott.ssa P. Comba

Dott.ssa A. Lorenzatto

	REALIZZAZIONE ACQUEDOTTO DELLA VALLE ORCO PROGETTO PRELIMINARE
VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO PIANO DEI SONDAGGI PREVENTIVI	VORC_SPA_ALL.ARCHEO.REL FOGLIO 7 di 15

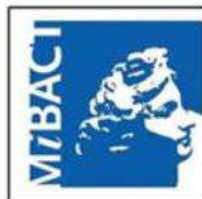
ALLEGATI

- **PIANO DEI SONDAGGI PREVENTIVI-DETTAGLIO CASTELLAMONTE**
- **ELENCO INTERFERENZE RETICOLO IDROGRAFICO TAVOLA B04 E INTERFERENZE CANALI IRRIGUI TAVOLA B06**



— Sondaggi in corrispondenza delle interferenze

— Sondaggi



Ministero
dei beni delle attività
culturali e del turismo

Soprintendenza Archeologia, e ille Mibact
Preseggio per la Città metropolitana di
Torino

Provincia TORINO
Comuni: Vari - Valle Orco

Oggetto: Realizzazione e acquedotto idropotabile ed industriale della Valle Orco.

PIANO DEI SONDAGGI PREVENTIVI - DETTAGLIO CASTELLAMONTE

Data: Luglio 2018

F.T. Studio s.r.l.

Interferenze canali irrigui (Tavola B06)

N° interferenza	Comune di appartenenza	Nome Rio/Torrente	Località vicina	Tipologia Intervento	N° interferenza
01 i	Cuornè	S.N.	Cuornè	FUORI TRACCIATO	01 i
02 i	Cuornè	Roggia di Oglianico	Camporotondo Inferiore	subalveo	02 i
03 i	Castellamonte	Canale di Caluso	Case della Chiesa	subalveo - spingitubo	03 i
04 i	Castellamonte	Canale dei Molini	Case della Chiesa	FUORI TRACCIATO	04 i
05 i	Castellamonte	Canale di Caluso	Talentino	FUORI TRACCIATO	05 i
06 i	Castellamonte	Canale di Caluso	Talentino	FUORI TRACCIATO	06 i
07 i	Castellamonte	Canale dei Molini	Talentino	nessuna interferenza	07 i
08 i	Castellamonte	Canale dei Molini	Canton Morlino	subalveo	08 i
08i_bis	Castellamonte			interferenza su strada	08i_bis
09 i	Castellamonte	Canale di Caluso/Canale Demaniale	Case Minichin	subalveo	09 i
10 i	Castellamonte	Canale Demaniale	Trione	veo (interferenza con Canale Caluso e Canale di carico centrale idroelet	10 i
11 i	Parella	Roggia del Molino	Cartiera	subalveo	11 i
12 i	Colleretto Giacosa	Roggia del Molino	Colleretto Giacosa	subalveo	12 i
13 i	Castellamonte	Gora di Agliè	Rentano	subalveo	13 i
14 i	Ozegna	S.N.	Ravelli	interferenza su strada	14 i
15 i	Ozegna	Gora S.Giorgio	Ravelli	subalveo	15 i
15i_bis	Ozegna			subalveo	15i_bis
16 i	San Giorgio Canavese	S.N.	San Giorgio Canavese	interferenza su strada	16 i
17 i	San Giorgio Canavese	Vadopiano	San Giorgio Canavese	passaggio aereo a valle	17 i
18 i	San Giorgio Canavese	S.N.	San Giorgio Canavese	interferenza su strada	18 i
19 i	San Giorgio Canavese	S.N.	San Giorgio Canavese	risolvibile su sedime stradale (da rilievo non risulta nulla)	19 i
20 i	San Giorgio Canavese	S.N.	Berchetto	interferenza su strada	20 i
21 i	San Giorgio Canavese	V.Morello	Berchetto	interferenza su strada	21 i
21i_bis	Fogizzo/San Giusto Canavese	S.N.	Fogizzo	interferenza su strada	21i_bis
22 i	Orio Canavese	Staglia	C.na Cafasso	interferenza su strada	22 i
23 i	Orio Canavese	Demaniale di Caluso	C.na Cafasso	passaggio aereo a valle	23 i
24 i	Orio Canavese	Staglia	C.na Cafasso	subalveo	24 i
24i_bis	Orio Canavese	S.N.	C.na Cafasso	subalveo	24i_bis
25 i	Caluso	Rodallo	Caluso	subalveo	25 i
25i_bis	Caluso	S.N.	Caluso	subalveo	25i_bis
26 i	Caluso	Demaniale di Caluso	Caluso	passaggio aereo a valle	26 i
26i_bis	Caluso	S.N.	Caluso	subalveo	26i_bis
27 i	Caluso	Canale Mazzè	Caluso	interferenza su strada	27 i
28 i	Mazzè	Canale Mazzè	Mazzè	interferenza su strada	28 i
29 i	Castellamonte	Gora di Agliè	Grangia	subalveo	29 i

29i_bis	Castellamonte	S.N.	Rentano	subalveo	29i_bis
30 i	Castellamonte	Ozegna	Roncasso	subalveo	30 i
31 i	Salassa	Canale di Rivarolo	Salassa	subalveo	31 i
32 i	Salassa	Torrente Orco	Salassa	interferenza su strada	32 i
33 i	Salassa	tre diramazioni della Roggia di Favria	Valleri	subalveo	33 i
34 i	Oglianico	S.N.	Oglianico	interferenza su strada	34 i
35 i	Oglianico	Roggia di Favria	Oglianico	subalveo	35 i
36 i	Oglianico	-	C.del Molino	subalveo	36 i
37 i	Oglianico	S.N.	C. del Molino	subalveo	37 i
38 i	Oglianico	S.N.	C. del Molino	subalveo	38 i
39 i	Rivarossa	S.N.	Borgo	interferenza su strada	39 i
39 i_bis	Rivarolo Canavese	S.N.	C.na Provanina	subalveo	39 i_bis
40 i	Rivarolo Canavese	Bialera di Provanina	C.na Vittoria	subalveo (modificato con corso d'acqua 74bis)	40 i
40 i_bis		S.N.	C.na Vittoria	subalveo	40 i_bis
41 i	Bosconero	S.N.	Bosconero	subalveo	41 i
41 i_bis			Bosconero	subalveo	41 i_bis

Interferenze reticolo naturale (Tavola B04)

N° interferenza	Comune di appartenenza	Nome Rio/Torrente	Località vicina	Tipologia Intervento	N° interferenza
1	Locana	Torrente Piantonetto	Perebecche	FUORI TRACCIATO	1
2	Locana	S.N.	Castagnè	FUORI TRACCIATO	2
3	Locana	S.N.	Chioso	FUORI TRACCIATO	3
4	Locana	Rio della Rocca	La rocca	FUORI TRACCIATO	4
5	Locana	Rio Carbonere	Pratolongo	FUORI TRACCIATO	5
6	Locana	S.N.	Ronco	FUORI TRACCIATO	6
7	Locana	S.N.	Fornello	FUORI TRACCIATO	7
8	Locana	S.N.	Montigli	FUORI TRACCIATO	8
9	Locana	Rio Trucchetta	Fucina	FUORI TRACCIATO	9
9bis	Locana	Rio Trucchetta	Fucina	staffaggio	9bis
10	Locana	S.N.	Boiletto	FUORI TRACCIATO	10
11	Locana	Torrente Orco	Orco	FUORI TRACCIATO	11
11bis	Locana	Rio Vallungo	Orco	staffaggio	11bis
12	Locana	Rio Bocchetta	Boschietto	FUORI TRACCIATO	12
12bis	Locana	Rio Bocchetta	Boschietto	staffaggio	12bis
13	Locana	S.N.	Gurgo	interferenza su strada	13
14	Locana	CANALE IREN	Bardonetto	subalveo	14
15	Locana	S.N.	Praie	interferenza su strada	15
16	Locana	S.N.	Chioso Bosco	interferenza su strada	16
17	Locana	Rio di Nosè	Nosè	interferenza su strada	17
18	Locana	Rio di Calsazio	Calsazio	Passaggio aereo a valle	18
19	Sparone/Ribordone	Rio Ribordone	Sparone	all'interno della struttura del ponte	19
20	Sparone	Rio Ribordone	Sparone	subalveo	20
21	Pont Canavese/Sparone	Rio della Pissa	Boetti	subalveo	21
22	Pont Canavese	S.N.	Bisdonio	già realizzato in concomitanza di ampliamento sedime n°460	22
23	Pont Canavese	Torrente Orco	Farra	non interferisce più	23
23_bis	Pont Canavese	Torrente Soana		TOC	23_bis
24	Pont Canavese	S.N.	Formiero	non interferisce più	24
25	Pont Canavese	Torrente Orco	Formiero	non interferisce più	25
26	Cuornè/Pont Canavese/Frassinetto	Rio Gallina	Doblazio	subalveo	26

27	Cuorgnè	Torrente Orco	Grangia	TOC - scavo in trincea tradizionale	27
28	Cuorgnè	S.N.	Grangia	da rilievo non risulta nulla	28
29	uorgnè	S.N.	Grangia	interferenza su strada	29
30	Cuorgnè	S.N.	Roncasso	da rilievo non risulta nulla	30
31	Cuorgnè	S.N.	Salto	da rilievo non risulta nulla	31
31bis	Cuorgnè	Canale Peschiera	Salto	subalveo	31bis
32	Cuorgnè	Torrente Orco	Vassetto	non interferisce più	32
32bis	Cuorgnè	Torrente Orco	Vassetto	TOC	32bis
33	Cuorgnè/Valperga	Torrente Orco	i.Gorassi	TOC - scavo in trincea tradizionale	33
34	Castellamonte	Rio San Pietro	Pianetti	subalveo	34
35	Castellamonte	Canale Caluso	S.Antonino	da rilievo non risulta nulla	35
36	Castellamonte	Torrente Malesina	Miglia	subalveo	36
37	Bairo	Torrente Malesina	Miglia	interferenza su strada	37
38	Torre Canavese/Baldissero Canavese	S.N.	P.ne Berulati	interferenza su strada	38
39	Strambinello	Torrente Chiusella	P.te Dei Preti	TOC	39
40	Quagliuzzo	S.N.	Scala	interferenza su strada	40
41	Colleretto Giacosa/Parella	S.N.	Colleretto Giacosa	interferenza su strada	41
42	Colleretto Giacosa/Loranzè	Roggia dei Mulini	V.La Rava	staffaggio lato valle	42
43	Colleretto Giacosa	Roggia Molino	M.o Nuovo	staffaggio lato valle	43
44	Colleretto Giacosa	S.N.	M.o Nuovo	subalveo	44
45	Colleretto Giacosa	Roggia Molino	M.o Nuovo	subalveo	45
46	Pavone Canavese	Rio Ribes	Croce di Prale	subalveo	46
47	Agliè	Rio Gais	Agliè	subalveo	47
47bis	Agliè	Rio Cua	Agliè	subalveo	47bis
48	Valperga	S.N.	Stazione Valperga	subalveo	48
49	Valperga	Rio Levesa	Mandra	subalveo	49
50	Rivara	S.N.	Quarelli	interferenza su strada	50
51	Rivara	S.N.	Quarelli	interferenza su strada	51
52	Rivara	S.N.	Scaffarda	interferenza su strada	52
52bis	Busano	S.N.	Quarelli	interferenza su strada	52bis
53	Busano	Torrente Viana	Busso	staffaggio a valle	53
54	Busano	S.N.	Busano	subalveo	54
55	Busano	S.N.	Busano	interferenza su strada	55
56	Busano	S.N.	Busano	interferenza su strada	56
57	San Ponso	S.N.	Busano	subalveo	57

58	San Ponso/Oglianico	S.N.	Brusa	subalveo	58
59	San Ponso/Oglianico	S.N.	Brusa	subalveo	59
60	Oglianico/Salassa	Rio Levesa	C. del Molino	subalveo	60
61	Oglianico/Salassa	Rio Levesa	C. del Molino	subalveo	61
62	Castellamonte/Salassa	Torrente Orco	Tapparo	TOC	62
63	Castellamonte	S.N.	Tapparo	TOC	63
64	San Giorgio Canavese	Torrente Malesina	San Giorgio Canavese	subalveo/staffaggio	64
64bis	San Giorgio Canavese	S.N.	San Giorgio Canavese	interferenza su strada	64bis
65	San Giorgio Canavese	Rio Molinatto	San Giorgio Canavese	passaggio aereo a valle	65
66	San Giorgio Canavese	Rio Molinatto	San Giorgio Canavese	non interferisce più	66
67	Busano	S.N.	C.na Pomata	subalveo	67
68	Busano	S.N.	C.na Pomata	subalveo	68
69	Busano	S.N.	C.na Pomata	subalveo	69
70	Favria	Favriasca	Manesco	subalveo	70
71	Favria	S.N.	Manesco	subalveo	71
72	Oglianico/Rivarossa	Rio Torto	Grange di Front	subalveo	72
73	Rivarolo Canavese	Rio Levesa	C.na Provanina	subalveo	73
74	Rivarolo Canavese	S.N.	C.na Provanina	da rilievo non risulta nulla	74
74bis	Rivarolo Canavese	Bialera di Provanina	C.na Vittoria	subalveo	74bis
75	Rivarolo Canavese	Rio Cardine	Rivarolo Canavese	subalveo	75
76	Feletto	Torrente Orco	Feletto	staffaggio a monte	76
76bis	Ciconio/Lusigliè	Rio Vercellino	Lusigliè	staffaggio a valle	76bis
77	Fogizzo/San Giusto Canavese	S.N.	Fogizzo	interferenza su strada (modificato con canale irriguo 21i_bis)	77
78	Ciconio	Rio Ciconio	Ciconio	subalveo	78