

LIASON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE – REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J05000030001

GENIE CIVIL – OPERE CIVILI

INTERFERENCES - INTERFERENZE
GENERALITES – ELABORATI GENERALI

NOTE GENERALE METHODOLOGIQUE SUR RESEAUX EXISTANTS
RELAZIONE GENERALE METODOLOGICA SUL CENSIMENTO INTERFERENZE

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	09/01/2013	Première diffusion en statut AP / Prima emissione in stato AP	GHEA	<i>M. Russo</i> C. OGNIBENE	<i>L. Chantron</i> M. PANTALEO

CODE DOC	P	D	2	C	3	A	T	S	3	8	6	0	0	0
	Phase / Fase		Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice		

A	P	N	O	T
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	C3A	//	//	80	00	00	10	01
------------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

ECHELLE / SCALA
-

**Tecnimont**
Civil Construction
Dott. Ing. Aldo Mancarella
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 62711 R
Aldo Mancarella



**LTF**
LYON TURIN FERROVIAIRE

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse - BP 80631 - F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél : +33 (0)4.79.68.56.50 - Fax : +33 (0)4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952
Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

Co projet
est cofinancé par
l'Union européenne
(DG-TREN)



Questo progetto
è cofinanziato
dall'Unione europea
(TEN-T)

SOMMAIRE / INDICE

RESUME/RIASSUNTO	3
1. INTRODUZIONE	4
2. RIFERIMENTI NORMATIVI	4
3. OPERAZIONI PRELIMINARI.....	5
4. L'ELENCO DEGLI ENTI PROPRIETARI E GESTORI	5
5. I CONTATTI CON GLI ENTI.....	6
6. I SOPRALLUOGHI	6
7. I RISULTATI DEL CENSIMENTO	6
8. LA CODIFICA DELLE INTERFERENZE	7
9. LE SCHEDE DELLE INTERFERENZE	8
10. LA PLANIMETRIA GENERALE DELLE RETI INTERFERITE	8
11. LA TABELLA GENERALE DELLE INTERFERENZE.....	9

LISTE DES TABLEAUX / INDICE DELLE TABELLE

Allegato 1 – Tabella degli Enti proprietari e gestori	10
--	----

RESUME/RIASSUNTO

Le document qui suit décrit les procédures et les critères adoptés pour le recensement des réseaux situés dans la zone d'intervention du projet.

Sur la base de la loi en vigueur qui prévoit la coopération active des exploitants des réseaux, on a pris des contacts avec les responsables des bureaux exploitants, en intégrant dans le projet les informations fournies.

Ensuite, pour disposer d'informations suffisamment fiables il a été nécessaire d'intégrer les renseignements obtenus avec de différentes visites des lieux avec les responsables des offices exploitants.

Après avoir consolidé autant que possible les informations recueillies, ces dernières ont été reproduites sur les livrables graphiques de projet et sur une base de données montrant toutes les données nécessaires à l'identification de chaque réseau.

A chaque réseau on a ensuite donné un code identificatif de référence pour les plans et les informations ont été résumées dans des fiches spécifiques.

Pour une interprétation correcte des données il est donc impératif d'utiliser à la fois le livrable graphique et les différentes fiches.

Il seguente documento descrive i procedimenti e i criteri adottati per il censimento delle reti impiantistiche ubicate nella zona degli interventi in progetto.

Sulla base dei riferimenti normativi che prevedono una collaborazione attiva degli Enti gestori delle reti impiantistiche sono stati attivati i contatti con i responsabili dei singoli Enti recependo le informazioni fornite in merito al censimento delle reti di competenza.

Inoltre, per raccogliere informazioni sufficientemente affidabili è stato necessario integrare le informazioni raccolte con vari sopralluoghi anche congiuntamente con i responsabili dei singoli Enti.

Successivamente ad aver consolidato per quanto possibile le informazioni raccolte, queste ultime sono state riportate sugli elaborati grafici e su un data base riportante tutti i dati necessari per l'individuazione di ciascuna interferenza.

Ad ogni interferenza è poi stato attribuito un codice identificativo di collegamento agli elaborati grafici e le informazioni sono state riassunte in apposite schede.

Per una corretta lettura dei dati è perciò indispensabile utilizzare sia l'elaborato grafico sia le singole schede.

1. Introduzione

Gli interventi contenuti nel presente progetto riguardano il tratto in territorio italiano della Sezione Transfrontaliera del nuovo collegamento ferroviario Torino – Lione, ovvero il tratto che va dal Confine di Stato a Susa - Bussoleno, dove si innesta sulla esistente Linea Storica Torino - Bussoleno - Bardonecchia subito a monte della stazione di Bussoleno.

Questa tratta interessa i comuni di Bussoleno, Chiomonte, Giaglione, Mompantero, Susa, Venaus, tutti in Provincia di Torino. Oltre a questi comuni ve ne sono altri interessati dalle opere connesse (es. siti di deposito definitivo del materiale di risulta degli scavi) ed in particolare i comuni di Caprie, Chiusa di San Michele, Condove e Torrazza Piemonte.

Il tracciato della Sezione Transfrontaliera, che ha una lunghezza complessiva di circa 64 km (interconnessione di Bussoleno esclusa) di cui 16 circa in territorio italiano, è caratterizzato dalla presenza di un tunnel di 57 km complessivi, di cui circa 12 km in territorio italiano (Tunnel di Base), seguito da una tratta all'aperto nella piana di Susa di circa 2,8 km di lunghezza. Da questo punto è prevista l'interconnessione con la Linea Storica Torino – Modane tramite l'Interconnessione di Bussoleno realizzata con due tunnel a singolo binario con lunghezza rispettivamente di 1,9 Km per il binario pari e 1,8 km il dispari, innestandosi sulla Linea Storica a monte della stazione di Bussoleno.

Le parti a cielo aperto risultano due, la prima nella piana di Susa (circa Km. 2,8) in una zona già parzialmente urbanizzata ed interessata da una estesa rete viabilistica stradale e autostradale, la seconda nella piana di Bussoleno, prettamente agricola (circa Km. 1,2). Nella piana di Bussoleno, per consentire l'inserimento dei binari della nuova linea, il binario dispari della Linea storica subirà uno spostamento verso ovest.

Sia le opere definitive sia quelle temporanee interferiranno con la viabilità esistente al di sotto della quale sono posate numerose reti di servizi (telefonia, acquedotti, fognature, ecc.) le quali dovranno essere rimosse e adeguate alle nuove opere garantendo altresì la continuità delle forniture anche durante la fase dei lavori.

2. Riferimenti normativi

Il comma 2 dell'articolo 170 del Decreto Legislativo 12 aprile 2006, n. 163 prevede che *"Il progetto preliminare è rimesso, a cura del soggetto aggiudicatore, agli enti gestori delle interferenze già note o prevedibili. Gli enti gestori hanno l'obbligo di verificare e segnalare al soggetto aggiudicatore la sussistenza di interferenze non rilevate con il sedime della infrastruttura o insediamento produttivo, di collaborare con il soggetto aggiudicatore per lo sviluppo del progetto delle opere pertinenti le interferenze rilevate e di dare corso, a spese del soggetto aggiudicatore, alle attività progettuali di propria competenza."*

Il successivo comma 3 prevede altresì che *"Il progetto definitivo è corredato dalla indicazione delle interferenze, rilevate dal soggetto aggiudicatore e, in mancanza, indicate dagli enti gestori nel termine di novanta giorni di cui all'articolo 166, comma 3, nonché dal programma degli spostamenti e attraversamenti e di quant'altro necessario alla risoluzione delle interferenze."*

La normativa prevede dunque un processo attraverso il quale, con il contributo di tutti gli enti proprietari e gestori di reti di sotto - sopra servizi interferiti dall'opera, si possa addivenire, nell'ambito del progetto definitivo, dapprima all'individuazione certa delle reti impiantistiche interferite e successivamente ad una concreta ipotesi di spostamento e dei costi connessi.

Il successivo articolo 171, cui si rimanda, indica i modi secondo cui tale contributo deve esplicitarsi indicando altresì l'elenco delle attività di competenza dei proprietari / gestori delle reti interferite.

3. Operazioni preliminari

Sulla base delle informazioni note è stato compilato un elenco di possibili enti proprietari, Amministrazioni Comunali comprese, ricercando, laddove possibile, i responsabili dei settori competenti e i loro riferimenti telefonici.

Successivamente, come previsto dagli art. 170 e 171 del D.lgs. 163/2006, sono state predisposte ed inviate formali comunicazioni ad ogni ente e amministrazione comunale per mezzo delle quali è stato richiesto:

- 1) di individuare puntualmente le reti di competenza interferenti con l'opera;
- 2) di indicare l'eventuale ente gestore laddove differente dalla proprietà;
- 3) di indicare i metodi di risoluzione delle stesse;
- 4) di indicare i costi previsti per la risoluzione.

A tal fine, per favorire le ricerche e verifiche degli enti, sono stati allegati, sia in formato cartaceo sin in formato digitale, gli stralci delle planimetrie progettuali, suddivise secondo le zone di intervento, con l'indicazione degli eventuali impianti di competenza già censiti nell'ambito del progetto preliminare.

Allo scopo di sensibilizzare i singoli enti sull'importanza del loro contributo ai fini della progettazione, tali comunicazioni sono state precedute da un contatto telefonico mediante il quale è stato illustrato ai responsabili il processo che si intendeva avviare organizzando nel contempo incontri specifici finalizzati a illustrare il progetto e condividere le modalità di consegna della documentazione in loro possesso.

Unica eccezione è rappresentata dalle reti di pertinenza dell'Autostrada A32 che per la loro particolarità non rientrano in questo progetto. Più precisamente tutti gli impianti interferiti connessi all'esercizio dell'Autostrada A32 per i quali sarà necessario provvedere al loro spostamento sono oggetto di specifici accordi diretti tra LTF e la società SITAF S.p.A. concessionario dell'autostrada medesima. Pertanto tutti i progetti ed i costi connessi alla risoluzione di queste interferenze non sono compresi nel presente dossier.

4. L'elenco degli Enti proprietari e gestori

I risultati conclusivi delle indagini finalizzate all'individuazione degli enti proprietari o gestori comprensivi dei riferimenti dei responsabili sono riportati nella tabella - **Allegato 1**.

5. I contatti con gli enti

Ad ogni Ente è stata dunque inviata la documentazione del progetto, sia in formato cartaceo sia in formato digitale, affinché potesse verificare o segnalare l'esistenza di reti impiantistiche di sua proprietà interferenti con la nuova opera. Tuttavia, con l'intento di favorire una celere risposta da parte degli Enti interessati, sono stati anche organizzati incontri presso le loro sedi con i singoli responsabili individuati dagli Enti stessi, al fine di illustrare il progetto e concordare le modalità di consegna della documentazione di loro competenza.

A ciascun Ente è stato richiesto di inserire le reti impiantistiche direttamente sui file di progetto fornendo altresì le caratteristiche delle stesse (materiali, quote, diametri, pressione di esercizio, ecc.) in modo da organizzare un data base di censimento completo di tutte le informazioni necessarie alla loro univoca individuazione.

Le informazioni reperite sono però risultate spesso eterogenee poiché riferite a periodi storici differenti e non sempre complete delle caratteristiche impiantistiche.

Si è reso quindi necessario un'ulteriore indagine finalizzata a verificare le informazioni fornite dai vari Enti. A tal scopo sono state dapprima restituite sulla cartografia di base del progetto tutte le reti comunicate dagli Enti e successivamente sono state verificate in loco mediante puntuali sopralluoghi che, ovviamente, hanno riguardato esclusivamente le reti aeree e quelle superficiali.

6. I sopralluoghi

La documentazione fornita dagli Enti in merito all'ubicazione delle reti impiantistiche è stata verificata con puntuali sopralluoghi volti ad accertare e consolidare le informazioni fornite dagli Enti stessi ed hanno riguardato prevalentemente le reti aeree (elettriche, telefoniche) e quelle superficiali (canali irrigui) e, in alcuni casi anche le reti sotterranee riconoscibili in modo inequivocabile.

Successivamente alla restituzione sulle basi cartografiche delle reti censite ed alla condivisione con i responsabili degli Enti interessati è stato necessario, in alcuni casi, ripetere il sopralluogo unitamente ai responsabili stessi in modo da definire le zone che ancora presentavano incertezze. In alcuni casi questi sopralluoghi sono stati ripetuti più volte anche con la finalità di valutare in loco le possibili ipotesi di risoluzione.

7. I risultati del censimento

Le informazioni raccolte nel data base delle interferenze sono il risultato delle fasi descritte nei punti precedenti ed in particolare:

- 1) formale richiesta di comunicazione delle reti di proprietà;
- 2) contatto telefonico con i responsabili degli Enti finalizzato ad illustrare il progetto;
- 3) acquisizione della documentazione dagli Enti in formato cartaceo e/o digitale;
- 4) restituzione sulle basi cartografiche del tracciato delle singole reti;
- 5) sopralluogo per verifica dei dati forniti;
- 6) ulteriori incontri e sopralluoghi finalizzati a definire le incongruenze emerse;
- 7) ulteriore restituzione e verifica finale.

Il censimento, quindi, deriva direttamente dalle informazioni reperite dagli Enti con le approssimazioni sopra descritte ma sono state oggetto di un processo di controllo nell'intento di ridurre per quanto possibile le incertezze derivanti da informazioni imprecise o parziali.

8. La codifica delle interferenze

Al fine di ordinare in modo logico le numerose informazioni reperite è stato realizzato un data base che consentirà l'analisi dei dati stessi e faciliterà le ricerche che su di essi si renderanno necessarie nelle future attività. A tal fine a ciascuna interferenza è stato attribuito un codice identificativo.

Il codice interferenza è un insieme di caratteri che identifica univocamente ciascuna interferenza.

I primi due caratteri sono numerici e identificano la zona geografica all'interno della quale la singola interferenza è ubicata. I codici che individuano la zona geografica sono i seguenti:

- 30 - siti di deposito del materiale;
- 47 - galleria di ventilazione di Clarea ed opere di imbocco;
- 48 - galleria di Maddalena di accesso al sito di sicurezza di Clarea ed opere di imbocco;
- 49 - cavidotto 132 Kv Venaus – Susa per l'alimentazione della nuova linea;
- 50 - piana di Susa;
- 68 - piana di Bussoleno.

I successivi tre caratteri sono alfabetici e identificano in modo codificato l'ente proprietario o gestore dell'interferenza (es. Telecom = TEL). Si rimanda all'**allegato 1** per l'elenco degli Enti interferiti e dei codici loro assegnati:

Gli ulteriori tre caratteri sono alfabetici e identificano in modo codificato la tipologia dell'interferenza (es. Acquedotto = ACQ, Fibra Ottica = FIO), di seguito l'elenco degli tipologie delle interferenze e dei codici loro assegnati:

CODICE INT	DESCRIZIONE
ACQ	ACQUEDOTTO
ELE	CABINA
ELE	ELETTRODOTTO
ELE	LINEA ELETTRICA
FIO	FIBRA OTTICA
FOG	FOGNATURA
GAS	GASDOTTO
IDR	CANALE
IDR	IDROELETTRICO
ILL	ILLUMINAZIONE
SEM	SEMAFORO
TEL	TELEFONO
VAR	PORTALE

Gli ultimi tre caratteri sono numerici e identificano in modo univoco ogni interferenza. A causa delle molteplici modifiche operate a seguito delle varie verifiche sulla corretta indicazione dell'ubicazione delle reti, tale numero, pur essendo univoco, potrebbe non essere consecutivo.

Pertanto il codice **48TERELE001** indica un'interferenza ubicata nella zona della galleria di ventilazione e accesso di Maddalena (codice 48) di proprietà TERNA (codice TER), di tipologia Elettrica (codice ELE) e censita con il numero progressivo 001 (codice 001).

9. Le schede delle interferenze

Sulla base della documentazione reperita, verificata ed ordinata secondo le procedure sopra richiamate, sono state censite 363 interferenze suddivisibili in tre gruppi principali in relazione alla loro collocazione sul territorio.

- **Interferenze aeree.** Fanno parte di questo gruppo tutte le linee elettriche ad alta tensione, parte delle linee elettriche a media e bassa tensione, l'illuminazione pubblica e parte delle linee telefoniche;
- **Interferenze superficiali.** Fanno parte di questo gruppo le linee ferroviarie (Linea storica Torino – Susa) e i canali e fossi irrigui a cielo aperto.
- **Interferenze interrato.** Fanno parte di questo gruppo i gasdotti, le fognature, gli acquedotti, parte delle linee elettriche a media e bassa tensione, parte delle linee telefoniche e la fibra ottica.

Tutte le informazioni raccolte dagli Enti e reperite durante i sopralluoghi sono state inserite in un data base da cui potranno essere desunti tutti i dati relativi al censimento delle reti impiantistiche nonché quelli relativi alle ipotesi di risoluzione compresi i costi previsti per lo spostamento delle stesse.

Questo data base è anche l'origine dei dati per la compilazione delle schede delle singole interferenze dove per ciascuna sono riportate le seguenti informazioni:

- 1) i dati identificativi (codice, rif. agli elaborati progettuali, zona e Comune);
- 2) le caratteristiche (descrizione, ubicazione, posizione e modo di intersezione);
- 3) i dati dell'Ente Proprietario (Denominazione, sede, riferimenti dei responsabili);
- 4) i dati dell'Ente Gestore laddove esistente (Denominazione, sede, riferimenti dei responsabili);
- 5) la descrizione dell'ipotesi di risoluzione riscontrabile nell'elaborato grafico;

10. La planimetria generale delle reti interferite

Tutte le reti impiantistiche esistenti risultanti dal censimento eseguito con i modi fin qui descritti sono state riportate in una serie di elaborati grafici nella scala 1:2.000. Ogni interferenza è individuata con un codice che rimanda agli elenchi delle interferenze e delle ipotesi di risoluzione delle singole zone, nonché alle schede descritte al paragrafo precedente. La consultazione deve pertanto avvenire utilizzando sia gli elaborati planimetrici sia gli elenchi delle interferenze con le ipotesi di risoluzione, ovvero utilizzando le schede delle singole interferenze.

Le planimetrie riportano l'ubicazione geografica delle interferenze e le prime informazioni per il loro riconoscimento, informazioni che consentono la corretta consultazione degli elenchi delle interferenze e delle ipotesi di risoluzione sui quali sono riportate le notizie di dettaglio del censimento nonché quelle relative alle ipotesi di risoluzione.

Alternativamente è possibile utilizzare le schede delle singole interferenze descritte al paragrafo precedente.

Gli elaborati grafici sono stati organizzati secondo le zone geografiche all'interno delle quali sono ubicate le singole reti impiantistiche e quindi secondo la codifica indicata al paragrafo 8.

Inoltre l'elevata concentrazione di reti, soprattutto nella piana di Susa e nella parte finale del cavidotto tra la Centrale Elettrica di Mompantero e via Montello, ha determinato la necessità di suddividere ulteriormente gli elaborati grafici sulla base della tipologia di rete interferita e più in particolare:

- 1) il gruppo degli acquedotti e delle fognature;
- 2) il gruppo delle reti gas;
- 3) il gruppo delle linee elettriche;
- 4) il gruppo delle linee telefoniche e delle fibre ottiche;
- 5) il gruppo dei canali irrigui;
- 6) il gruppo degli impianti particolari (portali, impianti semaforici).

All'interno della planimetria è prevista una legenda riportante tutte le simbologie utilizzate per identificare le varie interferenze con tipi di linea e colori differenti.

Le interferenze e le rispettive risoluzioni sono state sovrapposte alla cartografia di base su cui è stata inserita una versione semplificata del progetto e delle aree di cantiere. Al fine di individuare in modo chiaro le aree di interferenza degli impianti censiti con le opere sono state altresì inserite due retinature colorate rappresentanti rispettivamente le aree in occupazione definitiva e quelle in occupazione temporanea.

11. La tabella generale delle interferenze

Tutte le informazioni relative alle singole reti sono riportate sulle schede delle interferenze di cui si è detto al capitolo 9. Nell'elaborato **PD2 CC3A TS3 8601 0 PA NOT Interferenze - Elenco completo** è riportato l'elenco sintetico complessivo di tutte le reti censite.

Allegato 1 - Tabella degli Enti proprietari e gestori

NUM	CODICE	DENOMINAZIONE	SEDE	INDIRIZZO	CAP	GERARCHIA	NOME RIFERIMENTO	TEL	CEL	FAX	INDIRIZZO E-MAIL
0	SCN	NON INDIVIDUATO				1					
1	RET	MILANO	Via V. Viviani 8	20124	2	Spazoli Emanuele		335 406724			
1	RET	MILANO	Via V. Viviani 8	20124	3	Sig. Galloppa	02 2020451				
1	RET	MILANO	Via V. Viviani 8	20124	1	Sig. Chiesa Claudio	02 2020451			02 202045359	e.chiesa@reelit.it
2	FWB	TORINO	Via Paolo Veronese 252	10100	3	Geom. Triventi					
2	FWB	TORINO	Via Paolo Veronese 252	10100	2	Geom. Trossero	011 5699359	348 3678430			giulietta.trossero@fastweb.it
2	FWB	TORINO	Via Paolo Veronese 252	10100	1	Geom. Balducci	011 5699352			011 5699388	francesco.balducci@fastweb.it
3	PDT	TORINO	Corso Lanza 75-Palazzina B	10131	1	Geom. Calvina Daniele	011 8613285	349 4163496			daniela.calvina@provincia.torino.it
3	PDT	TORINO	Corso Lanza 75-Palazzina B	10131	2	Geom. Mangone	011 8612211				
4	ANS	TORINO	Corso Mantoni 8	10121	3	Protocollo	011 5739293				s.deleo@strademas.it
4	ANS	TORINO	Corso Mantoni 8	10121	2	Geom. De Leo	011 5739228				
4	ANS	TORINO	Corso Mantoni 8	10129	3	Ing. Di Bella		335 1281910			
5	SMP	TORINO	Via Pomba 29	10129	2	Ing. Vaudano	011 46451289				
5	SMP	TORINO	Via Pomba 29	10129	1	Ing. Ferrero Franco	011 46451278	348 7710639			franco.ferrero@risorseidriche.it
6	APO	TORINO	Corso Re Umberto 9/bis	10121	2	Sig. Cassinelli Piero Augusto	011 5594600				piro.augusto.cassinelli@apotabili.it
6	APO	TORINO	Corso Re Umberto 9/bis	10121	1	Sig. Forte Dino	011 5629730	339 7977515			termebo.sicliari@apotabili.it
7	SIR	LEINI (TO)	Via Fratelli Varian 71	10127	1	Ing. Sanviti	02 95881				m.ferrari@stirti.it
7	SIR	LEINI (TO)	Via Fratelli Varian 71	10127	2	Sig. Ferrarini	011 9919911	335 1321452			
8	SNA	TORINO	Corso Taranto 61/A	10154	2	Digregorio Pasquale Marco	011 2051804	340 4903731		011 2420353	pasquale.digregorio@snamretogas.it
8	SNA	TORINO	Corso Taranto 61/A	10154	1	Ing. Balbiano	011 2464416 - 011 2464411	347 7081374			corrado.balbiano@snamretogas.it
9	MEA	METAN ALPI	Via Bardonecchia 5	10139	1	Sig. Borsari Salvatore	011 3330939 - 011 333091	335 7183225			salvatore.borsari@metanapi.com
10	AMN	AEM NET	Corso Svizzera 95	10143	1	Sig. Scimone Davide	011 5549889	349 1921855			davide.scimone@aemnet.torino.it
11	EVA	E-VIA S.P.A.	Via V. Viviani 8	20124	2	Sig. Galloppa	02 2020451				
11	EVA	E-VIA S.P.A.	Via V. Viviani 8	20124	1	Sig. Chiesa Claudio	02 2020451	335 405276		02 202045359	e.chiesa@reelit.it
12	ENS	ENEL SOLE	Casella postale 210 - Via Allievi 10	10121	2	Sig. Ravotti Alessandro	011 2783322	329 8603375		06 64448694	alexandro.ravotti@enel.com
12	ENS	ENEL SOLE	Casella postale 210 - Via Allievi 10	10121	1	Dot. Bonetto Antonio	011 2783331	329 4985078		011 7412927	antonio.bonetto@enel.com
13	GEG	GEOGREEN S.P.A.	Via C4 Anornelli 55	24024	1	Dot. Cattaneo Patrizia					patrizia.cattaneo@geogreen.it
13	GEG	GEOGREEN S.P.A.	Via C4 Anornelli 55	24024	2	Dot. Visini Pietro	035 715811	335 6955631		035 715812	pietro.visini@geogreen.it
14	TER	TERNA S.P.A.	Corso Regina Margherita 267	10143	2	Sig. Bauducco Maurizio	011 2065342	329 0178364		011 2065360	maurilio.bauducco@terna.it
14	TER	TERNA S.P.A.	Corso Regina Margherita 267	10143	1	Ing. Ottino Filippo	011 2782111				
15	ENR	ENEL DISTRIBUZIONE	BUSSOLENO	10053	4	Geom. Raimondo Lino	011 2787747	329 2503073			lino.raimondo@enel.com
15	ENR	ENEL DISTRIBUZIONE	BUSSOLENO	10053	2	Sig. Maritano Sandro	0122 424962	329 2333725			sandro.maritano@enel.com
15	ENR	ENEL DISTRIBUZIONE	BUSSOLENO	10053	3	Ing. Giordano Giorgio	011 2788109				sete.Borghetto
16	ENP	ENEL PRODUZIONE	CUNEO	12100	2	Sig. Maurizio Spoldi		329 2308387			maurizio.spoldi@enel.com
16	ENP	ENEL PRODUZIONE	CUNEO	12100	1	Ing. Sciolla Mario	0171 515002	329 6688871			mario.sciolla@enel.com
16	ENP	ENEL PRODUZIONE	CUNEO	12100	3	Pinchiarri		335 6785575			
17	ENG	ENEL GREEN POWER	DOMODOSSOLA (VB)	12100	1	Ing. Barettoni Guido	0171 515002	329 6688868			guido.barettoni@enel.com
18	CNI	CONSORZIO IRRIGUO VALLE SUSA	BUSSOLENO (TO)	10053	1	Geom. Conti Daniele	0323 976466				daniela.conti@enel.com
18	CNI	CONSORZIO IRRIGUO VALLE SUSA	BUSSOLENO (TO)	10053	2	Sig. Favo Adriano	0122 647092	335 7254274			adriano.favo@enel.com
19	TEL	TELECOM ITALIA	UFFICIO FOCAL POINT - CORSO BRAMANTE 20	10134	5	Favo Claudio	011 5727289	331 6888009			fabio.cimus@telecomitalia.it
19	TEL	TELECOM ITALIA	UFFICIO FOCAL POINT - CORSO BRAMANTE 20	10134	4	Sproviero Michele	011 5721	335 7281432			michele.sproviero@telecomitalia.it
19	TEL	TELECOM ITALIA	UFFICIO FOCAL POINT - CORSO BRAMANTE 20	10134	6	Pesare Giuseppe		335 7281171			giuseppe.pesare@telecomitalia.it
19	TEL	TELECOM ITALIA	UFFICIO FOCAL POINT - CORSO BRAMANTE 20	10134	2	Bianco Gianluca	011 5721	331 6013066			gianluca.bianco@telecomitalia.it
19	TEL	TELECOM ITALIA	UFFICIO FOCAL POINT - CORSO BRAMANTE 20	10134	1	Sig. Rizzo Salvatore	011 5721				salvatore.rizzo@telecomitalia.it
19	TEL	TELECOM ITALIA	UFFICIO FOCAL POINT - CORSO BRAMANTE 20	10134	3	Sig. Avitano Stefano	011 5721	335 7284463			stefano.avitano@telecomitalia.it
20	ACS	ACSEL	S. AMBROGIO DI TORINO (TO)	10057	1	Dot. Paolo Borbon	011 9322696				segreteria@acespsa.it
20	ACS	ACSEL	S. AMBROGIO DI TORINO (TO)	10057	2	Ing. Turri Massimiliano		335 7915580			massimiliano.turri@acespsa.it
21	ACE	ACEA	PINEROLO	10064	2	Dot. Pero Manuela	0121 236279			0121 236237	manuela.pero@acepiroloese.it
21	ACE	ACEA	PINEROLO	10064	3	Geom. Gaiana Andrea		335 6391429			andrea.gaiana@acepiroloese.it

NUM	CODICE	DENOMINAZIONE	SEDE	INDIRIZZO	CAP	GERARCHIA	NOME RIFERIMENTO	TEL	CEL	FAX	INDIRIZZO E-MAIL
21	ACE	ACEA	PINEROLO	Via Vigone 42	10064	1	Dot. Turaglio Raffaella	011 322854	338 9981231		raffaella.turaglio@accapinerolse.it
22	IRE	IREN ENERGIA	TORINO	Corso Svizzera 95	10143	2	Sig. Yreelino Claudio		348 5549736		claudio.yreelino@irenergia.it
22	IRE	IREN ENERGIA	TORINO	Corso Svizzera 95	10143	2	Dot. Bonifacio Luigi	011 5549114	348 5549727	011 5549765	luigi.bonifacio@irenergia.it
23	NIE	N.I.E.	VERONA	Vicolo Ghiaia 7	37122	2	Sig. Maggio Francesco	0122 640991			
23	NIE	N.I.E.	VERONA	Vicolo Ghiaia 7	37122	1	Dot. Luciani Stefano	045 8031749			
24	RFI	RFI S.P.A. - DIREZIONE PRODUZIONE	TORINO	Via Sacchi 3	10125	2	Sig. Parisi Francesco		313 8042879		parisi@rfi.it
24	RFI	RFI S.P.A. - DIREZIONE PRODUZIONE	TORINO	Via Sacchi 3	10125	3	Sig. Rucci Ottavio		313 8080042		o.rucci@rfi.it
24	RFI	RFI S.P.A. - DIREZIONE PRODUZIONE	TORINO	Via Sacchi 3	10125	6	Ing. Acquaro				g.aquaro@rfi.it
24	RFI	RFI S.P.A. - DIREZIONE PRODUZIONE	TORINO	Via Sacchi 3	10125	5	Ing. Coltro Norberto	011 6652240			
24	RFI	RFI S.P.A. - DIREZIONE PRODUZIONE	TORINO	Via Sacchi 3	10125	1	Ing. Cantore Angelo	011 6652680		011 6652328	a.cantore@rfi.it
24	RFI	RFI S.P.A. - DIREZIONE PRODUZIONE	TORINO	Via Sacchi 3	10125	4	Geom. Rivera				
25	STF	SITAF S.P.A.	SUSA	Frazione San Giuliano 2	10059	2	Ing. Manina Guido		335 1028780		guido.manina@stfaf.it
25	STF	SITAF S.P.A.	SUSA	Frazione San Giuliano 2	10059	4	Ing. Berti	0122 621615			
25	STF	SITAF S.P.A.	SUSA	Frazione San Giuliano 2	10059	1	Ing. Plano Sandro	0122 621685			plano@stfaf.it
25	STF	SITAF S.P.A.	SUSA	Frazione San Giuliano 2	10059	3	Ing. Lovisolo Andrea		335 1645089		
26	WND	WIND TELECOMUNICAZIONI	TORINO	Corso Regina Margherita 267	10121	3	Crivellari Alberto	011 2775436			
26	WND	WIND TELECOMUNICAZIONI	TORINO	Corso Regina Margherita 267	10121	1	Ing. Claudio Leva Levron	011 2775436	329 2100174		claudio.leva@wind.it
26	WND	WIND TELECOMUNICAZIONI	TORINO	Corso Regina Margherita 267	10121	2	Zingarelli Mauro	011 2775436	329 6263718		mauro.zingarelli@mail.wind.it
26	WND	WIND TELECOMUNICAZIONI	TORINO	Corso Regina Margherita 267	10121	4	Ing. Abbà				
27	AES	AES TORINO S.P.A.	TORINO	Corso Regina Margherita 52	10153	1	Ing. Bontoso Roberto	011 0895400		011 0895999	roberto.bontoso@aes.torino.it
28	SUS	COMUNE DI SUSA	SUSA	Via Palazzo di Città 8	10059	1	Ing. Memone Valerio	0122 648335	335 220302		edilizia@pubblica@comune.susa.it
29	MAT	COMUNE DI MATTIE	MATTIE	Via Roma 4	10050	1	Sig. Azzi Antonello	0122 38124		0122 38402	info@comune.mattie.it
30	CHI	COMUNE DI CHIOMONTE	CHIOMONTE	Piazza Vescovaldo 1	10050	1	Geom. Petrolò Giuseppe	0122 54104		0122 54504	usc@comune.chiomonte.it
31	GIA	COMUNE DI GIAGLIONE	GIAGLIONE	Frazione San Giuseppe 1	10050	1	Geom. Taliacchini Monica	0122 623286		0122 62920	tecnico@comune.giaglione.it
32	BUS	COMUNE DI BUSSOLENO	BUSSOLENO	P.zza Cavour 1	10053	1	Geom. Richetto Daniela	0122 490026		0122 640414	edilizia@privata@comune.bussoleno.it
33	MOM	COMUNE DI MOMPANTERO	MOMPANTERO	P.zza Giulio Bolaffi 1	10059	1	Geom. Bo Giuseppe	0122 623223		0122 629427	certificata@pec.comune.mompantero.it
34	VEN	COMUNE DI VENAUS	VENAUS	Via Roma 4	10050	1	Geom. Rossetto Mauro	0122 505001		0122 50385	tecnico@comune.venaus.it
35	ITG	ITALGAS	COLLEGGNO	Via Regina Giovanna 25	10093	3	Ing. Cirigliano Carlo Antonio	011 23941	348 2206001	011 2394499	carloantonio.cirigliano@mail.italgas.it
35	ITG	ITALGAS	COLLEGGNO	Via Regina Giovanna 25	10093	2	Geom. Neri Antonino	011 4088502			antonino.neri@mail.italgas.it
35	ITG	ITALGAS	COLLEGGNO	Via Regina Giovanna 25	10093	1	Geom. Pellegrino Paolo	011 4088509			paolo.pellegrino@mail.italgas.it
36	AMT	SMAT S.P.A.	TORINO	Corso XI Febbraio 14	10152	2	Geom. Cappuccio Luciano	011 4645111	348 7710647	011 4365575	francesco.beyjis@smatorno.it
36	AMT	SMAT S.P.A.	TORINO	Corso XI Febbraio 14	10152	3	Geom. Beyjis Francesco	011 4645880	348 5902408	011 4645903	marco.acri@smatorno.it
36	AMT	SMAT S.P.A.	TORINO	Corso XI Febbraio 14	10152	1	Ing. Acri Marco	011 4645097			marco.acri@smatorno.it
37	CAP	COMUNE DI CAPRIE	CAPRIE	Piazza Mantovani 3	10040	1	Volturno Patrizia	011 9632333		011 9632917	tecnico.caprie@virgilio.it
38	AED	AEM TORINO DISTRIBUZIONE	TORINO	Corso Svizzera 95	10143	1	Ing. Roggero Emiliano	011 19562552	348 5549224		emiliano.roggero@uemidistribuzione.torino.it
39	AEC	AEM CHIOMONTE	CHIOMONTE	Piazza Vescovaldo 1	10050	1	Geom. Petrolò Giuseppe	0122 54104		0122 54504	aem@comune.chiomonte.it
40	ELB	SOCIETA' ELETTRICA LA BRUZOLESE S.R.L.	BRUZOLESE	Via Roma 6	10050	1	Von Daniele	011 9637540	333 4279903	011 9637540	info@labruzoleseterrica.it
41	CSP	CONSEPI	SUSA	Frazione Traduervi 12	10059	1	Geom. Signorino		348 2893257		cristiano.ferrari@com.com
42	EON	E.ON ENERGIA SPA	MILANO	Via Amerigo Vesputci 2	20124	1	Ferrari Cristiano	02 89448001			francesco.piccirillo@vodafone.com
43	VOD	VODAFONE - RENTAL MANAGEMENT	MILANO	Via Loremeleggio 240 Torre A	20152	2	Piccirillo Francesco	02 41431	348 9895051		massimo.scopini@vodafone.com
43	VOD	VODAFONE - RENTAL MANAGEMENT	MILANO	Via Loremeleggio 240 Torre A	20152	1	Ing. Scopini Massimo				florini@mtm.torino.it
44	AMM	AGENZIA MOBILITA' METROPOLITANA	TORINO	Via Belfiore 23/c	10125	1	Ing. Patonessa	011 3025266			protocollo@postacert.adpbo.it
45	APO	AUTORITA' DI BACINO DEL FIUME PO	PARMA	Via Garibaldi 75	43100	1	Ing. Colombo	0521 2761	0521 276207	0521 273848	protocollo@cert.agenziaapo.it
46	IPO	AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO	PARMA	Via Garibaldi 75	43121	2	Ufficio tecnico	0521 7971			protocollo@cert.agenziaapo.it
46	IPO	AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO	PARMA	Via Garibaldi 75	43121	1	Ing. Zanichelli	011 642504		335 438592	mauro.barbieri@ininteroute.com
47	INT	INTERROUTE S.P.A.	ROMA	Via Cornelia 498	00166	1	Sig. Barbieri Mauro		335 5734145		d.guardiani@clouditalia.com
48	CLC	CLOUD ITALIA COMMUNICATION SPA	AREZZO	Via P. Calamandrei 173	52100	1	Sig. Guardiani		335 8299559		info@bragas.it
49	BRG	BRAGAS SRL	BRA	Via Piumati Giovanni 169	12042	1	Ing. Germanetti	0172 44281	0172 44282	0172 411630	pietro@arianos.it
50	ARF	ARFORMA S.P.A.	SANT'AMBROGIO	Via alle Chiese 21	10057	1	Ing. Arianos Pierfranco	011 9342978		335 7872457	

Note generale méthodologique / Relazione generale metodologica

NUM	CODICE	DENOMINAZIONE	SEDE	INDIRIZZO	CAP	GERARCHIA	NOME RIFERIMENTO	TEL	CEL	FAX	INDIRIZZO E-MAIL
51	ASI	ASIA AMBIENTE ITALIA S.P.A.	RIVOLI	Via Ivrea 70	10098	1	Ufficio Tecnico	011 9579211		011 9579241	info@asja.biz
51	ASI	ASIA AMBIENTE ITALIA S.P.A.	RIVOLI	Via Ivrea 70	10098	2	Itelia - segreteria tecnica				
52	CIC	CONSORZIO IRRIGUO CHIOMONTE	CHIOMONTE	Via Vittorio Emanuele 36	10050	1	Fredda Sandro		339 5455713		sandro.fredda.71q@alice.it
53	CMV	CONSORZIO DIMIGLIORAMENTO E SVILUPPO AGRICOLO DI VENAUS	VENAUS	Via Roma 4	10050	1	Favoi Adriano	0122 50298	335 7254274		adriano.favoi@gmail.com
54	CRM	CONSORZI IRRIGUI RUINATI COMBA LA PALA MOMPANTERO	MOMPANTERO	Via Roma 43	10059	1	Lamberti Francesco		335 8208653		
55	CCR	CONSORZIO IRRIGUO CASCINA ROMA	VENAUS	Via Roma 11	10050	1	Maberto Fedele	0122 629583			
56	CAC	CONSORZIO IRRIGUO ABBADIA CENSCHIA	SUSA	Corso Stati Uniti 60	10059	1	Pesando Piero Luigi	0122 31477			
57	CAQ	CONSORZIO IRRIGUO ABBADIA QUAGLIA	SUSA	Via Ambruna 11	10059	1	Ruffero Ugo	0122 32131			
57	CAQ	CONSORZIO IRRIGUO ABBADIA QUAGLIA	SUSA	Via Ambruna 11	10059	2	Bosio Franco	0122 31046			
58	CBF	CONSORZIO IRRIGUO DELLE BEALERE DI FORESTO	BUSSOLENO	Strada Susa 37/A	10053	1	Nusime Giulio	0122 48044			
59	CFM	CONSORZIO IRRIGUO E DI MIGLIORAMENTO FONDARIO "RIO MOLETTA"	BUSSOLENO	Via Mamei 62	10053	1	Tomassone Angelo	0122 647092			
60	CCP	CONSORZIO IRRIGUO DI CASTELPIETRA	SUSA	Frazione Traduerti 15/A	10059	1	Girard Stefano	0122 32585			
61	CST	CONSORZIO IRRIGUO SCAGLIONE TRADUERTI	SUSA	Frazione traduerti 67/E	10059	1	Costa Gianpaolo	0122 33219	329 2100002		
62	CIB	CONSORZIO IRRIGUO INVERSO DI BUSSOLENO	BUSSOLENO	Via Mamei 62	10053	1	Tomassone Angelo	0122 647092			
63	CON	COMUNE DI CONDOVE	CONDOVE	Piazza Martiri della libertà 7	10055	1	Geom. Nervo Paolo	011 9642265		011 9644197	nervo.paolo@comune.condove.it
64	CRE	CONSORZIO IRRIGUO ROCCA SAN EVASIO	SUSA	Corso L. Couvert 47/C	10059	1	Angelo Chiolero	0122 622682			
65	BBN	BEALERA BONARDA				1	Contatto sconosciuto				
66	UTP	UTENZE PRIVATE				1	Privati				
67	CCM	CANALE COMUNALE DEL MOLINO	VENAUS	Via Roma 4	10050	1	Geom. Rossetto Mauro	0122 505001		0122 50385	tecnico@comune.venaus.it
68	CMV	COMUNITA' MONTANA VALLI SUSA E SANGONE	BUSSOLENO	Via Trattenero 15	10053	1	Ing. Favro Bonet Andrea	0122 642800		0122 642850	info@cmvss.it
69	TIF	TERNA INTERCONNESSIONE HYDC	ROMA	Via della Marcigliana 911	00138	1	Ing. De Zan Riccardo	06 83138839	329 0178396		riccardo.dczan@terma.it
69	TIF	TERNA INTERCONNESSIONE HYDC	ROMA	Via della Marcigliana 911	00138	2	Ing. Maria Pizzenza	06 83138945	347 0137564		maria.pizzenza@terma.it
70	CBG	CONSORZIO IRRIGUO BEALERA GRANDA	BUSSOLENO	Piazza Cavour 1	10053	1	Geom. Venturini Claudio	0122 49002		0122 640414	lavoripubblici@comune.bussoleno.it
70	CBG	CONSORZIO IRRIGUO BEALERA GRANDA	BUSSOLENO	Piazza Cavour 1	10053	2	Geom. Vottero	0122 49002		0122 640414	lavoripubblici@comune.bussoleno.it
71	CSH	CONSORZIO SEGHINO	MOMPANTERO	P.zza Giulio Bolaffi 1	10059	1	Vigna Pierangelo	0122 623233			
72	CVB	CAVA BONAUDO	CAPRIE	Via Lungodora snc	10040	1	Bonaudo Flavio	011 9632377	335 483296		
72	CVB	CAVA BONAUDO	CAPRIE	Via Lungodora snc	10040	2	Bonaudo Marco	011 9632377	335 483295		
73	CVR	CAVA ROTUNNO	CAPRIE	Via Roma 10	10040	3	Geom. Valfrè		335 6505017		
73	CVR	CAVA ROTUNNO	CAPRIE	Via Roma 10	10040	1	Ing. Fabbri	011 9631244			
73	CVR	CAVA ROTUNNO	CAPRIE	Via Roma 10	10040	2	Geom. Ferrero	011 9631244			
74	CVC	CAVA COGEFA	TORRAZZA PIEMONTE	Strada per Rondissone 5	10037	1	Geom. Oberto	011 9189939	335 5696808	011 9189912	
74	CVC	CAVA COGEFA	TORRAZZA PIEMONTE	Strada per Rondissone 5	10037	2	Geom. Papa	011 9189939	335 6419118	011 9189912	
75	TOR	COMUNE DI TORRAZZA PIEMONTE	TORRAZZA PIEMONTE	Piazza Municipio 2	10037	1	Geom. Folini Paola	011 9181021			lavoripubblici@torrazzapiemonte.eu
76	RON	COMUNE DI RONDISSONE	RONDISSONE	Via Cesare Battisti 1	10030	1	Geom. Cressi Pierpaolo	011 9153601			ufficio.tecnico@comune.rondissone.it
77	ERG	ENEL RETE GAS	BIELLA	Via Rigola 25	13900	1	Geom. Iseppi Giovanni	0161 762718	348 8710700		giovanni.iseppi@enelretgas.it
78	CSM	COMUNE DI CHIUSA SAN MICHELE	CHIUSA SAN MICHELE	Piazza Bauchiero 2	10050	1	Margaria Cristina	011 9643140			uff.tecnico@comune.chiusasannmichele.it