

Un altro passo avanti verso il progetto preliminare

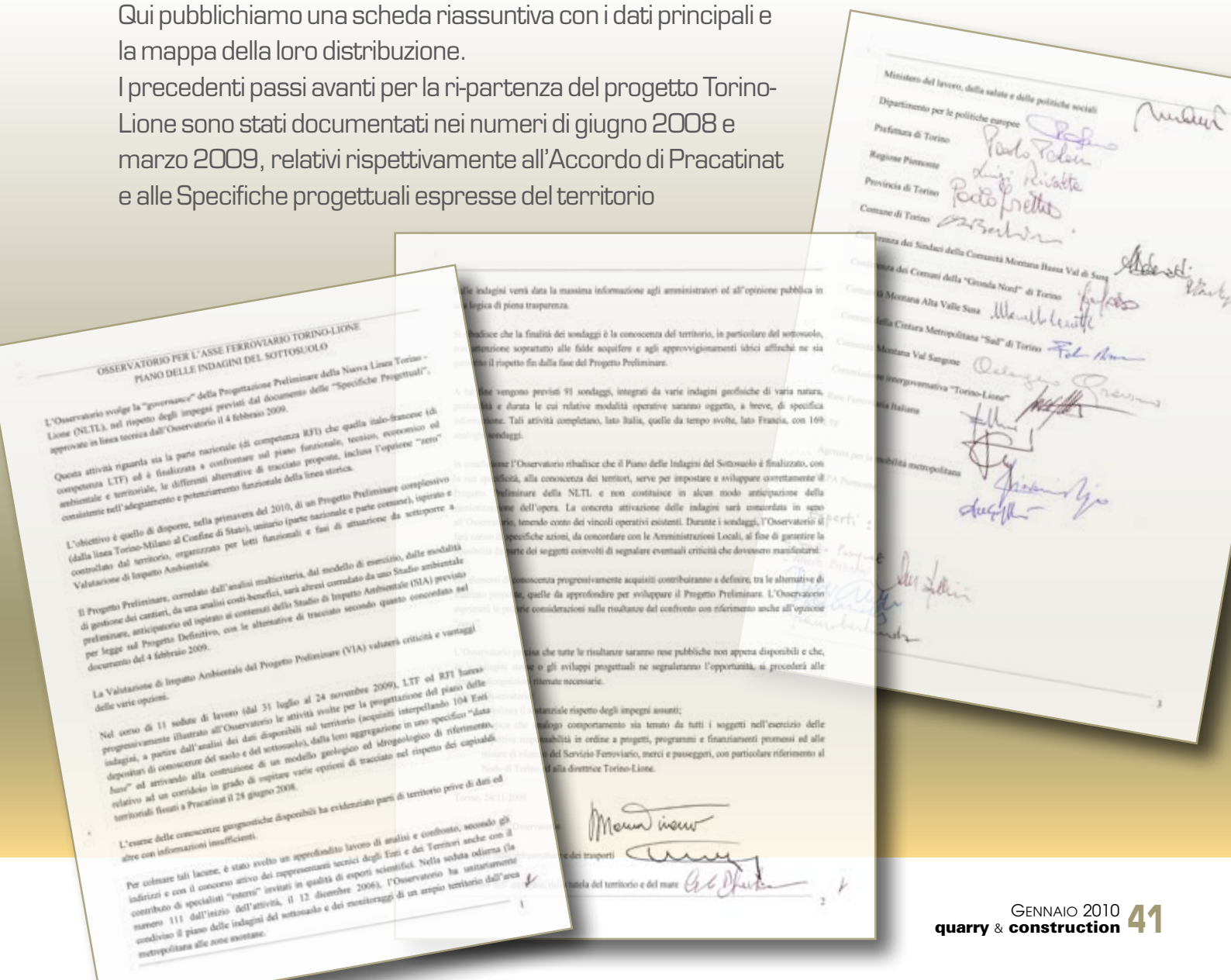
Il Piano sondaggi della Torino-Lione

FABRIZIO BONOMO

L'Osservatorio presieduto da Mario Virano ha compiuto l'ennesimo passo avanti nel ri-avvio del progetto per il nuovo valico ferroviario fra Torino e Lione, approvando e sottoponendo ai Sindaci, l'1 dicembre scorso, un corposo Piano di indagini del sottosuolo, articolato in 91 sondaggi distribuiti sull'intero corridoio di studio, dal confine internazionale alla connessione con la Torino-Milano.

La schede particolareggiate di ciascun sondaggio sono disponibili sul sito www.torino-lione.it. Qui pubblichiamo una scheda riassuntiva con i dati principali e la mappa della loro distribuzione.

I precedenti passi avanti per la ri-partenza del progetto Torino-Lione sono stati documentati nei numeri di giugno 2008 e marzo 2009, relativi rispettivamente all'Accordo di Pracatinat e alle Specifiche progettuali espresse del territorio



Nota di approvazione dell'Osservatorio del Piano di indagini del sottosuolo predisposto da Ltf e Rfi

L'Osservatorio svolge la "governance" della Progettazione Preliminare della Nuova Linea Torino - Lione (NLTL), nel rispetto degli impegni previsti dal documento delle "Specifiche Progettuali", approvate in linea tecnica dall'Osservatorio il 4 febbraio 2009.

Questa attività riguarda sia la parte nazionale (di competenza RFI) che quella italo-francese (di competenza LTF) ed è finalizzata a confrontare sul piano funzionale, tecnico, economico ed ambientale e territoriale, le differenti alternative di tracciato proposte, inclusa l'opzione "zero" consistente nell'adeguamento e potenziamento funzionale della linea storica.

L'obiettivo è quello di disporre, nella pri-

mavera del 2010, di un Progetto Preliminare complessivo (dalla linea Torino-Milano al Confine di Stato), unitario (parte nazionale e parte comune), ispirato e controllato dal territorio, organizzato per lotti funzionali e fasi di attuazione da sottoporre a Valutazione di Impatto Ambientale.

Il Progetto Preliminare, corredato dall'analisi multicriteria, dal modello di esercizio, dalle modalità di gestione dei cantieri, da una analisi costi-benefici, sarà altresì corredato da uno Studio ambientale preliminare, anticipatorio ed ispirato ai contenuti dello Studio di Impatto Ambientale (SIA) previsto per legge sul Progetto Definitivo, con le alternative di tracciato secondo quanto concordato nel documento del 4 febbraio 2009.

La Valutazione di Impatto Ambientale del Progetto Preliminare (VIA) valuterà criticità e vantaggi delle varie opzioni.

Nel corso di 11 sedute di lavoro (dal 31 luglio al 24 novembre 2009), LTF ed RFI hanno progressivamente illustrato all'Osservatorio le attività svolte per la progettazione del piano delle indagini, a partire dall'analisi dei dati disponibili sul territorio (acquisiti interpellando 104 Enti depositari di conoscenze del suolo e del sottosuolo), dalla loro aggregazione in uno specifico "data base" ed arrivando alla costruzione di un modello geologico ed idrogeologico di riferimento, relativo ad un corridoio in grado di ospitare varie opzioni di tracciato nel rispetto dei capisaldi territoriali fissati a Pracatinat il 28 giugno 2008.

L'esame delle conoscenze geognostiche disponibili ha evidenziato parti di territorio prive di dati ed altre con informazioni insufficienti.

Per colmare tali lacune, è stato svolto un approfondito lavoro di analisi e confronto, secondo gli indirizzi e con il concorso at-

Piano delle indagini del sottosuolo

1 - SETTORE AMBIN (Unità d'Ambin e Zona a Scaglie)

Sondaggio	Comune	Sito	Lunghezza	Diametro	Durata	Proprietà	Obiettivi
S60	Giaglione	SS25 piazzale della finestra Irìde	600 m	12,2 cm poi 9,6 cm poi 7,6 cm	14 settimane	Irìde	Interfaccia fra l'unità Ambin e la zona a scaglie: Acquiferi di versante; Geomeccanica delle rocce
S61	Venaus	Base deposito Giaglione	120 m	alluvioni 13,1 cm roccia 11,6 cm roccia 10,1 cm	3 settimane	Sitaf	Acquiferi nelle alluvioni; Assetto litostratigrafico ed interfaccia fra la roccia e i depositi quaternari; Faglia di Venaus
S62	Venaus	Base deposito Giaglione	120 m	alluvioni 13,1 cm roccia 11,6 cm roccia 10,1 cm	3 settimane	Comune	Acquiferi nelle alluvioni; Assetto litostratigrafico ed interfaccia fra la roccia e i depositi quaternari; Faglia di Venaus
S90	Chiomonte	Maddalena	60 m	10,1 cm	2 settimane	Sitaf	Geotecnica del fondovalle
S91	Chiomonte	Maddalena	60 m	10,1 cm	2 settimane	Sitaf	Geotecnica del fondovalle
S92	Chiomonte	Maddalena	60 m	10,1 cm	2 settimane	Sitaf	Geotecnica del fondovalle
Geofisica	Comune	Sito	Lunghezza	Tipologia	Durata	Proprietà	Obiettivi
A01	Venaus	Base deposito Giaglione	190 m	Sismica a riflessione	3 giorni	ND	Estrapolazione dei risultati dei sondaggi S61 e S62: interfaccia fra la roccia e i depositi quaternari; andamento della faglia di Venaus
A11	Chiomonte	Deposito Sitaf della Maddalena	1400 m	mediante sismografo; sorgente d'energia: massa battente	5 giorni	Sitaf	Estrapolazione dei risultati dei sondaggi S90, S91 e S92: interfaccia fra la roccia e i depositi quaternari; geotecnica dei depositi quaternari
Gravimetria	Comune	Sito	Lunghezza	Tipologia	Durata	Proprietà	Obiettivi
A02	Venaus	Lungo la Provinciale 209	500 m	Rilevatore portatile; passo di misura da 25 m a 100 m	2 giorni	ND	Acquiferi nelle alluvioni; interfaccia fra la roccia e i depositi quaternari

2 - SETTORE DI SUSÀ (Complesso Piemontese e Depositi Quaternari)

Sondaggio	Comune	Sito	Lunghezza	Diametro	Durata	Proprietà	Obiettivi
S63	Susà	Stazione RFI Susà	120 m	alluvioni 13,1 cm roccia 11,6 cm roccia 10,1 cm	4 settimane	Rfi	Acquiferi nelle alluvioni; Assetto litostratigrafico ed interfaccia fra la roccia e i depositi quaternari
S64	Susà	Provinciale 209	80 m	alluvioni 13,1 cm roccia 11,6 cm roccia 10,1 cm	3 settimane	Sitaf	Acquiferi nelle alluvioni; Assetto litostratigrafico ed interfaccia fra la roccia e i depositi quaternari

tivo dei rappresentanti tecnici degli Enti e dei Territori anche con il contributo di specialisti "esterni" invitati in qualità di esperti scientifici. Nella seduta odierna (la numero 111 dall'inizio dell'attività, il 12 dicembre 2006), l'Osservatorio ha unitariamente condiviso il piano delle indagini del sottosuolo e dei monitoraggi di un ampio territorio dall'area metropolitana alle zone montane.

Sulle indagini verrà data la massima informazione agli amministratori ed all'opinione pubblica in una logica di piena trasparenza.

Si ribadisce che la finalità dei sondaggi è la conoscenza del territorio, in particolare del sottosuolo, con attenzione soprattutto alle falde acquifere e agli approvvigionamenti idrici affinché ne sia garantito il rispetto fin dalla fase del Progetto Preliminare.

A tal fine vengono previsti 91 sondaggi, integrati da varie indagini geofisiche di varia natura, profondità e durata le cui re-

lative modalità operative saranno oggetto, a breve, di specifica informazione. Tali attività completano, lato Italia, quelle da tempo svolte, lato Francia, con 169 analoghi sondaggi.

In conclusione l'Osservatorio ribadisce che il Piano delle Indagini del Sottosuolo è finalizzato, con la sua specificità, alla conoscenza dei territori, serve per impostare e sviluppare correttamente il Progetto Preliminare della NLTL e non costituisce in alcun modo anticipazione della cantierizzazione dell'opera. La concreta attivazione delle indagini sarà concordata in seno all'Osservatorio, tenendo conto dei vincoli operativi esistenti. Durante i sondaggi, l'Osservatorio si farà carico di specifiche azioni, da concordare con le Amministrazioni Locali, al fine di garantire la possibilità da parte dei soggetti coinvolti di segnalare eventuali criticità che dovessero manifestarsi.

Gli elementi di conoscenza progressivamente acquisiti contribuiranno a definire,

tra le alternative di tracciato proposte, quelle da approfondire per sviluppare il Progetto Preliminare. L'Osservatorio esprimerà le proprie considerazioni sulle risultanze del confronto con riferimento anche all'opzione "zero".

L'Osservatorio precisa che tutte le risultanze saranno rese pubbliche non appena disponibili e che, se le indagini stesse o gli sviluppi progettuali ne segnaleranno l'opportunità, si procederà alle ulteriori ricognizioni ritenute necessarie. Infine l'Osservatorio:

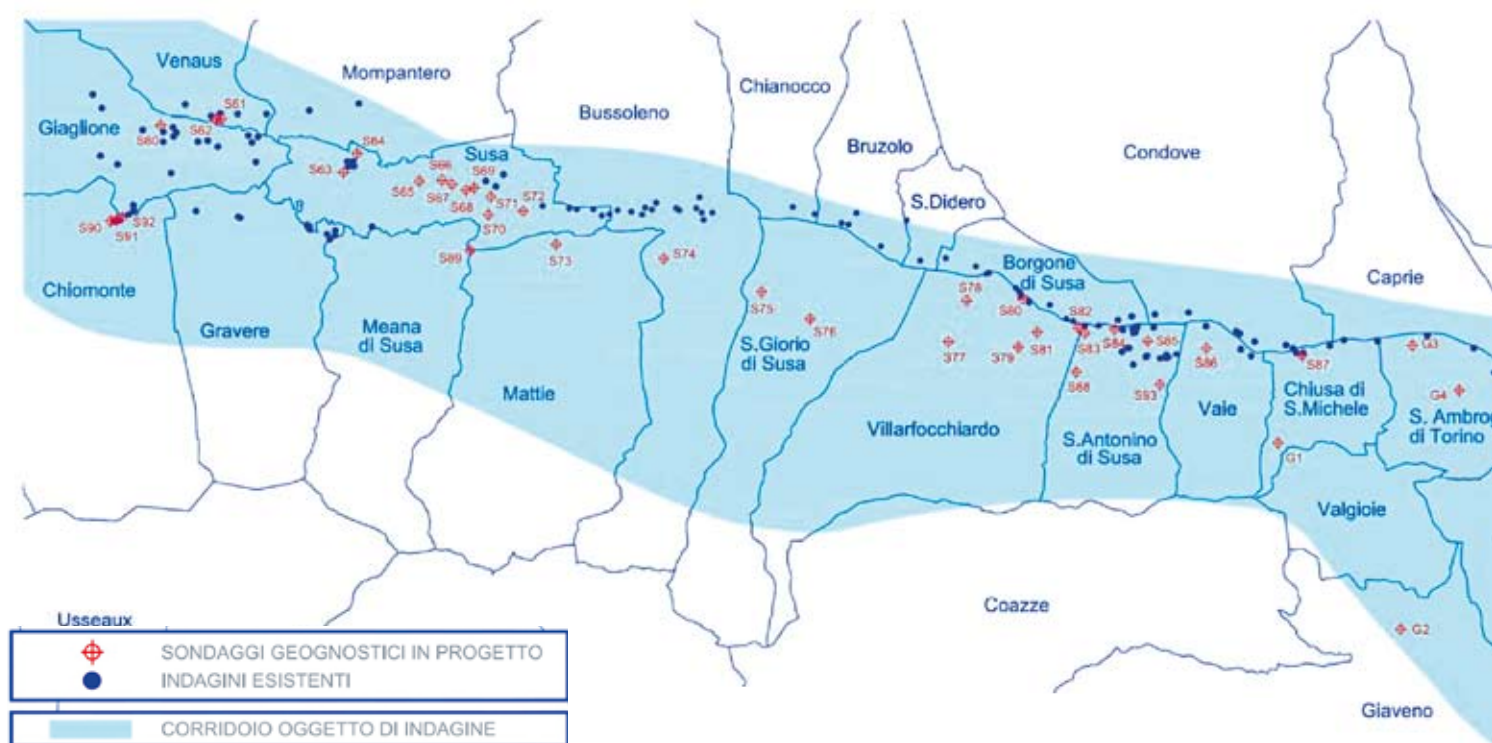
- sottolinea il sostanziale rispetto degli impegni assunti;
- auspica che analogo comportamento sia tenuto da tutti i soggetti nell'esercizio delle rispettive responsabilità in ordine a progetti, programmi e finanziamenti promessi ed alle misure di rilancio del Servizio Ferroviario, merci e passeggeri, con particolare riferimento al Nodo di Torino ed alla direttrice Torino-Lione.

Torino, 24/11/2009

Sondaggio	Comune	Sito	Lunghezza	Diametro	Durata	Proprietà	Obiettivi
S65	Susa	Svincolo autostradale	100 m	10,1 cm	3,5 settimane	Sitaf	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica del fondovalle
S66	Susa	Svincolo autostradale	30 m	10,1 cm	1,5 settimane	Sitaf	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica del fondovalle
S67	Susa	Svincolo autostradale	30 m	10,1 cm	2 settimane	Sitaf	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica del fondovalle
S68	Susa	Autoporto	30 m	10,1 cm	1,5 settimane	Comune di Susa-Consepi	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica del fondovalle
S69	Susa	Autoporto	150 m	10,1 cm	3 settimane	Comune di Susa-Consepi	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica del fondovalle; Profondità del basamento
S70	Susa	Traduerivi	120 m	alluvioni 13,1 cm roccia 11,6 cm roccia 10,1 cm	3 settimane	Comune di Susa	Acquiferi nelle alluvioni
S71	Susa	Guida Sicura	30 m	10,1 cm	1,5 settimane	Comune di Susa-Consepi	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica del fondovalle
S72	Susa	Statale 24	30 m	10,1 cm	1,5 settimane	Anas	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica del fondovalle
S89	Mattie	Strada Mattie-Meana	170 m	alluvioni 13,1 cm roccia 11,6 cm roccia 10,1 cm	4 settimane	Privata	Acquiferi di versante; Assetto litostatigrafico
Gravimetria	Comune	Sito	Lunghezza		Durata	Proprietà	Obiettivi
A03	Susa	Lungo strade	9 k m	Rilevatore portatile; passo di misura da 25 a 100 m	24 giorni	ND	Estrapolazione dei risultati dei sondaggi nuovi e preesistenti; acquiferi nelle alluvioni; interfaccia fra la roccia e i depositi quaternari

3 - SETTORE ORSIERA (Unità Dora Maira)

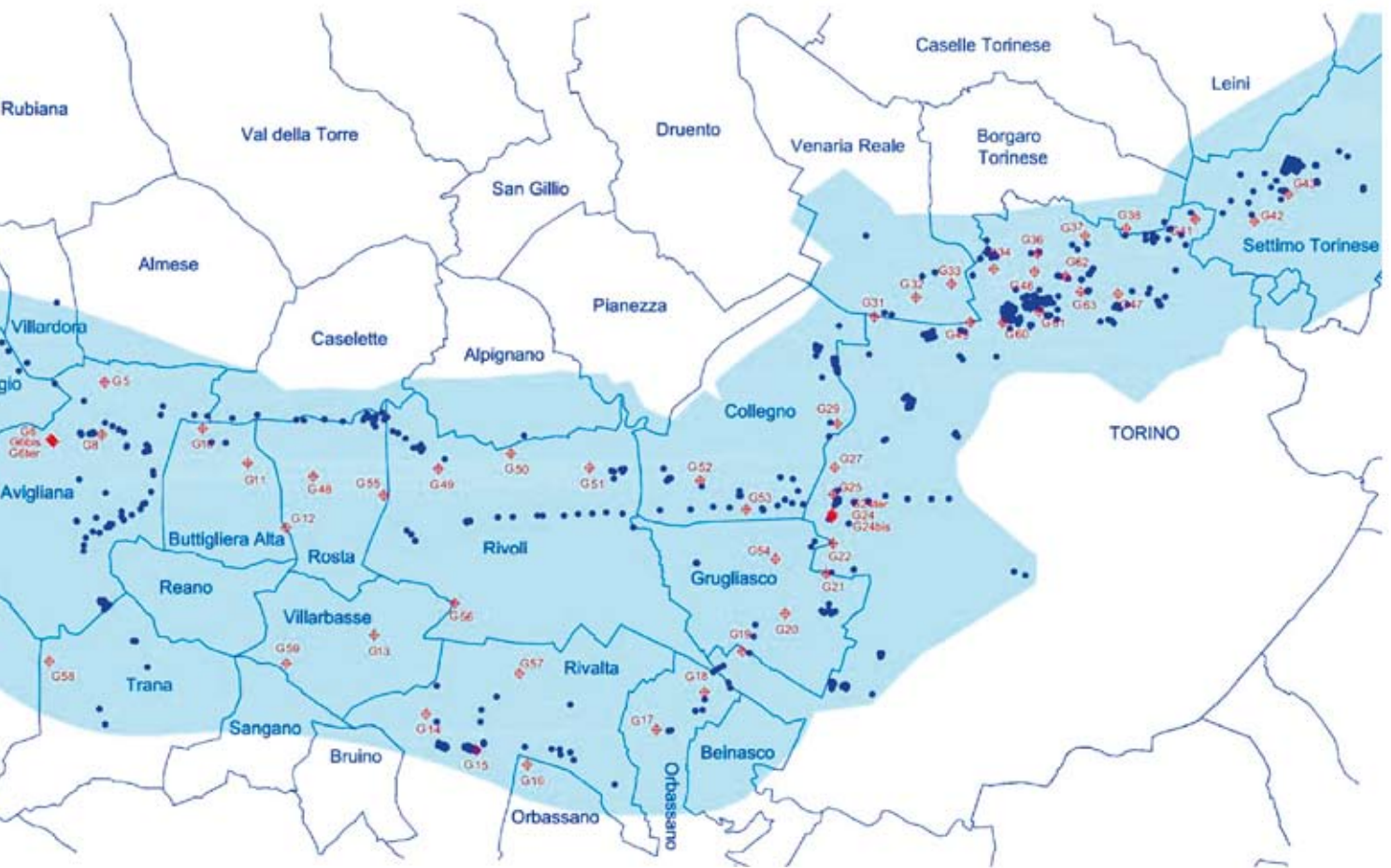
Sondaggio	Comune	Sito	Lunghezza	Diametro	Durata	Proprietà	Obiettivi
S73	Mattie	Castello Aira / S. Petronilla	180 m	12,2 cm poi 9,6 cm	5 settimane	Privato	Acquiferi di versante; Geomeccanica delle rocce
S74	Bussoleno	Fraz. Tignai	280 m	12,2 cm poi 9,6 cm	8 settimane	Privato	Acquiferi di versante; Geomeccanica delle rocce
S75	S. Giorio di Susa	Piano Vernetto	300 m	12,2 cm poi 9,6 cm	7 settimane	Comune di S. Giorio	Acquiferi di versante; Geomeccanica delle rocce



Sondaggio	Comune	Sito	Lunghezza	Diametro	Durata	Proprietà	Obiettivi
S76	S. Giorio di Susa	B.gt.a Garda	450 m	12,2 cm poi 9,6 cm	9 settimane	Comune di S. Giorio	Acquiferi di versante; Geomeccanica delle rocce
S77	Villarforchiardo	Castellaro	200 m	12,2 cm poi 9,6 cm	5 settimane	Privato	Acquiferi di versante; Geomeccanica delle rocce; Interfaccia fra la roccia e i depositi quaternari
S93	Sant'Antonino	C. Goltero	270 m	12,2 cm poi 9,6 cm	6 settimane	Privato	Acquiferi di versante; Geomeccanica delle rocce
Geofisica	Comune	Sito	Lunghezza	Tipologia	Durata	Proprietà	Obiettivi
A04	Susa	Prossimità coldimosso	300 m	sorgente d'energia: massa battente; ricettore: sismografo	5 giorni	ND	Prime informazioni della struttura del sottosuolo; Verifica dell'esistenza di valli sepolte
A05	Mattie	Lungo strada	480 m	sorgente d'energia: massa battente; ricettore: sismografo	5 giorni	ND	Estrapolazione dei risultati del sondaggio S73: Struttura del sottosuolo
A06	Bussoleno	Cava Tignai	480 m	sorgente d'energia: massa battente; ricettore: sismografo	5 giorni	ND	Estrapolazione dei risultati del sondaggio S74: Struttura del sottosuolo
A07	S. Giorio	Lungo strada	480 m	sorgente d'energia: massa battente; ricettore: sismografo	5 giorni	ND	Estrapolazione dei risultati del sondaggio S75: Struttura del sottosuolo
A08	S. Giorio	Lungo strada	480 m	sorgente d'energia: massa battente; ricettore: sismografo	5 giorni	ND	Estrapolazione dei risultati del sondaggio S76: Struttura del sottosuolo

4 - SETTORE DELLE CHIUSE (Depositi Quaternari di fondovalle)

Sondaggio	Comune	Sito	Lunghezza	Diametro	Durata	Proprietà	Obiettivi
S78	Villarforchiardo	Piazzale pubblico	120 m	alluvioni 13,1 cm roccia 11,6 cm roccia 10,1 cm	5 settimane	Comune di Villarforchiardo	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica; Interfaccia fra la roccia e i depositi quaternari
S79	Villarforchiardo	Località Pelisseri	150 m	alluvioni 13,1 cm roccia 11,6 cm roccia 10,1 cm	3 settimane	Privato	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica; Interfaccia fra la roccia e i depositi quaternari; Profondità del basamento
S80	Villarforchiardo	A32	100 m	alluvioni 13,1 cm roccia 11,6 cm roccia 10,1 cm	4 settimane	Sitaf	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica
S81	Villarforchiardo	Zona Alberile	30 m	10,1 cm	2 settimane	Comune di Villarforchiardo	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica
S82	Villarforchiardo	SS25	30 m	10,1 cm	2 settimane	Anas	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica
S83	Sant'Antonino	Area incolta	45 m	10,1 cm	2 settimane	Comune di Sant'Antonino	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica



Sondaggio	Comune	Sito	Lunghezza	Diametro	Durata	Proprietà	Obiettivi
S84	Sant'Antonino	Area RFI	150 m	alluvioni 13,1 cm roccia 11,6 cm roccia 10,1 cm	5 settimane	Comune di Sant'Antonino	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica; Interfaccia fra la roccia e i depositi quaternari
S85	Sant'Antonino	Area RFI	45 m	10.1 cm	2,5 settimane	Rfi	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica
S86	Vaie	SS25	30 m	10.1 cm	2 settimane	Comune di Vaie	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica
S87	Chiusa di S. Michele	Area RFI	30 m	10.1 cm	2 settimane	Rfi	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica
S88	Sant'Antonino	Via Vignassa	45 m	10.1 cm	2,5 settimane	Comune di Sant'Antonino	Acquiferi nelle alluvioni; Geotecnica
Gravimetria	Comune	Sito	Lunghezza	Tipologia	Durata	Proprietà	Obiettivi
A09	Villarfocchiar-do, S. Antonino, Vaie	Lungo strade	9 km	Rilevatore portatile; passo di misura da 25 m a 100 m	34 giorni	ND	Estrapolazione dei risultati dei sondaggi nuovi e preesistenti: acquiferi nelle alluvioni; interfaccia fra la roccia e i depositi quaternari
Geoelettrica	Comune	Sito	Lunghezza	Tipologia	Durata	Proprietà	Obiettivi
A10	Villarfocchiar-do, S. Antonino	Lungo strade	1 km	sorgente d'energia: corrente elettrica; ricettore: elettrodi	20 giorni	ND	Estrapolazione dei risultati dei sondaggi nuovi e preesistenti: acquiferi nelle alluvioni

5 - SETTORE S.ANTONINO-AVIGLIANA

Sondaggio	Comune	Sito	Lunghezza	Diametro	Durata	Proprietà	Obiettivi
G3	Sant' Ambrogio	Via Cascina Bertini	60 m	10.1 cm	3 settimane	Privata	Acquiferi nelle alluvioni/depositi fluvio-glaciali/basamento; Assetto litostratigrafico/contatto dep. quaternari-basamento; Geotecnica
G4	Sant' Ambrogio	RFI - S.S.E. S.Ambrogio	60 m	10.1 cm	3 settimane	Rfi	Acquiferi nelle alluvioni/depositi fluvio-glaciali/basamento; Assetto litostratigrafico/contatto dep. quaternari-basamento; Geotecnica
G5	Avigliana	Cascina Rolle	60 m	10.1 cm	3 settimane	ND	Acquiferi nelle alluvioni/depositi fluvio-glaciali/basamento; Assetto litostratigrafico/contatto dep. quaternari-basamento; Geotecnica

Sondaggio	Comune	Sito	Lunghezza	Diametro	Durata	Proprietà	Obiettivi
G6	Avigliana	Via Galiniè	60 m	10.1 cm	5 settimane	Privata	Acquiferi nei depositi fluvio-glaciali e morenic; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G6bis	Avigliana	Via Galiniè	60 m	10.1 cm	5 settimane	Privata	Acquiferi nei depositi fluvio-glaciali e morenic; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G6ter	Avigliana	Via Galiniè	60 m	10.1 cm	5 settimane	Privata	Acquiferi nei depositi fluvio-glaciali e morenic; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G8	Avigliana	RFI - park staz. Avigliana	60 m	10.1 cm	3 settimane	Rfi	Acquiferi nei depositi fluvio-glaciali e morenic; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G10	Buttigliera Alta	Via Dora Riparia	60 m	10.1 cm	3 settimane	Pubblica	Acquiferi nei depositi fluvio-glaciali e morenic; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G11	Buttigliera Alta	Strada Antica di Francia	60 m	10.1 cm	3 settimane	Privata	Acquiferi nei depositi fluvio-glaciali e morenic; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
Geofisica	Comune	Sito	Lunghezza	Tipologia	Durata	Proprietà	Obiettivi
A12	Sant'Ambrogio	Via Cascina Bertini	300 m	mediante sismografo; sorgente d'energia: massa battente	2 giorni	Privata	Assetto litostratigrafico; Contatto depositi quaternari/basamento roccioso; Caratteristiche di deformabilità dei terreni

6 - SETTORE S.AMBROGIO - TRANA

Sondaggio	Comune	Sito	Lunghezza	Diametro	Durata	Proprietà	Obiettivi
G1	Chiusa San Michele	Bennale	600 m	12,2 cm poi 9,6 cm	16 settimane	Privata	Acquiferi nei depositi morenici, di versante e nel basamento; Assetto litostratigrafico/contatto dep. Quater.-basamento; Geotecnica/geomeccanica
G2	Giaveno	Villanova	250 m	12,2 cm poi 9,6 cm	12 settimane	Privata	Acquiferi nei depositi morenici, di versante e nel basamento; Assetto litostratigrafico/contatto dep. Quater-basamento; Geotecnica/geomeccanica
G58	Trana	Strada Giaveno	150 m	10.1 cm	7 settimane		Acquiferi nei depositi morenici, di versante e nel basamento; Assetto litostratigrafico/contatto dep. Quater-basamento; Geotecnica/geomeccanica

7 - SETTORE AVIGLIANA-COLLEGGNO CORRIDOIO LINEA STORICA

Sondaggio	Comune	Sito	Lunghezza	Diametro	Durata	Proprietà	Obiettivi
G48	Rosta	RFI - piazzale staz. Rosta	50 m	10.1 cm	2 settimane	Rfi	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G49	Rivoli	Strada Fornas	50 m	10.1 cm	2 settimane	Privata	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G50	Rivoli	Via Alpignano	50 m	10.1 cm	2 settimane	Privata	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G51	Rivoli	Via Stresa	50 m	10.1 cm	2 settimane	Privata	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G52	Collegno	RFI - piazzale staz. Collegno	50 m	10.1 cm	2 settimane	Rfi	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G53	Collegno	Via Torino	50 m	10.1 cm	2 settimane	Pubblica	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G54	Grugliasco	Strada Antica di Grugliasco	50 m	10.1 cm	2 settimane	Privata	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
Geofisica	Comune	Sito	Lunghezza	Tipologia	Durata	Proprietà	Obiettivi
A13	Rivoli	Truc Mortè	500 m	10.1 cm	3 giorni	Privata	Assetto litostratigrafico; Contatto depositi fluvio-glaciali/depositi morenici; Caratteristiche di deformabilità dei terreni
A14	Rivoli	San Pietro	500 m	10.1 cm	3 giorni	Privata	Assetto litostratigrafico; Contatto depositi fluvio-glaciali/depositi morenici; Caratteristiche di deformabilità dei terreni

8 - SETTORE AVIGLIANA-ORBASSANO CORRIDOIO DESTRA DORA

Sondaggio	Comune	Sito	Lunghezza	Diametro	Durata	Proprietà	Obiettivi
G12	Buttigliera Alta	Via Buttigliera Alta	120 m	10.1 cm	6 settimane	Privata	Acquiferi nei depositi fluvio-glaciali e morenici; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G13	Villarbasse	Via Rivoli	90 m	10.1 cm	5 settimane	Privata	Acquiferi nei depositi fluvio-glaciali e morenici; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G14	Rivalta	Via Umberto I	50 m	10.1 cm	3 settimane	Privata	Acquiferi nei depositi fluvio-glaciali e morenici; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G15	Rivalta	Strada Rivalta	40 m	10.1 cm	2 settimane	Pubblica	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G16	Orbassano	Strada Provinciale 174	40 m	10.1 cm	2 settimane	Pubblica	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G55	Rosta	Via Ponata	120 m	10.1 cm	6 settimane	Privata	Acquiferi nei depositi fluvio-glaciali e morenici; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G56	Rivoli	Via Villarbasse	80 m	10.1 cm	4 settimane	Privata	Acquiferi nei depositi fluvio-glaciali e morenici; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G57	Rivalta	Via Einaudi	50 m	10.1 cm	2 settimane	Privata	Acquiferi nei depositi fluvio-glaciali e morenici; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G59	Villarbasse	Via Sangano	70 m	10.1 cm	3 settimane	Privata	Acquiferi nei depositi fluvio-glaciali e morenici; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
Geofisica	Comune	Sito	Lunghezza	Tipologia	Durata	Proprietà	Obiettivi
A15	Villarbasse	Cà di Paglia	1000 m	mediante sismografo; sorgente d'energia: massa battente	5 giorni	Privata	Assetto litostratigrafico; Contatto depositi fluvio-glaciali/depositi morenici; Caratteristiche di deformabilità dei terreni

9 - SETTORE ORBASSANO-CORSO MARCHE

Sondaggio	Comune	Sito	Lunghezza	Diametro	Durata	Proprietà	Obiettivi
G17	Orbassano	RFI - piazzale Orbassano	25 m	10.1 cm	1 settimana		Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G18	Orbassano	RFI - piazzale Orbassano	25 m	10.1 cm	1 settimana	Rfi	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G19	Grugliasco	RFI - piazzale Orbassano	25 m	10.1 cm	1 settimana	Rfi	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G20	Grugliasco	Corso Allamano	25 m	10.1 cm	1 settimana	Pubblica	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G21	Grugliasco	Strada Antica di Grugliasco	35 m	10.1 cm	2 settimane	Privata	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G22	Torino	Via Monginevro	45 m	10.1 cm	2 settimane	Privata	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G24	Torino	Via Eritrea	50 m	10.1 cm	5 settimane	Pubblica	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G24bis	Torino	Via Eritrea	50 m	10.1 cm	5 settimane	Pubblica	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G24ter	Torino	Via Eritrea	50 m	10.1 cm	5 settimane	Pubblica	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G25	Torino	Corso Marche	50 m	10.1 cm	2 settimane	Privata	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G27	Torino	Strada Antica di Collegno	50 m	10.1 cm	2 settimane	Privata	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G29	Collegno	Via Basse Dora	50 m	10.1 cm	2 settimane	Privata	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica

Geofisica	Comune	Sito	Lunghezza	Tipologia	Durata	Proprietà	Obiettivi
A16	Torino	Corso Marche	300 m	mediante sismografo; sorgente d'energia: massa battente	2 giorni	Privata	Assetto litostratigrafico; Contatto alluvioni/depositi fluvio-glaciali; Caratteristiche di deformabilità dei terreni

10 - SETTORE CORSO MARCHE-SETTIMO TORINESE (Depositi Quaternari)

Sondaggio	Comune	Sito	Lunghezza	Diametro	Durata	Proprietà	Obiettivi
G31	Venaria Reale	Via Druento	40 m	10.1 cm	2 settimane	Pubblica	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G32	Venaria Reale	Corso Cuneo	40 m	10.1 cm	2 settimane	Pubblica	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G33	Venaria Reale	Via Amati	40 m	10.1 cm	2 settimane	Pubblica	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G34	Torino	Strada dell'Aeroporto	40 m	10.1 cm	2 settimane	Pubblica	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G36	Torino	Strada Bellacomba	40 m	10.1 cm	2 settimane	Amiat	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G37	Torino	Strada Comunale del Villaretto	40 m	10.1 cm	2 settimane	Privata	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G38	Torino	Via Donatello	40 m	10.1 cm	2 settimane	Privata	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G41	Torino	Via degli Ulivi	40 m	10.1 cm	2 settimane	Privata	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G42	Settimo Torinese	Via Cebrosa	40 m	10.1 cm	2 settimane	Privata	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G43	Settimo Torinese	Via Consolata	40 m	10.1 cm	2 settimane	Privata	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G45	Torino	Corso Piemonte	40 m	10.1 cm	2 settimane	Pubblica	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G46	Torino	Strada Bellacomba	40 m	10.1 cm	2 settimane	Amiat	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G47	Torino	Strada dell'Antiochia	40 m	10.1 cm	2 settimane	Privata	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G60	Torino	Strada dell'Aeroporto	40 m	10.1 cm	2 settimane	Pubblica	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G61	Torino	Via E. Fermi	40 m	10.1 cm	2 settimane	Pubblica	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G62	Torino	Strada Bellacomba	40 m	10.1 cm	2 settimane	Amiat	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
G63	Torino	Via Germagnano	40 m	10.1 cm	2 settimane	Amiat	Acquiferi nelle alluvioni e nei depositi fluvio-glaciali; Assetto litostratigrafico; Geotecnica
Geofisica	Comune	Sito	Lunghezza	Tipologia	Durata	Proprietà	Obiettivi
A17	Torino	Discarica Basse di Stura	300 m	mediante sismografo; sorgente d'energia: massa battente	2 giorni	Amiat	Assetto litostratigrafico; Contatto alluvioni/depositi fluvio-glaciali; Caratteristiche di deformabilità dei terreni