

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI TORINO
COMUNE DI ORBASSANO

CITTA' DI ORBASSANO
PORTELLO UNICO PER IL CITTADINO
20/06/2013
12 OTT. 2013

NUOVO INTERVENTO EDILIZIO IN VIA GIOLITTI, 7
INDAGINE GEOGNOSTICA



RAPPORTO CERTIFICATIVO DELLE INDAGINI

CODICE ELABORATO

13001-32/ IG

COMMITTENTE

Sig.ra COALOA Mariarosa
Viale Toscana, 4
10043 - ORBASSANO (TO)

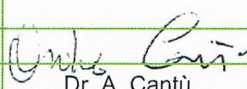
Sig.ra COLAOA Carmen
Via degli Ulivi, 32
10043 - ORBASSANO (TO)

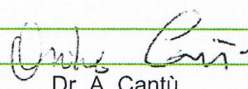


COMPAGNIA TORINESE MONITORAGGI Srl

 Decreto di autorizzazione
n. 4965 del 04/06/2010
per esecuzione e certificazione di
indagini geognostiche e prove in sito
ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n. 380/01

Accettazione n.13001-32 del 20/06/2013


Dr. A. Cantù


Dr. A. Cantù

Dr. 
SOLA

GIUGNO 2013

Lo Sperimentatore

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio

DATA EDIZIONE

REDATTO

CONTROLLATO

VALIDATO



REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI TORINO
COMUNE DI ORBASSANO

NUOVO INTERVENTO EDILIZIO IN VIA GIOLITTI, 7

INDAGINE GEOGNOSTICA

Rapporto certificativo delle indagini geognostiche

Giugno 2013

INDICE CERTIFICATI

13001-32/01 Rilievo stratigrafico di perforazione S1

13001-32/02 Prove penetrometriche dinamiche SPT sondaggio S1

INDAGINI GEOGNOSTICHE

Committente: Sig.ra COALOA Mariarosa e Sig.ra COALOA Carmen

Commessa: 13-001/32

Cantiere: Orbassano (TO) – Via Giolitti, 7

Il 25/06/2013 è stato realizzato n.1 sondaggio a carotaggio in Comune di Orbassano (TO) (Vedi corografia e Tav.01).

In particolare, si tratta del sondaggio:

- SI: profondo 15 m.

La terebrazione è stata eseguita impiegando una sonda idraulica GEOMARC G1000A montata su carro gommato Merlo, di cui nella tabella a seguire vengono presentate le principali caratteristiche:



Particolare fotografico della sonda utilizzata

SONDA PERFORATRICE IDRAULICA		
Modello:	GEOMARC – I000A	
Coppia max.	kgm	1100
Velocità di rotazione	rpm	12÷550
Spinta	kg	5800
Tiro	kg	8300
Velocità rapida risalita	m/min	22
Velocità rapida spinta	m/min	32
Tiro max. argano	kg	2000
Motore diesel Deutz	kw	78 F6L
Dimensioni		
Lunghezza	m	5.93
Larghezza	m	2.50
Altezza	m	3.80
Peso	kg	12080
Pompa a pistoncini Triplex 200 per fanghi		
Portata max.	l/min	200
Pressione max. esercizio	bar	40

METODOLOGIA DI PERFORAZIONE

Carotaggio continuo

La perforazione del sondaggio SI è stata condotta con rotazione a carotaggio continuo del terreno attraversato utilizzando carotieri semplici di diametro 131 mm e 101 mm, tali da rendere minimo il disturbo dei materiali attraversati e da consentire il prelievo dei campioni rappresentativi (carote).

La perforazione di carotaggio per il recupero dei campioni realizzata con carotiere semplice, è stata eseguita, compatibilmente con la natura dei terreni attraversati, senza l'uso di fluido di circolazione (carotaggio a secco).

RIVESTIMENTO

La natura del terreno e la finalità dell'intervento hanno determinato la necessità di rivestire i fori per il sostegno delle pareti: a tal scopo sono stati impiegati rivestimenti provvisori consistenti in tubi di acciaio speciale filettati, della lunghezza di 1.5 m e del diametro di 127 mm alla profondità indicata in stratigrafia.

Durante le operazioni di posa del rivestimento provvisorio si è reso necessario l'impiego di fluidi di perforazione per il raffreddamento del tagliente (scarpa) e l'asportazione del detrito: a tale scopo si è impiegata circolazione diretta di acqua chiara.

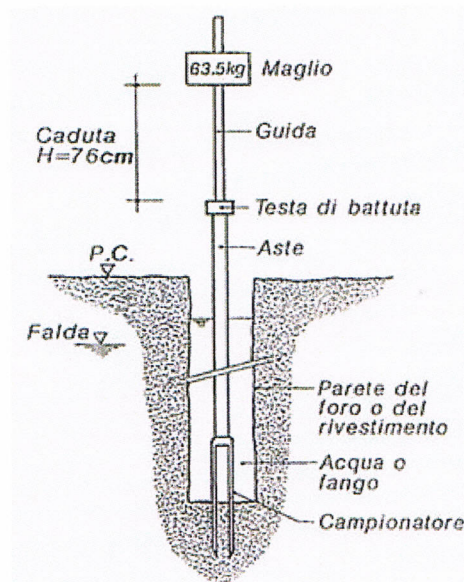
PROVE GEOTECNICHE IN FORO

PROVE S.P.T.

Nel foro di sondaggio SI sono state eseguite n.5 prove S.P.T. ("Standard Penetration Test"), alle profondità indicate in stratigrafia.

La prova è di tipo discontinuo e viene eseguita nel corso della perforazione a carotaggio continuo, interrompendo l'avanzamento del sondaggio a intervalli regolari o prestabiliti; essa consente di ottenere dati sulla consistenza e sul grado di addensamento dei terreni attraversati.

Le prove S.P.T. si effettuano tramite l'infissione, a partire dal fondo foro raggiunto, di un campionatore a parete grossa tipo Raymond (diam. 51 mm, lunghezza utile 562 mm), collegato alla sonda da una batteria di aste di dimensioni standardizzate (diam. 51 mm, peso 7.5 kg/m), per mezzo di un'apparecchiatura a percussione del peso standard di 63.5 kg con sganciamento automatico del maglio (Trip Monkey tipo Pilcon) dall'altezza prefissata di 760 mm. Il dispositivo di sollevamento è fornito dall'argano oleodinamico della sonda perforatrice.

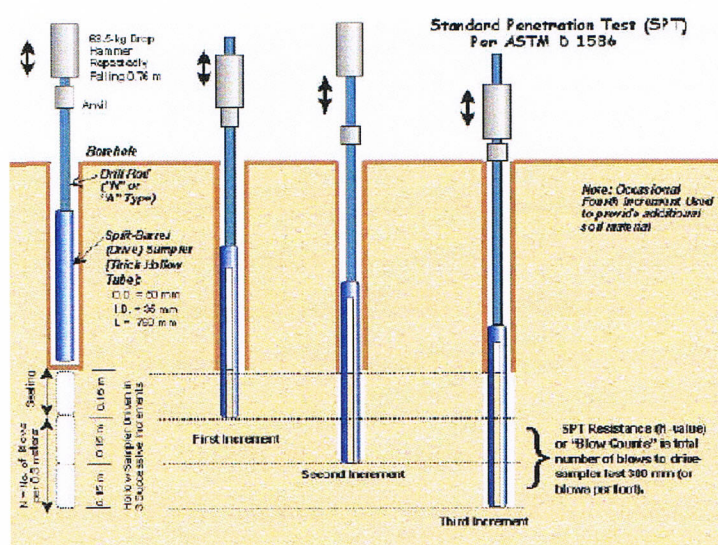


Il campionatore viene fatto penetrare nel terreno per una profondità di 45 cm, a partire dalla quota di fondo foro (eventualmente ripulito tramite apposita manovra), rilevando il numero di colpi (N) necessari per la penetrazione di ciascun intervallo di 15 cm. Il valore di NSPT è ottenuto sommando i colpi necessari per il 2° e 3° tratto.

La prova viene sospesa ogni qualvolta il numero di colpi N, per un tratto di 15 cm, supera il valore di 50, annotando in tal caso il rifiuto alla penetrazione e registrando l'infissione in centimetri ottenuta con 50 colpi.

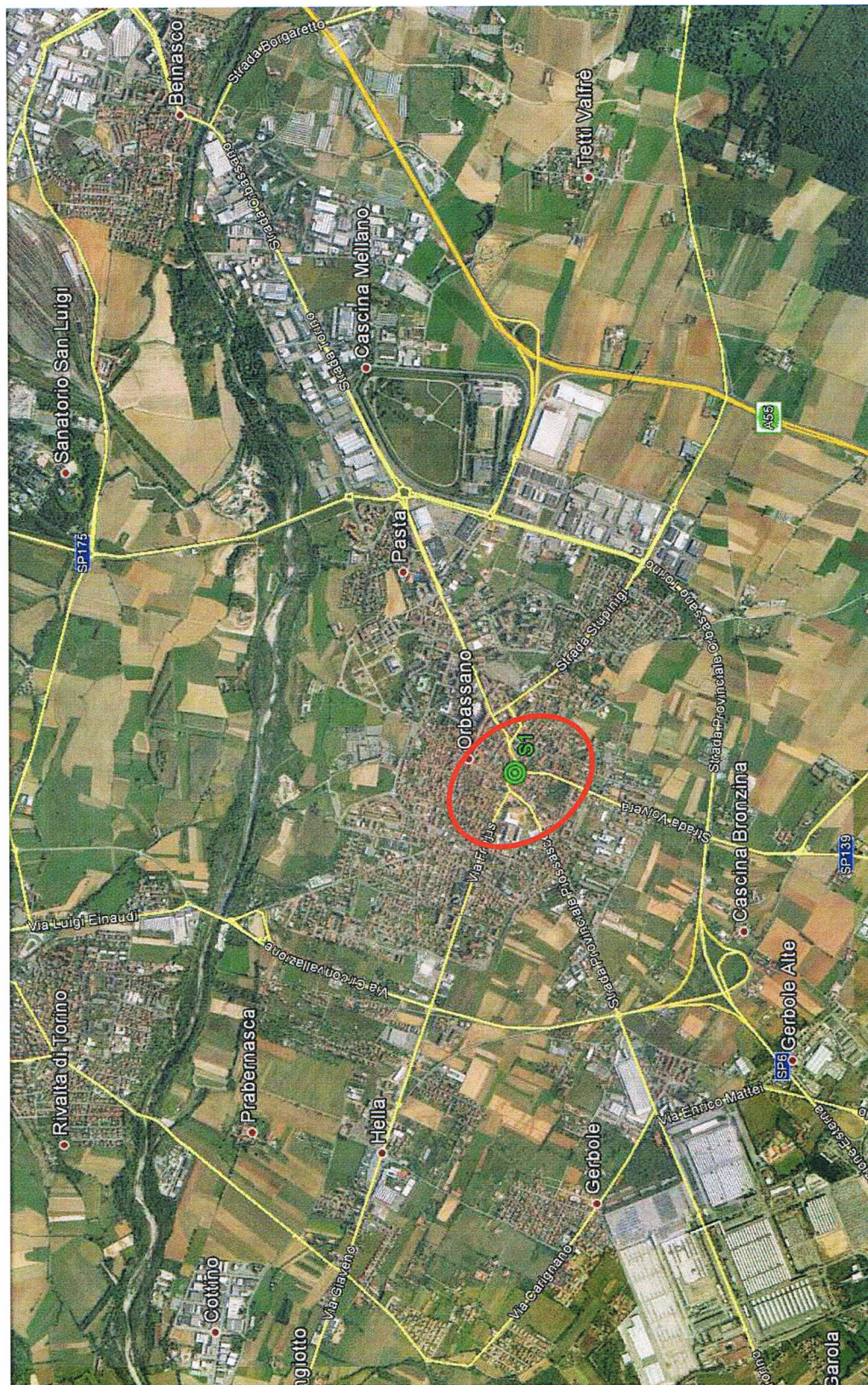
Nei casi in cui non vi è pericolo di repentino collasso del foro, la prova viene eseguita immediatamente dopo la manovra di carotaggio e prima della manovra di rivestimento, per evitare disturbi al terreno, previa verifica della quota del fondo foro.

Per l'esecuzione della prova si veda lo schema a seguire:

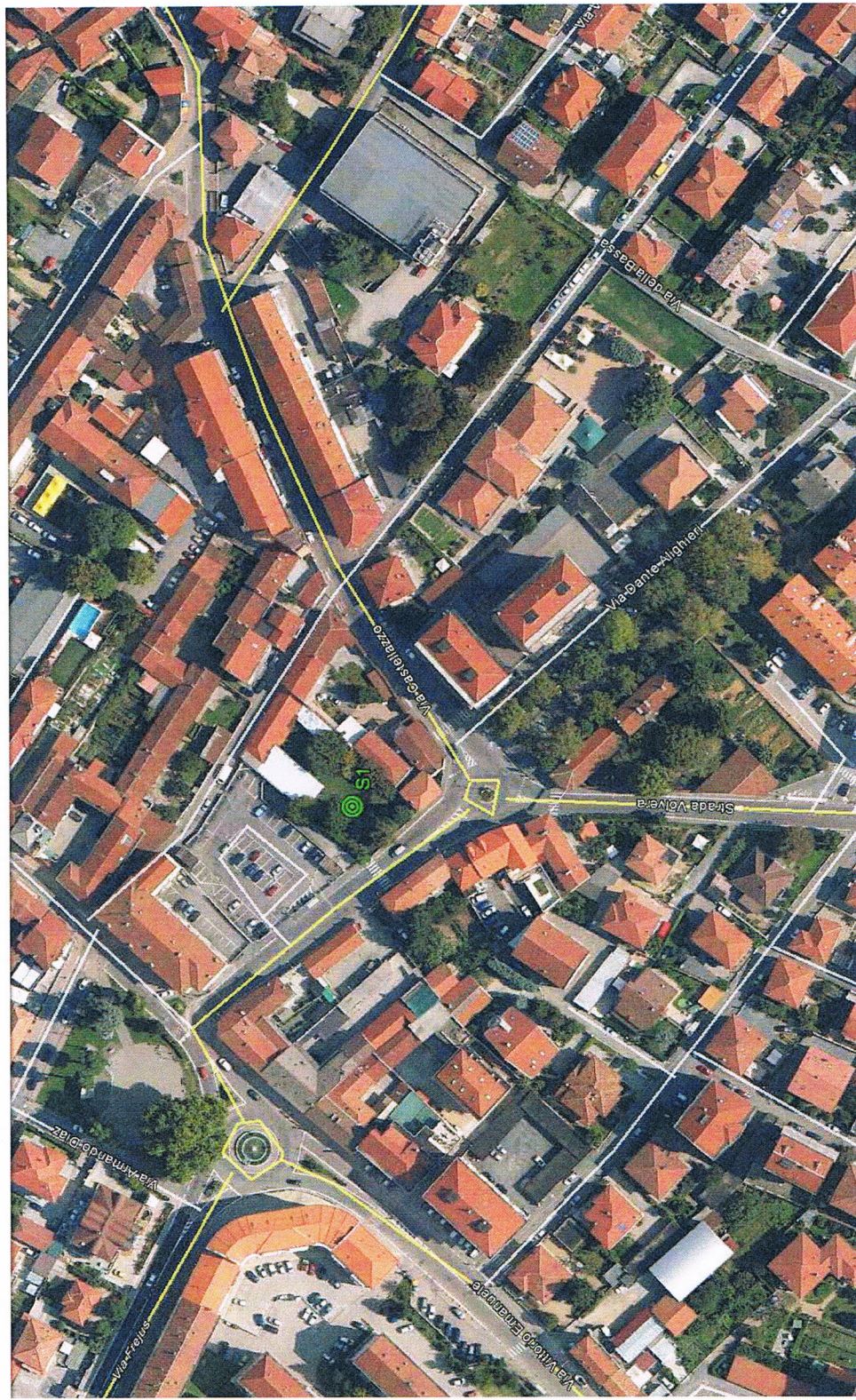


In allegato vengono forniti la stratigrafia del sondaggio geognostico, i certificati delle prove eseguite e le fotografie delle carote prelevate.

Orbassano(TO) – Via Giolitti, 7 – Corografia dell'area di indagine



Orbassano (TO) – Via Giolitti, 7- Tav. 01 – Ubicazione sondaggi



CERTIFICATI



Decreto di autorizzazione
n. 4965 del 04/06/2010
per esecuzione e certificazione di
indagini geognostiche e prove in sito
ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n. 380/01

Mod. 7.5.4 rev. 00

RILIEVO STRATIGRAFICO DI PERFORAZIONE

UNI EN ISO 22475-1:2007
UNI EN ISO 14688-1:2003 e 14689-1:2004

SONDAGGIO

S1

Committente Coaloa Mariarosa e Coaloa Carmen

Cantiere Sondaggio geognostico propedeutico a nuovo intervento edilizio

Località Orbassano (TO) - via Giolitti 7

Commissa n. 13001-32

Perforazione inizio: 25/06/2013 fine: 25/06/2013 Sonda: Geom G1000A Merlo

Coordinate: N= 45°00'19.60" E= 07°32'11.50 Scala 1:50

Accettazione n. 13001-32 Certificato n. 13001-32/01 del 03/07/2013

Lo Sperimentatore
Dr. A. Cantù

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Geol. Giorgio Sola

profondità dal p.c. [m]	potenza dello strato [m]	sezione stratigrafica	descrizione litologica	falda	metodo e diam. di perforazione	diametro rivestimenti	percentuale di carotaggio	piezometro tubo aperto	inclinometro	S.P.T.	pocket penetrometer	pocket vane test	campioni indisturbati	campioni rimaneggiati	permeabilità [m/s]
0.00 0.10	0.10		Cotica erbosa.												
	1.15		Terreno di riporto ghiaioso-sabbioso con subordinati frammenti lateritici.												
	0.55		Limo argilloso, moderatamente consistente, colore bruno.												
1.80			Ghiaia eterometrica in abbondante e/o prevalente matrice fine sabbioso-siltosa, rari ciottoli, da moderatamente addensata ad addensata, colore grigio-nocciola.												
	4.20														
6.00			Ghiaia eterometrica con sabbia debolmente limosa a livelli prevalenti, subordinati ciottoli, discreta ossidazione ed alterazione dei clasti, da addensata a molto addensata, colore nocciola.												
	9.00														
15.00															

 Decreto di autorizzazione n. 4965 del 04/06/2010 per esecuzione e certificazione di indagini geognostiche e prove in sito ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n. 380/01	PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE SPT (UNI EN ISO 22476-3:2012)		SONDAGGIO n. S1
	Mod. 7.5.13 rev. 01		
	Committente: Sig.ra COALOA Mariarosa e Sig.ra COALOA Carmen		Eseguito il 25/06/2013
	Cantiere: Sondaggio geognostico propedeutico a nuovo intervento edilizio Località: Orbassano (TO) – Via Giolitti, 7 Coordinate: N = 45° 00' 19.60" E = 07° 32' 11.50"		
Accettazione n. 13001-32 - Certificato n. 13001-32/02 del 03/07/2013 - Commessa n. 13001-32			

Prova n.	inizio prova prof. [m] da p.c.	N° colpi			note
		15 cm	30 cm	45 cm	
1	3.00	20	17	15	
2	6.00	33	40	R (5cm)	
3	9.00	26	35	42	
4	12.00	34	39	R (4cm)	
5	15.00	31	38	43	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

NOTE E OSSERVAZIONI:

Lo Sperimentatore
Dr. A. Cantù

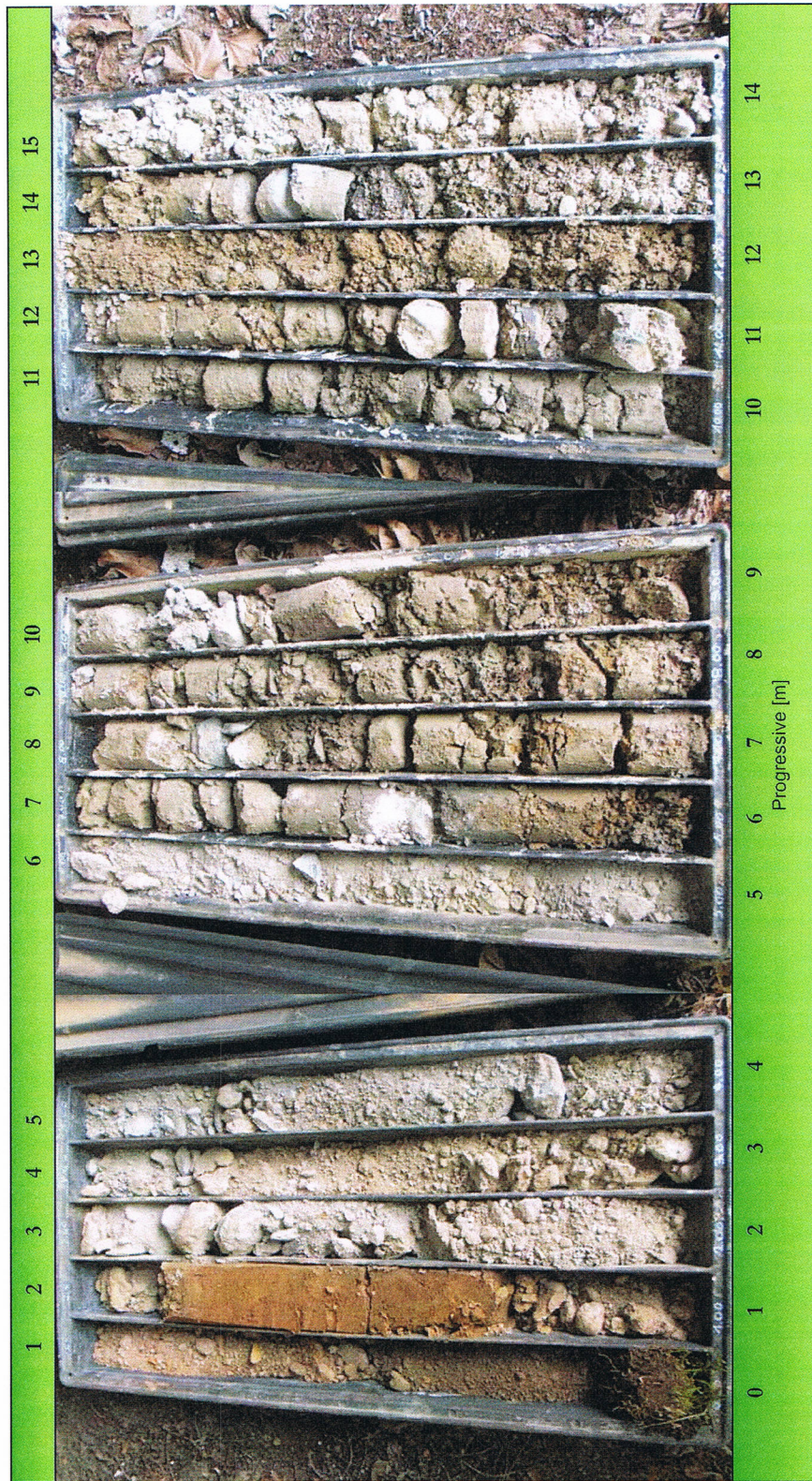
Andrea Cantù

Il Direttore del Laboratorio
Dr. Geol. Giorgio Sola



FOTOGRAFIE CASSETTE

Orbassano (TO) – Via Giolitti, 7 - Sondaggio SI (L=15.00m)



Cassette 1-3 da 0.00m a 15.00m da p.c.