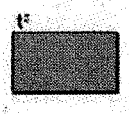
ALLEGATI

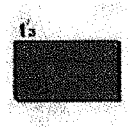
CARTA GEOLOGICA D'ITALIA – F. 184 Napoli

Scala 1:100.000

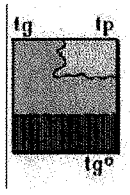
Legenda



Prodotti piroclastici indifferenziati provenienti da vari centri eruttivi flegrei: ceneriti e pozzolane chiare. Nell'area urbana partenopea e del F. Sebeto: lapilli pozzolanici stratarellati, ceneri e pomici grige, suoli con molluschi terrestri, ghiaie fluviali, limo e terre torbose; passanti a facies marina litoranea (sabbie grossolane), salmastra nel settore SE; tufiti argillose dell'estuario del paleo-Sebeto (t^2).



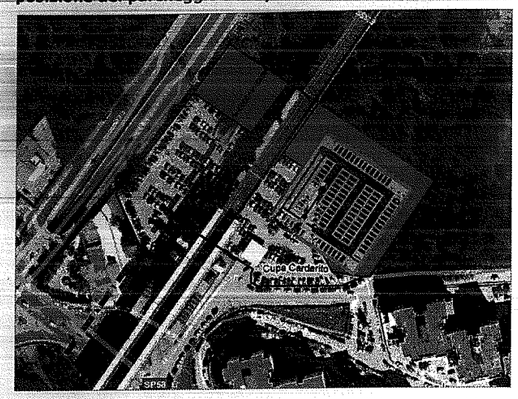
Serie comprensiva: lapilli pozzolanici, paleosuoli intercalati con rari resti di mammiferi (*Capra hircus* L.) (t'_3), soprastanti in parte, ai prodotti piroclastici di Agnano (tn).

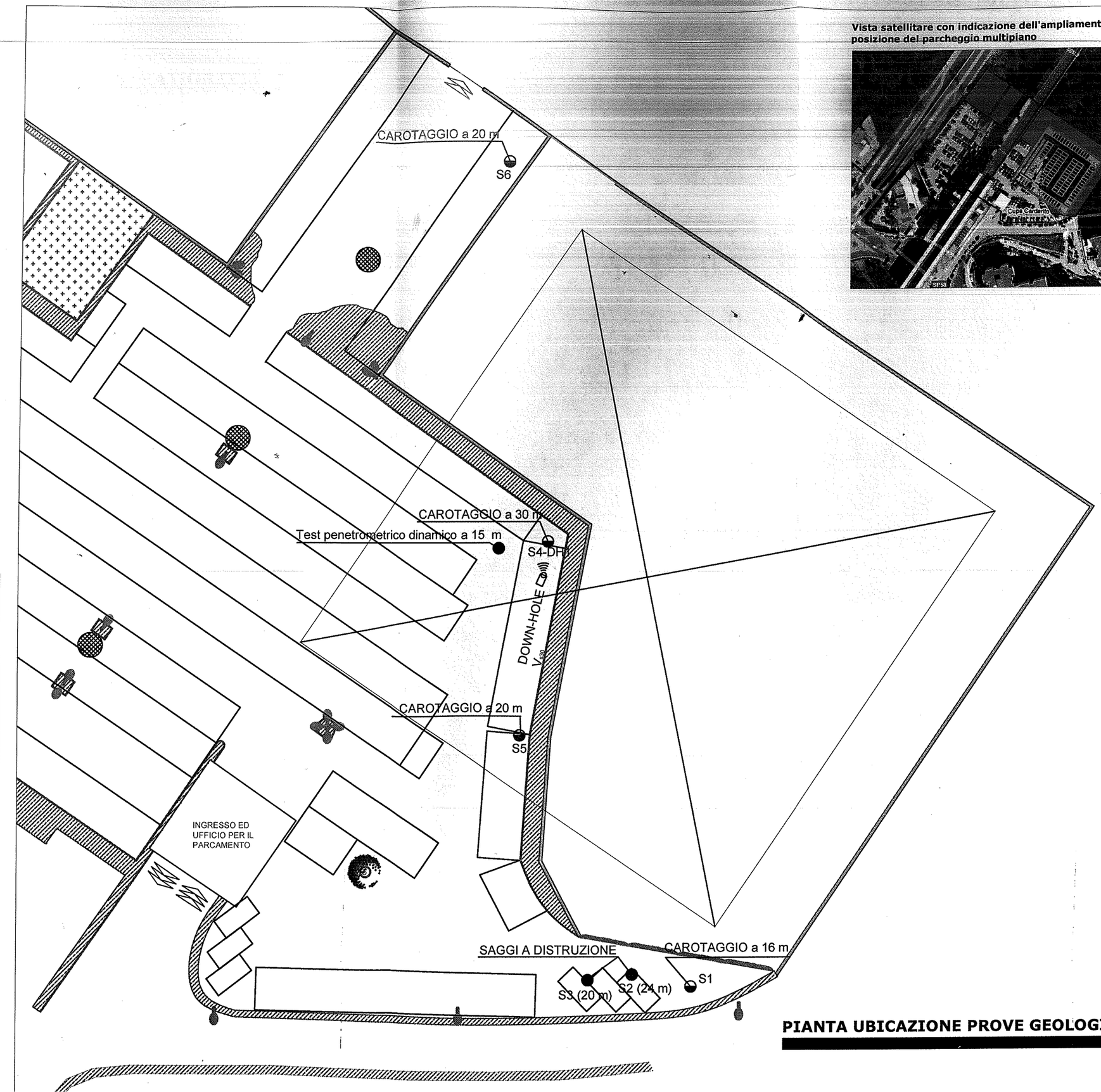


Tufo con pomici alterate e scorie, in banchi (= "tufo giallo napolitano" Auct.) a M. Gauro, Campiglione, Camaldoli, L. d'Averno, Cuma etc.; facies caotica (M. Ruscello, Sanseverino, Archiaverno, Posillipo-Capodimonte, etc.); facies superiore grigia a pomici argentee (= "Meppamonte" Auct.) e inferiore verde (tg). Facies poco coerente (pozzolana) (tp). Tufo inferiore giallo-biancastro stratificato, con scorie, alla base del M. Ginestra (tg^o).

Ortofoto satellitare

Vista satellitare con indicazione dell'ampliamento e posizione del parcheggio multipiano





LEGENDA

- marciapiede
- posti auto
- Cancello esistente
- Accesso al parcheggio
- Ingombro edificio
- Carotaggio continuo con prove SPT
- Sondaggi a distruzione
- Down-hole per la misurazione del V_{s30}
- Test penetrometrico dinamico continuo

PIANTA UBICAZIONE PROVE GEOLOGIGHE

STRATIGRAFIA - 1

SCALA 1 : 125 Pagina 1/1

Riferimento: Ampliamento parcheggio di scambio integrato Chiaiano	Sondaggio: 1
Località: Via E. Scaglione - Chiaiano - Napoli	Quota: 150
Impresa esecutrice: Amato Trivellazioni Srl	Data: 06-10 2009
Coordinate:	Redattore: Geol. Settimio Olivieri
Perforazione: a carotaggio continuo	

ø mm	R v	A r s	Pz	metri bm	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 — 100	S.P.T.	N	RQD % 0 — 100	prof. m	DESCRIZIONE
													0.3	Conglomerato bituminoso
				1										Conglomerato cementizio
				2									2.5	
				3										Piroclastiti rimaneggiate di colore marroncino beige con variegazioni grigio-verde, molto sciolte, a tessitura fine e granulometricamente assimilabili a limo sabbioso
				4										
				5									5.0	
				6										Piroclastiti di colore grigio-verde a tessitura da fine a molto fine, da sciolte a mediamente dense
				7						2-7-9	6			
				8										
				9										
				10									10.4	
				11						6-9-14	23			Paleosuolo di colore marrone-nerastro, saturo e sciolto, ingobante frammenti litoidi calcarei eterometrici ed a spigoli prevalentemente poco smussati
				12									12.0	
				13						17-33-43	76		13.3	Deposito piroclastico di colore marrone-giallastro, riferibile al tufo giallo napoletano in facies semilitoide (comunemente denominata Cappellaccio), da mediamente a denso a denso
				14										Tufo giallo napoletano di colore prevalentemente giallastro con frequenti incusi pomicei e litici eterometrici di colore scuro di consistenza prevalentemente litoide
				15										
				16									16.0	

STRATIGRAFIA - 2

SCALA 1 : 125 Pagina 1/1

Riferimento: Ampliamento parcheggio di scambio integrato Chiaiano	Sondaggio: 2
Località: Via E. Scaglione - Chiaiano - Napoli	Quota: 150
Impresa esecutrice: Amato Trivellazioni Srl	Data: 06-10 2009
Coordinate:	Redattore: Geol. Settimio Olivieri
Perforazione: a distruzione	

ø mm	R v	A r s	Pz	metri ban.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 — 100	S.P.T.	N	RQD % 0 — 100	prof. m	DESCRIZIONE
				1 2 3									3.0	Conglomerato bituminoso passante a terreno di riporto
				4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14									14.0	Piroclastiti da sciolte a mediamente dense
				15 16 17 18 19 20 21 22 23 24									24.0	Tufo giallo napoletano di colore prevalentemente giallastro con frequenti incusi pomicei e litici eterometrici di colore scuro di consistenza prevalentemente litoide

STRATIGRAFIA - 3

SCALA 1 : 125 Pagina 1/1

Riferimento: Ampliamento parcheggio di scambio integrato Chiaiano	Sondaggio: 3
Località: Via E. Scaglione - Chiaiano - Napoli	Quota: 150
Impresa esecutrice: Amato Trivellazioni Srl	Data: 06-10 2009
Coordinate:	Redattore: Geol. Settimio Olivieri
Perforazione: a distruzione	

ø mm	R v	A r s	Pz	metri bat.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 — 100	S.P.T.	N	RQD % 0 — 100	prof. m	DESCRIZIONE
				1									1.0	Conglomerato bituminoso passante a terreno di riporto
				2										Piroclastiti da sciolte a mediamente dense
				3										
				4										
				5										
				6										
				7										
				8										
				9										
				10										
				11										
				12										
				13									13.0	
				14										Tufo giallo napoletano di colore prevalentemente giallastro con frequenti incusi pomicei e litici eterometrici di colore scuro di consistenza prevalentemente litoide
				15										
				16										
				17										
				18										
				19										
				20									20.0	

STRATIGRAFIA - 4

SCALA 1 : 125 Pagina 1/1

Riferimento: Ampliamento parcheggio di scambio integrato Chiaiano	Sondaggio: 4
Località: Via E. Scaglione - Chiaiano - Napoli	Quota: 150
Impresa esecutrice: Amato Trivellazioni Srl	Data: 06-10 2009
Coordinate:	Redattore: Geol. Settimio Olivieri
Perforazione: a carotaggio continuo	

metri	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 — 100	S.P.T.	N	RQD % 0 — 100	prof. m	DESCRIZIONE
									0.3	Conglomerato bituminoso
									0.6	Conglomerato cementizio
1										Misto di cava (terreno di riporto)
2									2.8	
3						4-7-9	16			Piroclastiti rimaneggiate di colore marroncino beige con variegazioni grigio-verde, da sciolte a mediamente dense, inglobante pomici di colore grigiastro (dim max 2,5 cm e min 2-3 mm), a tessitura fine e granulometricamente assimilabili a limo sabbioso
4										
5										
6										
7									7.0	
8						5-5-4	9			Piroclastiti di colore grigio-verde a tessitura molto fine, da sciolte a mediamente dense
9									9.0	
10										Piroclastiti di marroncino-beige carico a tessitura prevelentemente fine, solo a tratti grossolana per la presenza di livelli di spessore decimetrico di pomici grigo-giallastre e frammenti litici di dimensioni millimetriche, da sciolte a mediamente dense
11						7-9-10	19			
12									12.0	
									12.6	Paleosuolo di colore marrone-nerastro, saturo e sciolto
13						12-15-16	31			Deposito piroclastico di colore marrone-giallastro, riferibile al tufo giallo napoletano in facies semilitoide (comunemente denominata Cappellaccio), da mediamente a denso a denso
14										
15										
16									16.5	
17										Tufo giallo napoletano di colore prevalentemente giallastro con frequenti incusi pomicei e litici eterometrici di colore scuro, di consistenza prevalentemente litoide
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30									30.0	

STRATIGRAFIA - 5

SCALA 1 : 125 Pagina 1/1

Riferimento: Ampliamento parcheggio di scambio integrato Chiaiano	Sondaggio: 5
Località: Via E. Scaglione - Chiaiano - Napoli	Quota: 150
Impresa esecutrice: Amato Trivellazioni Srl	Data: 06-10 2009
Coordinate:	Redattore: Geol. Settimio Olivieri
Perforazione: a carotaggio continuo	

ø mm	R v	A r s	Pz	metri bat.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 — 100	S.P.T.	N	RQD % 0 — 100	prof. m	DESCRIZIONE
													0.4	Conglomerato bituminoso
													0.8	Misto di cava (riporto)
				1										Piroclastiti rimaneggiate di colore marroncino beige carico con veriegazioni grigio-verde e grigiastre, sciolte, inglobante pomici di colore grigiastro (dim max 2,5 cm e min 2-3 mm), a tessitura fine e granulometricamente assimilabili a limo sabbioso
				2										
				3						2-2-2	4			
				4										
				5						4-3-4	7			
				6									6.5	
				7						5-10-6	16			Piroclastiti di colore grigio-verde a tessitura molto fine, da sciolte a mediamente dense
				8										
				9						5-2-2	4		9.5	
				10										Piroclastiti di colore prevalentemente marroncino con variegazioni beige a tessitura fine a tratti medio-grossolana per.la presenza di livelli di spessore decimetrico di pomici grigo-giallastre e frammenti litici di dimensioni millimetriche, da sciolte a mediamente dense
				11										
				12						2-5-8	13		12.0	
													12.8	Paleosuolo di colore marrone-nerastro, saturo e sciolto
				13										Piroclastite di colore grigio verde a tessitura da fine a media, a granulometria sabbioso-limosa, mediamente densa
				14									14.5	
				15										Tufo giallo napoletano di colore prevalentemente giallastro con frequenti incusi pomicei e litici eterometrici di colore scuro, di consistenza prevalentemente litoide
				16										
				17										
				18										
				19										
				20									20.0	

STRATIGRAFIA - 6

SCALA 1 : 125 Pagina 1/1

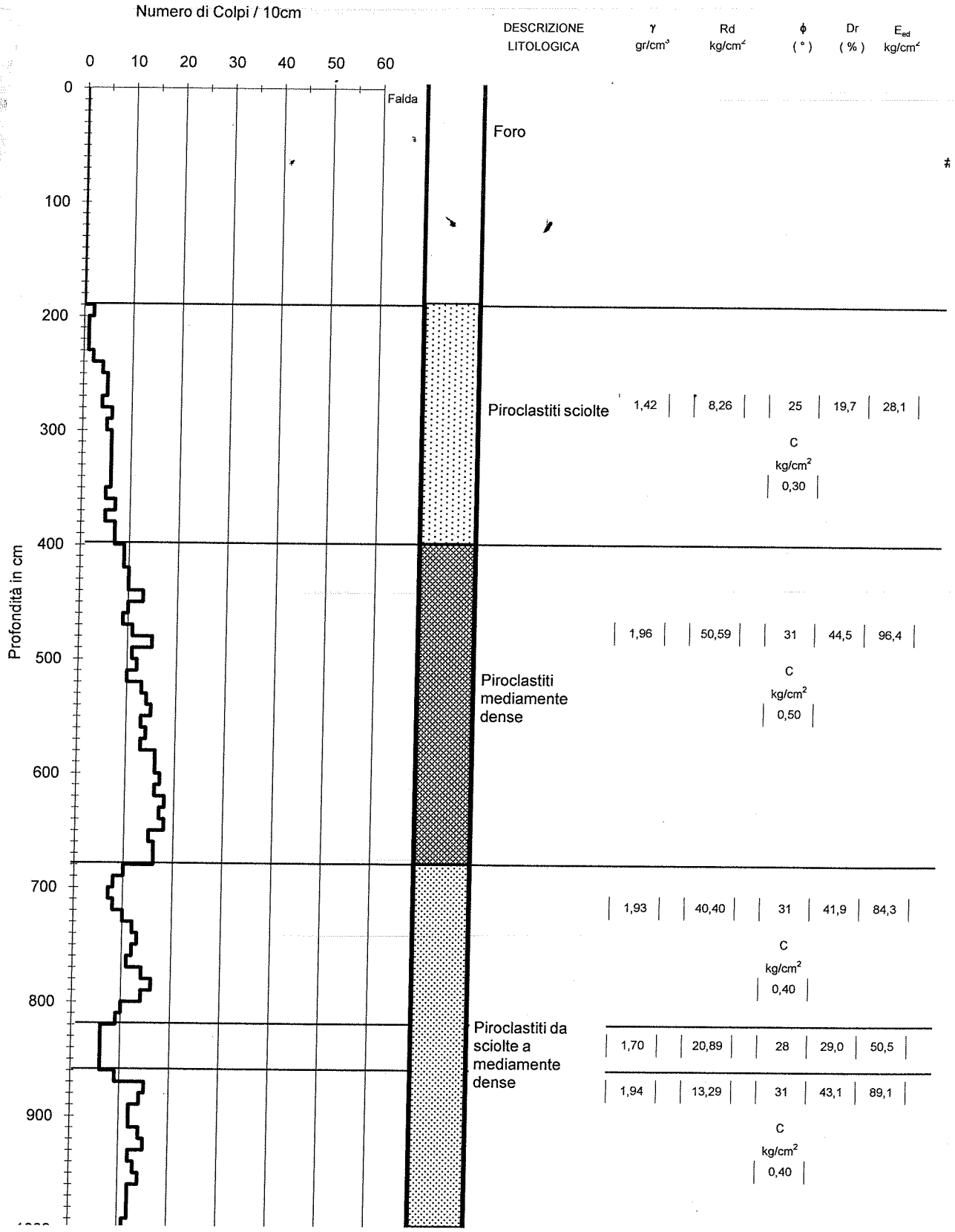
Riferimento: Ampliamento parcheggio di scambio integrato Chiaiano	Sondaggio: 6
Località: Via E. Scaglione - Chiaiano - Napoli	Quota: 151
Impresa esecutrice: Amato Trivellazioni Srl	Data: 06-10 2009
Coordinate:	Redattore: Geol. Settimio Olivieri
Perforazione: a carotaggio continuo	

ø mm	Rv	Ars	Pz	metri bat.	LITOLOGIA	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 — 100	S.P.T.	N	RQD % 0 — 100	prof. m	DESCRIZIONE
													0.3	Conglomerato bituminoso
				1										Terreno di riporto
				2									2.5	
				3										Piroclastiti rimaneggiate di colore marroncino beige con variegazioni grigio-verde, da sciolte a mediamente dense, inglobante pomici di colore grigiastro (dim max 2,5 cm e min 2-3 mm), a tessitura fine e granulometricamente assimilabili a limo sabbioso
				4										
				5						7-8-8	16			
				6						8-8-10	18			
				7									7.0	
				8										Piroclastiti di colore grigio-verde a tessitura molto fine, da sciolte a mediamente dense
				9									9.0	
				10										Piroclastiti di marroncino-beige carico a tessitura prevelentemente fine, solo a tratti grossolana per la presenza di livelli di spessore decimetrico di pomici grigo-giallastre e frammenti litici di dimensioni millimetriche, da sciolte a mediamente dense
				11									11.6	
				12									12.1	Paleosuolo di colore marrone-nerastro, saturo e sciolto
				13										Deposito piroclastico di colore marrone-giallastro, riferibile al tufo giallo napoletano in facies semilitoide (comunemente denominata Cappellaccio), da mediamente a denso a denso
				14									14.5	
				15										Tufo giallo napoletano di colore prevalentemente giallastro con frequenti incusi pomicei e litici eterometrici di colore scuro, di consistenza prevalentmente litoide
				16										
				17										
				18										
				19										
				20									20.0	

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA N. 1

Località:
Chiaiano - Napoli

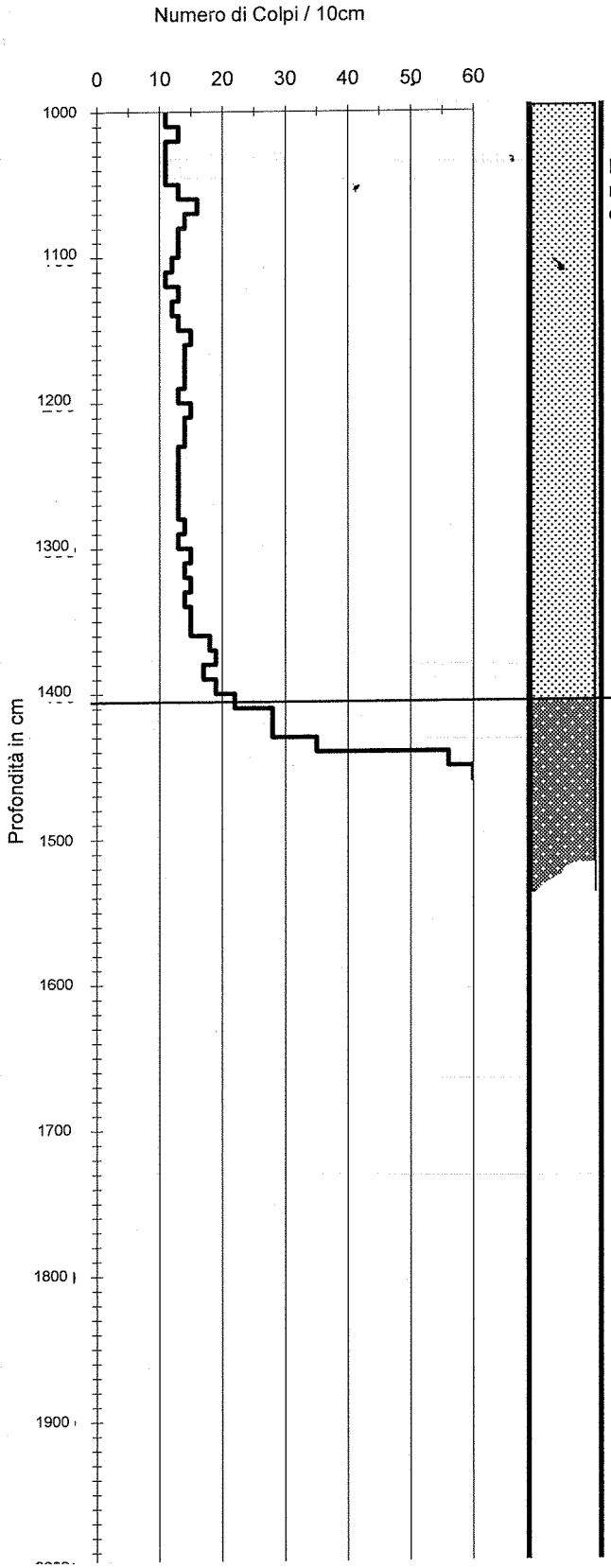
PROFILO PENETROMETRICO ED INTERPRETAZIONE STRATIGRAFICA



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA N. 1

Località:
Chiaiano - Napoli

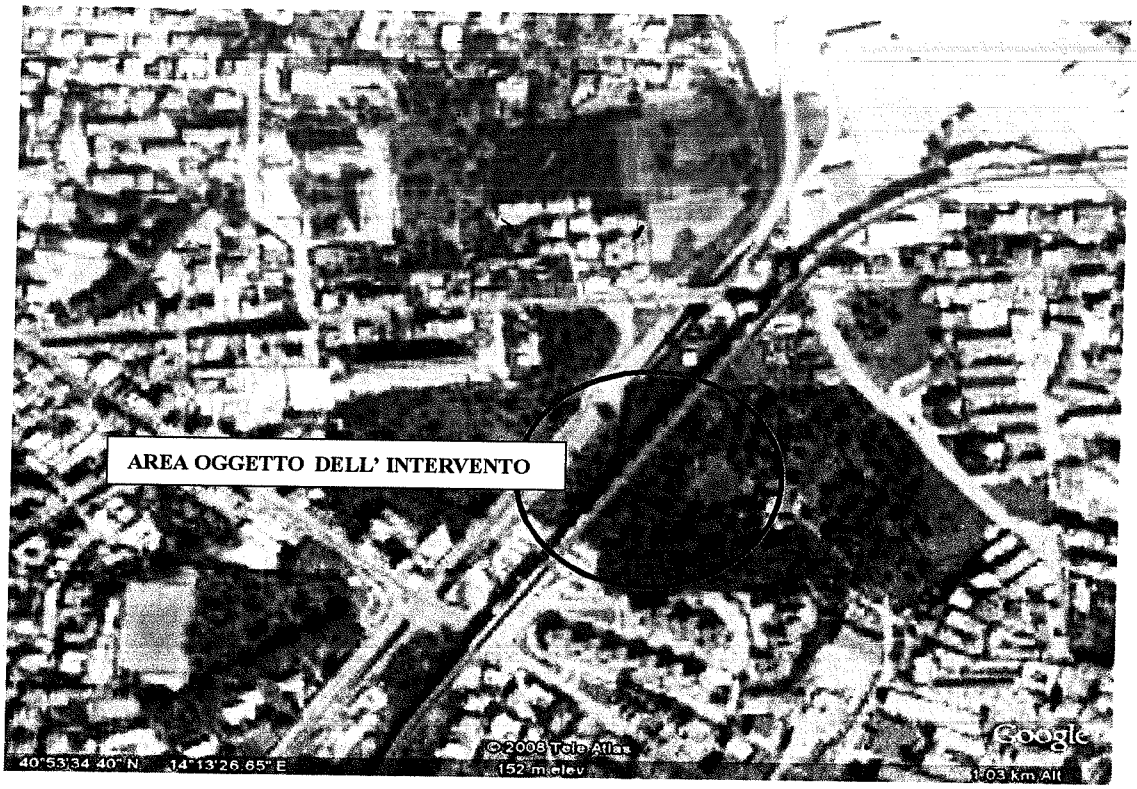
PROFILO PENETROMETRICO ED INTERPRETAZIONE STRATIGRAFICA



DESCRIZIONE LITOLOGICA	γ gr/cm³	Rd kg/cm²	ϕ (°)	Dr (%)	E_{ed} kg/cm²	C kg/cm²
Piroclastite mediamente densa	1,50	43,15	31	42,3	92,1	0,50
Tufo da denso a consistenza litoide	2,00	122,96	35	66,9	543,6	

IL SINDACO DI NAPOLI COMMISSARIO DELEGATO EX O.P.C.M.

N. 3566 DEL 05.03.07



PARCHEGGIO DI SCAMBIO INTEGRATO CHIAIANO

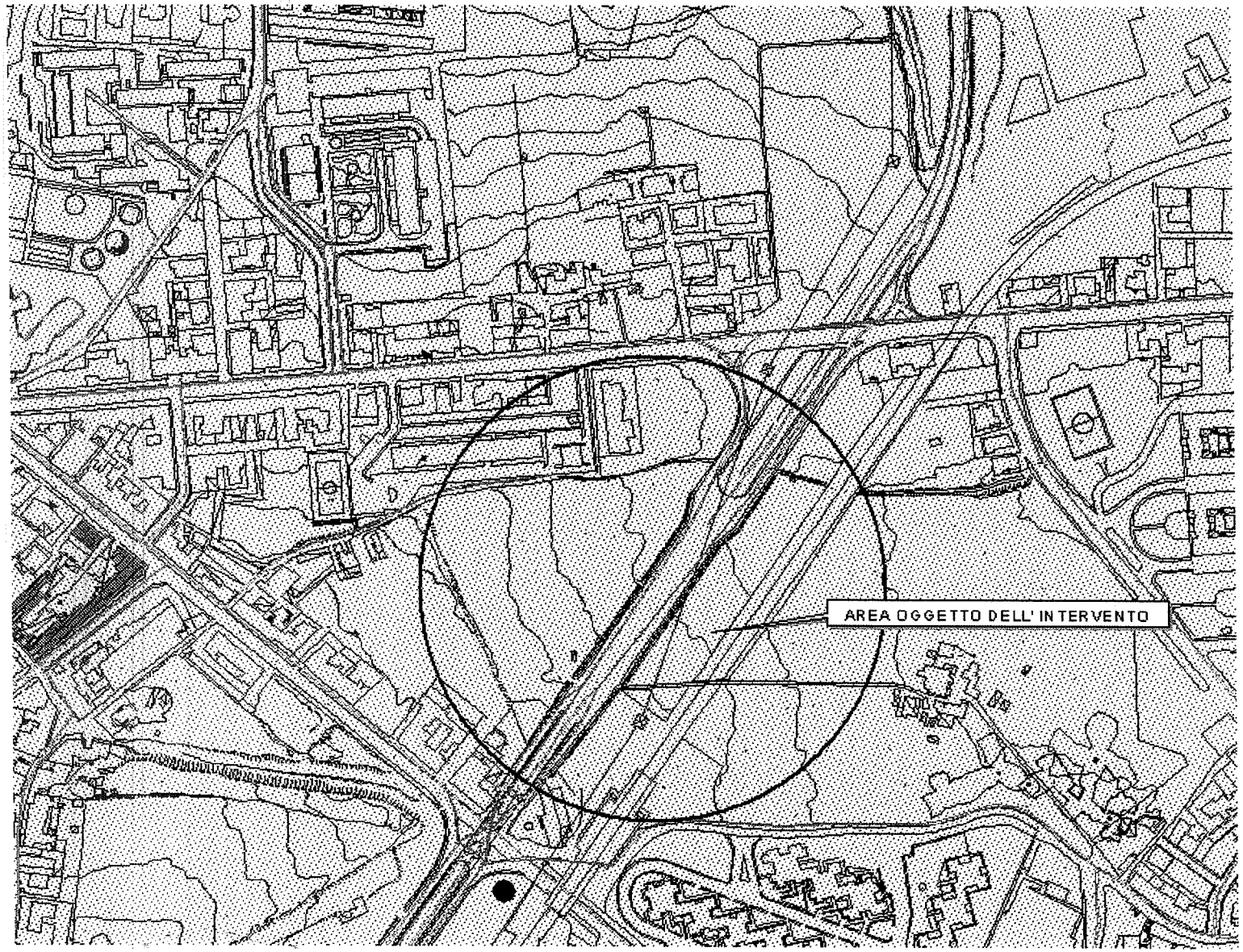
PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO 2 : ELABORATI CARTOGRAFICI

Dott. Geol. Luigi Casiello

ORDINE DEI GEOLOGI della Regione Campania
Dr. Geol. Luigi CASIELLO Elenco Spec. N° 243

CARTA DELLE ISOPACHE (QUOTA DEL TETTO DEL TUFO DAL P.D.C.)



Cartografia di base

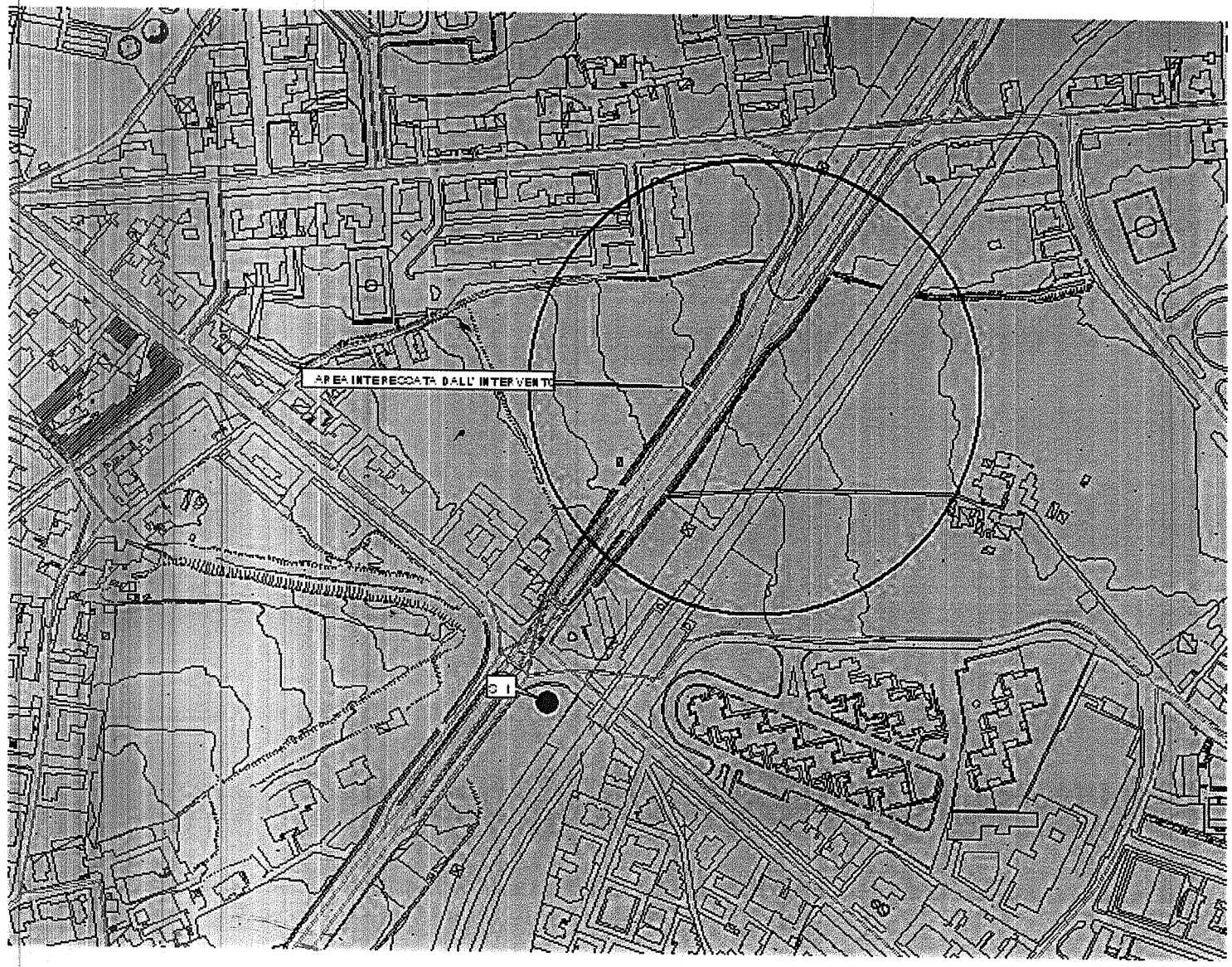
Isopache

- 0 - 5 m.
- 10 - 25 m.
- 25 - 50 m.
- 5 - 10 m.
- oltre 50 m.

N
W E
S

1:4000

CARTA DELLA STABILITA' DEI TERRENI

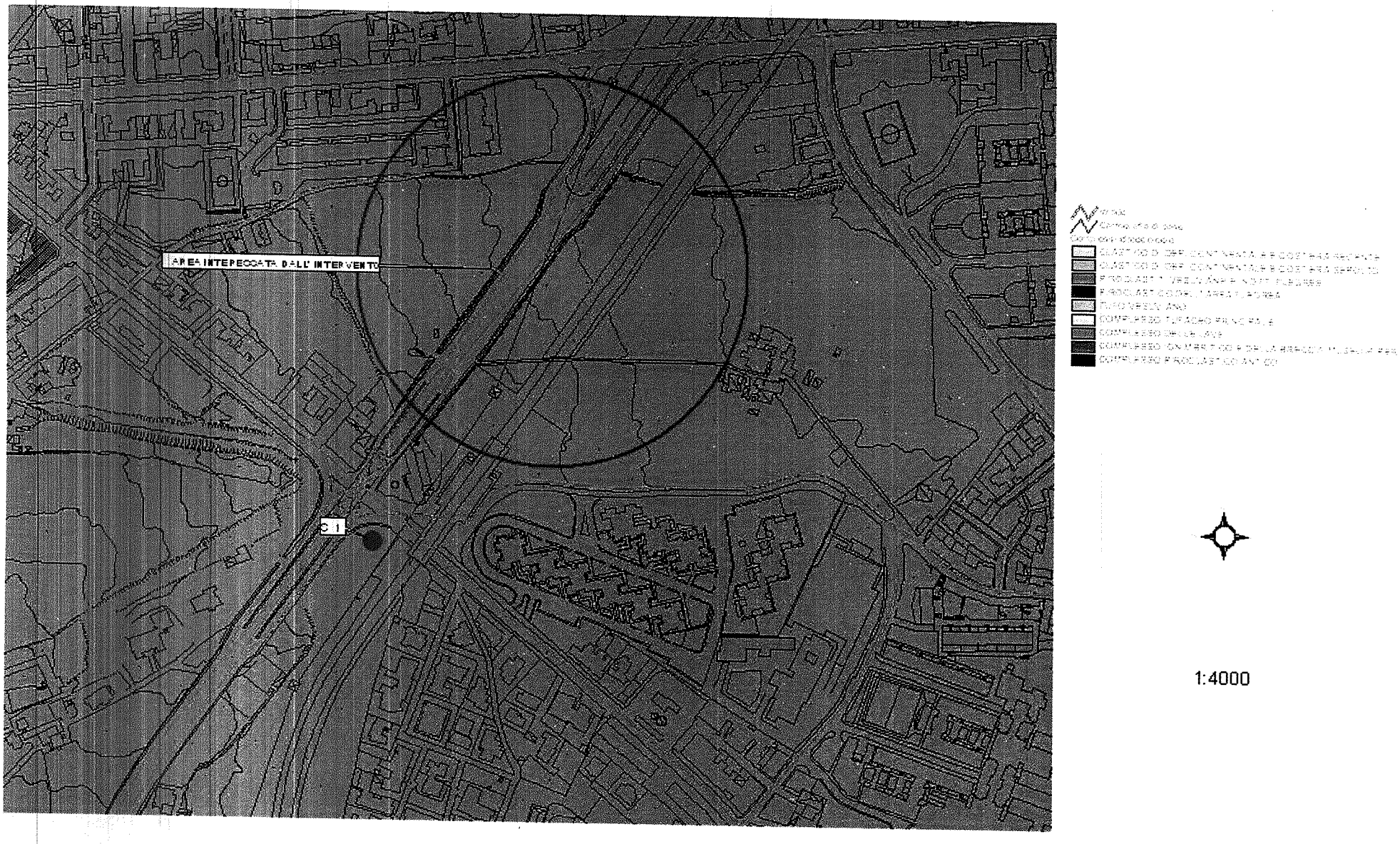


Dissesto

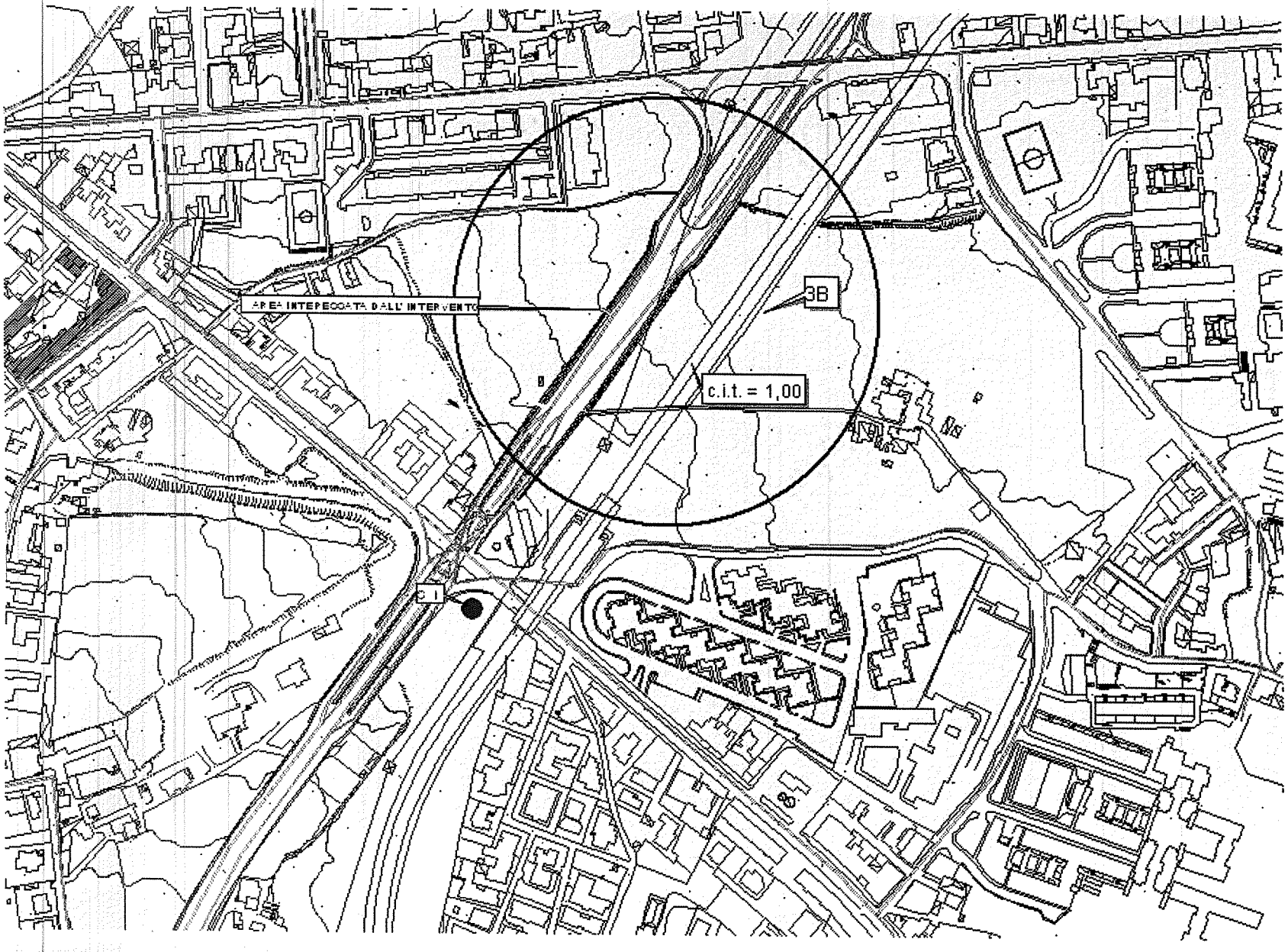
- AREA AD INSTABILITA' ALTA
- AREA AD INSTABILITA' MEDIA
- AREA AD INSTABILITA' BASSA
- AREA STABILE

1:4000

CARTA DEI COMPLESSI IDROGEOLOGICI



CARTA DELLA MICROZONAZIONE SISMICA



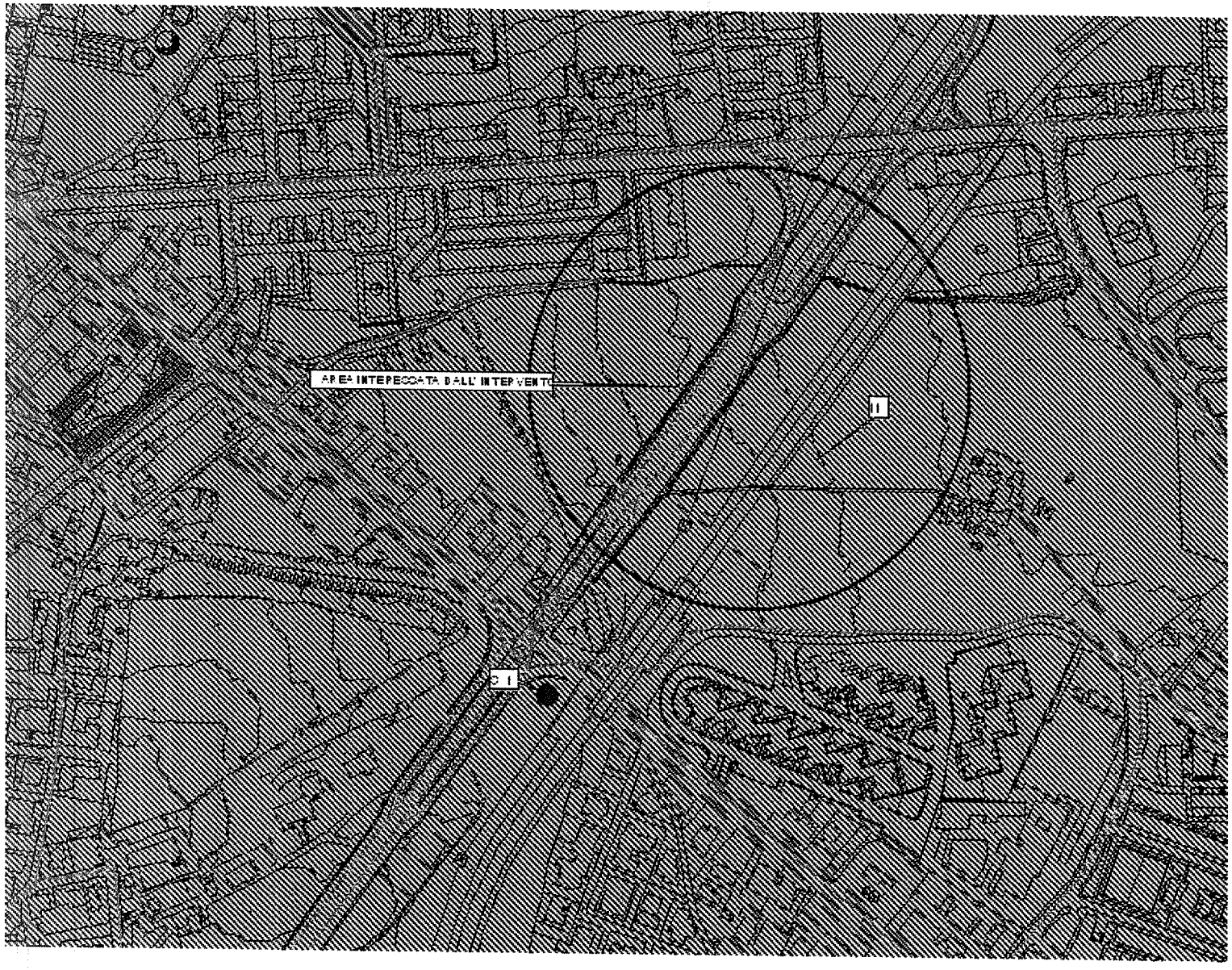
Cartografia di base

Unità geofisiche

- 100
- 1A1
- 1A2
- 1A3
- 1B1
- 1B2
- 1C
- 1D
- 1E
- 1F
- 2A
- 2B
- 3A
- 3B
- 4A
- 4B
- 5A
- 5B
- 6
- 7A
- 7B

1:4000

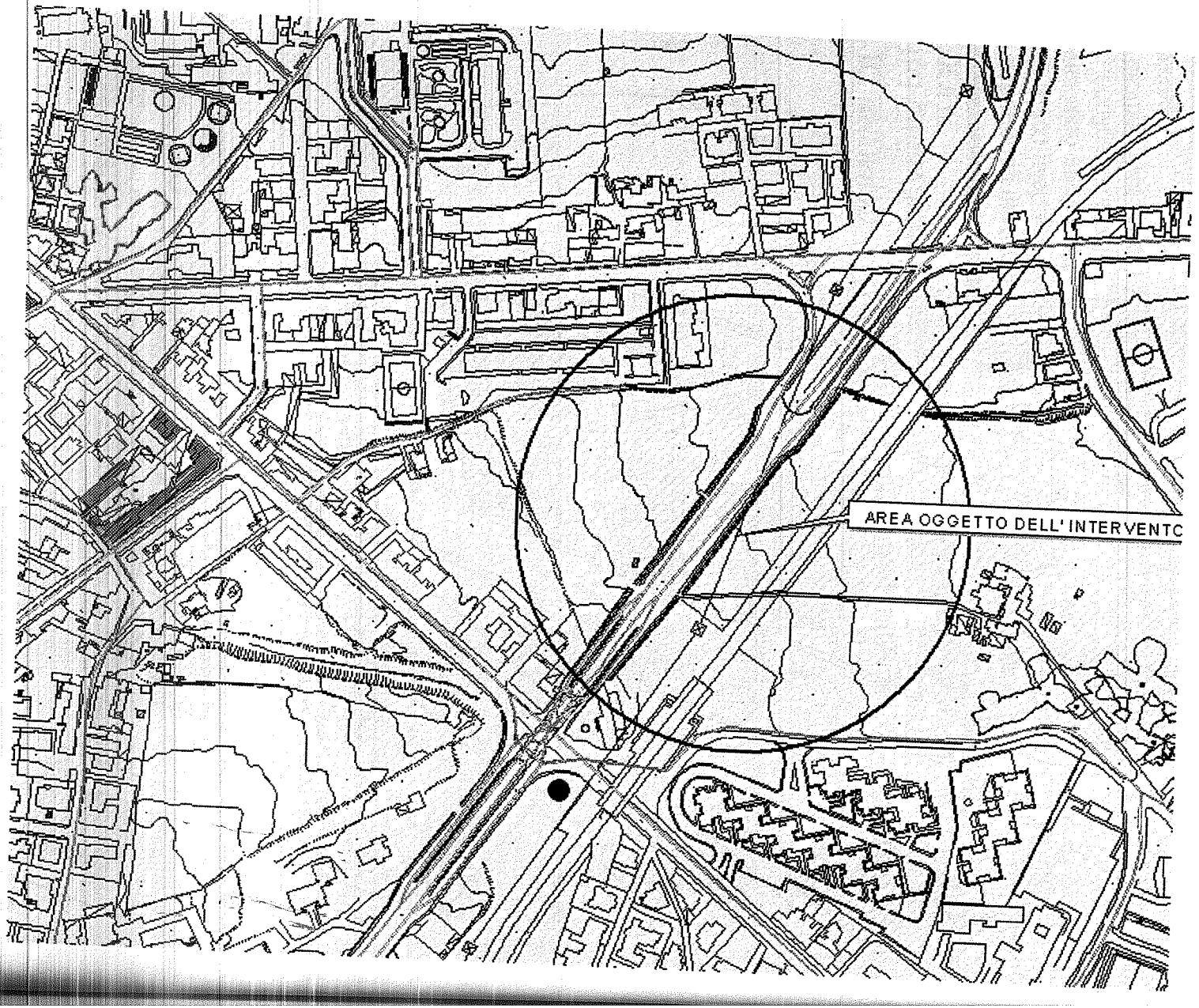
Unità litologiche



11-INTERCALAZIONE DI LIVELLI DI CENERI, POMICI E PALEOSUOLI, DEPOSITATISI ESSENZIALMENTE PER CADUTA DISTALE DEI PRODOTTI DELLE ERUZIONI RECENTI FLEGREE (ETA'3750-10000 DAL PRESENTE) SCIOLTI

1:4000

CARTA DELLA PERMEABILITA' DEI TERRENI



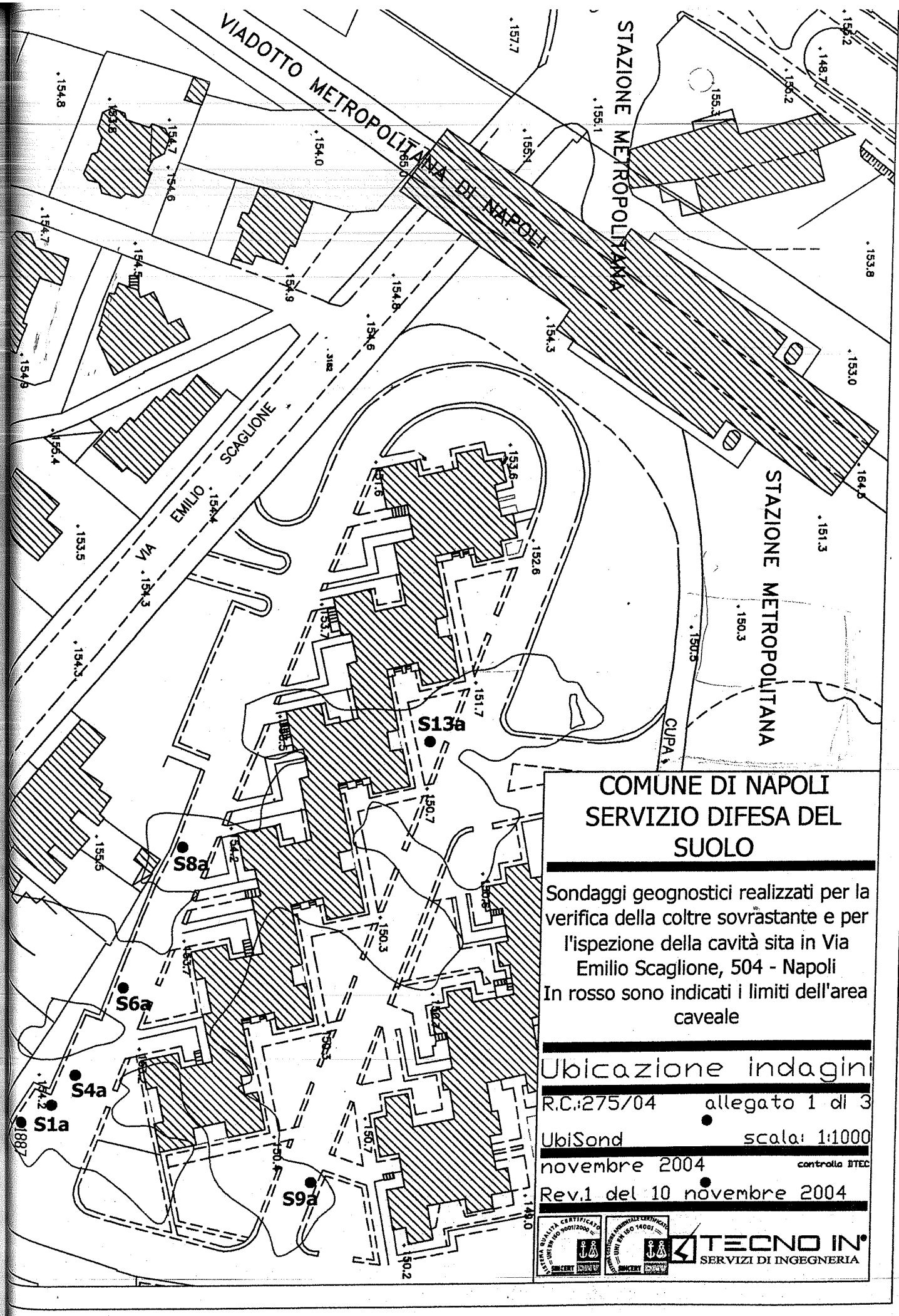
Cartografia di base

Permeabilità

- PERM. ELEVATA (XPOROSITA')
- PERM. FINO A MEDIA (XPOROS. E FRATT.)
- PERM. MEDIA (XPOROSITA')
- PERM. RIDOTTA (PREV. XFRATTURAZIONE)
- PERM.RIDOTTA (XPOROSITA')

N W E S

1:4000



COMUNE DI NAPOLI
SERVIZIO DIFESA DEL SUOLO

Sondaggi geognostici realizzati per la verifica della coltre sovrastante e per l'ispezione della cavità sita in Via Emilio Scaglione, 504 - Napoli
In rosso sono indicati i limiti dell'area caveale

Ubicazione indagini

R.C.:275/04 allegato 1 di 3

UbiSond scala: 1:1000

novembre 2004 controllo ITEC

Rev.1 del 10 novembre 2004

TECNO IN
SERVIZI DI INGEGNERIA