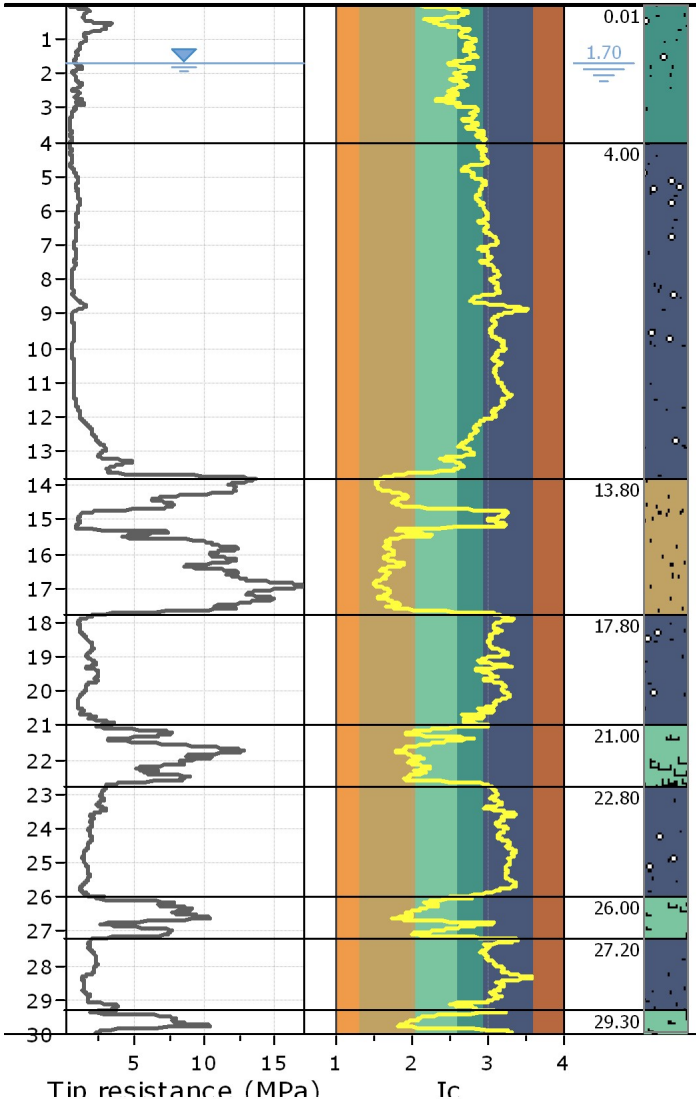
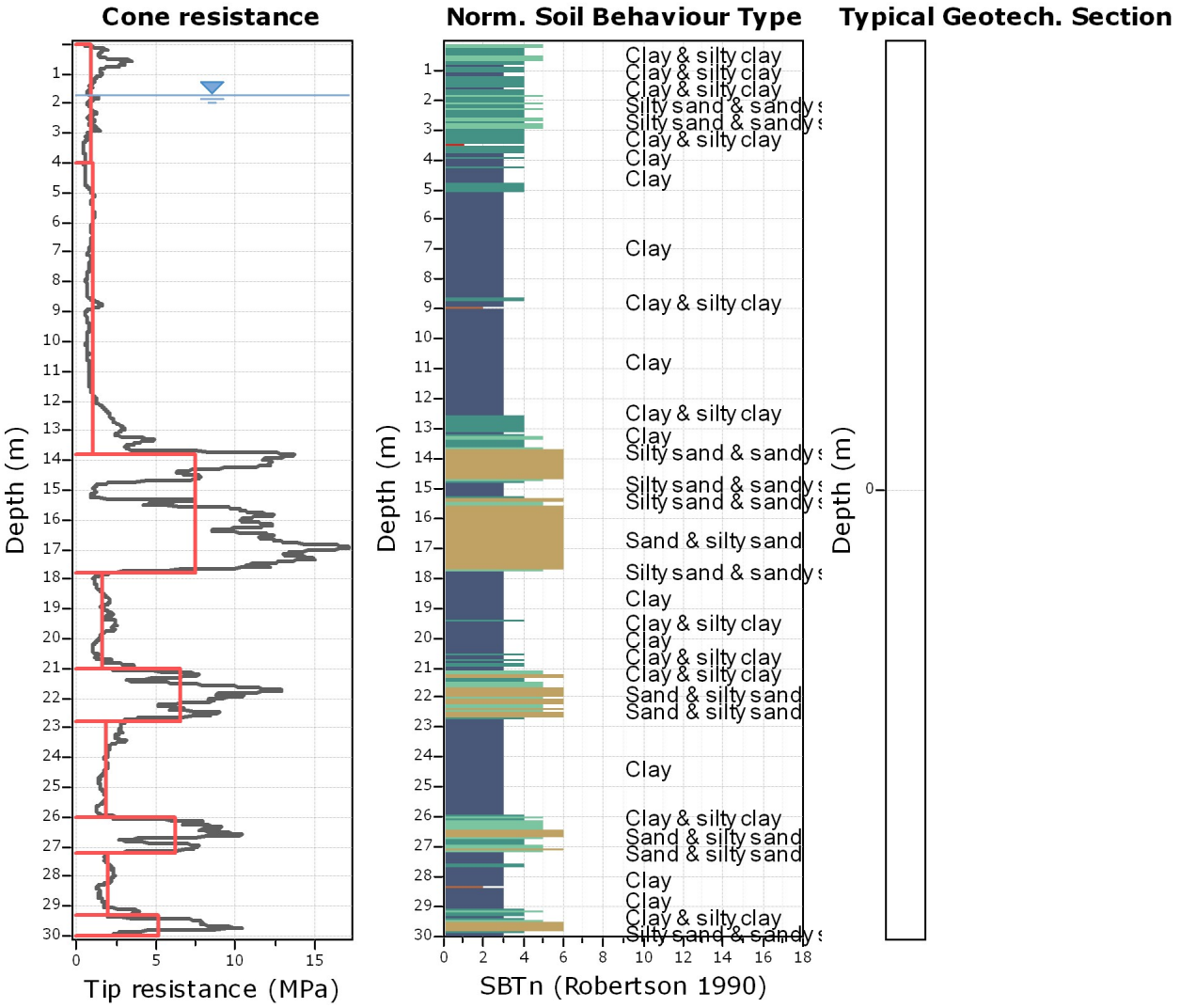
GeoLogismiki
Geotechnical Engineers
Merarhias 56
http://www.geologismiki.gr

CPT: SCPTU
Total depth: 30.00 m, Date: 27/11/2014
Surface Elevation: 0.00 m
Coords: X:0.00, Y:0.00
Cone Type: TG 63-200
Cone Operator: Dott. Leonardo Calzolari

Project: **Sig. Lodi Marco**
Location: **via Statale n. 270 - Dosso - Sant'Agostino (FE)**



Depth (m)	Description	qt (MPa)	Ksbt (m/s)	N60	Es (MPa)	Dr	Phi (°)	M (MPa)	Go (MPa)	Su (kPa)	Su ratio	OCR	Gamma (kN/m³)
0.01	Limo argilloso debolmente sabbioso	1.0	7.34E-8	4.2	10.6	-	-	11.2	22.3	61.2	1.2	5.7	16.4
4.00	Argilla limosa e limo argilloso	1.0	-	5.3	62.2	-	-	8.9	34.1	59.3	0.8	3.7	16.9
13.80	Sabbia e sabbia limosa	7.5	1.12E-5	19.5	64.9	49.7	38.9	57.1	74.5	-	-	-	17.9
17.80	Argilla limosa	1.7	4.28E-9	9.1	-	-	-	11.3	58.5	95.5	0.6	2.8	17.4
21.00	Sabbia limosa e limo sabbioso	6.6	1.67E-6	20.5	73.4	37.4	36.2	75.9	92.1	-	-	-	18.3
22.80	Argilla limosa	1.9	1.83E-9	11.2	-	-	-	11.0	76.0	105.4	0.5	2.5	18.0
26.00	Sabbia limosa e limo sabbioso	6.2	9.37E-7	20.3	74.9	33.0	34.9	70.7	94.0	-	-	-	18.1
27.20	Argilla limosa	2.0	3.90E-9	11.0	64.6	-	-	9.8	67.3	104.6	0.5	2.1	17.3
29.30	Sabbia limosa e limo sabbioso	5.1	2.72E-7	18.9	70.8	32.8	34.9	47.9	93.3	-	-	-	17.9



Tabular results

.:: Layer No: 1 ::.

Code: 1 **Start depth:** 0.01 (m), **End depth:** 4.00 (m)

Description: Limo argilloso debolmente sabbioso

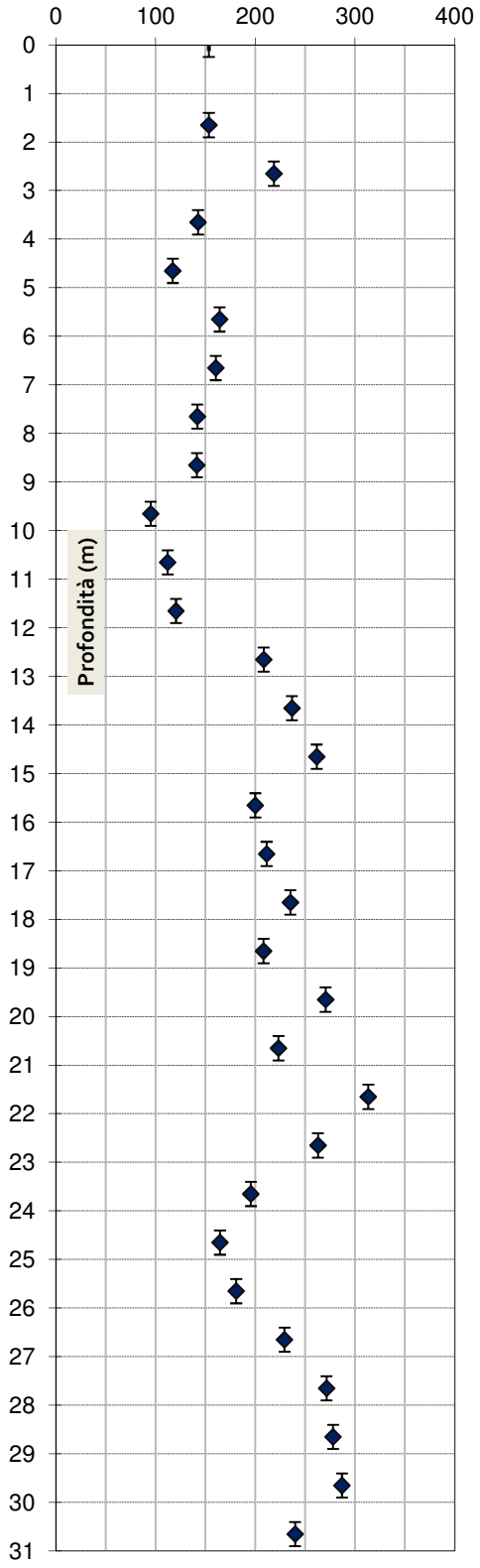
Basic results	Estimation results	
Total cone resistance: 0.99 ±0.63 MPa	Permeability: 7.34E-08 ±5.37E-07 m/s	Constrained Mod.: 11.16 ±10.19 MPa
Sleeve friction: 0.00 ±34.36 kPa	N60: 4.17 ±2.07 blows	Go: 22.35 ±12.43 MPa
SBT_n: 0	Es: 10.62 ±16.19 MPa	Su: 61.15 ±34.49 kPa
SBTn description: N/A	Dr (%): 0.00 ±0.00	Su ratio: 1.22 ±0.69
	ö (degrees): 0.00 ±0.00 °	O.C.R.: 5.65 ±3.19
	Unit weight: 16.37 ±1.30 kN/m³	

PROVA SCPTu

Committente:	**Sig. Lodi Marco**
Cantiere:	**Dosso - Sant'Agostino (FE)**
Prova:	**SCPTU**
Data prova:	**27 novembre 2014**

Distanza sorgente da verticale misura:	**0,50 metri**
Profondità sorgente da piano campagna:	**0,00 metri**

Velocità onde di taglio V_{SVH} (m/s)



Prof. misura da	Prof. misura a	Prof. dato m	Velocità m/s	Time Shift msec	Accuratezza
		0,00		57,680	
1,4	1,9	1,65	153,31	2,980	0,757
2,4	2,9	2,65	218,49	2,230	0,781
3,4	3,9	3,65	142,51	3,580	0,849
4,4	4,9	4,65	117,07	4,250	0,982
5,4	5,9	5,65	164,03	3,120	0,978
6,4	6,9	6,65	160,24	3,120	0,978
7,4	7,9	7,65	141,74	3,530	0,921
8,4	8,9	8,65	141,26	3,765	0,881
9,4	9,9	9,65	95,00	5,255	0,974
10,4	10,9	10,65	112,03	4,460	0,969
11,4	11,9	11,65	120,38	4,150	0,965
12,4	12,9	12,65	208,33	2,400	0,987
13,4	13,9	13,65	236,62	2,115	0,984
14,4	14,9	14,65	261,45	1,915	0,981
15,4	15,9	15,65	199,89	2,500	0,985
16,4	16,9	16,65	211,26	2,385	0,982
17,4	17,9	17,65	235,03	2,135	0,970
18,4	18,9	18,65	208,18	2,415	0,992
19,4	19,9	19,65	270,37	1,850	0,976
20,4	20,9	20,65	223,14	2,250	0,960
21,4	21,9	21,65	313,19	1,610	0,982
22,4	22,9	22,65	262,75	1,915	0,957
23,4	23,9	23,65	195,43	2,565	0,974
24,4	24,9	24,65	164,47	3,050	0,976
25,4	25,9	25,65	180,70	2,770	0,983
26,4	26,9	26,65	229,12	2,200	0,987
27,4	27,9	27,65	265,75	1,885	0,961
28,4	28,9	28,65	277,81	1,800	0,936
29,4	29,9	29,65	286,81	1,750	0,984
30,4	30,9	30,65	239,79	2,085	0,968

V_{S30} calcolata in base all'art. 3.2.2. del NTC08

Profondità posa fondazione in metri da p.c. : ***0,0***

Vs_{30} 0,0 / 30,0 = **176,86 m/s**

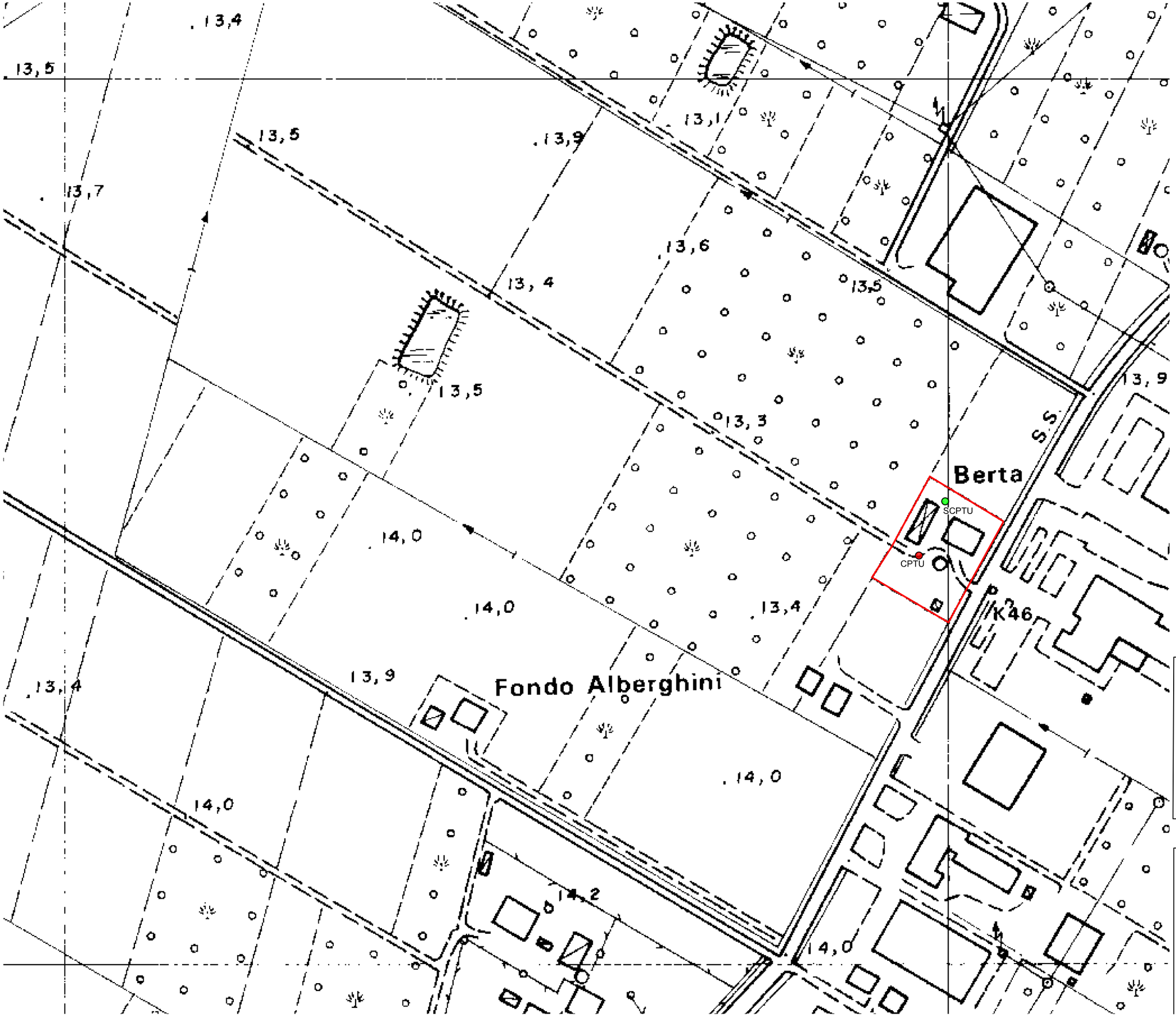
2 INQUADRAMENTO AREA D'INDAGINE

2.1 Localizzazione dell'area

L'area indagata si trova in via Statale n. 270 a Dosso nel Comune di Sant'Agostino (Fe).

Fig. 2.1 – Foto da satellite dell'area di indagine (tratto da Google Earth)

Fig. 2.2 – Dettaglio da satellite dell'area di indagine (tratto da Google Earth)



S G M Ingegneria S.r.l.

IN COLLABORAZIONE CON:

SGM S.r.l. geologia e ambiente

N

LEGENDA

- Area d'indagine
- Prova penetrometrica CPTU
- Prova penetrometrica SCPTU

CARTA UBICAZIONE INDAGINI ESEGUITE

Tavola 1

Scala 1:5000