



G.T.A. s.a.s. Geo Tecnologie Ambientali

COMUNE DI SERINO (AV)

Committente: Ing. FESTA Francesco

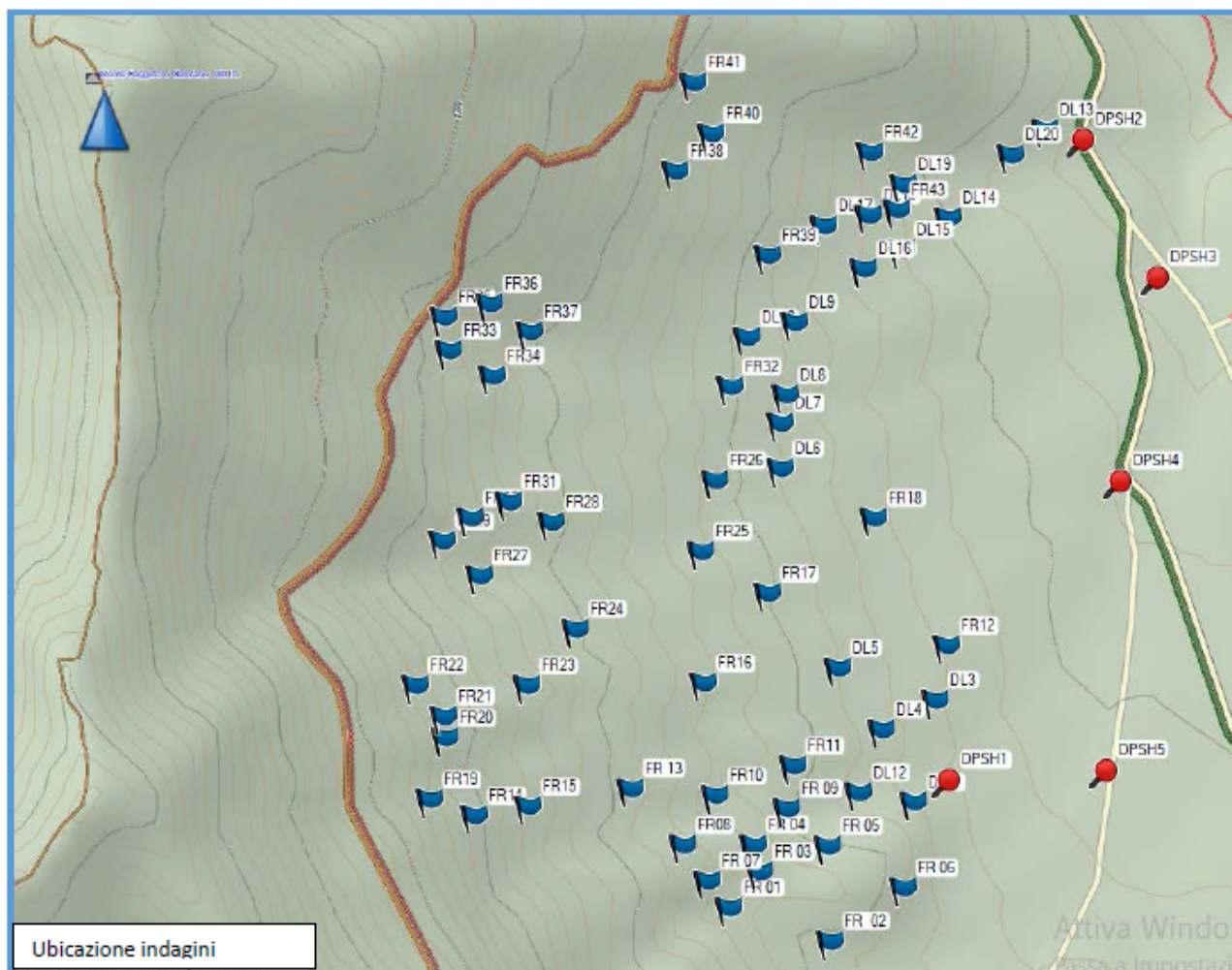
**“Messa in sicurezza del parco Faunistico riqualificazione ambientale
località Maggesi in agro del Comune di Serino”**

QUADERNO INDAGINI GEOGNOSTICHE

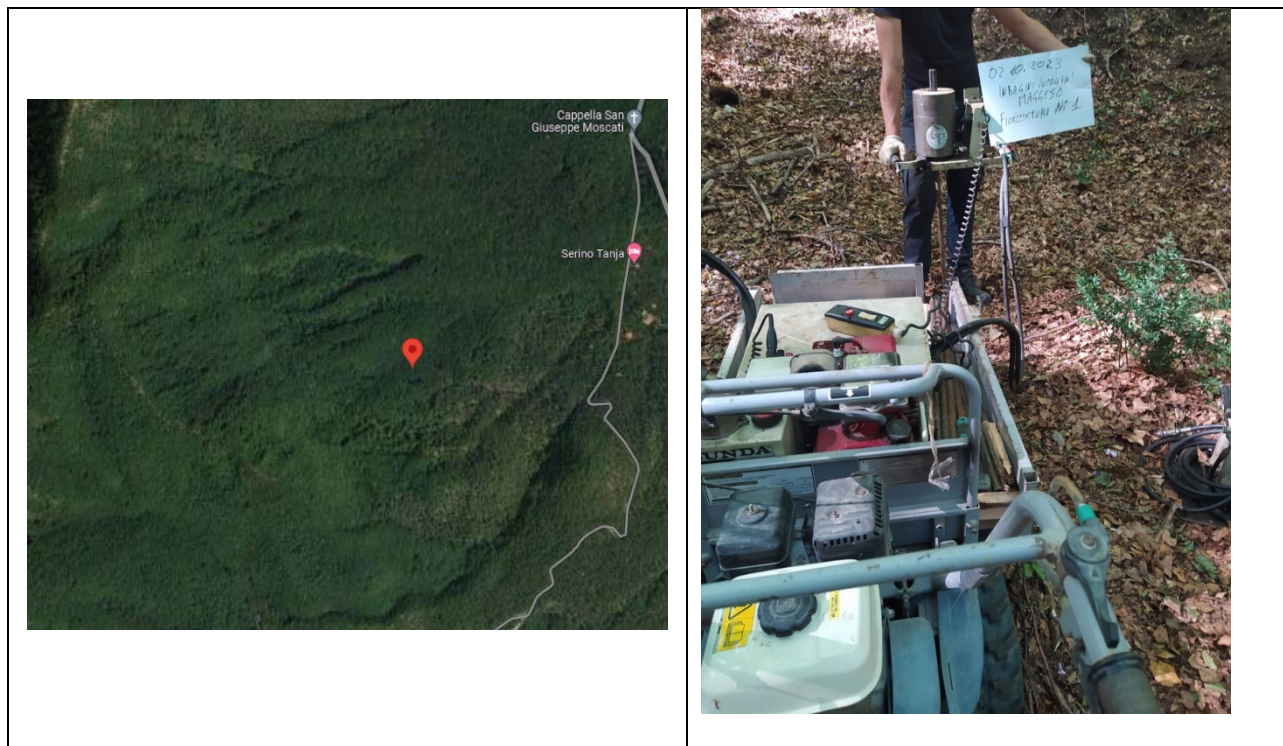
Committente	ING. FESTA FRANCESCO	
Ditta esecutrice G.T.A. s.a.s. Via Due Principati n.19 - 83100 Avellino Mobile:3389962133 G.T.A. s.a.s. di Zaccchino Cosimo & C. Sede Legale: Via Due Principati, 19 83100 AVELLINO Cod. Fisc./Part. IVA: 04031230750 		Direttore Tecnico Dott. Geol. Cosimo ZACCHINO
Direttore dei Lavori		Dott. Geologo
Novembre 2023		

Estremi dell'incarico

Nel mese di Ottobre 2023 la scrivente ditta ha ricevuto dal committente, nella persona del Dott. Ing. Festa Francesco, l'incarico di effettuare le indagini geognostiche per l'intervento di "Messa in sicurezza del parco Faunistico riqualificazione ambientale località Maggese in agro del Comune di Serino". Nello specifico le indagini hanno compreso l'esecuzione di in N° 43 fiorettature, 18 DL030, prelievo di 2 di campioni di terreno e n. 2 analisi granulometriche (setacciatura e sedimentazione) presso laboratorio autorizzato, n.5 prove dpsh. Per ogni punto investigato sono state fornite le coordinate geografiche, la documentazione fotografica e nel caso delle fiorettature lo spessore della coltre superficiale (fino a rifiuto) e nel caso delle prove penetrometriche DL030 e DPSH il numero di colpi e il relativo diagramma. Si allegano i certificati delle analisi granulometriche effettuate presso laboratorio autorizzato.



FIORETTATURA N.1/DL030



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
02-Ott	FR 1/DL01	40.81201	14.89100	40°48'43.2"N	14°53'27.6"E	728	1,40

FIORETTATURA N.9/DL030



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
02-Ott	FR9	40.81334	14.89208	40°48'48.0"N	14°53'31.5"E	721	6,10

FIORETTATURA N.2



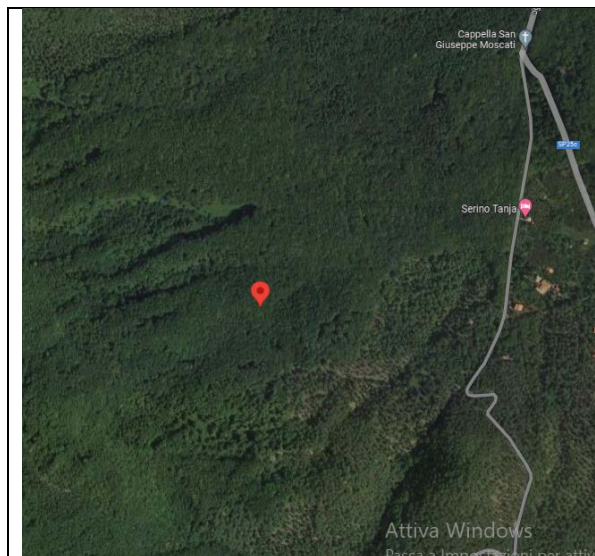
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
02-Ott	FR2	40.81156	14.89288	40°48'41.6"N	14°53'34.4"E	695	2,60

FIORETTATURA N.3



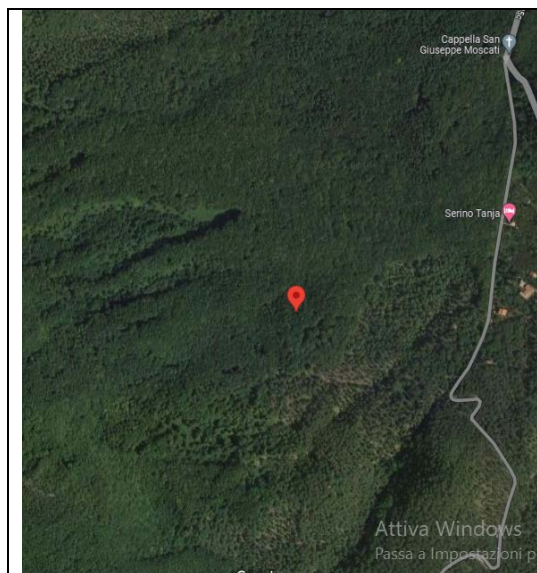
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
02-Ott	FR3	40.81249	14.89156	40°48'45.0"N	14°53'29.6"E	732	1,30

FIORETTATURA N.4



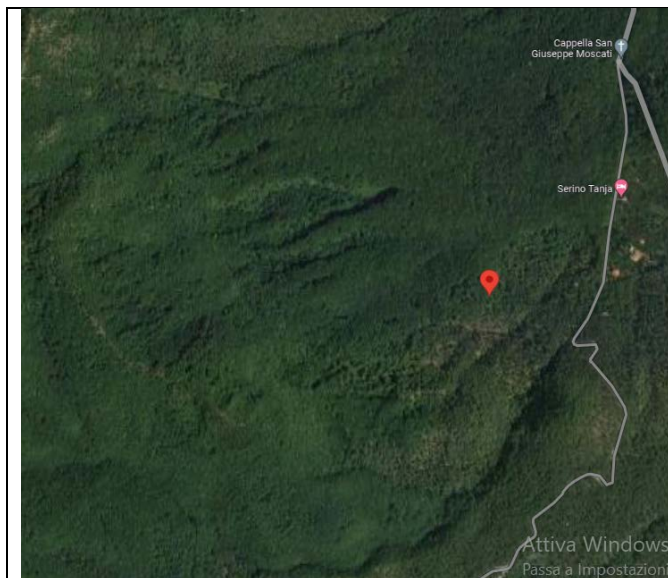
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
02-Ott	FR4	40.81285	14.89145	40°48'46.3"N	14°53'29.2"E	756	1,80

FIURETTATURA N.5



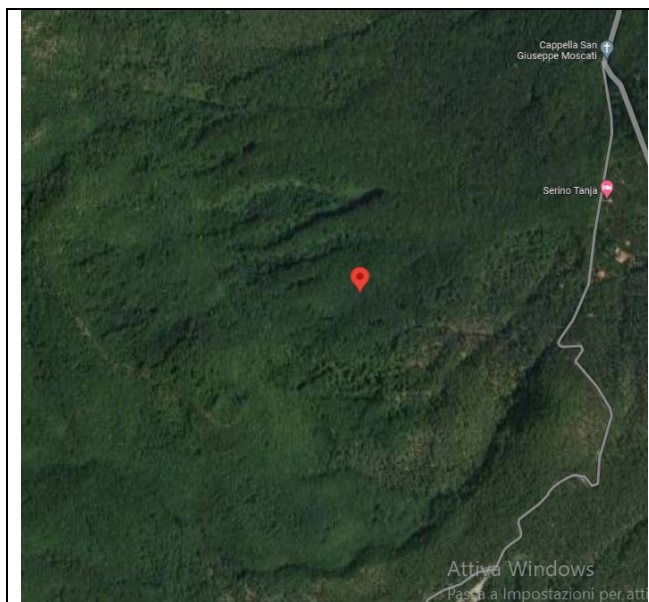
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
02-Ott	FR5	40.81284	14.89282	40°48'46.2"N	14°53'34.2"E	706	2,80

FIORETTATURA N.6



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
02-Ott	FR6	40.81227	14.89424	40°48'44.2"N	14°53'39.3"E	696	1,20

FIORETTATURA N.7



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
02-Ott	FR7	40.81237	14.89058	40°48'44.5"N	14°53'26.1"E	761	0,90

FIORETTATURA N.8



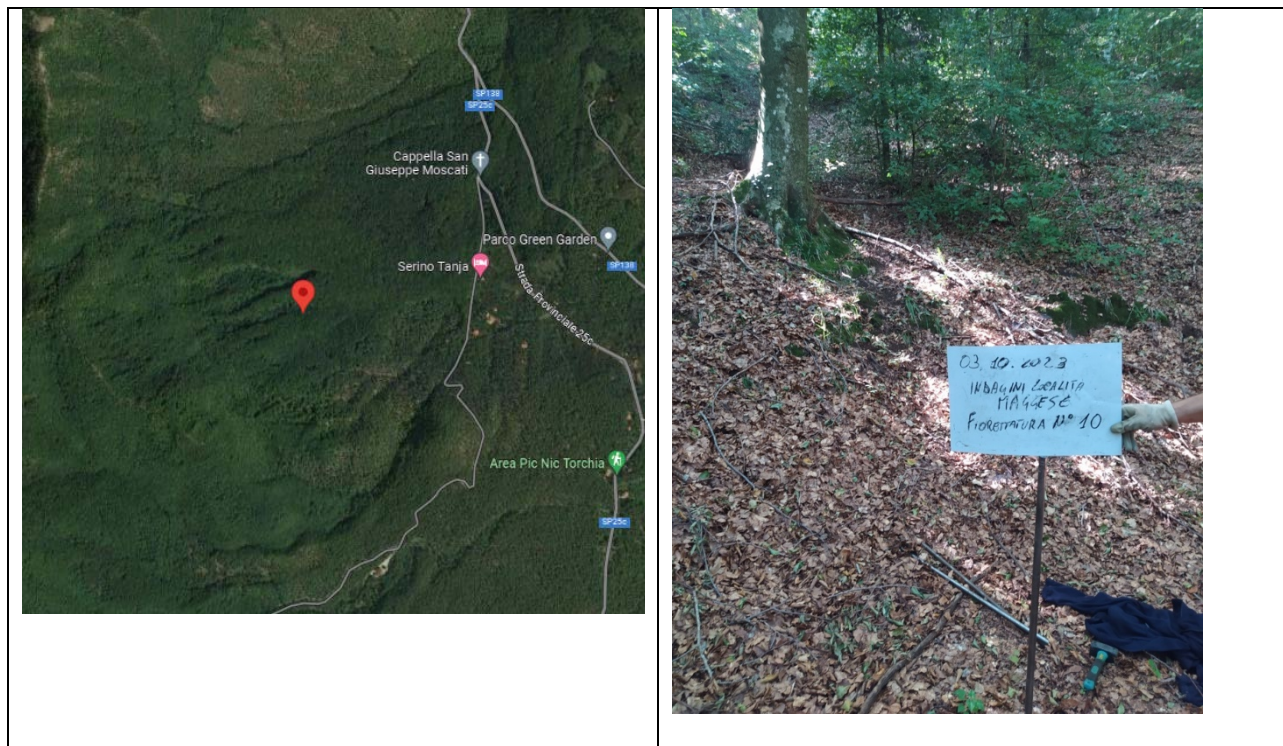
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
02-Ott	FR8	40.81284	14.89013	40°48'46.2"N	14°53'24.5"E	797	0,70

FIORETTATURA N.13



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
02-Ott	FR13	40.81361	14.88915	40°48'49.0"N	14°53'20.9"E	790	0,70

FIORETTATURA N.10



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
03-Ott	FR10	40.81351	14.89073	40°48'48.6"N	14°53'26.6"E	750	1,40

FIORETTATURA N.11



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
03-Ott	FR11	40.81390	14.89218	40°48'50.0"N	14°53'31.9"E	719	1,00

FIORETTATURA N.12



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
03-Ott	FR12	40.81552	14.89506	40°48'55.9"N	14°53'42.2"E	673	1,30

FIORETTATURA N.14



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
03-Ott	FR14	40.81324	14.88625	40°48'47.7"N	14°53'10.5"E	908	1,30

FIORETTATURA N.15



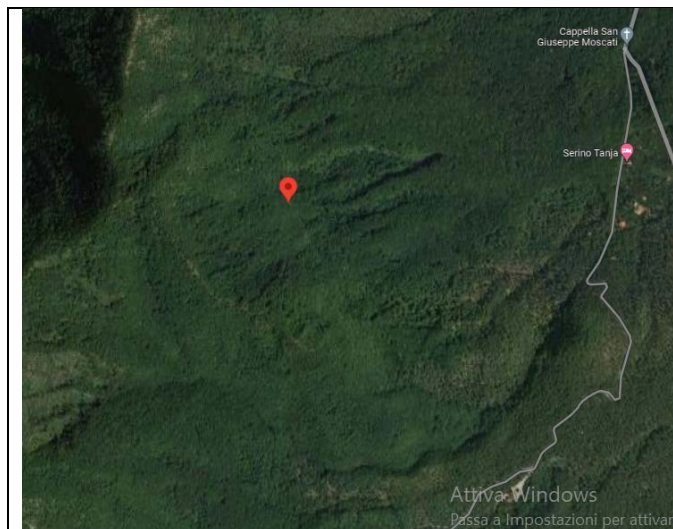
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
03-Ott	FR15	40.81336	14.88726	40°48'48.1"N	14°53'14.1"E	859	1,40

FIORETTATURA N.16



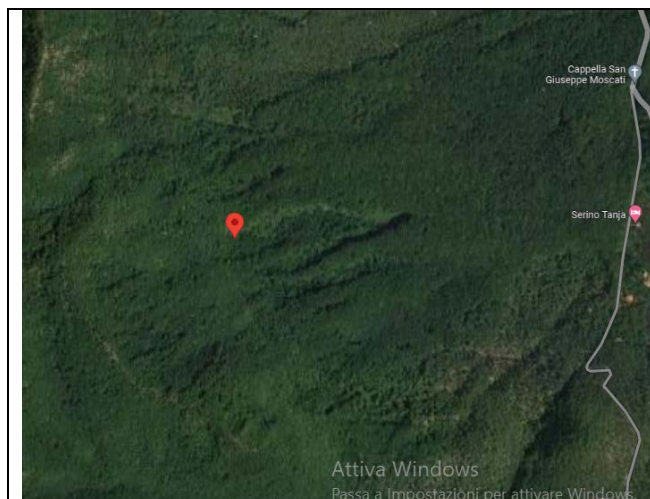
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
03-Ott	FR16	40.81502	14.89052	40°48'54.1"N	14°53'25.9"E	765	1,90

FIORETTATURA N.19



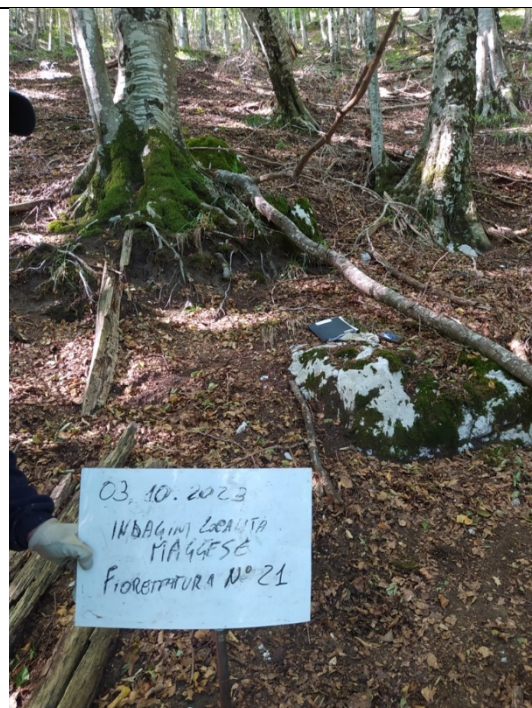
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
03-Ott	FR19	40.81345	14.88542	40°48'48.4"N	14°53'07.5"E	930	1,40

FIORETTATURA N.20



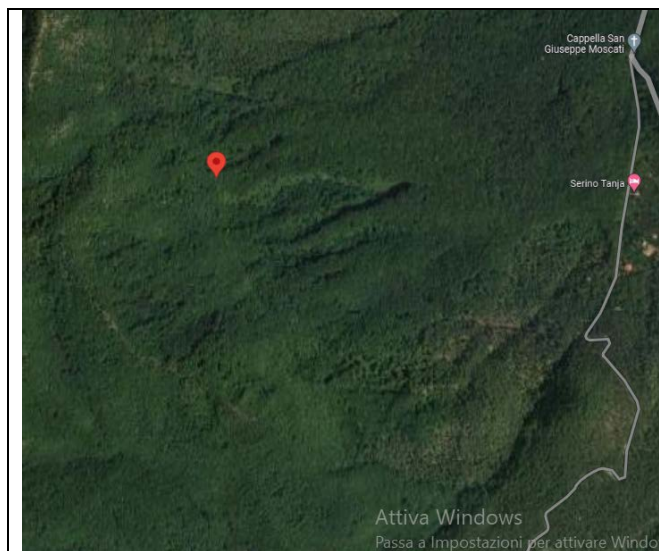
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
03-Ott	FR20	40.81428	14.88569	40°48'51.4"N	14°53'08.5"E	927	1,10

FIORETTATURA N.21



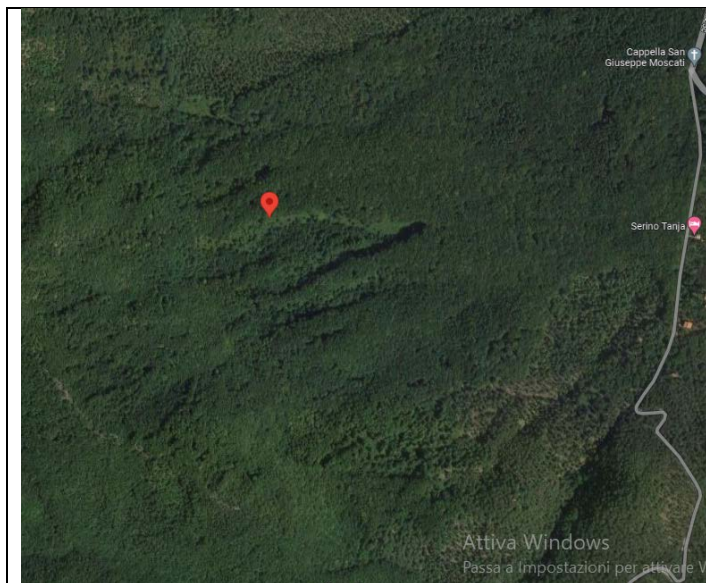
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
03-Ott	FR21	40.81457	14.88567	40°48'52.5"N	14°53'08.4"E	928	1,10

FIORETTATURA N.22



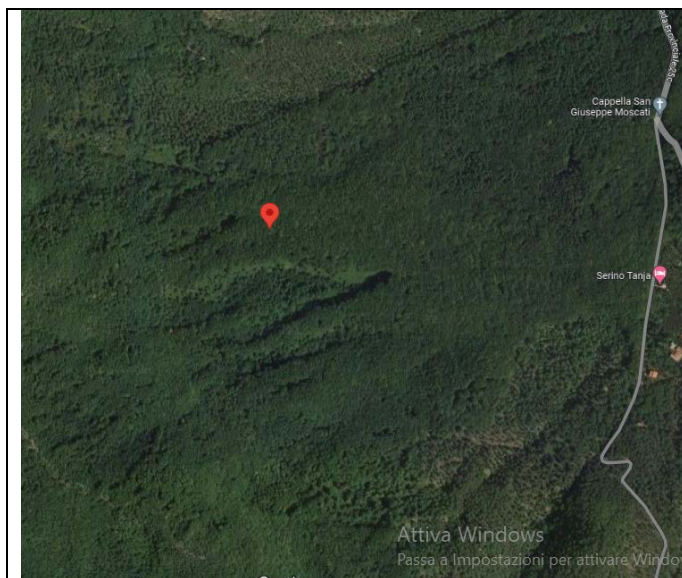
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
03-Ott	FR22	40.81499	14.88514	40°48'54.0"N	14°53'06.5"E	940	0,60

FIORETTATURA N.23



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
03-Ott	FR23	40.81498	14.88722	40°48'53.9"N	14°53'14.0"E	870	1,20

FIORETTATURA N.24



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
03-Ott	FR24	40.81575	14.88813	40°48'56.7"N	14°53'17.3"E	822	1,40

FIORETTATURA N.17



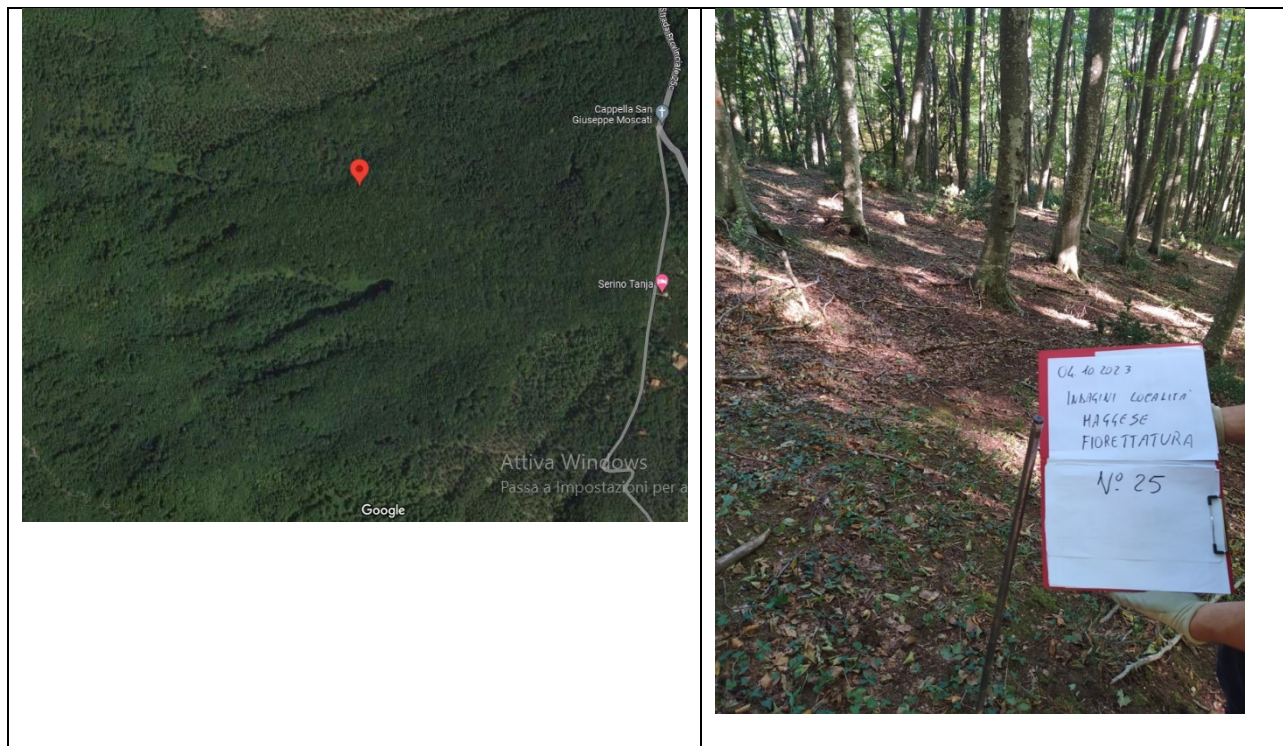
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
00-Ott	FR17	40.81622	14.89171	40°48'58.4"N	14°53'30.2"E	710	1,50

FIORETTATURA N.18



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
04-Ott	FR18	40.81723	14.89370	40°49'02.0"N	14°53'37.3"E	640	2,50

FIORETTATURA N.25



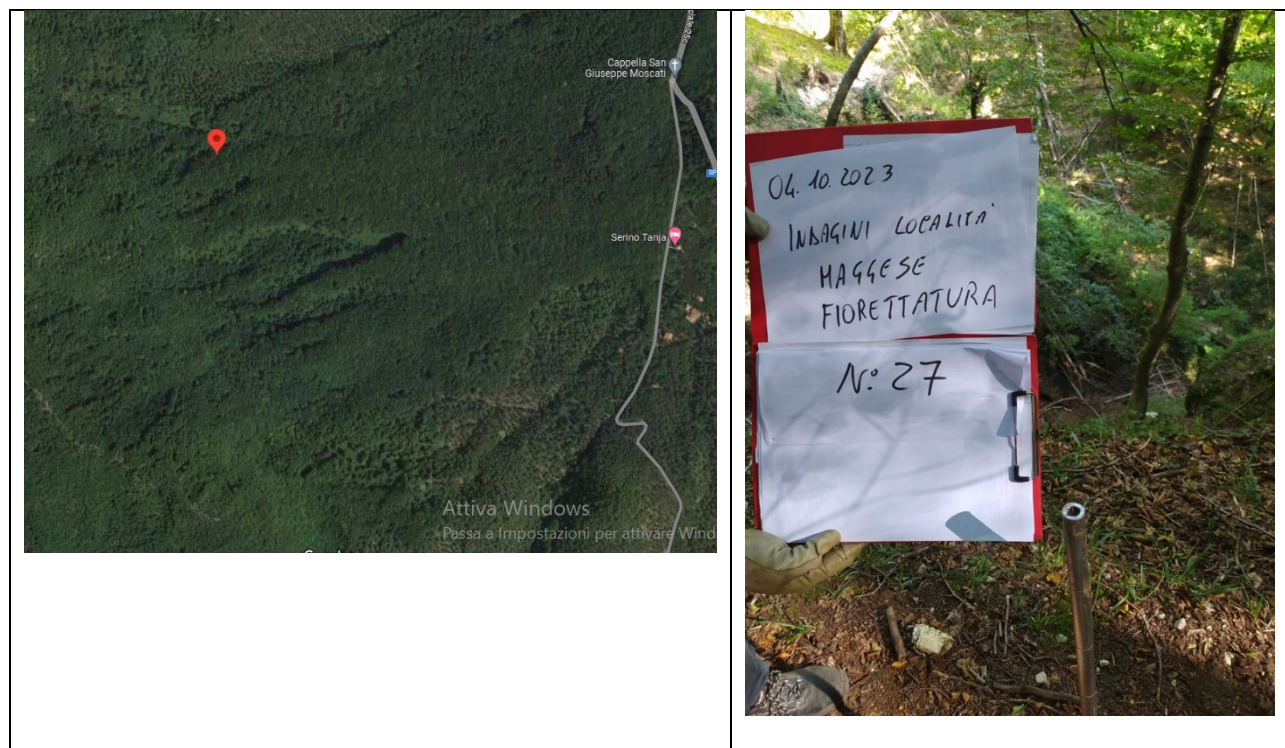
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
04-Ott	FR25	40.81678	14.89046	40°49'00.4"N	14°53'25.7"E	741	2,20

FIORETTATURA N.26



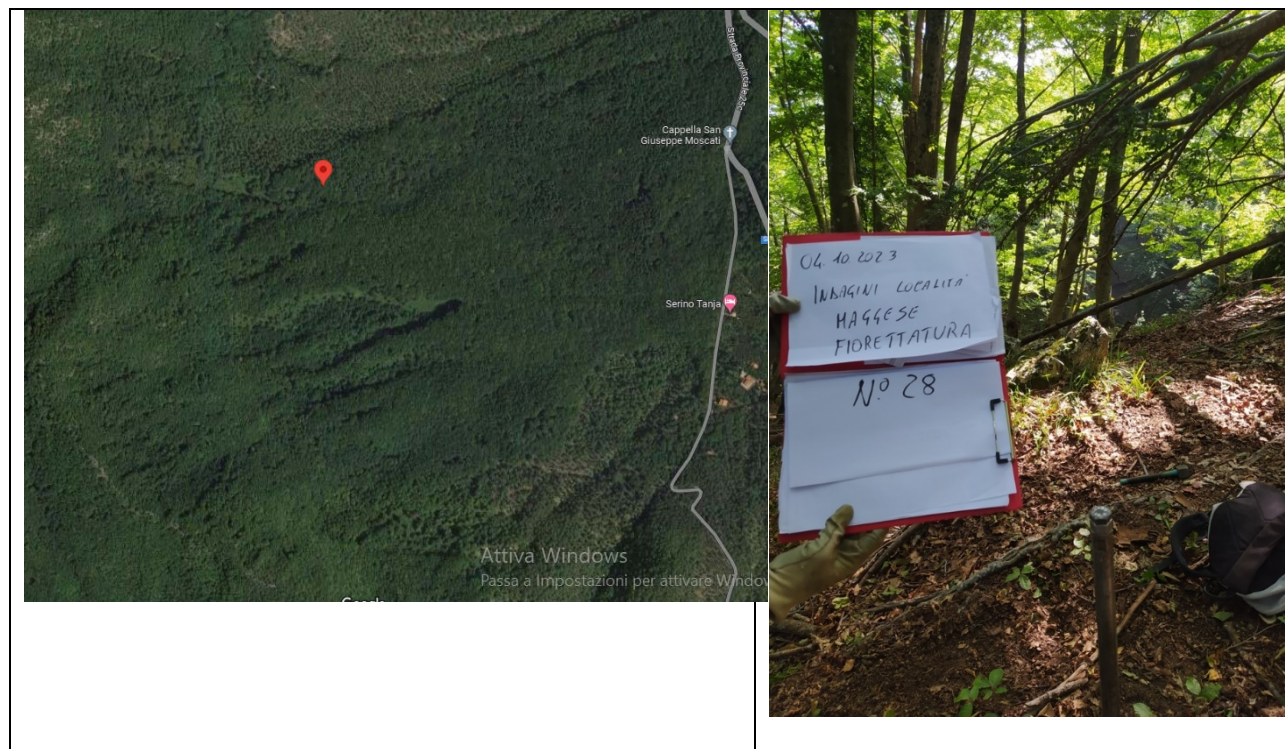
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
04-Ott	FR26	40.81774	14.89073	40°49'03.9"N	14°53'26.6"E	733	1,70

FIORETTATURA N.27



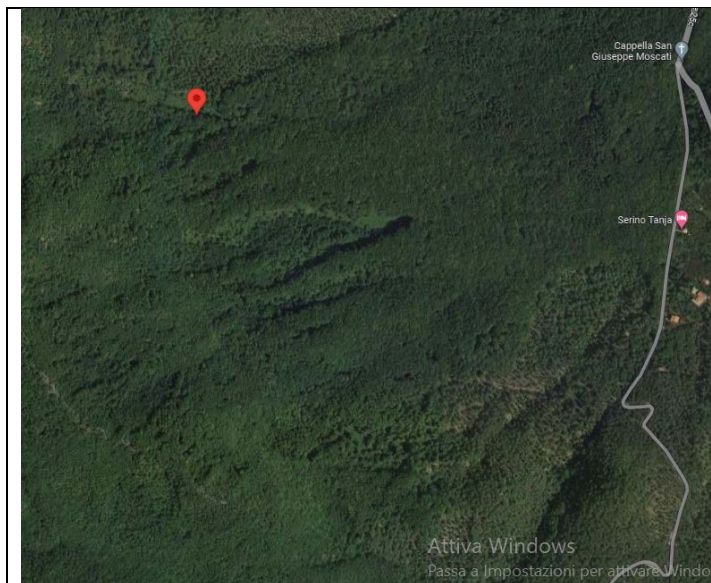
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
04-Ott	FR27	40.81645	14.88634	40°48'59.2"N	14°53'10.8"E	841	3,10

FIORETTATURA N.28



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
04-Ott	FR28	40.81717	14.88769	40°49'01.8"N	14°53'15.7"E	826	0,60

FIORETTATURA N.29



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
04-Ott	FR29	40.81692	14.88565	40°49'00.9"N	14°53'08.3"E	863	1,50

FIORETTATURA N.30



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
04-Ott	FR30	40.81723	14.88617	40°49'02.0"N	14°53'10.2"E	869	1,90

FIORETTATURA N.31



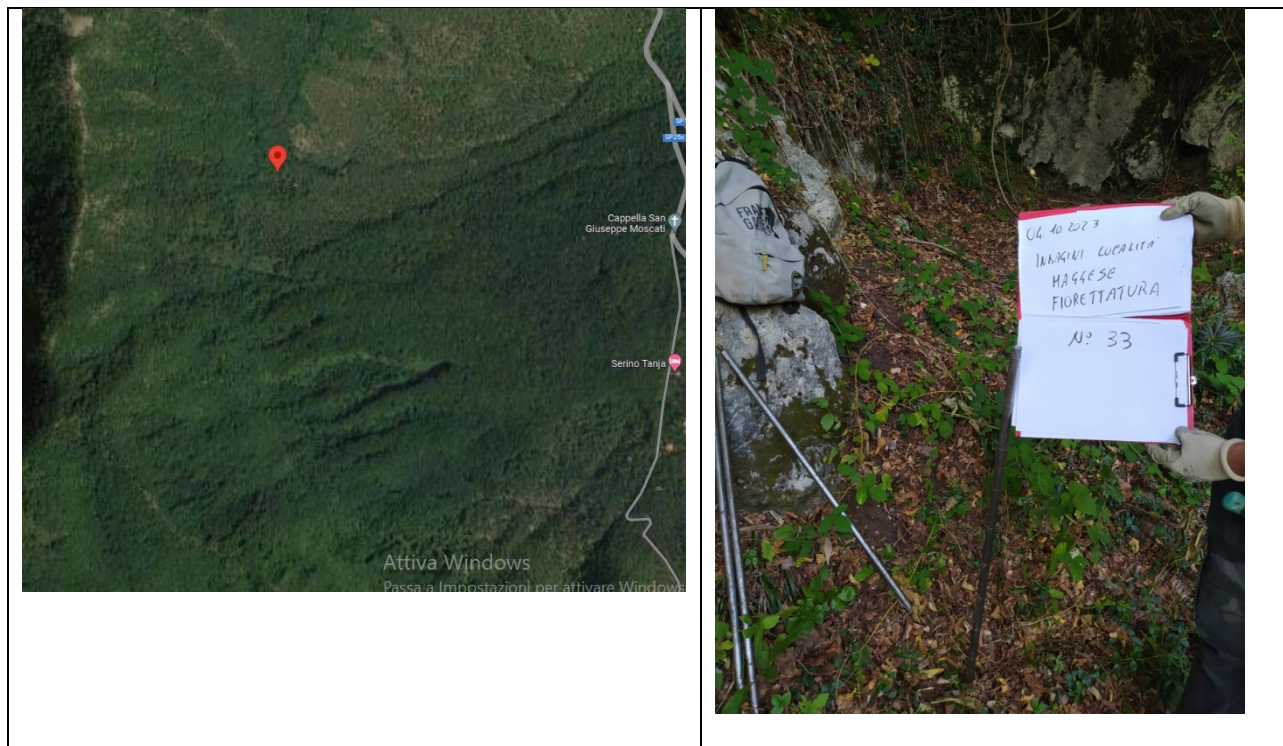
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
04-Ott	FR31	40.81745	14.88688	40°49'02.8"N	14°53'12.8"E	846	1,40

FIORETTATURA N.32



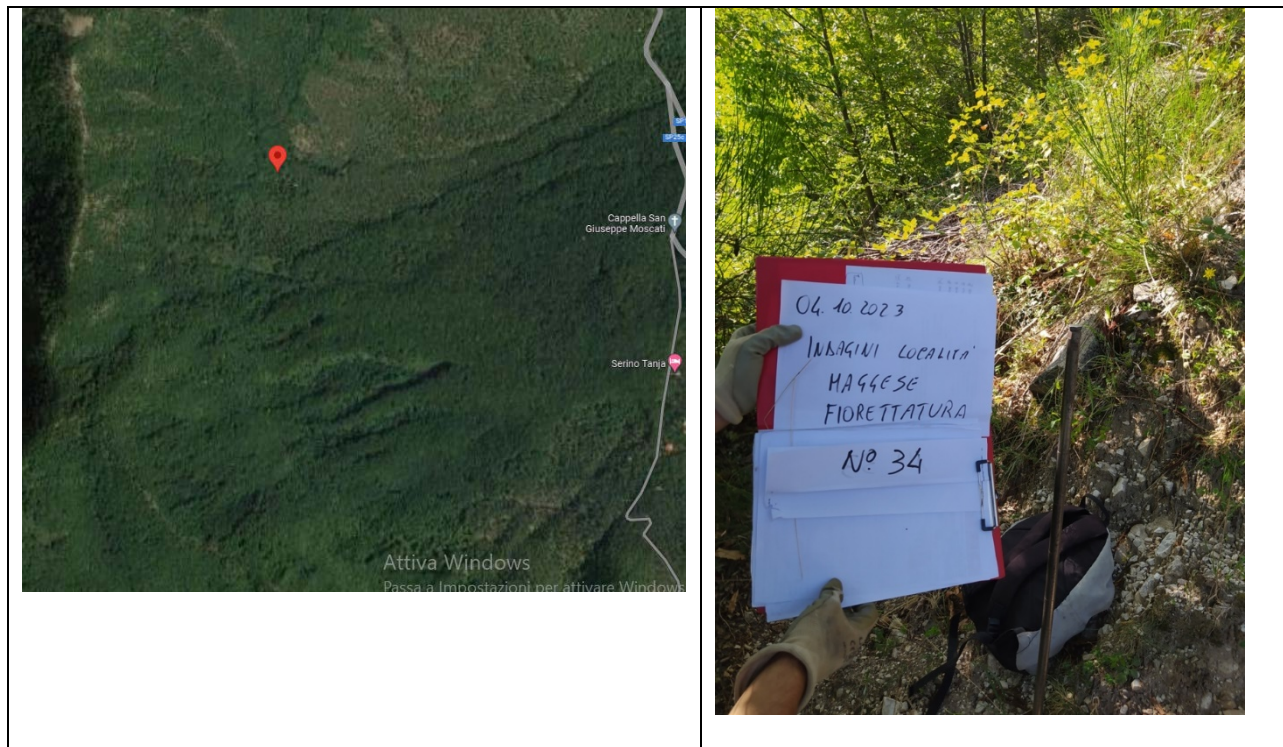
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
04-Ott	FR32	40.81899	14.89101	40°49'08.4"N	14°53'27.6"E	725	1,20

FIORETTATURA N.33



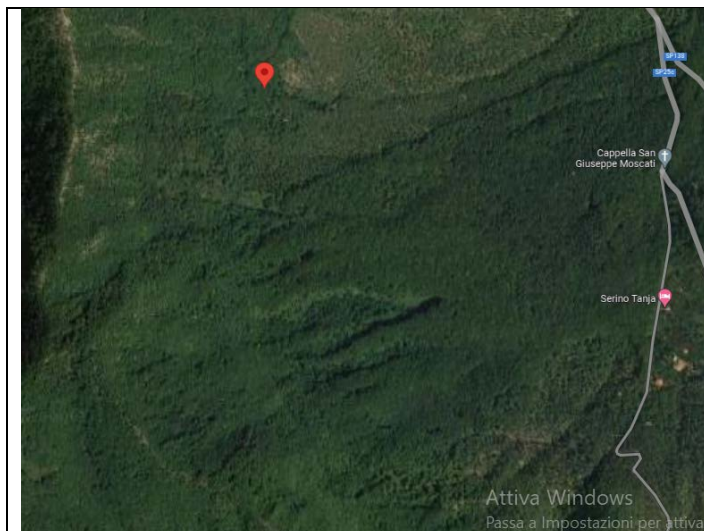
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
04-Ott	FR33	40.81948	14.88578	40°49'10.1"N	14°53'08.8"E	870	0,70

FIORETTATURA N.34



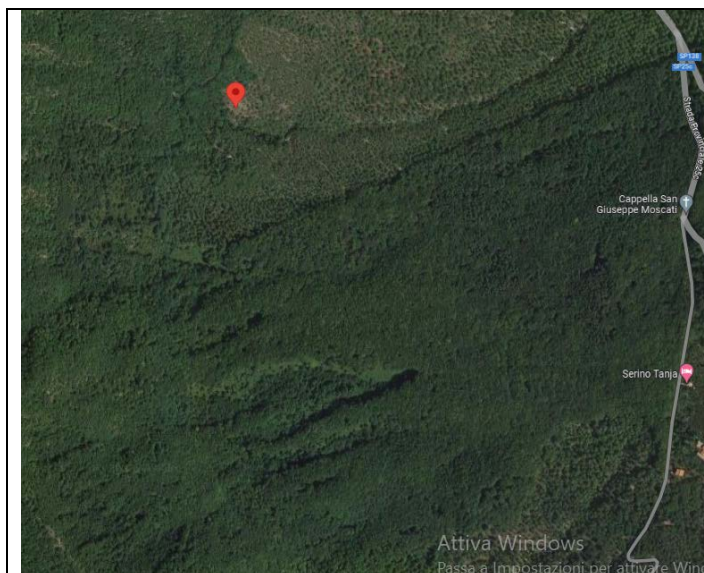
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
04-Ott	FR34	40.81914	14.88659	40°49'08.9"N	14°53'11.7"E	859	1,10

FIORETTATURA N.35



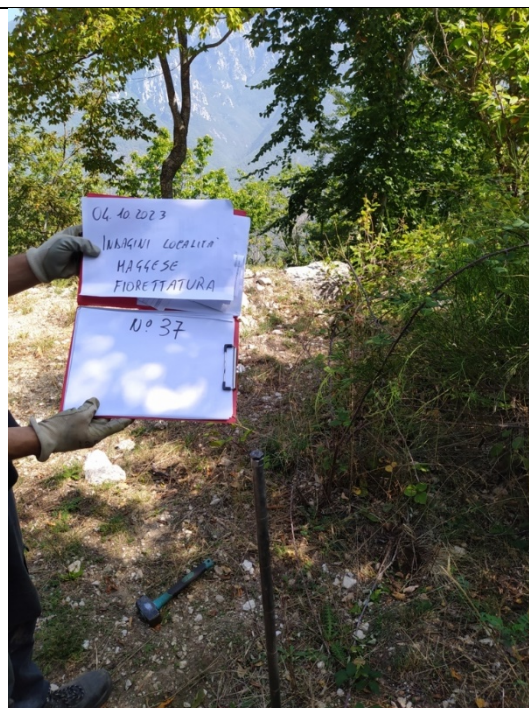
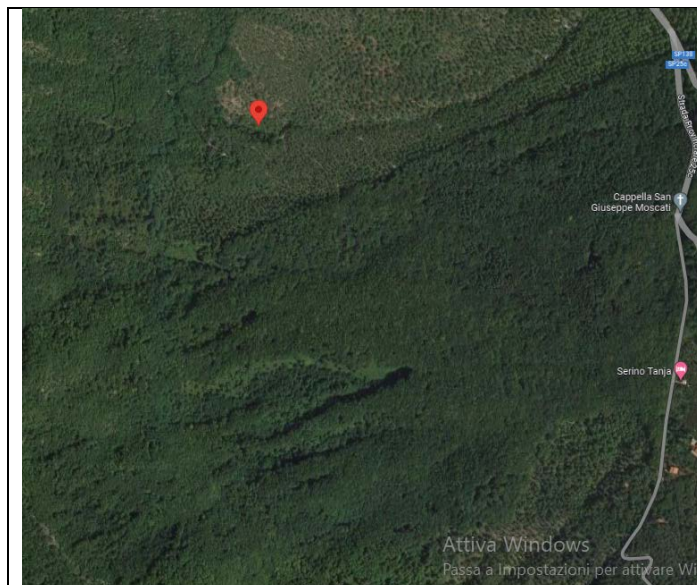
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
04-Ott	FR35	40.81992	14.88569	40°49'11.7"N	14°53'08.5"E	871	0,40

FIORETTATURA N.36



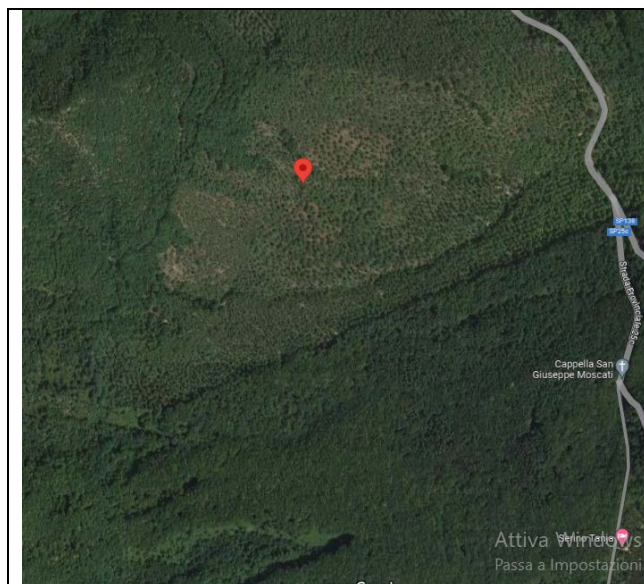
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
04-Ott	FR36	40.82011	14.88653	40°49'12.4"N	14°53'11.5"E	851	0,40

FIORETTATURA N.37



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
04-Ott	FR37	40.81972	14.88728	40°49'11.0"N	14°53'14.2"E	808	0,40

FIORETTATURA N.38



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
05-Ott	FR38	40.82189	14.89000	40°49'18.8"N	14°53'24.0"E	759	1,60

FIORETTATURA N.39



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
05-Ott	FR39	40.82075	14.89172	40°49'14.7"N	14°53'30.2"E	686	1,60

FIORETTATURA N.40



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
05-Ott	FR40	40.82238	14.89065	40°49'20.6"N	14°53'26.3"E	752	1,40

FIORETTATURA N.41



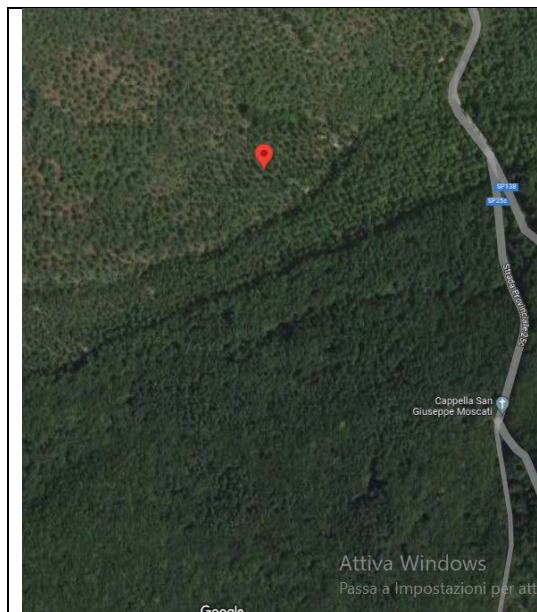
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
05-Ott	FR41	40.82306	14.89033	40°49'23.0"N	14°53'25.2"E	778	0,50

FIORETTATURA N.42



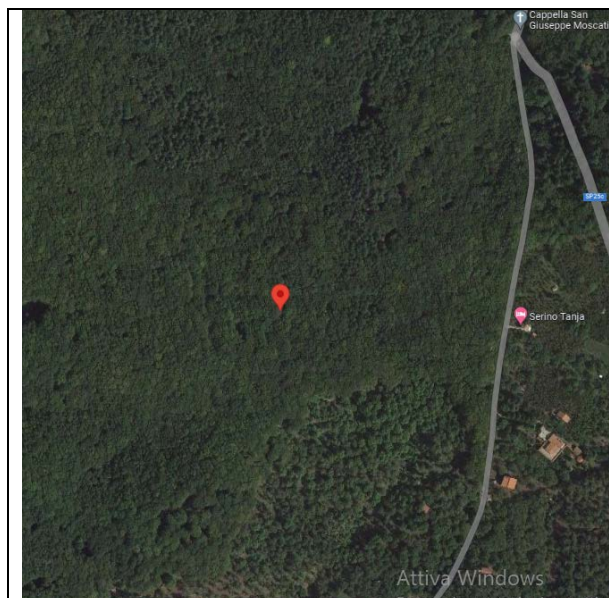
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
05-Ott	FR42	40.82214	14.89362	40°49'19.7"N	14°53'37.0"E	643	1,00

FIORETTATURA N.43



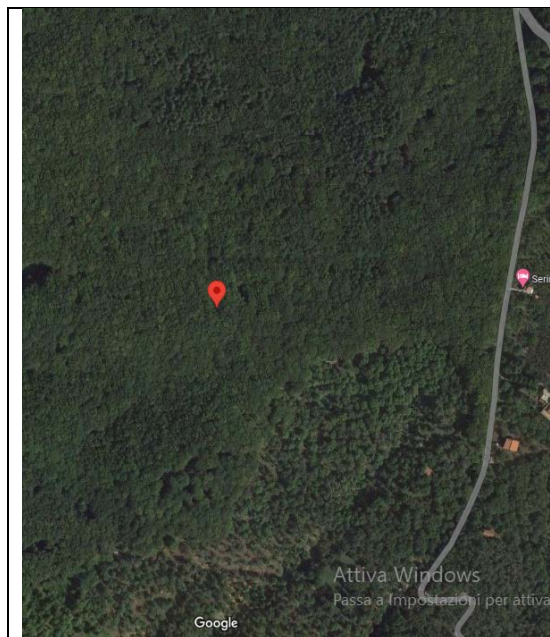
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
05-Ott	FR43	40.82137	14.89412	40°49'16.9"N	14°53'38.8"E	626	2,60

DL030 N.03



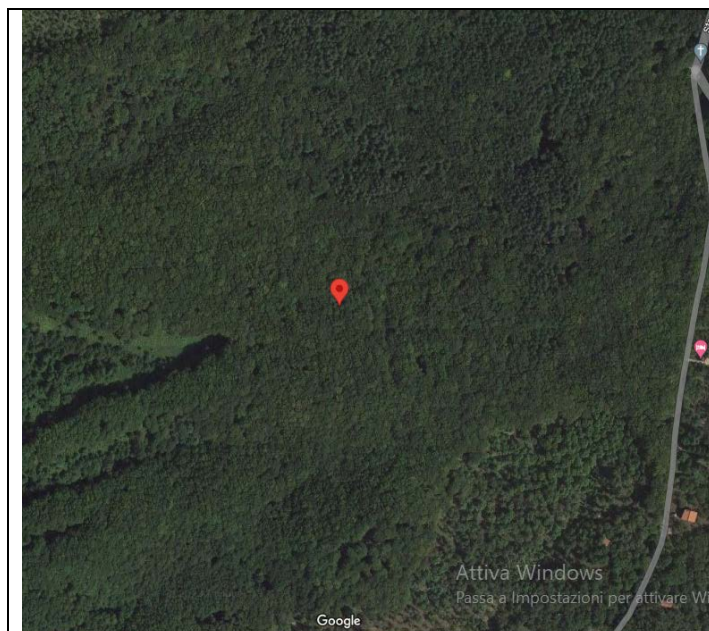
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
06-Ott	DL030 N.03	40.81479	14.89483	40°48'53.2"N	14°53'41.4"E	672	4,20

DL030 N.04



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
06-Ott	DL030 N.04	40.81440	14.89384	40°48'51.8"N	14°53'37.8"E	689	2,20

DL030 N.05



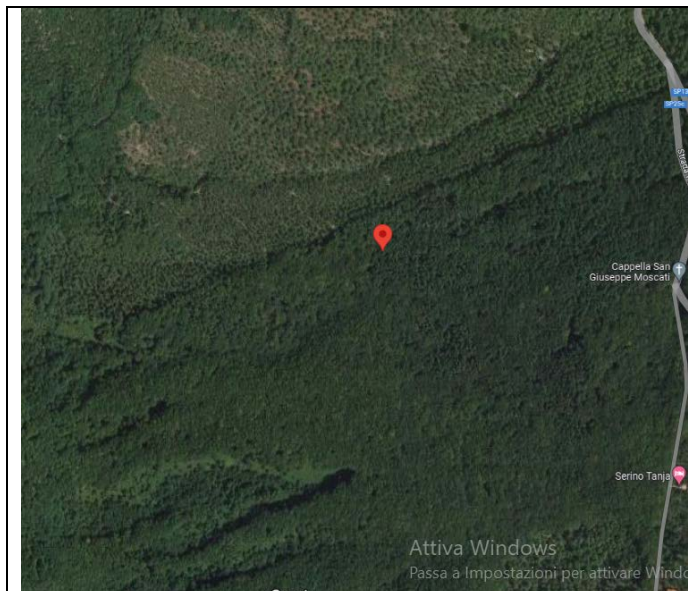
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
06-Ott	DL030 N.05	40.81523	14.89301	40°48'54.8"N	14°53'34.8"E	696	3,80

DL030 N.06



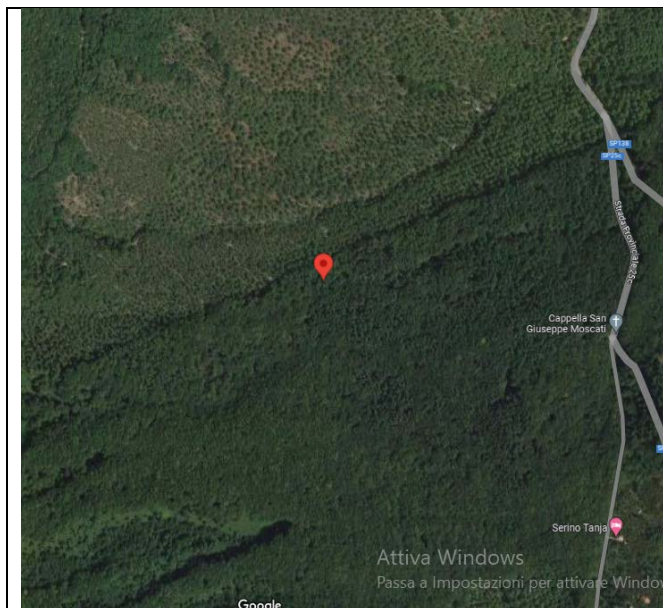
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
06-Ott	DL030 N.06	40.81790	14.89194	40°49'04.4"N	14°53'31.0"E	699	2,20

DL030 N.07



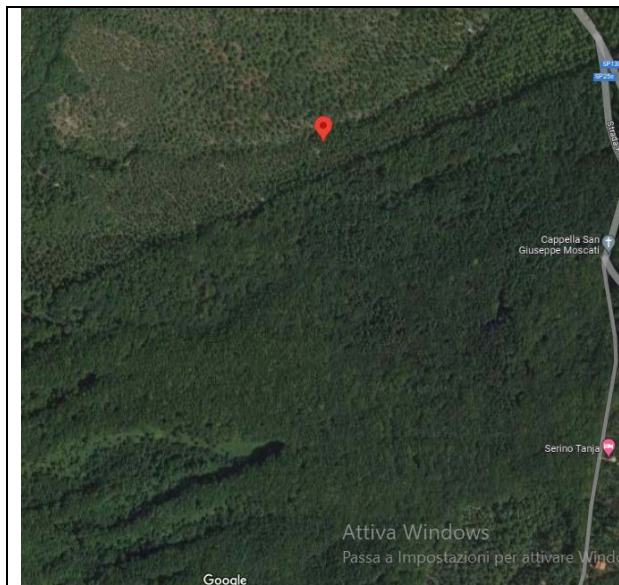
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
06-Ott	DL030 N.07	40.81851	14.89196	40°49'06.6"N	14°53'31.1"E	697	1,40

DL030 N.08



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
06-Ott	DL030 N.08	40.81888	14.89204	40°49'08.0"N	14°53'31.3"E	696	1,90

DL030 N.09



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
07-Ott	DL030 N.09	40.81986	14.89220	40°49'11.5"N	14°53'31.9"E	688	3,30

DL030 N.10



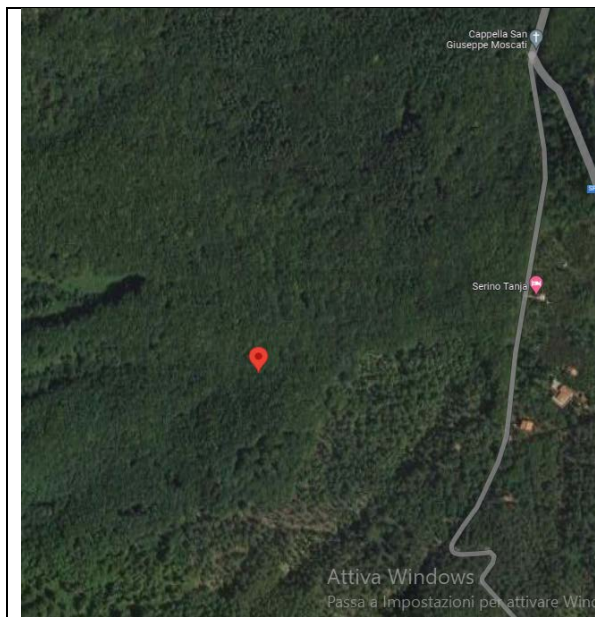
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
07-Ott	DL030 N.10	40.81965	14.89132	40°49'10.7"N	14°53'28.8"E	694	2,20

DL030 N.11



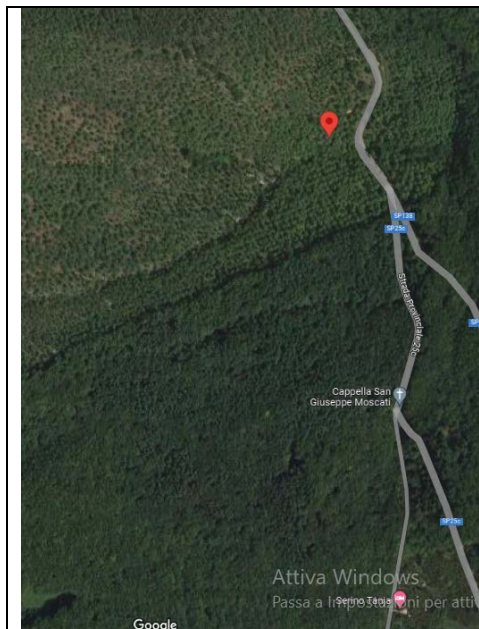
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
07-Ott	DL030 N.11	40.81342	14.89444	40°48'48.3"N	14°53'40.0"E	672	2,70

DL030 N.12



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
07-Ott	DL030 N.12	40.81355	14.89341	40°48'48.8"N	14°53'36.3"E	672	2,10

DL030 N.13



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
09-Ott	DL030 N.13	40.82245	14.89689	40°49'20.8"N	14°53'48.8"E	542	2,50

DL030 N.14



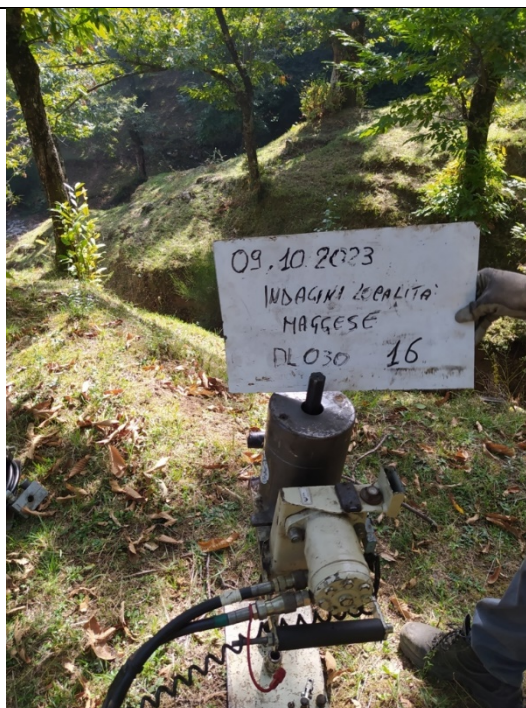
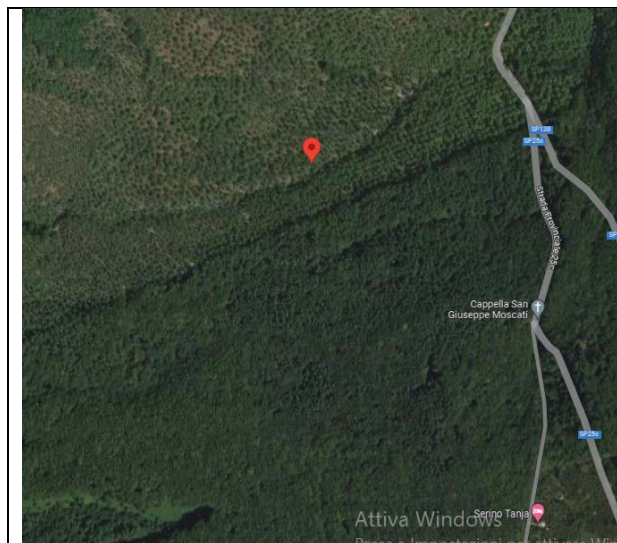
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
09-Ott	DL030 N.14	40.82125	14.89506	40°49'16.5"N	14°53'42.2"E	601	4,20

DL030 N.15



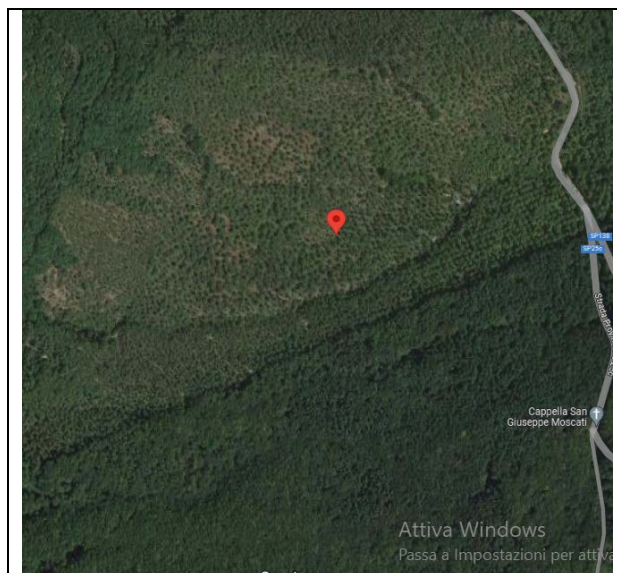
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
09-Ott	DL030 N.15	40.82083	14.89421	40°49'15.0"N	14°53'39.2"E	623	4,50

DL030 N.16



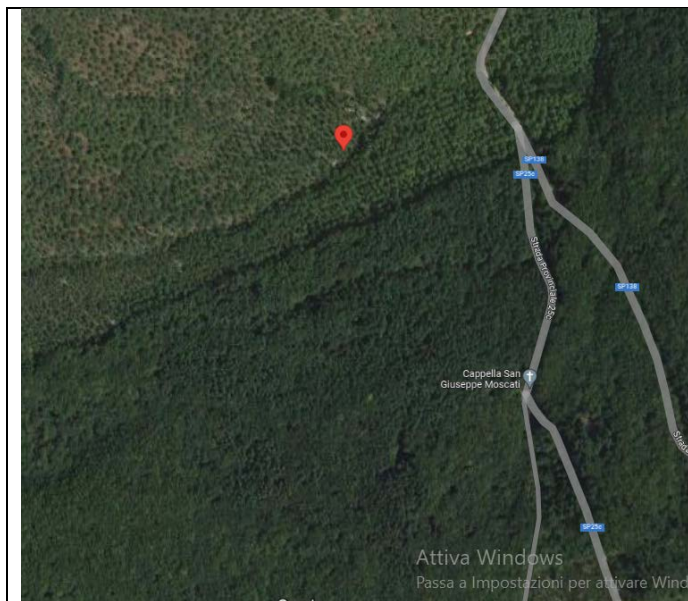
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
09-Ott	DL030 N.16	40.82057	14.89350	40°49'14.1"N	14°53'36.6"E	637	2,90

DL030 N.17



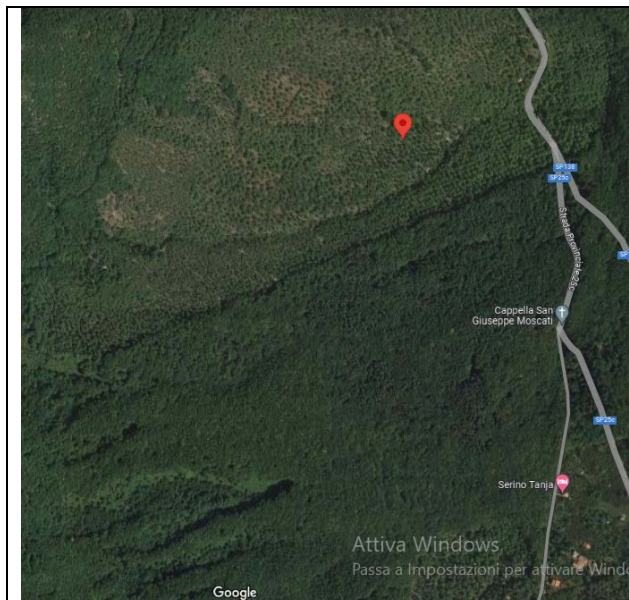
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
09-Ott	DL030 N.17	40.82115	14.89275	40°49'16.1"N	14°53'33.9"E	656	2,50

DL030 N.18



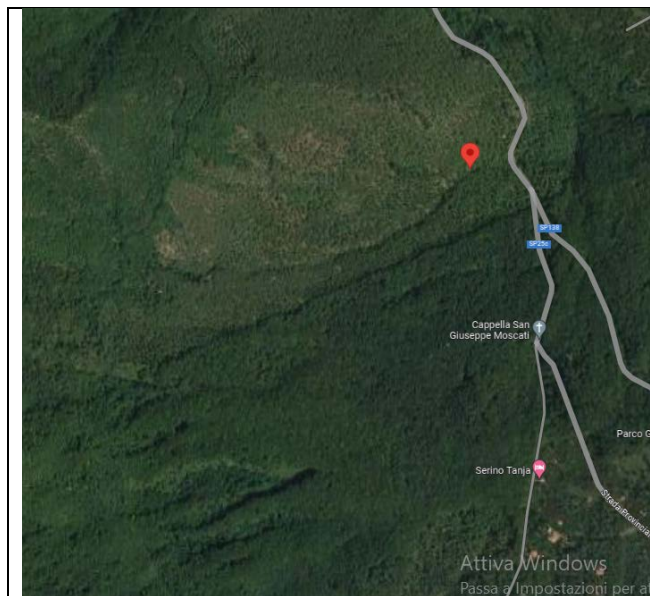
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
09-Ott	DL030 N.18	40.82129	14.89360	40°49'16.6"N	14°53'37.0"E	645	3,90

DL030 N.19



DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
09-Ott	DL030 N.19	40.82171	14.89423	40°49'18.2"N	14°53'39.2"E	632	1,90

DL030 N.20



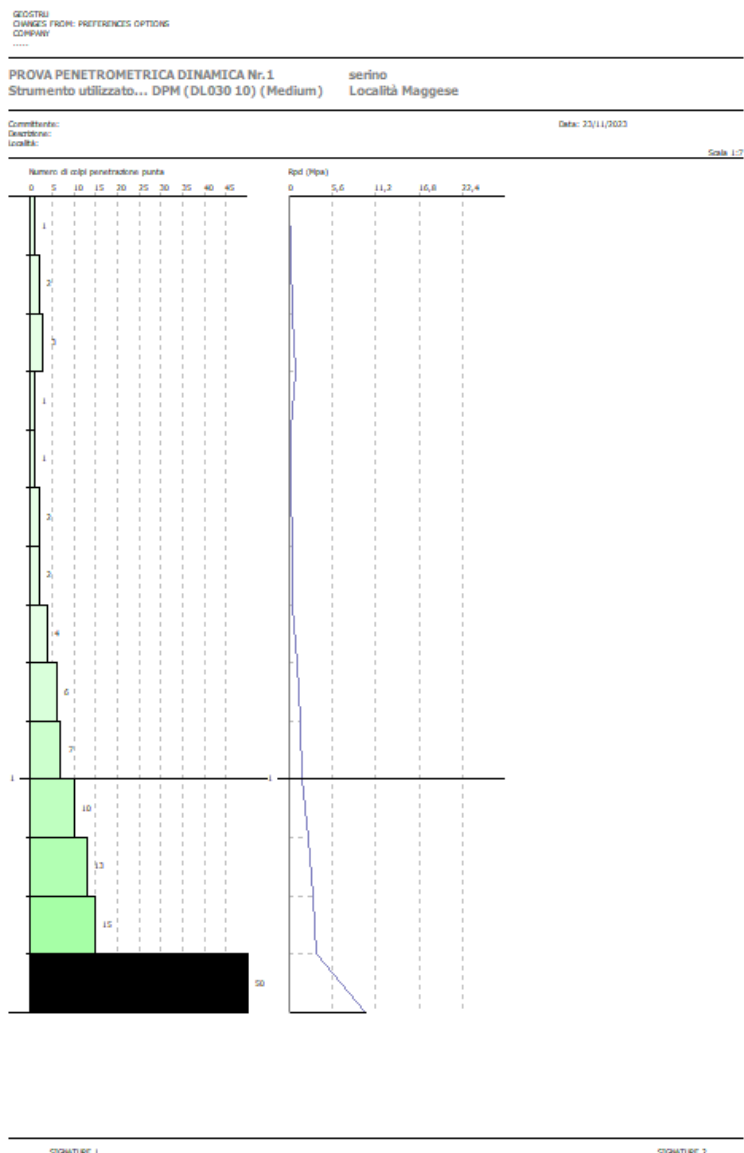
DATA	SIGLA	LATITUDINE	LONGITUDINE	Latitudine	Longitudine	QUOTA	RIFIUTO
09-Ott	DL030 N.20	40.82211	14.89624	40°49'19.6"N	14°53'46.5"E	596	5,00



PROVA DL030 Nr.1

Profondità prova 1,40 m
Serino località Maggese

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	1
0,20	2
0,30	3
0,40	1
0,50	1
0,60	2
0,70	2
0,80	4
0,90	6
1,00	7
1,10	10
1,20	13
1,30	15
1,40	50



SIGNATURE 1

SIGNATURE 2



PROVA DL030 Nr.2

Profondità prova 6,10 m Serino Località Maggese

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	1
0,20	1
0,30	1
0,40	1
0,50	1
0,60	1
0,70	2
0,80	2
0,90	2
1,00	1
1,10	1
1,20	1
1,30	1
1,40	2
1,50	2
1,60	2
1,70	3
1,80	3
1,90	4
2,00	2
2,10	2
2,20	2
2,30	3
2,40	3
2,50	4
2,60	5
2,70	7
2,80	3
2,90	3
3,00	6
3,10	5
3,20	4
3,30	6
3,40	6
3,50	7
3,60	7
3,70	8
3,80	8
3,90	8
4,00	9
4,10	9
4,20	10
4,30	1
4,40	11
4,50	13
4,60	12
4,70	13
4,80	11
4,90	11
5,00	12
5,10	12
5,20	13
5,30	14
5,40	14
5,50	16
5,60	16
5,70	15
5,80	17
5,90	18
6,00	23
6,10	50

GEOSTRU
CHANGES FROM: PREFERENCES OPTIONS
COMPANY

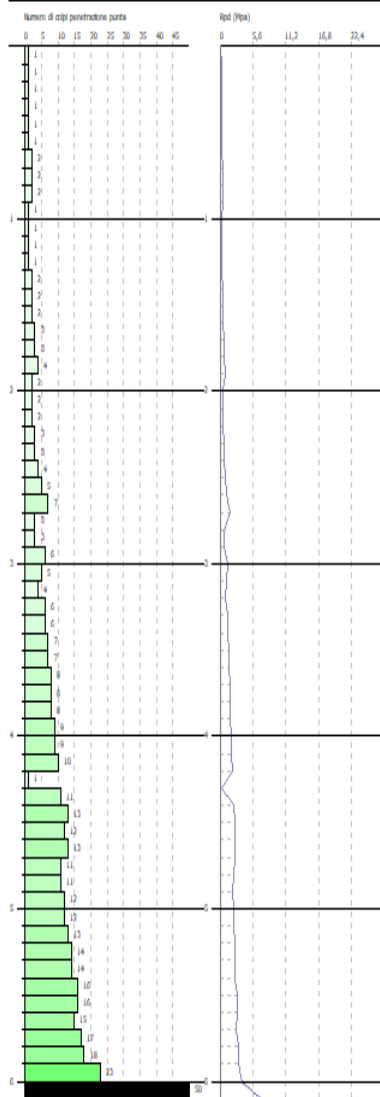
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2
Strumento utilizzato... DPM (DL030 10) (Medium)

Serino
Località Maggese

Committente:
Direttore:
Località:

Data: 22/11/2023

Scala 1:20



SIGNATURE 1

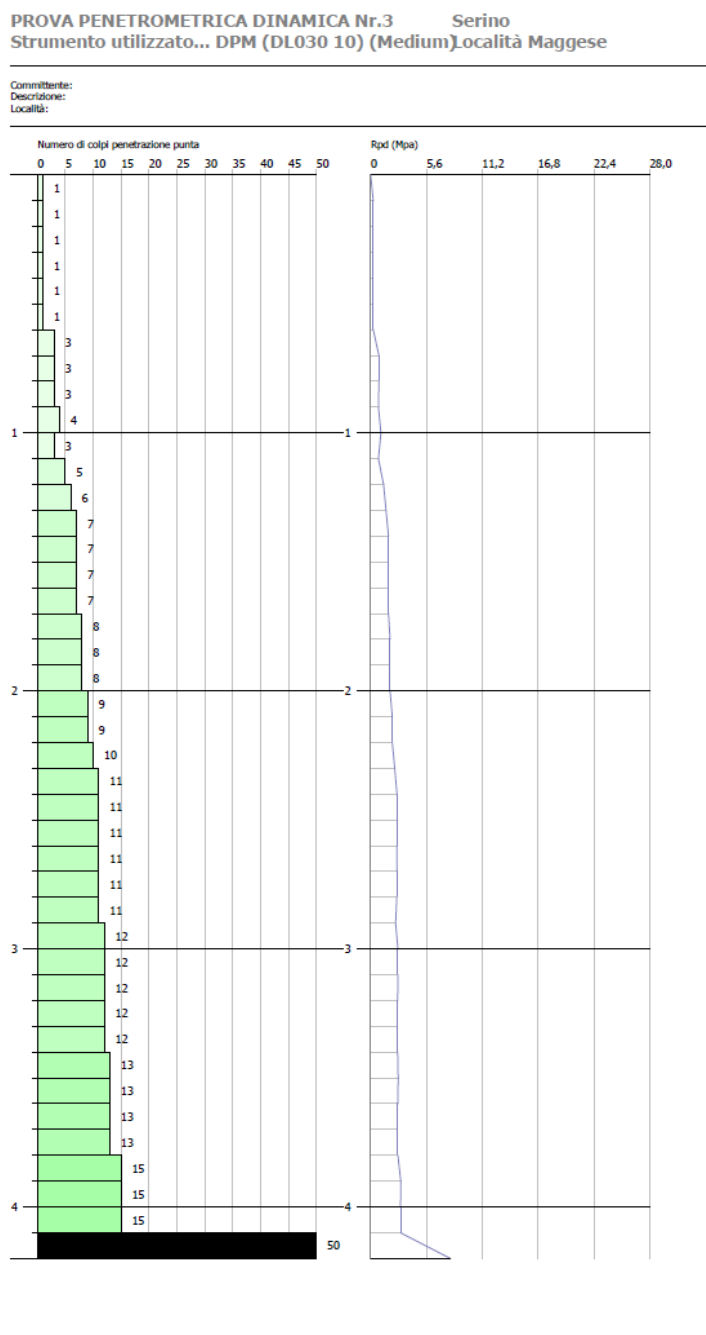
SIGNATURE 2



PROVA DL030 Nr.3

Profondità prova: 4,20 m
Serino località Maggese

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	1
0,20	1
0,30	1
0,40	1
0,50	1
0,60	1
0,70	3
0,80	3
0,90	3
1,00	4
1,10	3
1,20	5
1,30	6
1,40	7
1,50	7
1,60	7
1,70	7
1,80	8
1,90	8
2,00	8
2,10	9
2,20	9
2,30	10
2,40	11
2,50	11
2,60	11
2,70	11
2,80	11
2,90	11
3,00	12
3,10	12
3,20	12
3,30	12
3,40	12
3,50	13
3,60	13
3,70	13
3,80	13
3,90	15
4,00	15
4,10	15
4,20	50





PROVA DL030 Nr.4

Profondità prova 2,20 m
Serino località Maggese

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	1
0,20	2
0,30	4
0,40	4
0,50	8
0,60	4
0,70	5
0,80	6
0,90	5
1,00	3
1,10	4
1,20	4
1,30	5
1,40	5
1,50	9
1,60	9
1,70	10
1,80	10
1,90	10
2,00	13
2,10	22
2,20	50

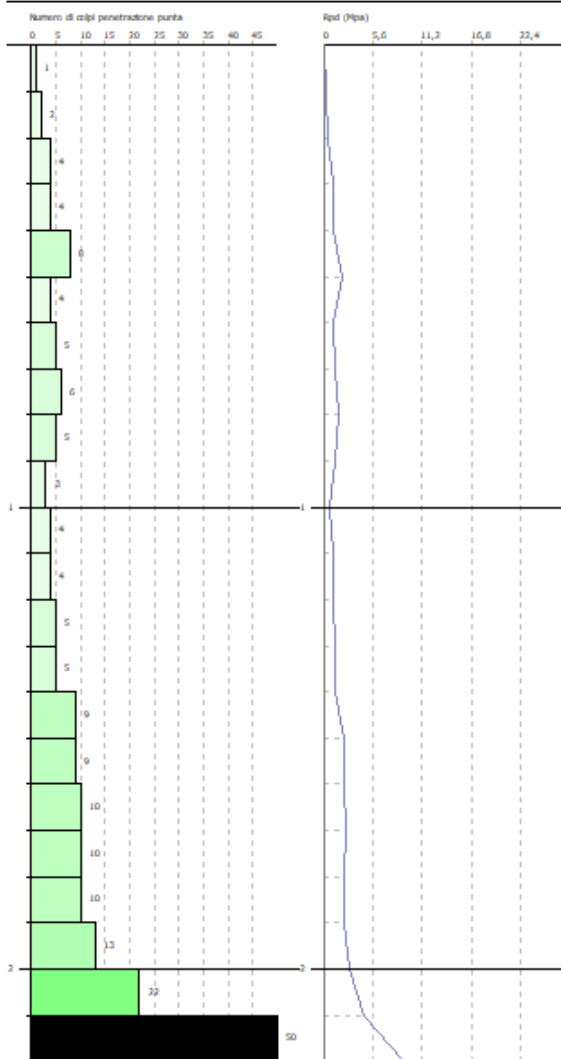
GEOSTRU
CHANGES FROM: PREFERENCES OPTIONS
COMPANY
.....

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.4
Strumento utilizzato... DPM (DL030 10) (Medium) Serino
Località Maggese

Committente:
Direzione:
Località:

Data:

Scale 1:10



SIGNATURE 1

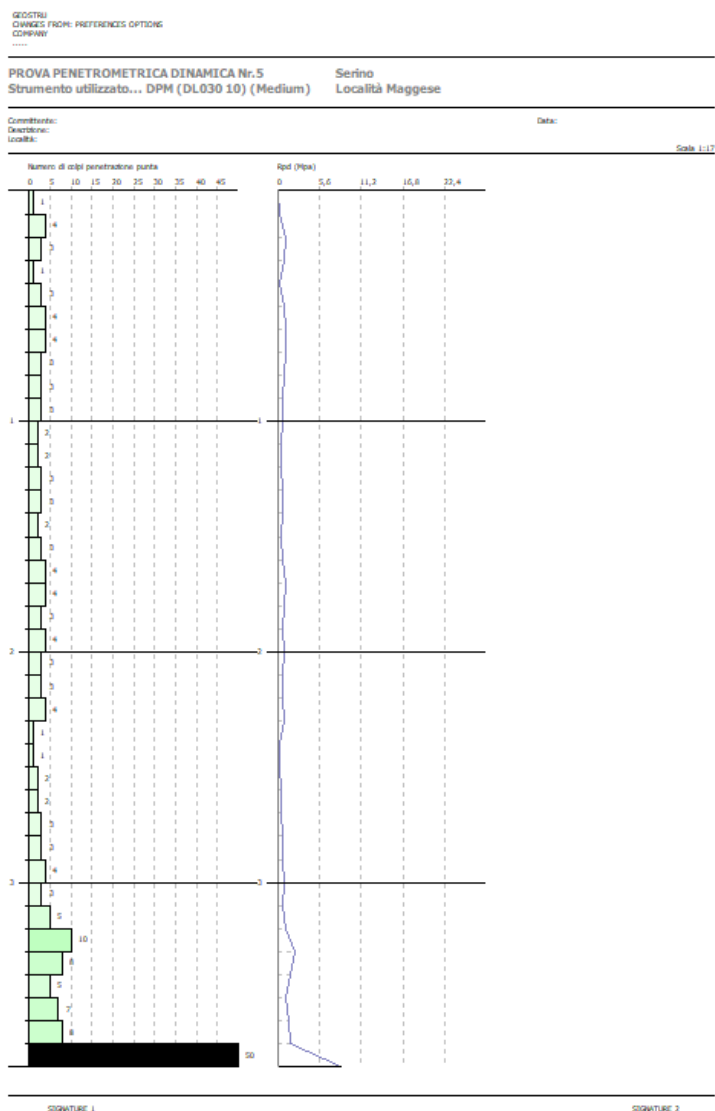
SIGNATURE 2



PROVA DL030 Nr.5

Profondità prova 3,80 m
Serino località Maggese

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	1
0,20	4
0,30	3
0,40	1
0,50	3
0,60	4
0,70	4
0,80	3
0,90	3
1,00	3
1,10	2
1,20	2
1,30	3
1,40	3
1,50	2
1,60	3
1,70	4
1,80	4
1,90	3
2,00	4
2,10	3
2,20	3
2,30	4
2,40	1
2,50	1
2,60	2
2,70	2
2,80	3
2,90	3
3,00	4
3,10	3
3,20	5
3,30	10
3,40	8
3,50	5
3,60	7
3,70	8
3,80	50

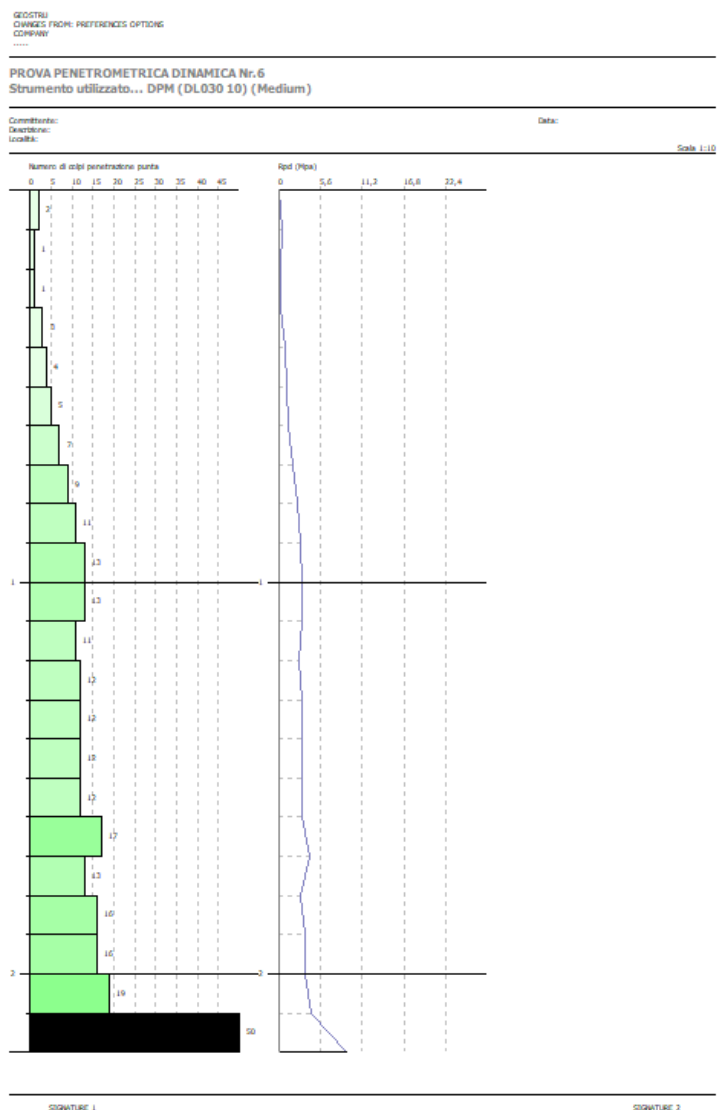




PROVA DL030 Nr.6

Profondità prova 2,20 m
Serino località Maggese

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	2
0,20	1
0,30	1
0,40	3
0,50	4
0,60	5
0,70	7
0,80	9
0,90	11
1,00	13
1,10	13
1,20	11
1,30	12
1,40	12
1,50	12
1,60	12
1,70	17
1,80	13
1,90	16
2,00	16
2,10	19
2,20	50

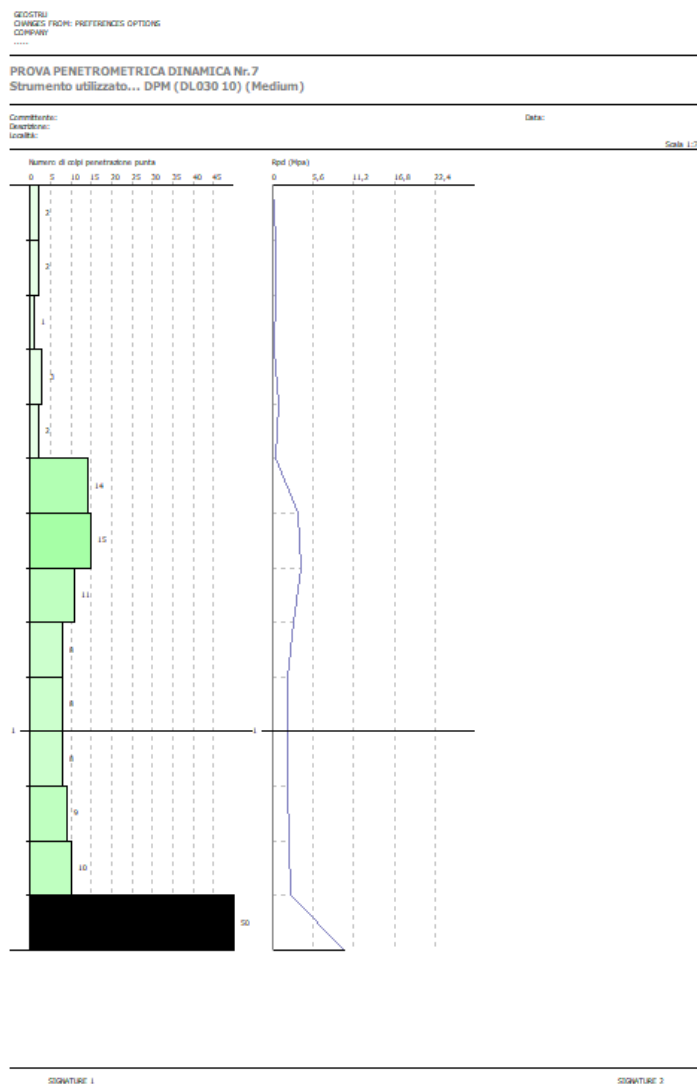




Sede legale: Via Due Principati n° 19
83100 Avellino

Serino località Maggese
Profondità prova 1,40 m

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	2
0,20	2
0,30	1
0,40	3
0,50	2
0,60	14
0,70	15
0,80	11
0,90	8
1,00	8
1,10	8
1,20	9
1,30	10
1,40	50

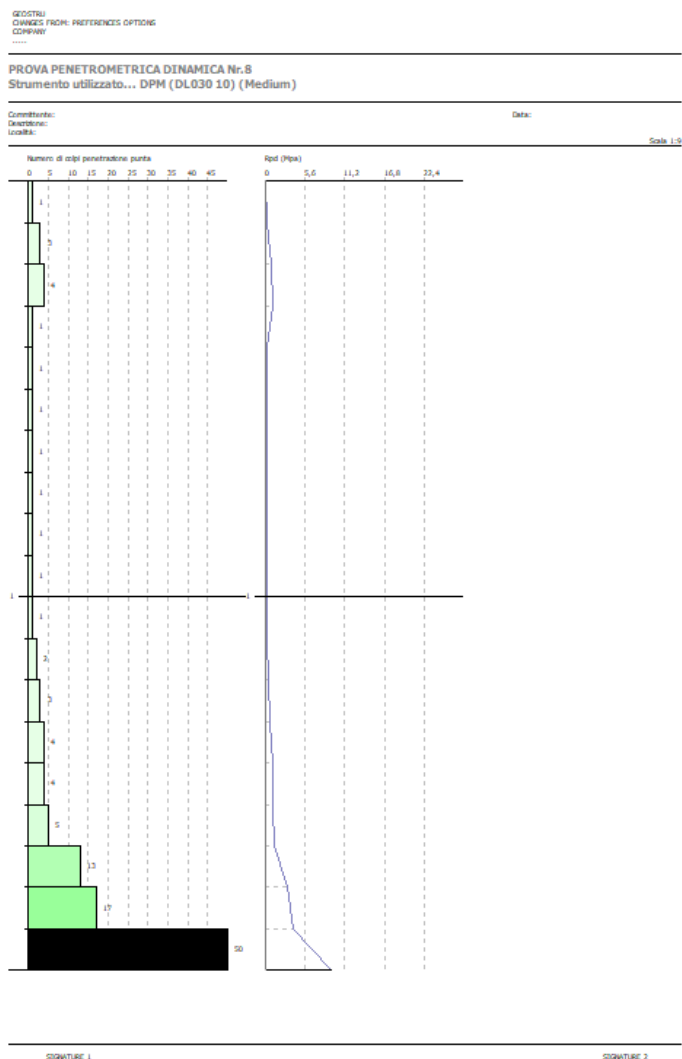




PROVA DL030 Nr.8

Serino località Maggese
Profondità prova 1,90 m

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	1
0,20	3
0,30	4
0,40	1
0,50	1
0,60	1
0,70	1
0,80	1
0,90	1
1,00	1
1,10	1
1,20	2
1,30	3
1,40	4
1,50	4
1,60	5
1,70	13
1,80	17
1,90	50





PROVA DL030 Nr.9

Serino località Maggese
Profondità prova 3,30 m

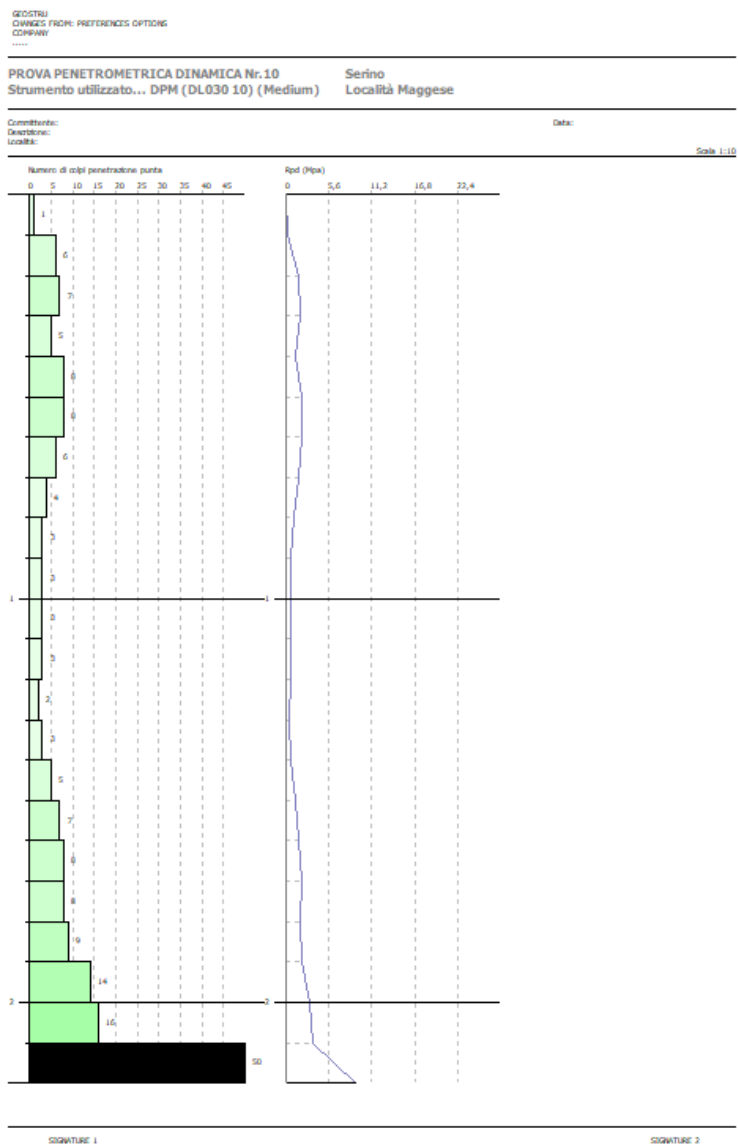




Sede legale: Via Due Principati n° 19
83100 Avellino

Profondità prova 2,20 m
Serino località Maggese

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	1
0,20	6
0,30	7
0,40	5
0,50	8
0,60	8
0,70	6
0,80	4
0,90	3
1,00	3
1,10	3
1,20	3
1,30	2
1,40	3
1,50	5
1,60	7
1,70	8
1,80	8
1,90	9
2,00	14
2,10	16
2,20	50

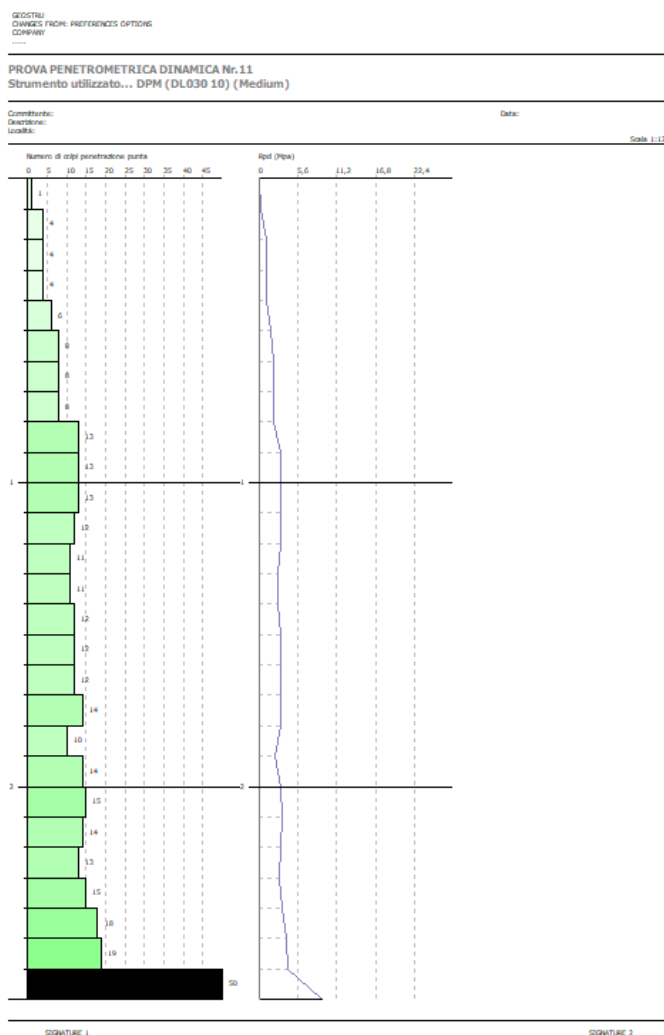




PROVA DL030 Nr.11

Serino località Maggese
Profondità prova 2,70 m

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	1
0,20	4
0,30	4
0,40	4
0,50	6
0,60	8
0,70	8
0,80	8
0,90	13
1,00	13
1,10	13
1,20	12
1,30	11
1,40	11
1,50	12
1,60	12
1,70	12
1,80	14
1,90	10
2,00	14
2,10	15
2,20	14
2,30	13
2,40	15
2,50	18
2,60	19
2,70	50



SIGNATURE 1

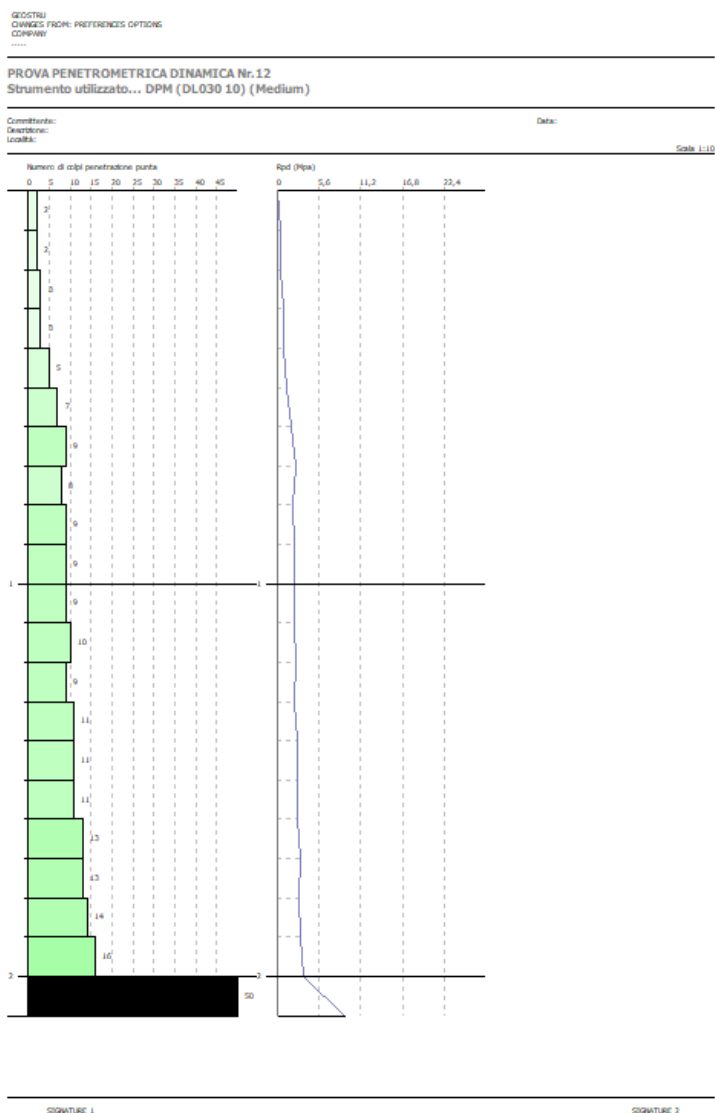
SIGNATURE 2



PROVA DL030 Nr.12

Serino località Maggese
Profondità prova 2,10 m

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	2
0,20	2
0,30	3
0,40	3
0,50	5
0,60	7
0,70	9
0,80	8
0,90	9
1,00	9
1,10	9
1,20	10
1,30	9
1,40	11
1,50	11
1,60	11
1,70	13
1,80	13
1,90	14
2,00	16
2,10	50

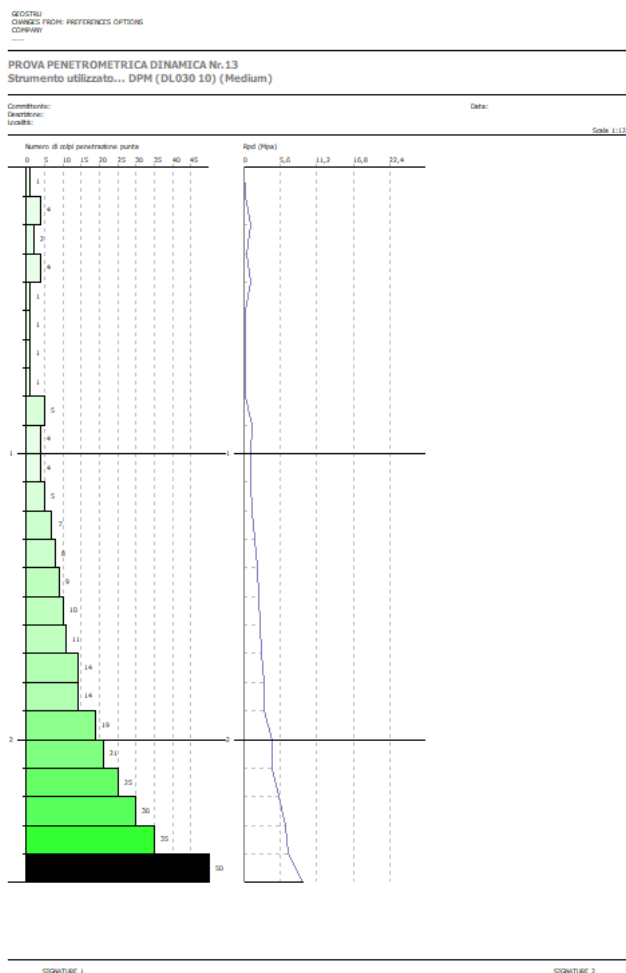




PROVA DL030 Nr.13

Serino località Maggese
Profondità prova 2,50 m

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	1
0,20	4
0,30	2
0,40	4
0,50	1
0,60	1
0,70	1
0,80	1
0,90	5
1,00	4
1,10	4
1,20	5
1,30	7
1,40	8
1,50	9
1,60	10
1,70	11
1,80	14
1,90	14
2,00	19
2,10	21
2,20	25
2,30	30
2,40	35
2,50	50

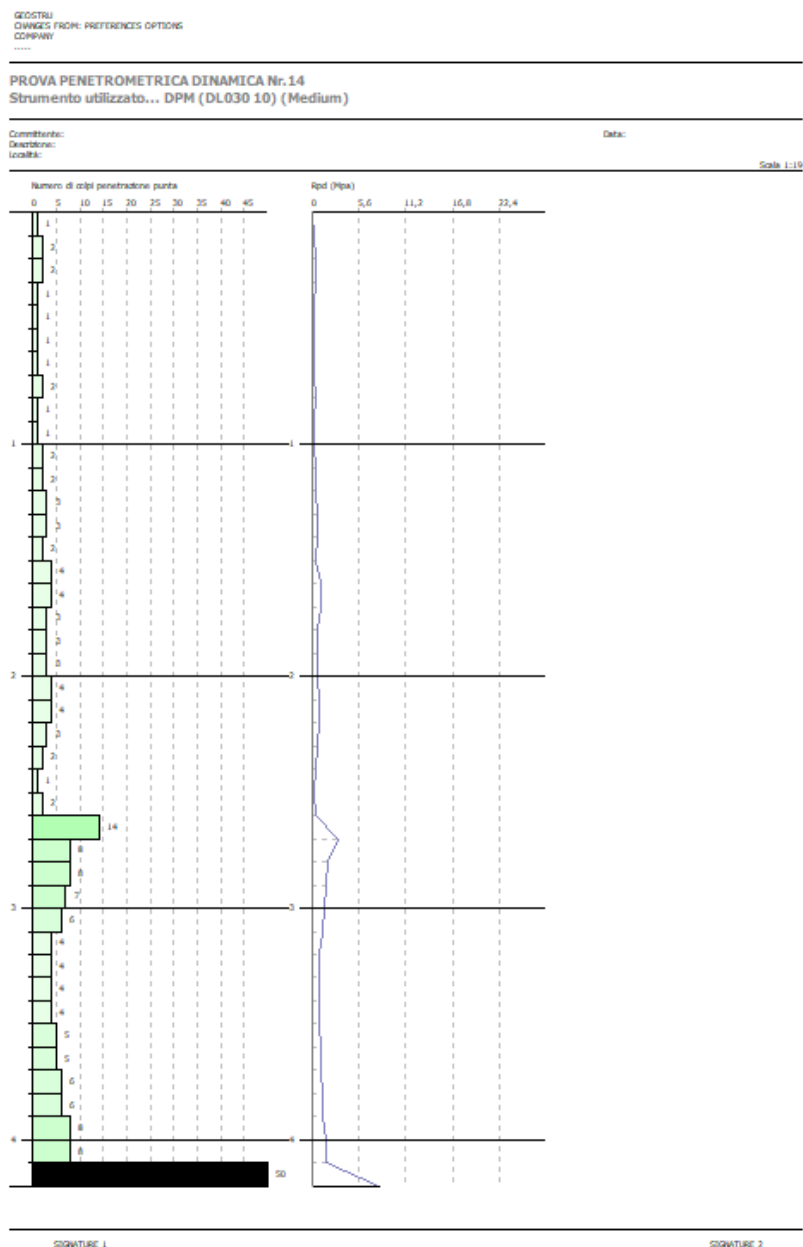




PROVA DL030 Nr.14

Serino località Maggese
Profondità prova 4,20 m

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	1
0,20	2
0,30	2
0,40	1
0,50	1
0,60	1
0,70	1
0,80	2
0,90	1
1,00	1
1,10	2
1,20	2
1,30	3
1,40	3
1,50	2
1,60	4
1,70	4
1,80	3
1,90	3
2,00	3
2,10	4
2,20	4
2,30	3
2,40	2
2,50	1
2,60	2
2,70	14
2,80	8
2,90	8
3,00	7
3,10	6
3,20	4
3,30	4
3,40	4
3,50	4
3,60	5
3,70	5
3,80	6
3,90	6
4,00	8
4,10	8
4,20	50

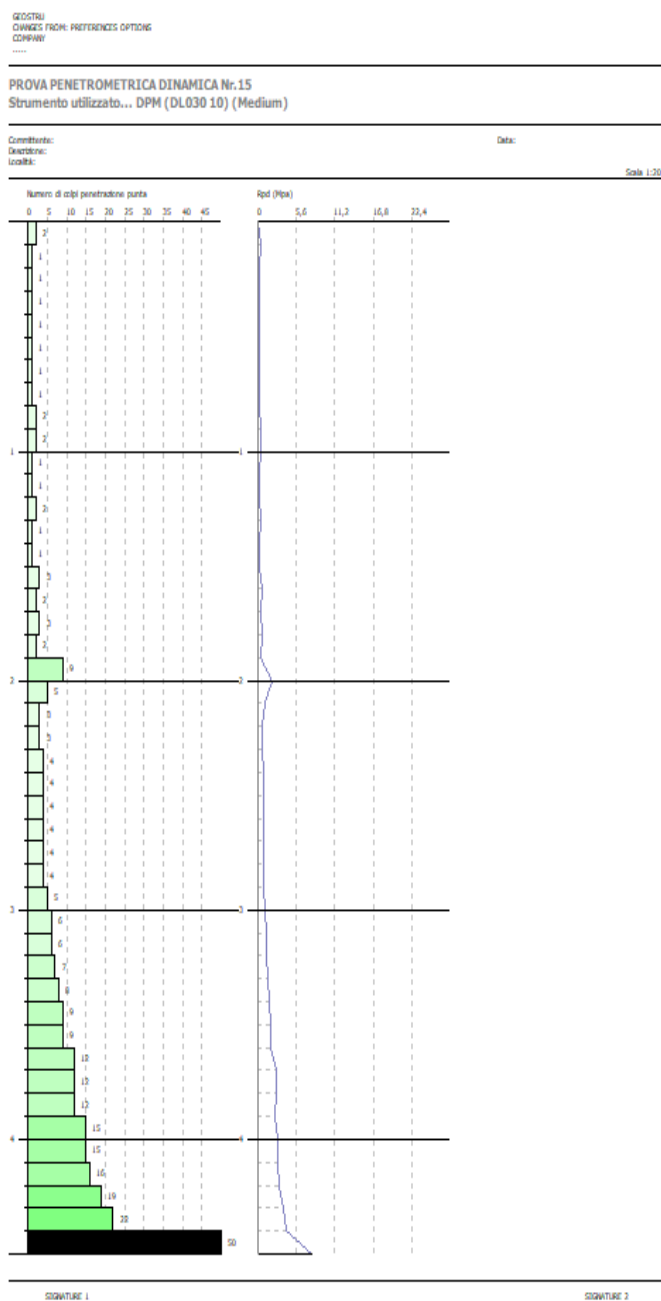




PROVA DL030 Nr.15

Serino località Maggese
Profondità prova 4,50 m

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	2
0,20	1
0,30	1
0,40	1
0,50	1
0,60	1
0,70	1
0,80	1
0,90	2
1,00	2
1,10	1
1,20	1
1,30	2
1,40	1
1,50	1
1,60	3
1,70	2
1,80	3
1,90	2
2,00	9
2,10	5
2,20	3
2,30	3
2,40	4
2,50	4
2,60	4
2,70	4
2,80	4
2,90	4
3,00	5
3,10	6
3,20	6
3,30	7
3,40	8
3,50	9
3,60	9
3,70	12
3,80	12
3,90	12
4,00	15
4,10	15
4,20	16
4,30	19
4,40	22
4,50	50

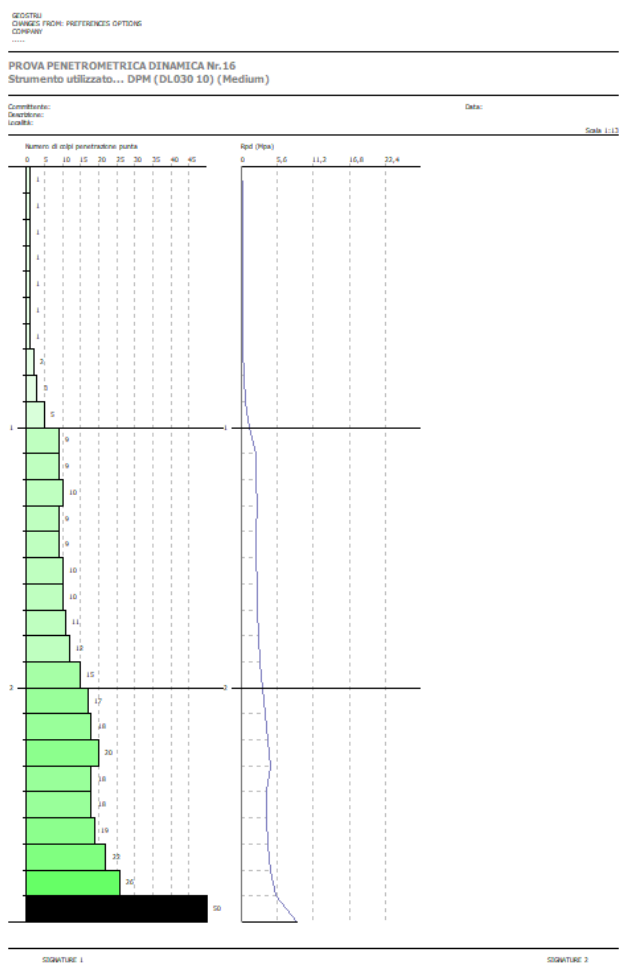




PROVA DL030 Nr.16

Serino località Maggese
Profondità prova 2,90 m

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	1
0,20	1
0,30	1
0,40	1
0,50	1
0,60	1
0,70	1
0,80	2
0,90	3
1,00	5
1,10	9
1,20	9
1,30	10
1,40	9
1,50	9
1,60	10
1,70	10
1,80	11
1,90	12
2,00	15
2,10	17
2,20	18
2,30	20
2,40	18
2,50	18
2,60	19
2,70	22
2,80	26
2,90	50



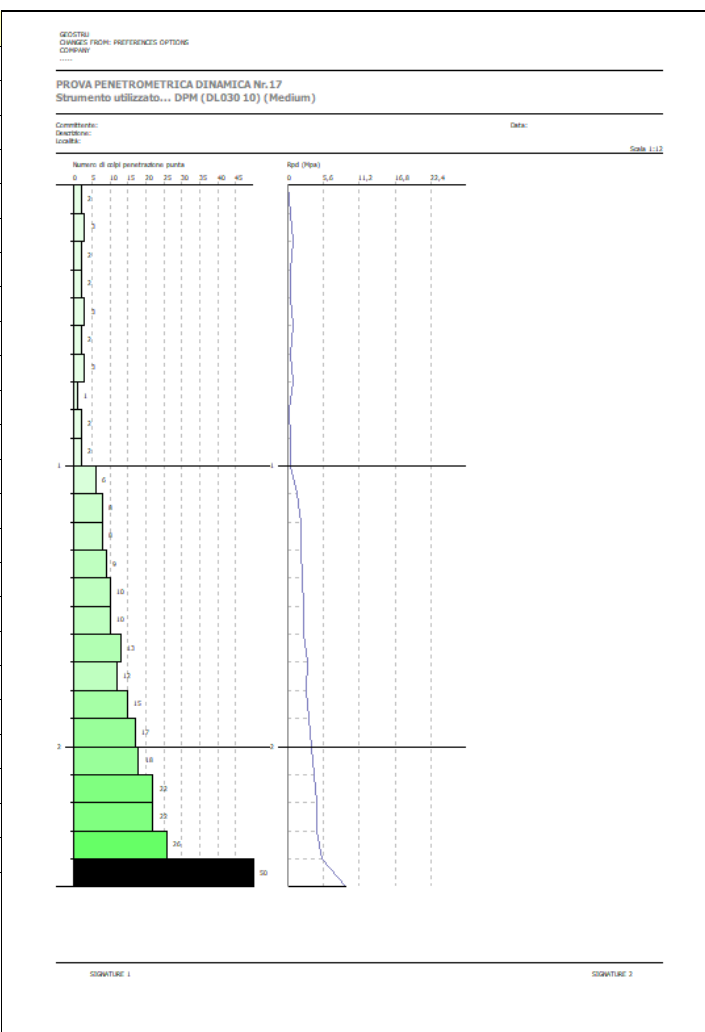


PROVA DL030 Nr.17

Serino località Maggese

Profondità prova 2,50 m

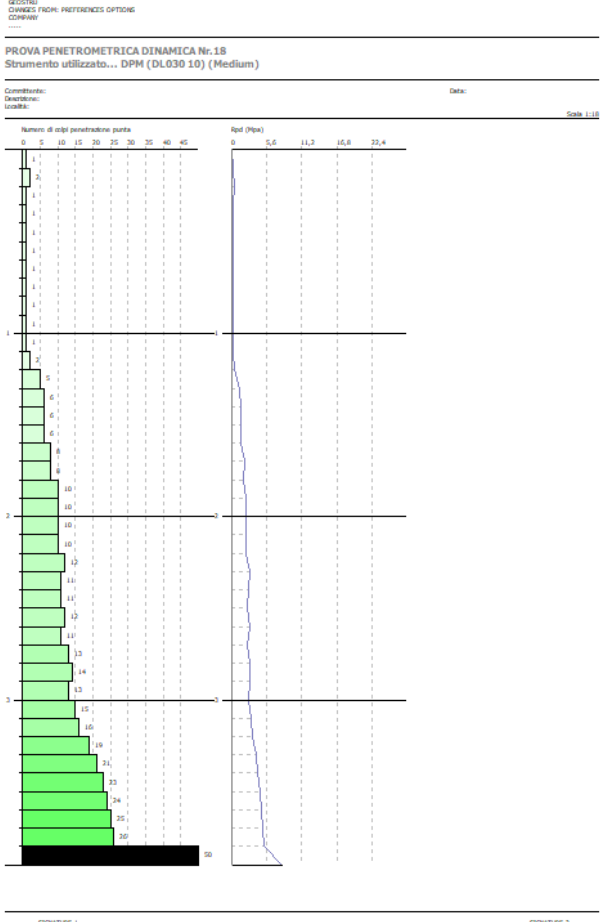
Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	2
0,20	3
0,30	2
0,40	2
0,50	3
0,60	2
0,70	3
0,80	1
0,90	2
1,00	2
1,10	6
1,20	8
1,30	8
1,40	9
1,50	10
1,60	10
1,70	13
1,80	12
1,90	15
2,00	17
2,10	18
2,20	22
2,30	22
2,40	26
2,50	50





PROVA DL030 Nr.18

Serino località Maggese
Profondità prova 3,90 m

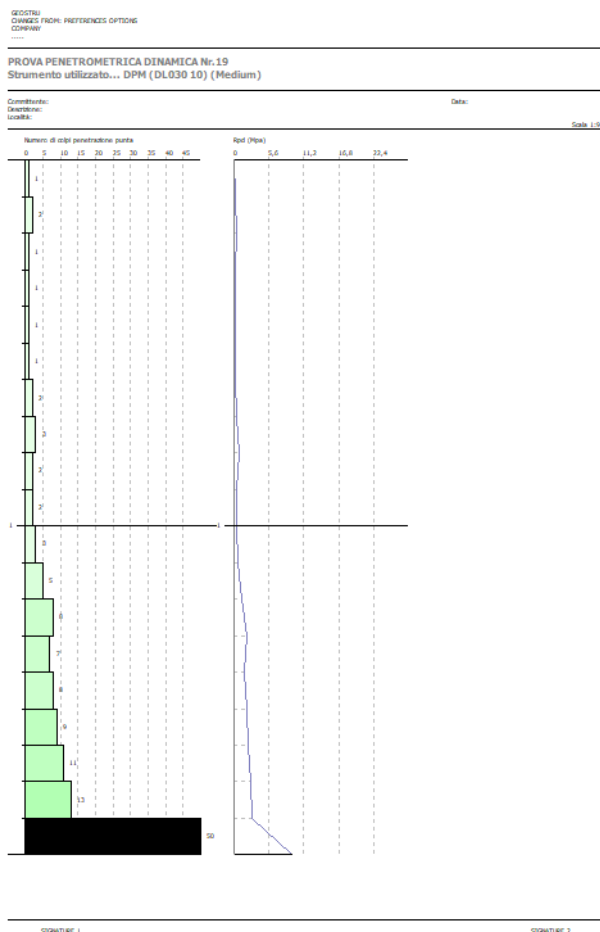
Profondità (m)	Nr. Colpi	
0,10	1	
0,20	2	
0,30	1	
0,40	1	
0,50	1	
0,60	1	
0,70	1	
0,80	1	
0,90	1	
1,00	1	
1,10	1	
1,20	2	
1,30	5	
1,40	6	
1,50	6	
1,60	6	
1,70	8	
1,80	8	
1,90	10	
2,00	10	
2,10	10	
2,20	10	
2,30	12	
2,40	11	
2,50	11	
2,60	12	
2,70	11	
2,80	13	
2,90	14	
3,00	13	
3,10	15	
3,20	16	
3,30	19	
3,40	21	
3,50	23	
3,60	24	
3,70	25	
3,80	26	
3,90	50	



PROVA DL030 Nr.19

Serino località Maggese
Profondità prova 1,90 m

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	1
0,20	2
0,30	1
0,40	1
0,50	1
0,60	1
0,70	2
0,80	3
0,90	2
1,00	2
1,10	3
1,20	5
1,30	8
1,40	7
1,50	8
1,60	9
1,70	11
1,80	13
1,90	50



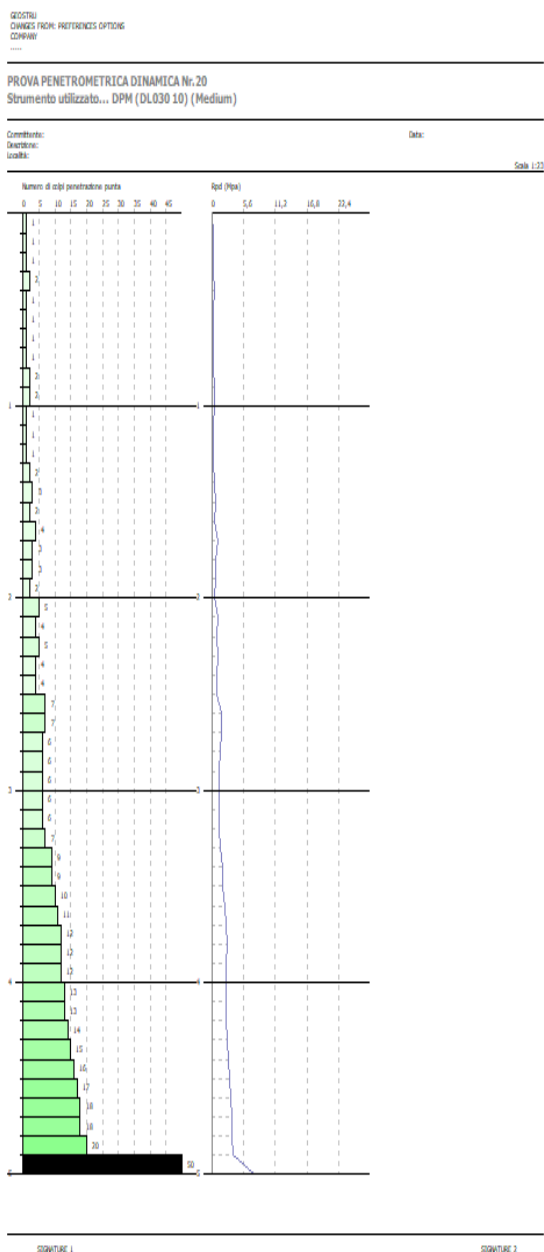


PROVA DL030 Nr.20

Serino località Maggese

Profondità prova 5,00 m

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,10	1
0,20	1
0,30	1
0,40	2
0,50	1
0,60	1
0,70	1
0,80	1
0,90	2
1,00	2
1,10	1
1,20	1
1,30	1
1,40	2
1,50	3
1,60	2
1,70	4
1,80	3
1,90	3
2,00	2
2,10	5
2,20	4
2,30	5
2,40	4
2,50	4
2,60	7
2,70	7
2,80	6
2,90	6
3,00	6
3,10	6
3,20	6
3,30	7
3,40	9
3,50	9
3,60	10
3,70	11
3,80	12
3,90	12
4,00	12
4,10	13
4,20	13
4,30	14
4,40	15
4,50	16
4,60	17
4,70	18
4,80	18
4,90	20
5,00	50





G.T.A. s.a.s.
Geo Tecnologie Ambientali

Sede legale: Via Due Principati n° 19
83100 Avellino

Comune di Serino (AV)
PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
DPSH

Committente: Ing. Festa Francesco

Cantiere: Serino (AV)

Località: Maggesi

Data: Ottobre 2023

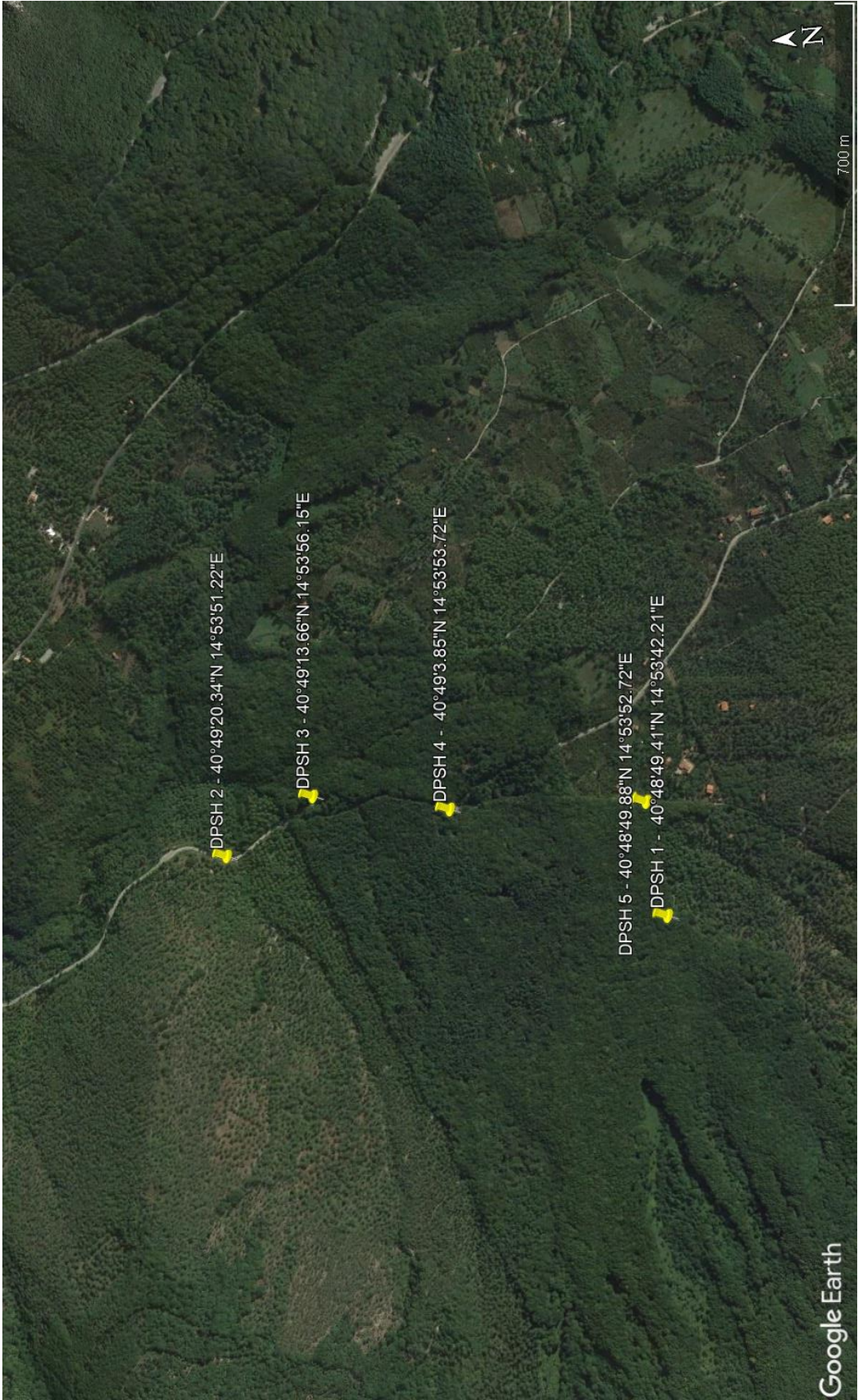
PREMESSA

Il giorno 13 del mese di ottobre sono state eseguite n. 5 prove penetrometriche di tipo DPSH con avanzamento a punta chiusa, nel cantiere di cui in intestazione.

Caratteristiche Tecniche-Strumentali Sonda: DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)

Rif. Norme	DIN 4094
Peso Massa battente	63,5 Kg
Altezza di caduta libera	0,75 m
Peso sistema di battuta	8 Kg
Diametro punta conica	50,46 mm
Area di base punta	20 cm ²
Lunghezza delle aste	1 m
Peso aste a metro	6,3 Kg/m
Profondità giunzione prima asta	0,80 m
Avanzamento punta	0,20 m
Numero colpi per punta	N(20)
Coeff. Correlazione	1,504
Rivestimento/fanghi	No
Angolo di apertura punta	90 °

UBICAZIONE INDAGINE



PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato...DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)

Profondità prova 2,60 mt

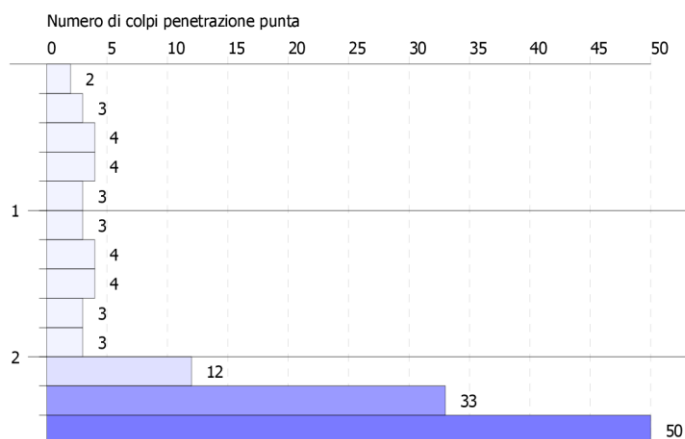
Di seguito si riporta la tabella con i numeri di colpi necessari per la penetrazione di ciascun tratto di lunghezza di 20 cm:

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,20	2
0,40	3
0,60	4
0,80	4
1,00	3
1,20	3
1,40	4
1,60	4
1,80	3
2,00	3
2,20	12
2,40	33
2,60	50

Numero di colpi per ogni tratto di 20 cm, DPSH n. 1

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1
Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)

Committente:
Cantiere:
Località:



PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato...DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)

Profondità prova 4,60 mt

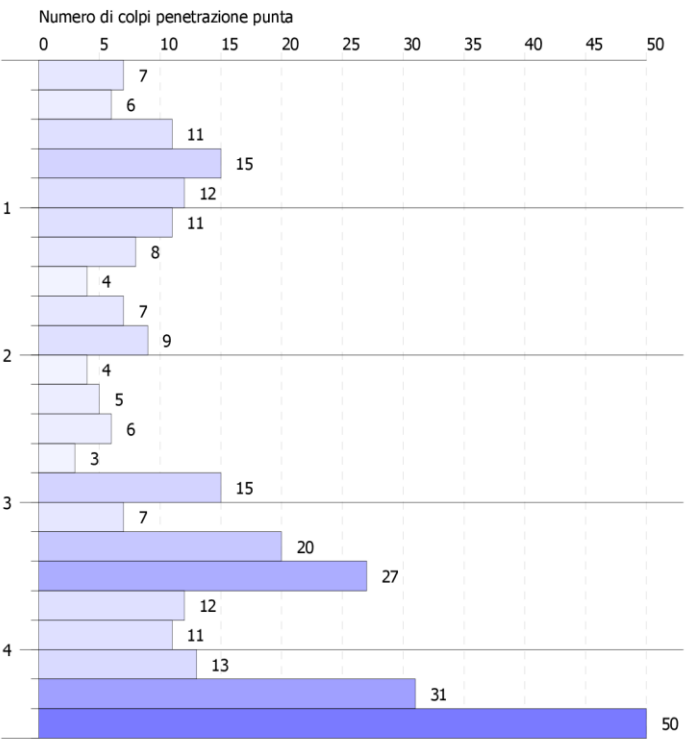
Di seguito si riporta la tabella con i numeri di colpi necessari per la penetrazione di ciascun tratto di lunghezza di 20 cm:

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,20	7
0,40	6
0,60	11
0,80	15
1,00	12
1,20	11
1,40	8
1,60	4
1,80	7
2,00	9
2,20	4
2,40	5
2,60	6
2,80	3
3,00	15
3,20	7
3,40	20
3,60	27
3,80	12
4,00	11
4,20	13
4,40	31
4,60	50

Numero di colpi per ogni tratto di 20 cm, DPSH n. 2

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2
Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)

Committente:
Cantiere:
Località:



PROVA ... Nr.3

Strumento utilizzato...DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)

Profondità prova 8,20 mt

Di seguito si riporta la tabella con i numeri di colpi necessari per la penetrazione di ciascun tratto di lunghezza di 20 cm:

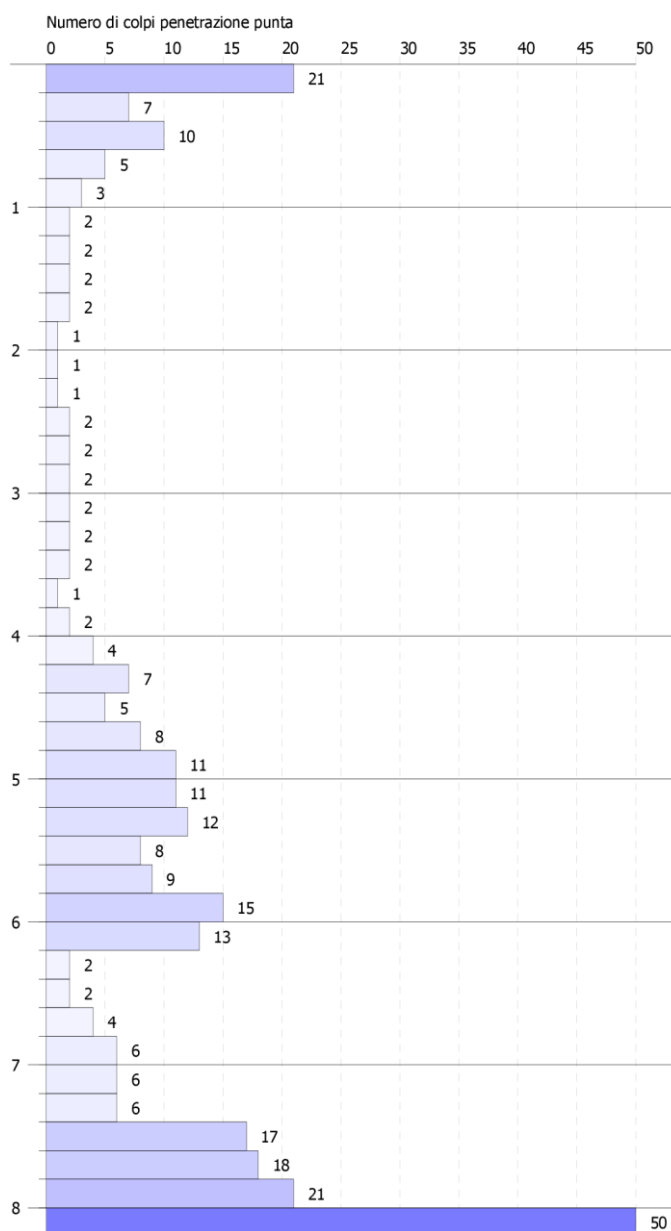
Profondità (m)	Nr. Colpi
0,20	21
0,40	7
0,60	10
0,80	5
1,00	3
1,20	2
1,40	2
1,60	2
1,80	2
2,00	1
2,20	1
2,40	1
2,60	2
2,80	2
3,00	2
3,20	2
3,40	2
3,60	2
3,80	1
4,00	2
4,20	4
4,40	7
4,60	5
4,80	8
5,00	11
5,20	11
5,40	12
5,60	8
5,80	9
6,00	15
6,20	13
6,40	2
6,60	2
6,80	4
7,00	6
7,20	6

7,40	6
7,60	17
7,80	18
8,00	21
8,20	50

Numero di colpi per ogni tratto di 20 cm, DPSH n. 3

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.3
Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)

Committente:
Cantiere:
Località:



PROVA ... Nr.4

Strumento utilizzato...DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)

Profondità prova 3,20 mt

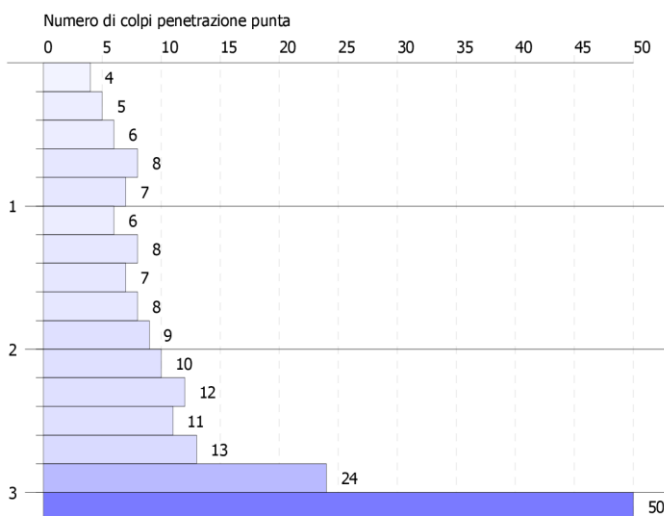
Di seguito si riporta la tabella con i numeri di colpi necessari per la penetrazione di ciascun tratto di lunghezza di 20 cm:

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,20	4
0,40	5
0,60	6
0,80	8
1,00	7
1,20	6
1,40	8
1,60	7
1,80	8
2,00	9
2,20	10
2,40	12
2,60	11
2,80	13
3,00	24
3,20	50

Numero di colpi per ogni tratto di 20 cm, DPSH n. 4

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.4
Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)

Committente:
Cantiere:
Località:



PROVA ... Nr.5

Strumento utilizzato...DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)

Profondità prova 7,20 mt

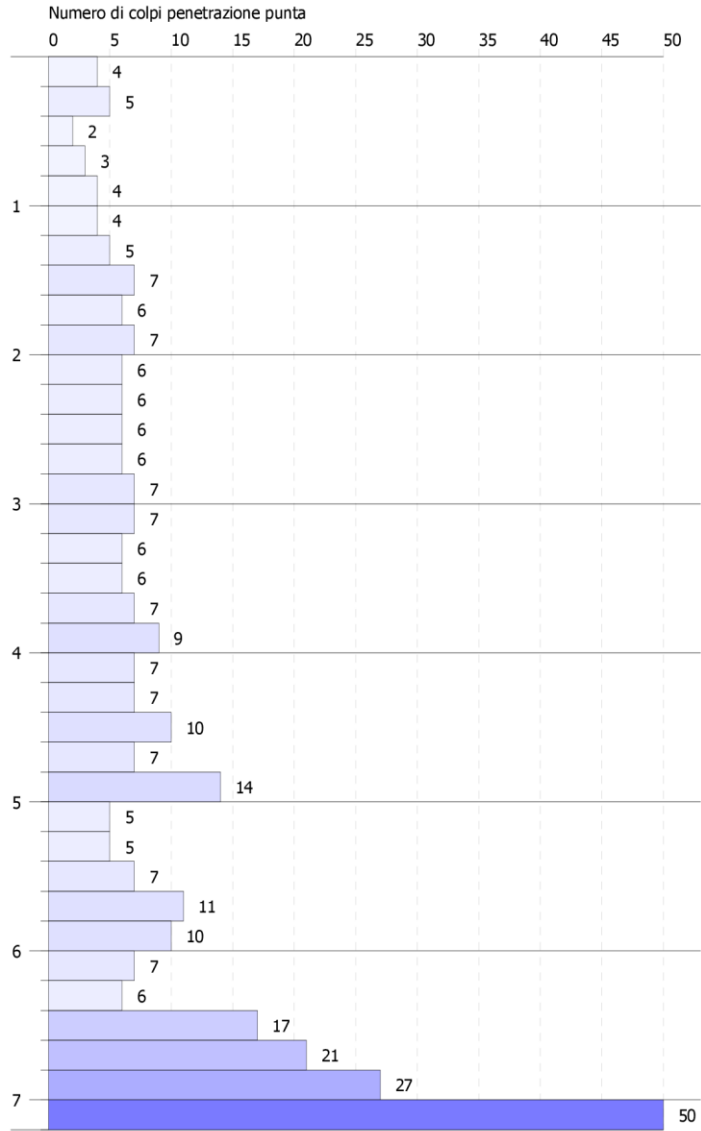
Di seguito si riporta la tabella con i numeri di colpi necessari per la penetrazione di ciascun tratto di lunghezza di 20 cm:

Profondità (m)	Nr. Colpi
0,20	4
0,40	5
0,60	2
0,80	3
1,00	4
1,20	4
1,40	5
1,60	7
1,80	6
2,00	7
2,20	6
2,40	6
2,60	6
2,80	6
3,00	7
3,20	7
3,40	6
3,60	6
3,80	7
4,00	9
4,20	7
4,40	7
4,60	10
4,80	7
5,00	14
5,20	5
5,40	5
5,60	7
5,80	11
6,00	10
6,20	7
6,40	6
6,60	17
6,80	21
7,00	27
7,20	50

Numero di colpi per ogni tratto di 20 cm, DPSH n. 5

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.5
Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)

Committente:
Cantiere:
Località:





Postazione DPSH n. 1



Postazione DPSH n. 2



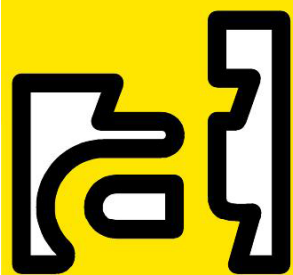
Postazione DPSH n. 3



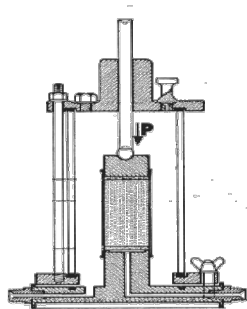
Postazione DPSH n. 4



Postazione DPHS n. 5



**AMBIENTE E
TERRITORIO
LABORATORIO GEOTECNICO
AUTORIZZATO MINISTERO
INFRASTRUTTURE**



Via Matilde Serao snc
83013 Mercogliano
(AV)

Tel. /Fax 0825628774

e-mail : info@aetlab.it

www.aetlab.it



**COMMITTENTE:
G.T.A. S.A.S.**

COMUNE DI SERINO (AV)

**OGGETTO:
MESSA IN SICUREZZA DEL PARCO FAUNISTICO
RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE LOCALITÀ
MAGGESE**

CERTIFICATI ANALISI E PROVE DI LABORATORIO GEOTECNICO

Novembre 2023

P.L. 661123

Il Direttore del Laboratorio

Dr. Geol. Alessandro Iannuzzi
Iscr. G.G. Campania n. 719

**Decreto di concessione Ministero Infrastrutture n. 56825 del 07.09.07 -
rinnovo del 28.7.2021 - M.I.T. - CSLP REG. ATTI INT. CONSUP R. 171 - per il rilascio di
certificati di prove di laboratorio su terreni, rocce ed aggregati - settori a e b - ai
sensi dell' art. 59 del D.P.R. 380/2001 - Circolare P.C.S.L.P. 08/09/2010 n. 7618/STC**



Prot. : 661123

Committente: G.T.A. s.a.s.

Comune: SERINO (AV)

Oggetto: Messa in sicurezza del parco Faunistico riqualificazione ambientale località Maggese

N° campioni: 02

Data: Novembre 2023

Nel mese di Novembre 2023 questo Laboratorio veniva incaricato di eseguire prove ed analisi di laboratorio geotecnico su n° 02 campioni provenienti dal cantiere di cui in intestazione.

Il presente fascicolo si compone di n° 06 certificati di prova, oltre le tabelle riassuntive e la copertina, ed il presente documento in n° 02 originali si rilascia al Committente.

Mercogliano, Novembre 2023

Il Direttore del Laboratorio



Dr. Geol. Alessandro Iannuzzi
Iscr. C.C.R.G. Campania n. 719

Decreto di concessione Ministero Infrastrutture n. 56825 del 07.09.07 - rinnovo del 28.7.2021 - M.I.T. - CSLP - REG. ATTI INT. CONSUP R. 171 - per il rilascio di certificati di prove di laboratorio su terreni, rocce ed aggregati - settori **a** e **b** - ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001- Circolare P.C.S.L.P. 08/09/2010 n. 7618/STC



Questo elaborato può essere utilizzato solo per i fini di cui in intestazione. Ogni altro uso, per intero o in parte, anche in fotocopia, deve essere preventivamente autorizzato da "AMBIENTE E TERRITORIO S.r.l."

Committente : **G.T.A. s.a.s.**

Comune : **SERINO (AV)**

Oggetto : **Messa in sicurezza del parco Faunistico riqualificazione ambientale località Maggese**

Sondaggio **T2** Campione **C1** Prof.tà m. **2.30**

DETERMINAZIONI RICHIESTE

Apertura e descrizione litologica

Peso specifico dei granuli

Analisi granulometrica

TABELLA RIASSUNTIVA PARAMETRI GEOTECNICI

DETERMINAZIONI ESEGUITE

Apertura e descrizione litologica

Peso specifico dei granuli)

Analisi granulometrica

Umidità naturale	W_n	%	
Peso unità di volume	γ	kN/m ³	
Peso volume secco	γ_d	kN/m ³	
Peso specifico grani	G_s	kN/m ³	26.35
Indice dei vuoti	e		
Porosità	η	%	
Grado di saturazione	S_r	%	
Peso di volume saturo	γ_{sat}	kN/m ³	
Limite Liquido	LL	%	
Limite Plastico	LP	%	
Indice di Plasticità	IP	%	
Indice di Consistenza	I_c		
Limite di Ritiro	LR	%	
Ghiaia		%	4.61
Sabbia		%	37.82
Limo		%	52.23
Argilla		%	5.34
*Angolo di attrito	φ'	gradi	
*Coesione	C'	kPa	
**Angolo di attrito	φ	gradi	
**Coesione	C	kPa	
Cost. di permeabilità media	K_m	cm/s	
Modulo edometrico tra 100 - 200 kPa		kPa	

* = Taglio diretto ** = Compressione triassiale



Il Direttore del Laboratorio
Dott. A. Iannuzzi

Dr. Geol. Alessandro Iannuzzi
Iscr. G.C. Campania n. 719

Fattori di conversione unità di misura (S.I.)

10 kilonewton (10 kN) = 1 t 100 kilo Pascal (100 kPa) = 1 Kg/ cm² 1 mega Pascal (1 MPa) = 10 Kg/ cm²

PL/ 661123

Committente : **G.T.A. s.a.s.**

Comune : **SERINO (AV)**

Oggetto : **Messa in sicurezza del parco Faunistico riqualificazione ambientale località Maggese**

Sondaggio **T2** Campione **C1** Prof.tà m. **2.30**

APERTURA E DESCRIZIONE LITOLOGICA

(A.S.T.M. D 2488)

Contenitore: ☒ Fustella metallica ☐ Fustella PVC ☒ Sacchetto cellophane

Stato del campione: **RIMANEGGIATO**

Dimensioni del campione : Diametro mm Lunghezza mm.

Data di apertura : 22.11.23

**DESCRIZIONE
LITOLOGICA**

Limo sabbioso - argilloso di colore marrone-rossastro

**COLORIMETRIA DALLA
CARTA DI MUNSELL**

5YR 4/4

ADDENSAMENTO

☒ Sciolto ☐ Poco addensato ☐ Addensato

CONSISTENZA

☐ Poco consistente ☐ Consistente ☐ Molto consistente

GRADO DI UMIDITA'

☐ Asciutto ☒ Umido ☐ Molto umido

ALTERAZIONE

☐ Assente ☐ Debole ☒ Elevata

FESSURAZIONE

☐ Assente ☐ Moderata ☐ Elevata

CEMENTAZIONE

☒ Assente ☐ Media ☐ Elevata

Note :



Certificato n°	661123 1
data di emissione	23.11.23
Accettazione n°	661123 del 21/11/2023

Lo sperimentatore
Dott. A. Dello Buono

Il Direttore del Laboratorio
Dott. A. Iannuzzi

Dr. Geol. Alessandro Iannuzzi
Iscr. G. G. Campania n. 719

Committente : **G.T.A. s.a.s.**

Comune : **SERINO (AV)**

Oggetto : **Messa in sicurezza del parco Faunistico riqualificazione ambientale località Maggese**

Sondaggio **T2** Campione **C1** Prof.tà m. **2.30**

Determinazione del peso di volume naturale mediante fustella tarata

(A.G.I. 1994 - C.N.R. B.U. XII n° 63)

Data di esecuzione

DETERMINAZIONE			1	2
Peso fustella		g		
Peso umido totale		g		
Peso secco totale		g		
Volume fustella		cm ³		
Peso acqua		g		
Peso secco netto		g		
Umidità naturale	Wn	%		
Peso di volume secco	γ_d	kN/m ³		
Peso di volume naturale	γ	kN/m		
			γ	kN/m ³

Determinazione del peso specifico dei granuli

(C.N.R. U.N.I. 10010 - C.N.R. U.N.I. 10013 - A.S.T.M. D854 - A.S.T.M. D4718)

22.11.23

PICNOMETRIA		A	B
Peso secco + tara	g	42.42	42.39
peso tara	g	19.02	18.83
Picnometro + acqua + campione	g	231.39	231.32
Temperatura	°C	17.20	17.40
Picnometro + acqua alla Tp	g	216.82	216.76
Peso specifico dei granuli alla Tp	kN/m ³	26.50	26.18
Correzione alla temperatura di 20°C	kN/m ³		

Peso specifico dei granuli alla T= 20°C	kN/m ³	26.35
--	-------------------	--------------

VALORI CALCOLATI

Umidità naturale	Wn		
Peso volume secco	γ_d	kN/m ³	
Peso volume naturale	γ	kN/m ³	
Peso specifico grani	Gs	kN/m	26.35
Porosità	η	%	
Indice dei vuoti	e		
Grado di saturazione	Sr	%	
Peso volume saturo	γ_{sat}	kN/m ³	

Note :



Il Direttore del laboratorio
Dott. A. Iannuzzi

Dr. Geol. Alessandro Iannuzzi
Iscr. G.C.G. Campania n. 719

Certificato n°	661123 2
data di emissione	23.11.23
Accettazione n°	661123 del 21/11/2023

Lo sperimentatore
Dott. A. Dello Buono

[Handwritten signature]

ANALISI GRANULOMETRICA

(AGI 1994 - CNR BU VI N°27 - ASTM D422 - 1140)

Sondaggio **T2** Campione **C1** Prof.tà m. **2.30**

Committente: **G.T.A. s.a.s.**

Comune : **SERINO (AV)**

Oggetto : **Messa in sicurezza del parco Faunistico riqualificazione ambientale località Maggese**

Diametro mm.		Passante %
19.000	0.00	100.00
9.5000	1.20	99.76
4.7500	2.09	99.34
2.0000	19.75	95.39
0.4250	98.23	75.75
0.1800	57.19	64.31
0.1050	25.18	59.27
0.0750	8.48	57.58
0.0339		18.72
0.0242		17.23
0.0174		15.56
0.0129		13.77
0.0093		11.99
0.0067		10.32
0.0048		8.58
0.0025		5.34

Vagliatura eseguita su g. 500 - Densimetria eseguita su g. 40 di passante al 200 ASTM

Peso specifico dei granuli GS = (kN/m³)

26.35

Data di esecuzione : **23.11.23**

Ghiaia: 4.61%

Sabbia : 37.82%

Limo : 52.23%

Argilla : 5.34%

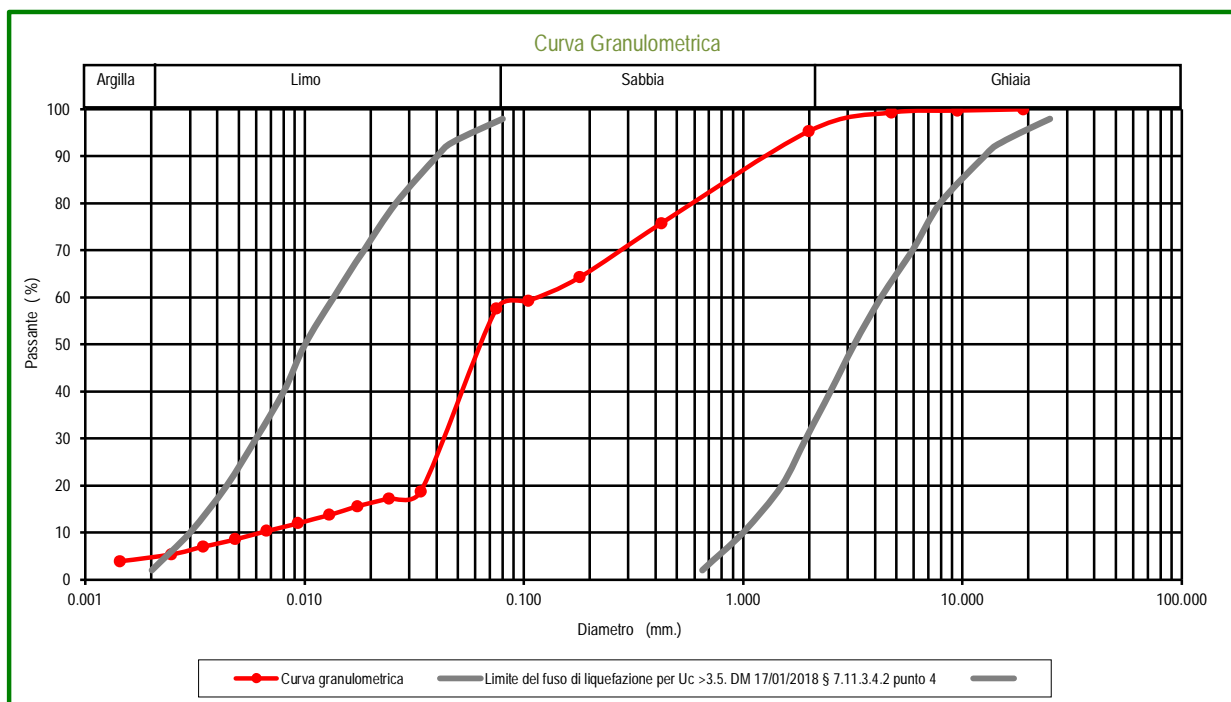
D10	0.006334
D60	0.115842
Coef. di uniformità Uc	18.29

Definizione (A.G.I.) :

Limo con sabbia debolmente argilloso

Modalità di campionamento : quartatura

Note :



Certificato n°	661123 3
data di emissione	23.11.23
Accettazione n°	661123 del 21/11/2023

Lo sperimentatore
Dott. A. Dello Buono



Il Direttore del laboratorio
Dott. A. Iannuzzi

Dr. Geol. Alessandro Iannuzzi
Iscr. G. G. Campania n. 719

Committente : **G.T.A. s.a.s.**

Comune : **SERINO (AV)**

Oggetto : **Messa in sicurezza del parco Faunistico riqualificazione ambientale località Maggese**

Sondaggio **T5** Campione **C1** Prof.tà m. **2.30**

DETERMINAZIONI RICHIESTE

Apertura e descrizione litologica

Peso specifico dei granuli

Analisi granulometrica

TABELLA RIASSUNTIVA PARAMETRI GEOTECNICI

DETERMINAZIONI ESEGUITE

Apertura e descrizione litologica

Peso specifico dei granuli

Analisi granulometrica

Umidità naturale	Wn	%	
Peso unità di volume	γ	kN/m ³	
Peso volume secco	γ_d	kN/m ³	
Peso specifico grani	Gs	kN/m ³	25.41
Indice dei vuoti	e		
Porosità	η	%	
Grado di saturazione	Sr	%	
Peso di volume saturo	γ_{sat}	kN/m ³	
Limite Liquido	LL	%	
Limite Plastico	LP	%	
Indice di Plasticità	IP	%	
Indice di Consistenza	Ic		
Limite di Ritiro	LR	%	
Ghiaia		%	10.52
Sabbia		%	57.21
Limo		%	31.70
Argilla		%	0.56
*Angolo di attrito	ϕ'	gradi	
*Coesione	C'	kPa	
**Angolo di attrito	ϕ	gradi	
**Coesione	C	kPa	
Cost. di permeabilità media	Km	cm/s	
Modulo edometrico tra 100 - 200 kPa		kPa	

* = Taglio diretto ** = Compressione triassiale



Il Direttore del Laboratorio
Dott. A. Iannuzzi

Dr. Geol. Alessandro Iannuzzi
Iscr. C.G. Campania n. 719

Fattori di conversione unità di misura (S.I.)

10 kilonewton (10 kN) = 1 t 100 kilo Pascal (100 kPa) = 1 Kg/ cm² 1 mega Pascal (1 MPa) = 10 Kg/ cm²

PL/ 661123

Committente : **G.T.A. s.a.s.**

Comune : **SERINO (AV)**

Oggetto : **Messa in sicurezza del parco Faunistico riqualificazione ambientale località Maggese**

Sondaggio **T5** Campione **C1** Prof.tà m. **2.30**

APERTURA E DESCRIZIONE LITOLOGICA

(A.S.T.M. D 2488)

Contenitore: ☐ Fustella metallica ☐ Fustella PVC ☐ Sacchetto cellophane

Stato del campione: **INDISTURBATO**

Dimensioni del campione : Diametro mm Lunghezza mm.

Data di apertura : 22.11.23

**DESCRIZIONE
LITOLOGICA**

Sabbia limosa di colore marrone - rossastro con minuti inclusi lapidei.

**COLORIMETRIA DALLA
CARTA DI MUNSELL**

5YR 4/6

ADDENSAMENTO

☐ Sciolto ☒ Poco addensato ☐ Addensato

CONSISTENZA

☐ Poco consistente ☐ Consistente ☐ Molto consistente

GRADO DI UMIDITA'

☐ Asciutto ☒ Umido ☐ Molto umido

ALTERAZIONE

☐ Assente ☒ Debole ☐ Elevata

FESSURAZIONE

☐ Assente ☒ Moderata ☐ Elevata

CEMENTAZIONE

☐ Assente ☒ Media ☐ Elevata

Note :



Certificato n°	661123 4
data di emissione	23.11.23
Accettazione n°	661123 del 21/11/2023

Lo sperimentatore
Dott. A. Dello Buono

Il Direttore del Laboratorio
Dott. A. Iannuzzi

Dr. Geol. Alessandro Iannuzzi
Iscr. G. G. Campania n. 719

Committente : **G.T.A. s.a.s.**

Comune : **SERINO (AV)**

Oggetto : **Messa in sicurezza del parco Faunistico riqualificazione ambientale località Maggese**

Sondaggio **T5** Campione **C1** Prof.tà m. **2.30**

Determinazione del peso di volume naturale mediante fustella tarata

(A.G.I. 1994 - C.N.R. B.U. XII n° 63)

Data di esecuzione

DETERMINAZIONE			1	2
Peso fustella		g		
Peso umido totale		g		
Peso secco totale		g		
Volume fustella		cm ³		
Peso acqua		g		
Peso secco netto		g		
Umidità naturale	Wn	%		
Peso di volume secco	γ_d	kN/m ³		
Peso di volume naturale	γ	kN/m		
			γ	kN/m ³

Determinazione del peso specifico dei granuli

(C.N.R. U.N.I. 10010 - C.N.R. U.N.I. 10013 - A.S.T.M. D854 - A.S.T.M. D4718)

22.11.23

PICNOMETRIA		A	B
Peso secco + tara	g	43.27	43.29
peso tara	g	18.77	18.65
Picnometro + acqua + campione	g	248.85	248.79
Temperatura	°C	17.00	17.40
Picnometro + acqua alla Tp	g	233.96	233.88
Peso specifico dei granuli alla Tp	kN/m ³	25.50	25.30
Correzione alla temperatura di 20°C	kN/m ³		

Peso specifico dei granuli alla T= 20°C	kN/m ³	25.41
--	-------------------	--------------

VALORI CALCOLATI

Umidità naturale	Wn		
Peso volume secco	γ_d	kN/m ³	
Peso volume naturale	γ	kN/m ³	
Peso specifico grani	Gs	kN/m	25.41
Porosità	η	%	
Indice dei vuoti	e		
Grado di saturazione	Sr	%	
Peso volume saturo	γ_{sat}	kN/m ³	

Note :



Il Direttore del laboratorio
Dott. A. Iannuzzi

Dr. Geol. Alessandro Iannuzzi
Isr. G. G. Campania n. 719

Certificato n°	661123 5
data di emissione	23.11.23
Accettazione n°	661123 del 21/11/2023

Lo sperimentatore
Dott. A. Dello Buono

[Handwritten signature]

ANALISI GRANULOMETRICA

(AGI 1994 - CNR BU VI N°27 - ASTM D422 - 1140)

Sondaggio **T5** Campione **C1** Prof.tà m. **2.30**

Committente: **G.T.A. s.a.s.**

Comune : **SERINO (AV)**

Oggetto : **Messa in sicurezza del parco Faunistico riqualificazione ambientale località Maggese**

Diametro mm.		Passante %
19.000	0.00	100.00
9.5000	6.28	98.74
4.7500	7.70	97.20
2.0000	38.63	89.48
0.4250	159.61	57.56
0.1800	77.25	42.11
0.1050	38.54	34.40
0.0750	10.67	32.26
0.0347		14.85
0.0250		13.19
0.0180		11.51
0.0134		9.84
0.0097		7.35
0.0070		4.86
0.0051		2.37
0.0026		0.56

Vagliatura eseguita su g. 500 - Densimetria eseguita su g. 40 di passante al 200 ASTM

Peso specifico dei granuli GS = (kN/m³) **25.41**

Data di esecuzione : **23.11.23**

Ghiaia: 10.52%

Sabbia : 57.21%

Limo : 31.70%

Argilla : 0.56%

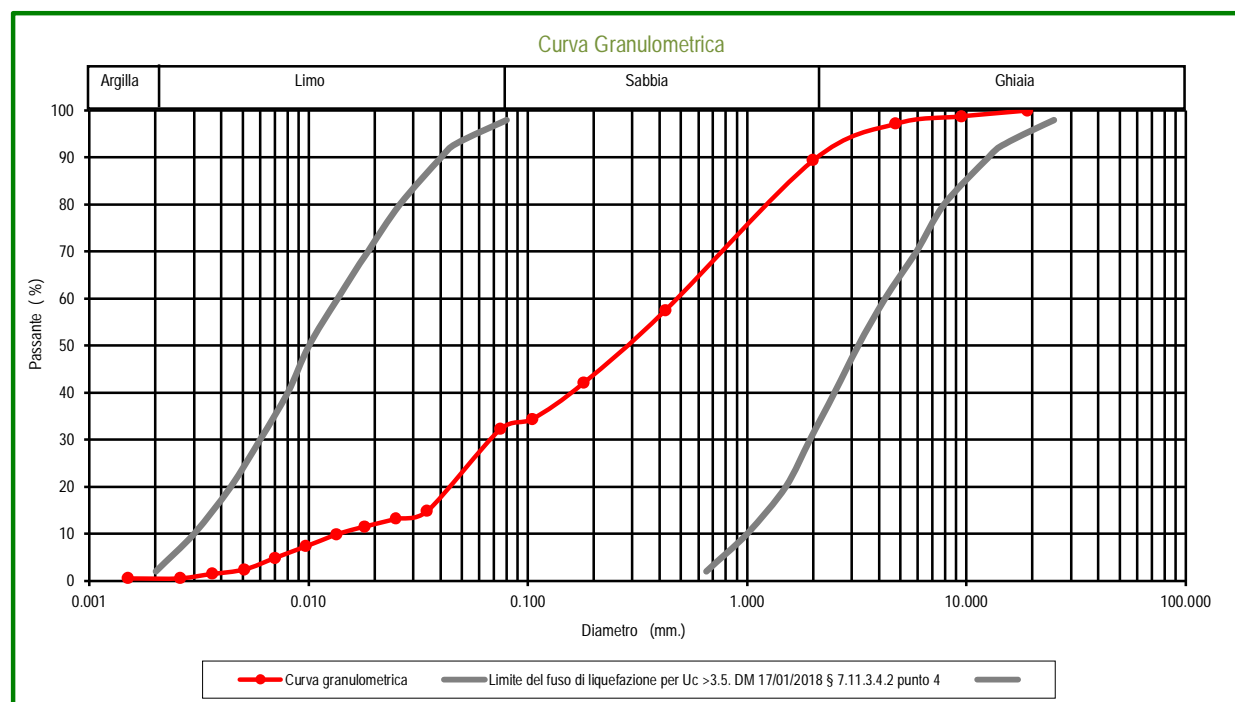
D10	0.013802
D60	0.545585
Coeff. di uniformità Uc	39.53

Definizione (A.G.I.) :

Sabbia con limo debolmente ghiaiosa

Modalità di campionamento : quartatura

Note :



Certificato n°	661123 6
data di emissione	23.11.23
Accettazione n°	661123 del 21/11/2023

Lo sperimentatore
Dott. A. Dello Buono



Il Direttore del laboratorio
Dott. A. Iannuzzi

Dr. Geol. Alessandro Iannuzzi
Iscri. G. G. Campania n. 719