Firmato digitalmente da
antonio viggiano
CN = viggiano antonio
C = IT

REGIONE CAMPANIA
PROVINCIA DI NAPOLI
COMUNE DI GAIGLIANO IN CAMPANIA
POR CAMPANIA FESR 2014/2020 - ASSE 4 ENERGIA ELETTRICA E
A BUILDING ENERGY SYSTEM IN GAIGLIANO IN CAMPANIA (NA)
NZA, LA PIGNA, CINESTRELLI DELLA POTENZA NOMINALE
ANTA AD UN SISTEMA DI ACCUMULO DI 23.040 KWDC PER
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO € 109.666,10 KW
ALLACCIO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DI TERNA DELL'IMPIANTO
ALLACCIO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DI TERNA SPA

PROGETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE COMPRENSIVO DELLE OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE

ELABORATO	SEZIONI DI CORRELAZIONE LITOSTRATIGRAFICA E LITOTECNICA - CAMPO 2 SUD
DATA: Dicembre 2021	Scala: 1:100/1:1.000 | Nome file: D7.12

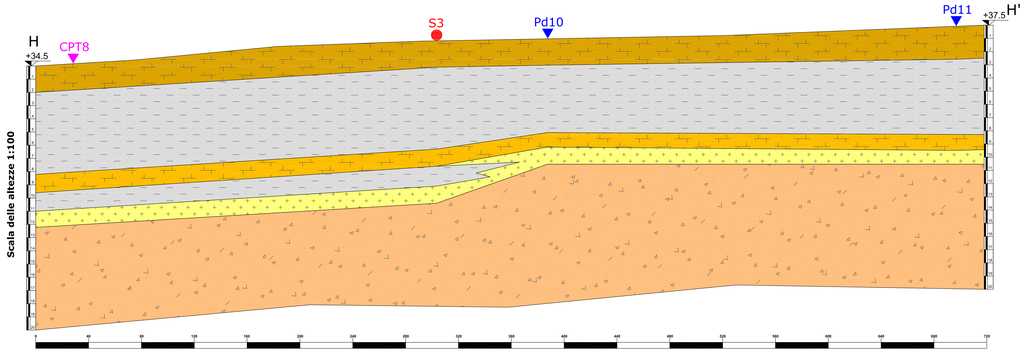
PROPONENTE
NP Terra del Sole
TERRA DEL SOLE S.R.L.
Via San Marco, 21 20122 Milano
Partita IVA 12085400968
PEC:nptercdelsole@legalmail.it
NP TERRA DEL SOLE S.R.L.
Via San Marco, 21
20122 Milano
P. IVA 12085400968

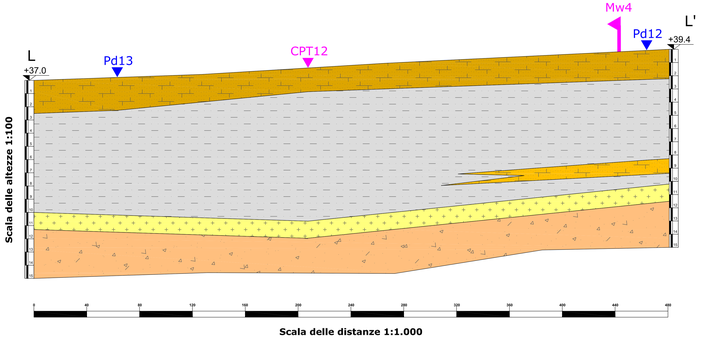
ELABORATO DA:
2Effe
Il geologo
dott. Mattia Letteri
Firmato digitalmente da:
MATTIA LETTERI
O = NON PRESENTE
C = IT
SERIALNUMBER = IT:LTTMTT74T27D086H703
Il geologo
dott. Antonio Viggiano
ORDINE DEI GEOLOGI DELLA CAMPANIA
Dott. Geologo Antonio Viggiano
Sez. A 1147

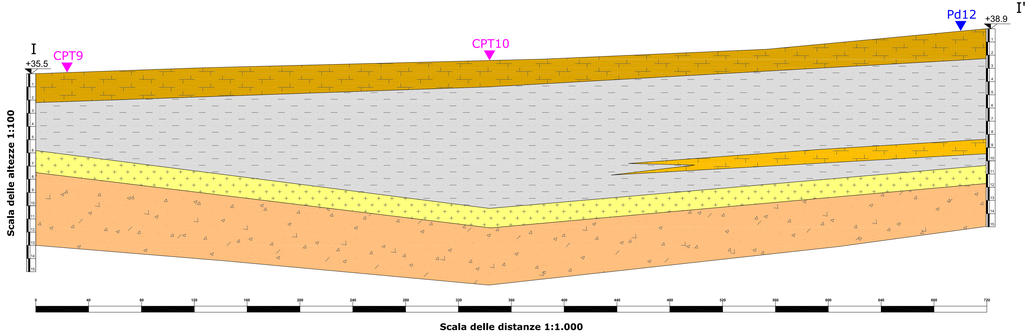
Ing. Andrea Ferrante - Geo. Mattia Letteri - Geol. Antonio Viggiano
Ing. Andrea Ferrante Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Prov. di Lecce n. Iscr. 1004(AA)(PT)

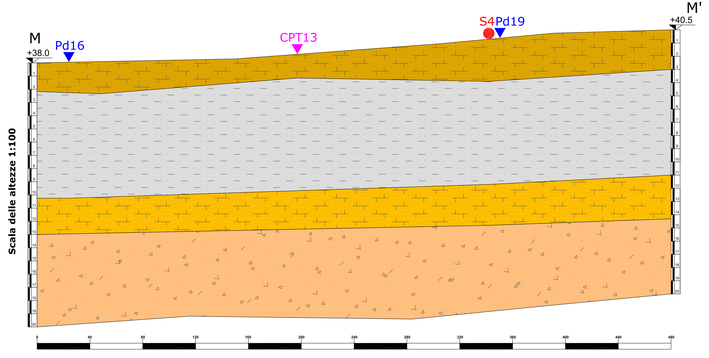
revisione	descrizione	data	Elab. n.
A			D7.12
B			
C			

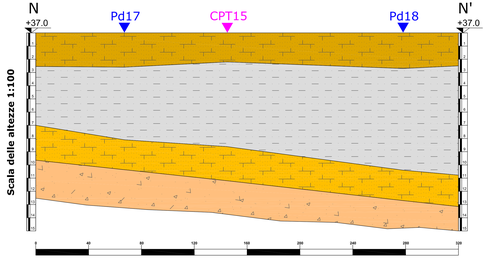
Sono vietati l'uso e la riproduzione non autorizzati del presente elaborato

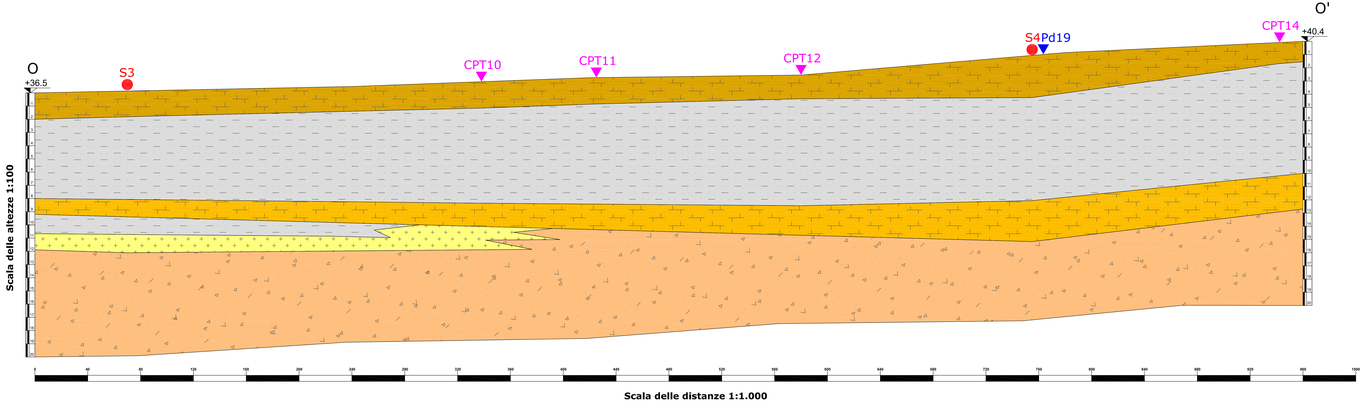












Legenda

- **Sondaggi geognostici a carotaggio continuo**
- **Prove penetrometriche statiche del tipo CPT**
- **Prove penetrometriche dinamiche continue**
- **Prospezioni sismiche del tipo M.A.S.W. (*Multichannel Analysis of Surface Waves*)**

Unità litotecnica A - Limo sabbioso debolmente argilloso di natura vulcanica inglobante rare pomici millimetriche di colore giallastro. Spessore medio pari a 2,50 m.

- N_{SPT} = 3; ϕ = 25,90°; c = 0,044 Kg/cmq; cu = 0,08 Kg/cmq; γ_d = 1,34 t/mc;
- γ = 1,46 t/mc; γsat = 1,69 t/mc; Dr = 15,67%; E = 27 Kg/cmq; Ed = 47 Kg/cmq;
- P = 0,35; K_0 = 0,55; M = 272 Kg/cmq; Vs = 202 m/s; Qc = 6 Kg/cmq.

Unità litotecnica B - Sabbia limosa di natura vulcanica di colore grigio chiaro; granulometria variabile da fine a medio-grossolana con la profondità. Spessore medio pari a 6,00 m.

- N_{SPT} = 11; ϕ = 29,11°; c = 0,05 Kg/cmq; cu = 0,27 Kg/cmq; γ_d = 1,45 t/mc;
- γ = 1,71 t/mc; γsat = 1,87 t/mc; Dr = 34,50%; E = 55 Kg/cmq; Ed = 83 Kg/cmq;
- P = 0,33; K_0 = 2,26; M = 718 Kg/cmq; Vs = 297 m/s; Qc = 22 Kg/cmq.

Unità litotecnica C - Limo sabbioso debolmente argilloso di natura vulcanica inglobante rare pomici millimetriche di colore giallastro. Spessore medio pari a 1,30 m.

- N_{SPT} = 6; ϕ = 26,41°; c = 0,05 Kg/cmq; cu = 0,15 Kg/cmq; γ_d = 1,42 t/mc;
- γ = 1,63 t/mc; γsat = 1,84 t/mc; Dr = 23,07%; E = 35 Kg/cmq; Ed = 49 Kg/cmq;
- P = 0,34; K_0 = 1,18; M = 451 Kg/cmq; Vs = 380 m/s; Qc = 12 Kg/cmq.

Unità litotecnica D - Tufo giallo napoletano litoide a struttura vacuolare.

- N_{SPT} = >50, ϕ = 36,50°; γ = 1,57 t/mc;

Unità litotecnica E - Sabbia di natura vulcanica, a tratti debolmente limosa, di colore variabile dal marrone-rossastro al giallastro, a granulometria prevalentemente medio-grossolana, inglobante pomici millimetriche biancastre. Presenti vetri vulcanici centimetrici di colore nero verso la base dello strato.

- N_{SPT} = 13; ϕ = 29,18°; c = 0,08 Kg/cmq; cu = 0,31 Kg/cmq; γ_d = 1,47 t/mc;
- γ = 1,72 t/mc; γsat = 1,97 t/mc; Dr = 37,12%; E = 58 Kg/cmq; Ed = 90 Kg/cmq;
- P = 0,33; K_0 = 2,56; M = 791 Kg/cmq; Vs = 455 m/s; Qc = 25 Kg/cmq.

dove: N_{SPT} = numero dei colpi Standard Penetration Test; ϕ = angolo di attrito; c = coesione drenata; cu = coesione non drenata; γ = peso di volume; γsat= peso di volume saturo; Dr = densità relativa; E = modulo elastico; Ed = modulo edometrico; P = coefficiente di Poisson; K_0 = modulo di reazione; M = modulo di deformazione a taglio dinamico; Vs = velocità delle onde di taglio; Qc = resistenza punta penetrometro statico.

Categoria di sottosuolo ***C*** *- Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.*

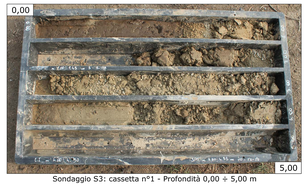
Velocità media delle onde di taglio V_S entro i 30,0 metri di profondità = **348 m/s.**

Categoria topografica ***T1*** - Coefficiente di amplificazione topografica S_T= **1,000**

CAMPO 1 NORD: Valore dell'accelerazione sismica massima in campo libero (amax)

Stato Limite	Coefficiente S_s	Coefficiente S_T	$S = S_T \times S_S$	ag	$a_{max} = ag \times S$
SLO	1,500	1,000	1,500	0,040	**0,0600**
SLD	1,500	1,000	1,500	0,052	**0,0780**
SLO	1,500	1,000	1,500	0,129	**0,1935**
SLO	1,456	1,000	1,456	0,163	**0,2373**

Foto delle cassette catalogatrici dei terreni del sondaggio a carotaggio continuo S3 - Campo 2 Sud



Sondaggio S3: cassetta n°1 - Profondità 0,00 ÷ 5,00 m

Sondaggio S3: cassetta n°2 - Profondità 5,00 ÷ 10,00 m

Sondaggio S3: cassetta n°3 - Profondità 10,00 ÷ 15,00 m

Foto delle cassette catalogatrici dei terreni del sondaggio a carotaggio continuo S4 - Campo 2 Sud

Sondaggio S4: cassetta n°1 - Profondità 0,00 ÷ 5,00 m

Sondaggio S4: cassetta n°2 - Profondità 5,00 ÷ 10,00 m

Sondaggio S4: cassetta n°3 - Profondità 10,00 ÷ 15,00 m