

REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI POTENZA
COMUNE DI MONTEMILONE

Progetto di due impianti agrivoltaici avanzati per la produzione di energia elettrica, denominati Montemilone 1 CP: 202300145 della potenza nominale di 61.920 kW e Montemilone 2 CP: 202300146 della potenza nominale di 51.660 kW, ubicati in Località Perillo Soprano, La Sterpara, Santa Maria nel Comune di Montemilone (PZ) per una potenza nominale complessiva di 113.580 kW comprensivo delle opere di rete per la connessione a 36kV alla RTN di Terna Spa



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

ELABORATO
Sezioni di correlazione litostratigrafica e litotecnica C-C' e D-D' del Campo 3

DATA: Dicembre 2023 Scala: 1:100 - 1:500 Nome file: NPBL_MTM_C12_Geologico.ealgot

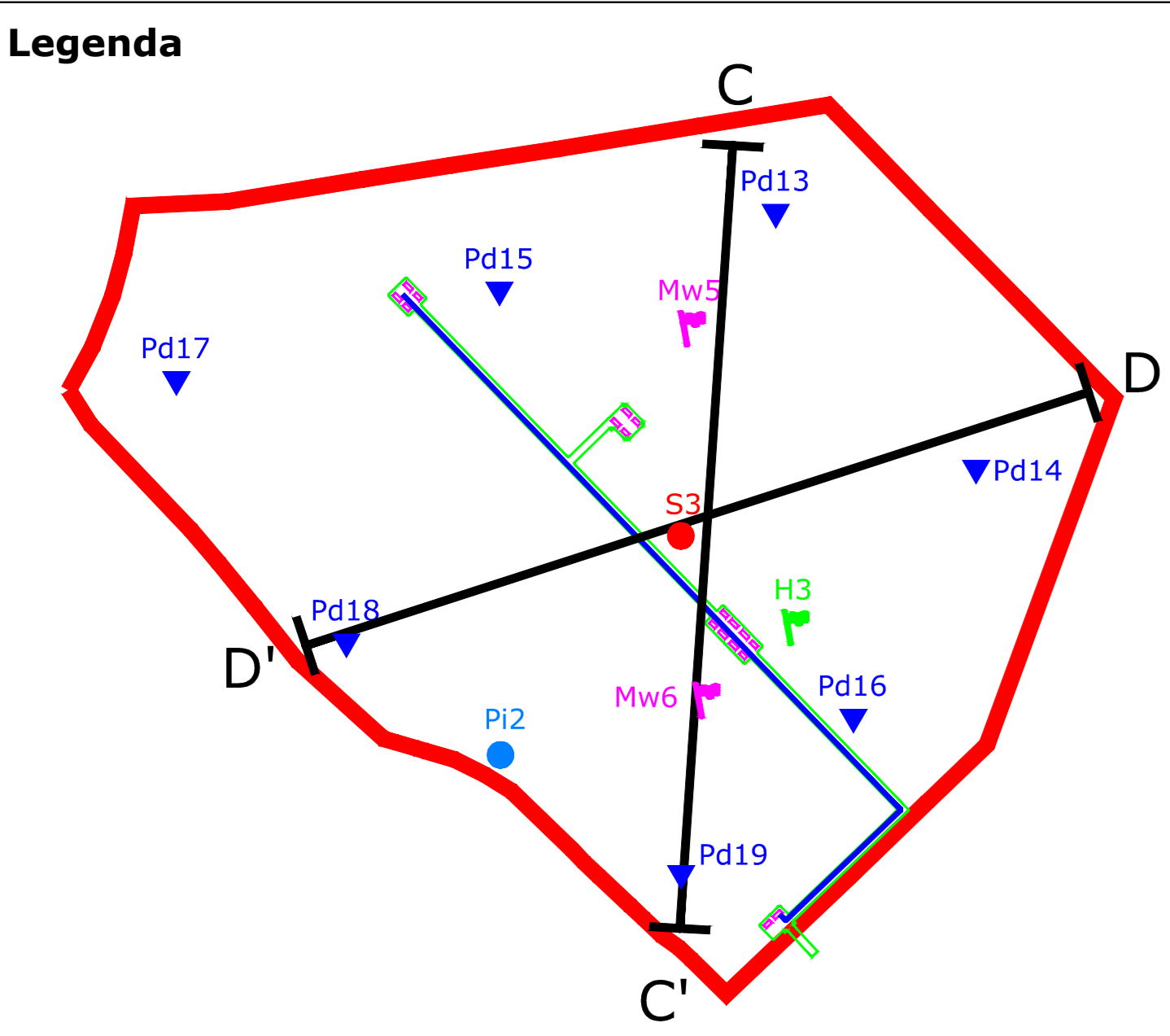
PROPONENTE
 NP Basilicata 1 S.r.l.
 Galleria Passarella n. 2, 20122 Milano (MI)
 Partita IVA 13004260967
 PEC: npbasilicata1@legalmail.it

ELABORATO DA:
 Il geologo dott. Mattia Lettieri
 Il geologo dott. Antonio Viggiano

2Effe
 Associazione di professionisti

Ing. Aniello Romano - Geol. Mattia Lettieri - Geol. Antonio Viggiano
 Via Firenze, 41 - 84085 Mercatello San Severino (SA) tel. +39 089430331

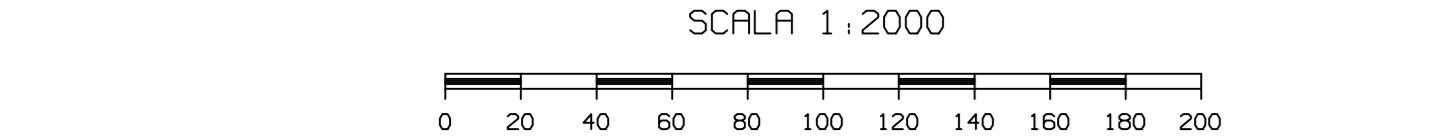
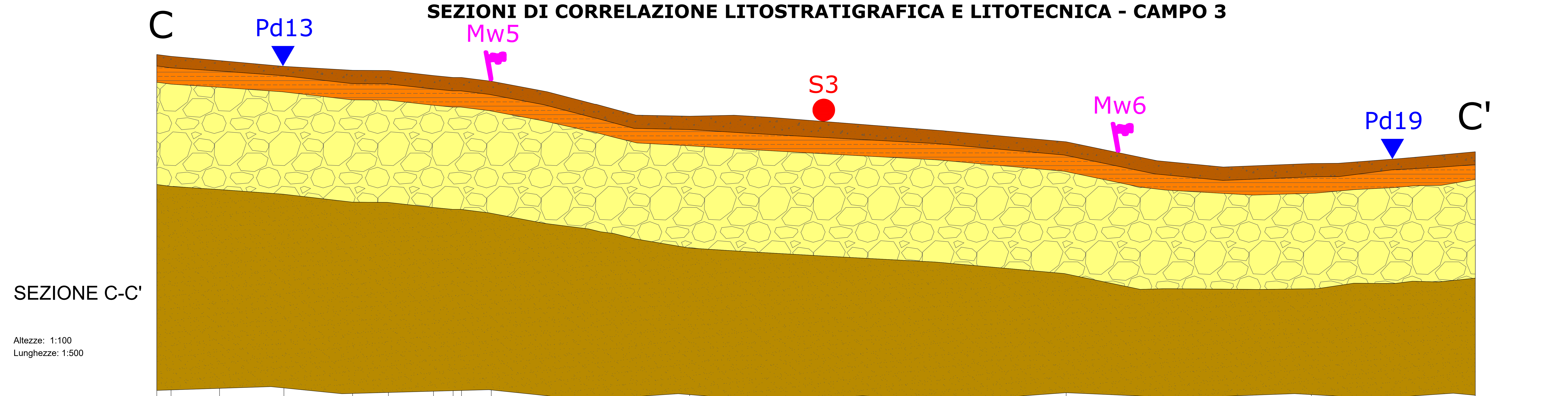
revisione	descrizione	data	Elab. n.
A			C13.24
B			
C			



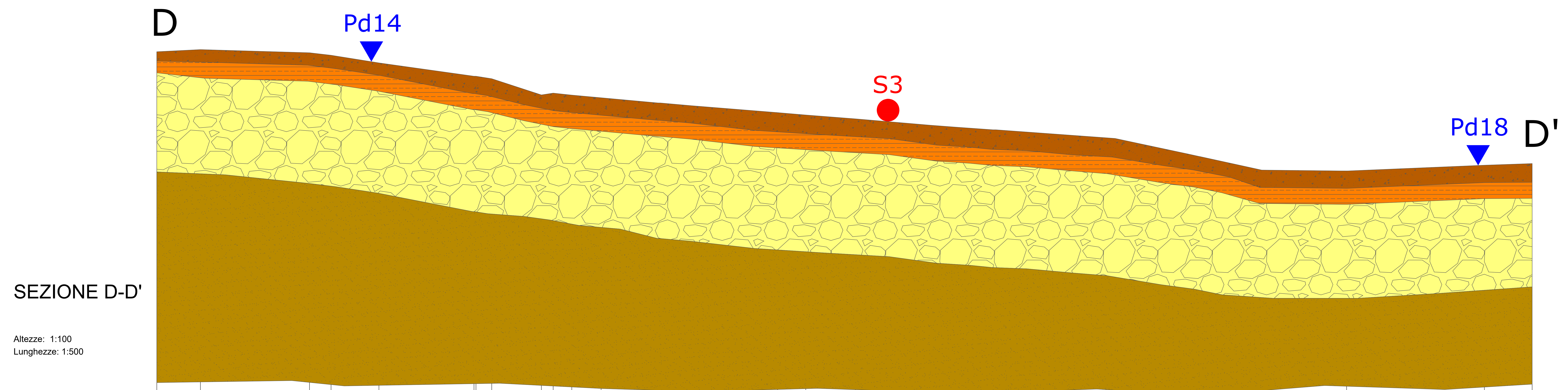
- Sondaggio geognostico a carotaggio continuo
 - Prove penetrometriche dinamiche continue
 - Prospezioni sismiche superficiali del tipo M.A.S.W. (Multichannel Analysis of Surface Waves)
- Unità litotecnica A - Limo argilloso mediamente consistente**
 Spessore medio 1,20 m
- $N_{SPT} = 4; \phi = 25,68^\circ; C' = 0,06 \text{ Kg/cm}^2; Cu = 0,09 \text{ Kg/cm}^2;$
 - $\gamma_n = 1,67 \text{ t/m}^3; \gamma_{sat} = 1,77 \text{ t/m}^3; E = 29 \text{ Kg/cm}^2; Ed = 35 \text{ Kg/cm}^2.$
- Unità litotecnica B - Argilla limoso-sabbiosa con ciottoli**
 Spessore medio 2,10 m
- $N_{SPT} = 15; \phi = 25,45^\circ; C' = 0,15 \text{ Kg/cm}^2; Cu = 0,37 \text{ Kg/cm}^2;$
 - $\gamma_n = 1,89 \text{ t/m}^3; \gamma_{sat} = 2,03 \text{ t/m}^3; E = 63 \text{ Kg/cm}^2; Ed = 58 \text{ Kg/cm}^2.$
- Unità litotecnica C - Ghiaia e ciottoli in matrice sabbiosa**
 Spessore medio 8,00 m
- $N_{SPT} = >50; \phi = 40,10^\circ; C' = 0,00 \text{ Kg/cm}^2; Cu = 0,00 \text{ Kg/cm}^2;$
 - $\gamma_n = 2,10 \text{ t/m}^3; \gamma_{sat} = 2,20 \text{ t/m}^3; E = 876 \text{ Kg/cm}^2; Ed = 703 \text{ Kg/cm}^2.$
- Unità litotecnica D - Limo sabbioso argilloso**
 Spessore medio >5,50 m
- $N_{SPT} = 32; \phi = 35,80^\circ; C' = 0,20 \text{ Kg/cm}^2; Cu = 0,80 \text{ Kg/cm}^2;$
 - $\gamma_n = 1,95 \text{ t/m}^3; \gamma_{sat} = 2,04 \text{ t/m}^3; E = 114 \text{ Kg/cm}^2; Ed = 93 \text{ Kg/cm}^2.$

dove: N_{SPT} = numero dei colpi Standard Penetration Test;
 ϕ = angolo di attrito;
 c = coesione drenata;
 cu = coesione non drenata;
 γ = peso dell'unità di volume;
 γ_{sat} = peso dell'unità di volume saturo;
 E = modulo elastico;
 Ed = modulo edometrico.

SCALA 1:2000

Picchetti	v1																															2
Punti	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	17	18	19		20	24		25	26	27	28	29	30	31		34		
Dist. Parziali		5.31	18.10	24.04	25.64	13.34	16.84	7.32	3.13	11.10	20.86	17.84	7.90	20.04	16.62	13.43		62.01	2.40		43.62	28.66	5.30	24.69	32.88	10.00	23.84	2.52	24.63			
Dist. Progressive	0.00	5.31	23.40	47.44	73.08	86.42	103.26	110.58	113.72	124.82	145.68	163.52	171.38	198.85	215.48	228.90		290.91	293.31	295.71	339.35	368.01	373.31	397.99	430.87	440.87	464.71	467.22	492.03			
Quote terreno	-351.72	-351.68	-351.26	-350.83	-350.54	-350.52	-350.14	-350.00	-350.00	-349.72	-348.93	-348.00	-347.59	-347.11	-347.18	-347.02		-346.00	-345.88	-345.88	-345.20	-344.00	-343.78	-343.31	-343.57	-343.59	-343.95	-344.00	-344.45			



Picchetti	v1																														
Punti	1	2	3	4	5	6	8	9	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21		23		25	26	28	29		30	31			
Dist. Parziali		16.29	40.70	8.03	17.87	35.48	5.89	18.52	4.40	6.95	10.94	21.33	11.55	32.16	10.52	18.53	28.11	9.24	13.97		41.11	3.41	26.79	4.74	23.12	31.67	51.40	17.84			
Dist. Progressive	0.00	16.29	56.98	65.02	82.89	118.37	124.99	143.51	147.91	154.86	165.80	187.13	199.50	231.66	242.18	260.70	288.81	298.05	312.02		354.20	357.61	364.41	369.15	412.34	444.01	495.41	513.25			
Quote terreno	-351.83	-351.99	-351.75	-351.57	-351.00	-350.00	-349.81	-348.60	-348.74	-348.59	-348.39	-348.00	-347.80	-347.28	-347.10	-346.81	-346.34	-346.20	-346.00		-345.40	-345.35	-344.21	-344.00	-342.99	-342.92	-343.35	-343.47			