

unità geotecnica	litotipo	T (kNm3)	α (MPa)	ROD (-)	GS (-)	ε' (kPa)	φ' (°)	c <sub>v</sub> (kPa)	E (MPa)	OGR
R	relievato esistente: terreno a grana grossa	17 - 18	-	-	-	0	33 + 25	-	20	-
TR	terreno di riporio	16	-	-	-	0	29	-	10	-
ec	terreni a grana grossa	16	-	-	-	0	22	-	5	-
a-GF	terreni a grana fine	17-19	-	-	-	5 + 15	23 + 28	100	10 + 20	5 + 10
a-GG	terreni a grana grossa	19-21	-	-	-	0	38 + 44	-	40	-
ar	terreni a grana grossa	18	-	-	-	0	40 + 45	-	25 + 50	-
Qca	terreni a grana fine	19-21	-	-	-	0	38 + 42	-	50 + 150	-
Qa	terreni a grana fine	17-19	-	-	-	10-50	15 + 32	150 + 200	10 + 100	2 + 20
Qca(i)	terreni a grana grossa	17.5-18.5	-	-	-	0	38 + 42	-	50 + 300	-
Pvs-GG	depositi a grana grossa	18 - 19	-	-	-	0	39 + 41	-	70 + 150	-
Pv-GG	terreni a grana grossa	17 - 19	-	-	-	0	40 + 42	-	40 + 100	-
Pvs-GG	terreni a grana grossa	15.5 - 20	-	-	-	0	44	-	75 + 150	-
Pvs-RZ	roccia vulcanica	21 - 28	30 - 80	40	50	-	-	-	150 + 700	-

LEGENDA UNITÀ GEOTECNICHE	
R	Relievato esistente: terreno a grana grossa
ec	Depositi eluvio-colluviali
a-GF	Aluvioni finissimi a grana fine
a-GG	Aluvioni finissimi a grana grossa
ar	Sabbie
Qca	Sabbie limose
Qca(i)	Sabbie/calcaree
Qa	Argille
Pvs-RZ	Rocce vulcanica
Pvs-GG	Vulcaniti a grana grossa
Pvs-GG	Vulcaniti materiali sedimentari a grana grossa
Pvs-GG	Vulcaniti a grana grossa

LEGENDA INDAGINI			
<b>CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO</b>	<b>CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO</b>		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio	SE <sub>n</sub> /A/G	Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto	SE <sub>n</sub> /A/Gp	Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione piezometrica
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con inclinometro	SE <sub>n</sub> /A/Gi	Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione inclinometrica
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole	SE <sub>n</sub> /A/Gd	Sondaggio ambientale/geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con tubazione per l'esecuzione di prove sistematiche in foro
P <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Pozzetti	PE <sub>n</sub> /A/G	Prozetto esplorativo ambientale/geotecnico
BS <sub>n</sub> <sup>n</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione	ME <sub>n</sub>	Prospettiva sismica MASW
M <sup>n</sup>	Prospettive MASW	BSE <sub>n</sub>	Stendimenti di sismica a rifrazione
SG <sup>n</sup>	Stazioni geomecniche (campagna indagini 2013)	SG <sub>L3</sub> -n <sup>n</sup>	Stazioni geomecniche (campagna indagini Marzo 2021)
SG <sup>n</sup>	Stazioni geomecniche (campagna indagini 2016)		
<b>CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE</b>			
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		
T <sub>1</sub> <sup>1</sup>	Stendimenti di sismica a rifrazione		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con piezometro a tubo aperto		
S <sub>1</sub> <sup>n</sup>	Sondaggio con down-hole		