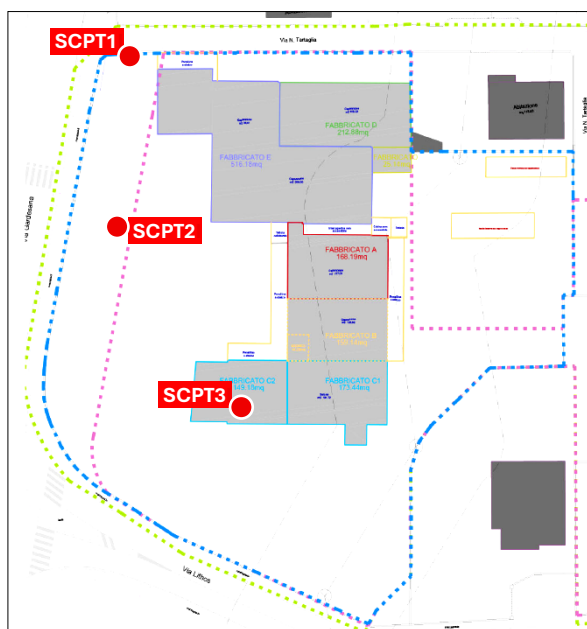
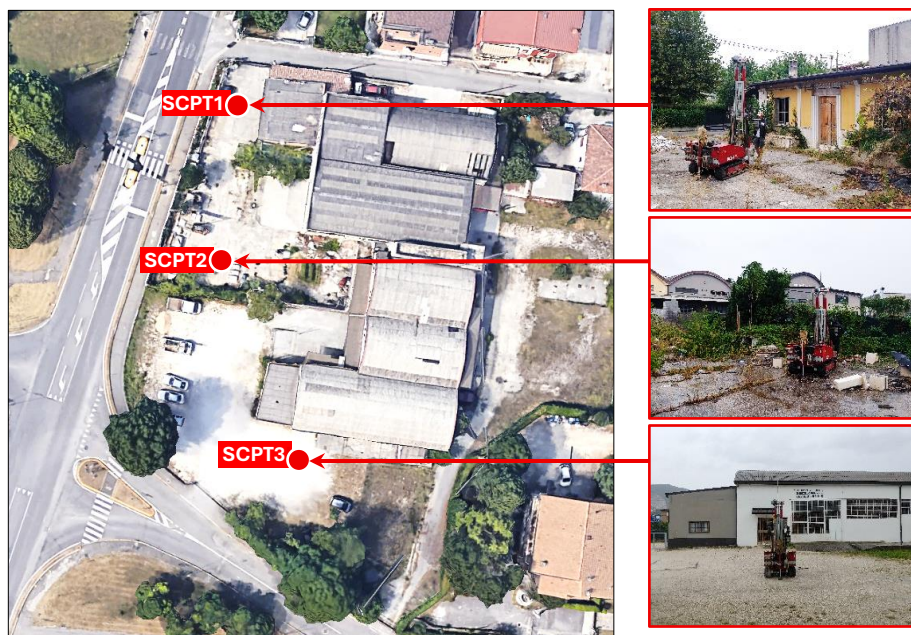


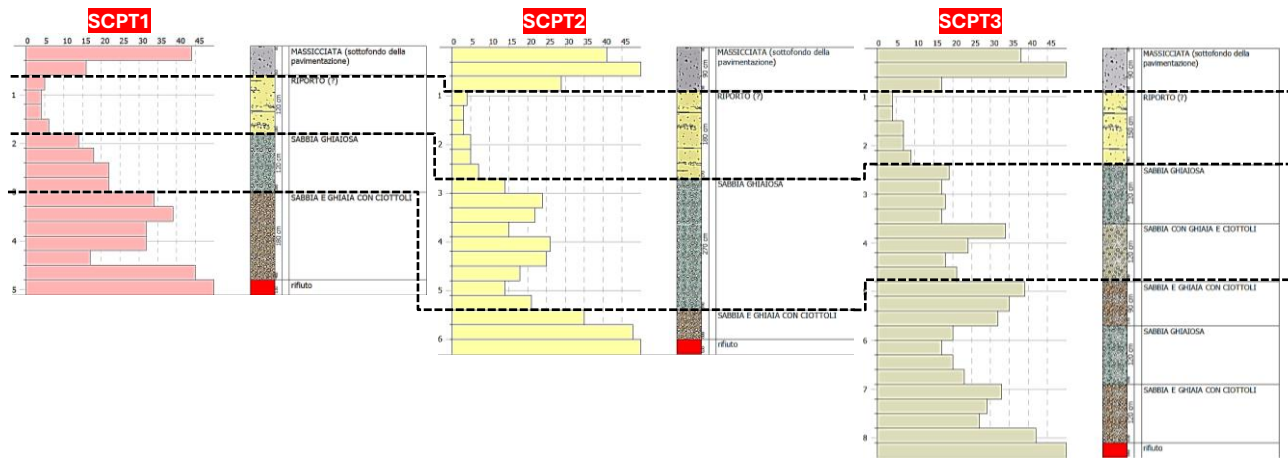
DAKOTA GROUP SAS
REZZATO, VIA GARDESANA

UBICAZIONE DELLE PROVE PENETROMETRICHE

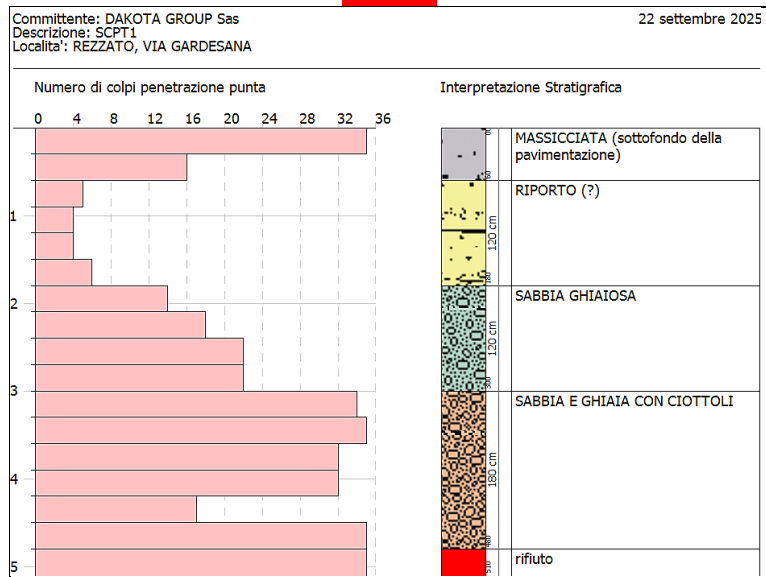


MODELLO GEOLOGICO-GEOTECNICO
DETTAGLIATO PER OGNI SINGOLA PROVA PENETROMETRICA

SCPT1					SCPT2					SCPT3				
prof.	n° colpi punta	n° colpi medio	litologia	falda	prof.	n° colpi punta	n° colpi medio	litologia	falda	prof.	n° colpi punta	n° colpi medio	litologia	falda
0,30	44	30	MASSICCIA	non	0,30	41		MASSICCIA	non	0,30	38	45	MASSICCIA	non
0,60	16		sottotondo pavimentazione	rilevata	0,60	69	46	sottotondo pavimentazione	rilevata	0,60	80		sottotondo pavimentazione	rilevata
0,90	5				0,90	29				0,90	17			
1,20	4	5	RIPORTO ?		1,20	4				1,20	4			
1,50	4				1,50	3				1,50	4			
1,80	6				1,80	3	4,5	RIPORTO ?		1,80	7	6	RIPORTO ?	
2,10	14				2,10	5				2,10	7			
2,40	18	19	SABBIA GHIAIOSA		2,40	5				2,40	9			
2,70	22				2,70	7				2,70	19			
3,00	22				3,00	14				3,00	17	18	SABBIA GHIAIOSA	
3,30	34				3,30	24				3,30	18			
3,60	39				3,60	22				3,60	17			
3,90	32	33	SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI		3,90	15				3,90	34			
4,20	32				4,20	26	20	SABBIA GHIAIOSA		4,20	24	24	SABBIA CON GHIAIA E CIOTTOLI	
4,50	17				4,50	25				4,50	18			
4,80	45				4,80	18				4,80	21			
5,10	rifiuto				5,10	14				5,10	39			
					5,40	21				5,40	35	35	SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	
					5,70	35				5,70	32			
					6,00	48	35	SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI		6,00	20			
					6,30	rifiuto				6,30	17	20	SABBIA GHIAIOSA	
										6,60	20			
										6,90	23			
										7,20	33			
										7,50	29			
										7,80	27	30	SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	
										8,10	42			
										8,40	rifiuto			



SCPT1



STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA SCPT1

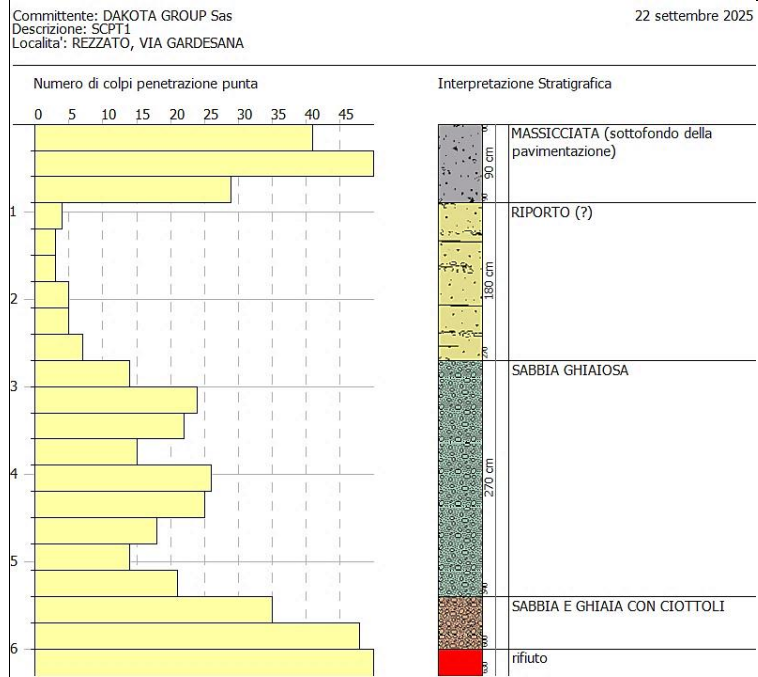
Descrizione	NSPT	Prof. Strato (da m a m)	Correlazione	Peso Unità di Volume (t/m³)
strato (1) MASSICCIATA	23	0,00-0,60	Meyerhof (1951)	2,0
strato (2) RIPORTO (?)	6	0,60-1,80		1,6
strato (3) SABBIA GHIAIOSA	16	1,80-3,00		1,9
strato (4) SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	25	3,00-5,10		2,0

Descrizione	NSPT	Prof. Strato (da m a m)	Correlazione	Densità relativa (%)
strato (1) MASSICCIATA	23	0,00-0,60	Schultze & Menzenbach (1961)	80
strato (2) RIPORTO (?)	6	0,60-1,80		60
strato (3) SABBIA GHIAIOSA	16	1,80-3,00		75
strato (4) SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	25	3,00-5,10		85

Descrizione	NSPT	Prof. Strato (da m a m)	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
strato (1) MASSICCIATA	23	0,00-0,60	Peck-Hanson-Thornburn-Meyerhof (1956)	34
strato (2) RIPORTO (?)	6	0,60-1,80		29
strato (3) SABBIA GHIAIOSA	16	1,80-3,00		32
strato (4) SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	25	3,00-5,10		34

Descrizione	NSPT	Prof. Strato (da m a m)	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm²)
strato (1) MASSICCIATA	23	0,00-0,60	Schultze & Menzenbach	270
strato (2) RIPORTO (?)	6	0,60-1,80		100
strato (3) SABBIA GHIAIOSA	16	1,80-3,00		190
strato (4) SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	25	3,00-5,10		295

SCPT2



STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA SCPT2

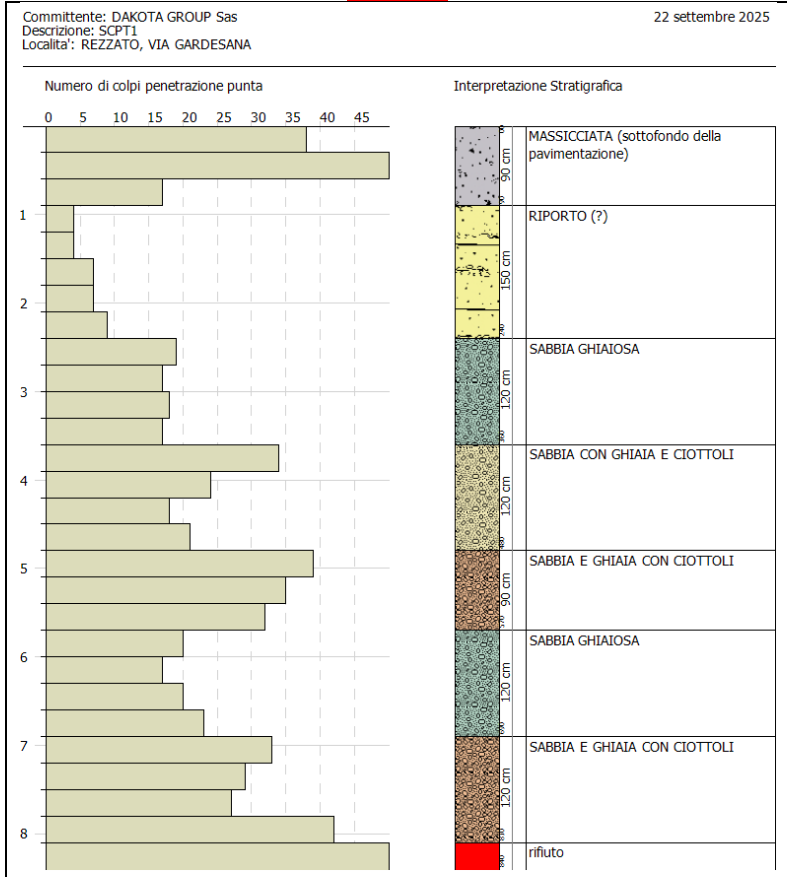
Descrizione	NSPT	Prof. Strato (da m a m)	Correlazione	Peso Unità di Volume (t/m ³)
strato (1) MASSICCIATA	37	0,00-0,90	Meyerhof (1951)	2,1
strato (2) RIPOSTO (?)	6	0,90-2,70		1,6
strato (3) SABBIA GHIAIOSA	16	2,70-5,40		1,9
strato (4) SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	38	5,40-6,30		2,1

Descrizione	NSPT	Prof. Strato (da m a m)	Correlazione	Densità relativa (%)
strato (1) MASSICCIATA	37	0,00-0,90	Schultze & Menzenbach (1961)	90
strato (2) RIPOSTO (?)	6	0,90-2,70		60
strato (3) SABBIA GHIAIOSA	16	2,70-5,40		75
strato (4) SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	38	5,40-6,30		90

Descrizione	NSPT	Prof. Strato (da m a m)	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
strato (1) MASSICCIATA	37	0,00-0,90	Peck-Hanson-Thornburn-Meyerhof (1956)	37
strato (2) RIPOSTO (?)	6	0,90-2,70		29
strato (3) SABBIA GHIAIOSA	16	2,70-5,40		32
strato (4) SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	38	5,40-6,30		37

Descrizione	NSPT	Prof. Strato (da m a m)	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm ²)
strato (1) MASSICCIATA	37	0,00-0,90	Schultze & Menzenbach	430
strato (2) RIPOSTO (?)	6	0,90-2,70		100
strato (3) SABBIA GHIAIOSA	16	2,70-5,40		190
strato (4) SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	38	5,40-6,30		430

SCPT 3



STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA SCPT3

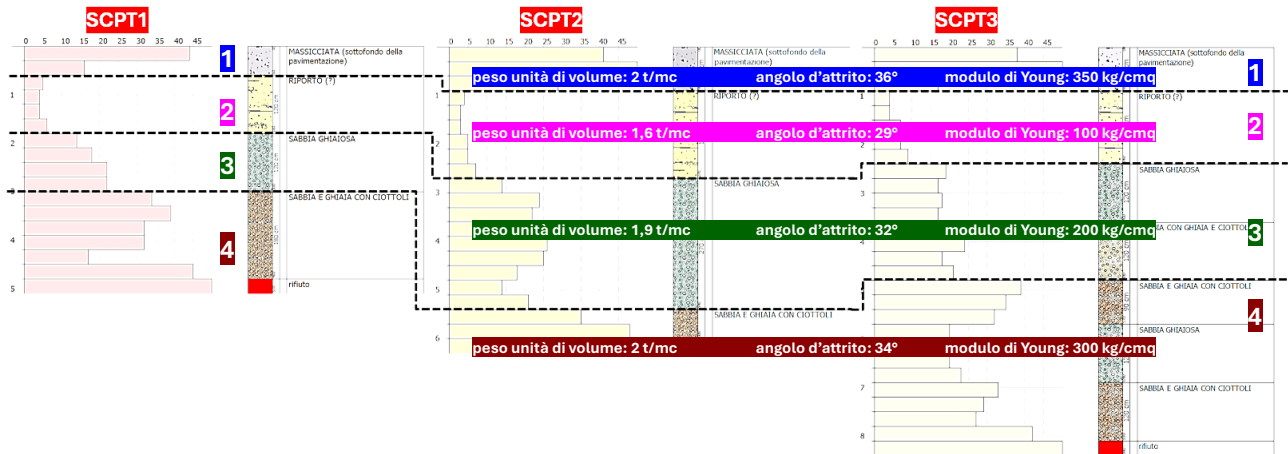
Descrizione	NSPT	Prof. Strato (da m a m)	Correlazione	Peso Unità di Volume (t/m ³)
strato (1) MASSICCIATA	31	0,00-0,90	Meyerhof (1951)	2,0
strato (2) RIPORTO (?)	7	0,90-2,40		1,6
strato (3) SABBIA GHIAIOSA	17	2,40-3,60		1,9
strato (4) SABBIA CON GHIAIA E CIOTTOLI	21	3,60-4,80		1,95
strato (5) SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	33	4,80-5,70		2,0
strato (6) SABBIA GHIAIOSA	18	5,70-6,90		1,9
strato (7) SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	29	6,90-8,40		1,95

Descrizione	NSPT	Prof. Strato (da m a m)	Correlazione	Densità relativa (%)
strato (1) MASSICCIATA	31	0,00-0,90	Schultze & Menzenbach (1961)	85
strato (2) RIPORTO (?)	7	0,90-2,40		60
strato (3) SABBIA GHIAIOSA	17	2,40-3,60		75
strato (4) SABBIA CON GHIAIA E CIOTTOLI	21	3,60-4,80		80
strato (5) SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	33	4,80-5,70		85
strato (6) SABBIA GHIAIOSA	18	5,70-6,90		75
strato (7) SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	29	6,90-8,40		85

Descrizione	NSPT	Prof. Strato (da m a m)	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
strato (1) MASSICCIATA	31	0,00-0,90	Peck-Hanson-Thornburn-Meyerhof (1956)	36
strato (2) RIPORTO (?)	7	0,90-2,40		29
strato (3) SABBIA GHIAIOSA	17	2,40-3,60		32
strato (4) SABBIA CON GHIAIA E CIOTTOLI	21	3,60-4,80		33
strato (5) SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	33	4,80-5,70		36,5
strato (6) SABBIA GHIAIOSA	18	5,70-6,90		32
strato (7) SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	29	6,90-8,40		35,5

Descrizione	NSPT	Prof. Strato (da m a m)	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm ²)
strato (1) MASSICCIATA	31	0,00-0,90	Schultze & Menzenbach	360
strato (2) RIPORTO (?)	7	0,90-2,40		105
strato (3) SABBIA GHIAIOSA	17	2,40-3,60		200
strato (4) SABBIA CON GHIAIA E CIOTTOLI	21	3,60-4,80		250
strato (5) SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	33	4,80-5,70		390
strato (6) SABBIA GHIAIOSA	18	5,70-6,90		215
strato (7) SABBIA E GHIAIA CON CIOTTOLI	29	6,90-8,40		340

MODELLO GEOLOGICO-GEOTECNICO MEDIO DELL'AREA



La criticità è rappresentata dalla presenza (al di sotto di una massicciata superficiale avente spessore di circa 0,60 m), di uno strato di probabile riporto (unità B) avente scadenti proprietà geotecniche;

nei tre punti indagati tale strato è esteso fino a:

- 1,8 metri dal piano piazzale, in corrispondenza di SCPT1
- 2,7 metri dal piano piazzale, in corrispondenza di SCPT2
- 2,4 metri dal piano piazzale, in corrispondenza di SCPT3

Al di sotto dello strato geotecnicamente scadente sono presenti terreni sabbiosi-ghiaiosi aventi buone/ottime proprietà geotecniche.

CATEGORIA SISMICA DI SOTTOSUOLO

Le conclusioni dell'indagine sismica MASW + HVSR eseguita in sito sono le seguenti:

- categoria di sottosuolo definita per il sito d'interesse: B
- stima del Fattore di Amplificazione di sito:
 - per edifici con periodo T compreso tra 0,5 e 1,5 s → Fa di sito inferiore al valore Fa di soglia comunale (FAC < FAS)
 - per edifici con periodo T compreso tra 0,1 e 0,5 s → Fa di sito superiore al valore di Fa di soglia comunale (FAC > FAS)

Pertanto:

- per edifici con periodo T compreso tra 0,5 e 1,5 s →
è possibile assumere in progetto la Categoria di Sottosuolo "B" e i relativi parametri sismici
- per edifici con periodo T compreso tra 0,1 e 0,5 s →
è necessario assumere in progetto la Categoria di Sottosuolo "C" e i relativi parametri sismici