

**INDAGINI GEOGNOSTICHE**

Sono stati eseguiti n° 3 sondaggi, eseguiti con metodologia a rotazione e carotaggio continuo, spinti fino alla profondità massima di 15,00 m dal p.c., utilizzando una sonda a rotazione marca Beretta modello T41, montata su mezzo cingolato. All'interno dei fori sono state eseguite delle prove SPT (Standard Penetration Test) per la verifica della consistenza dei terreni attraversati.

- S1
- S2
- S3

**INDAGINI GEOFISICHE**

Le indagini sismiche sono state eseguite posizionando la centralina di acquisizione in corrispondenza del Sondaggio S3, posto nel lato Sud dell'area di sedime del fabbricato in progetto.

- Tr1: Misura HVSR
- M1: stendimento sismico MASW

**RILIEVO**

P1: Punto di rilievo  
38.128131650; 15.656963009; 44.996

Scala 1:200

**STRATIGRAFIA - S1**  
SCALA 1:75 Pagina 1/1

Riferimento: Indagini Geognostiche Realizzazione Nuova Sede DIA  
Località: Santa Caterina - Reggio Calabria  
Impresa esecutrice: Arch. A. Deo S.r.l.  
Coordinate: A Carotaggio Continuo  
Profondità: 15,00 m

N° Profondità (m)	Sondaggio	Campione	Classe (ACQ)	Profondità		γ <sub>n</sub> (kN/m <sup>3</sup> )	W <sub>n</sub> (%)	γ <sub>s</sub> (%)	Sr (%)	Granulometria (%)				Taglio Diretto (kPa)	
				da metri	a metri					G	S	L	A	c <sup>*</sup>	φ <sup>*</sup>
1	116-18	S1	C1	5,00	5,45	17,7	9,9	2,65	43	14,9	83,2	1,9	0,4	31,2	
2	117-18	S2	C1	3,00	3,40	18,1	7,9	2,64	38	11,4	87,1	1,5	0,4	27,2	
3	118-18	S3	C1	3,00	3,40	19,2	7,5	2,67	43	34,5	64,0	1,5	0,2	27,2	

DESCRIZIONE:  
1. Terreno di riporto composto da sabbia ghiaiosa in matrice limosa, scarsamente addensata, di colore marrone chiaro.  
2. Sabbia debolmente limosa, ghiaiosa, con presenza di piccoli corredi, mediamente addensata, di colore marrone chiaro.  
3. Sabbia debolmente limosa, debolmente ghiaiosa, mediamente addensata, di colore marrone chiaro.  
4. Sabbia limo-argillosa con presenza di piccoli frammenti di gessetti metamorfici, mediamente addensata, di colore marrone chiaro.  
5. Sabbia debolmente limosa, localmente debolmente ghiaiosa, mediamente addensata, di colore marrone chiaro.

**STRATIGRAFIA - S2**  
SCALA 1:75 Pagina 1/1

Riferimento: Indagini Geognostiche Realizzazione Nuova Sede DIA  
Località: Santa Caterina - Reggio Calabria  
Impresa esecutrice: Arch. A. Deo S.r.l.  
Coordinate: A Carotaggio Continuo  
Profondità: 15,00 m

N° Profondità (m)	Sondaggio	Campione	Classe (ACQ)	Profondità		γ <sub>n</sub> (kN/m <sup>3</sup> )	W <sub>n</sub> (%)	γ <sub>s</sub> (%)	Sr (%)	Granulometria (%)				Taglio Diretto (kPa)	
				da metri	a metri					G	S	L	A	c <sup>*</sup>	φ <sup>*</sup>
1	116-18	S1	C1	5,00	5,45	17,7	9,9	2,65	43	14,9	83,2	1,9	0,4	31,2	
2	117-18	S2	C1	3,00	3,40	18,1	7,9	2,64	38	11,4	87,1	1,5	0,4	27,2	
3	118-18	S3	C1	3,00	3,40	19,2	7,5	2,67	43	34,5	64,0	1,5	0,2	27,2	

DESCRIZIONE:  
1. Terreno di riporto composto da sabbia in matrice limosa, debolmente ghiaiosa, scarsamente addensata, di colore marrone chiaro.  
2. Sabbia limosa, ghiaiosa, mediamente addensata, di colore marrone chiaro.  
3. Sabbia in matrice limosa, con presenza di frammenti di gessetti metamorfici, mediamente addensata, di colore grigio chiaro.  
4. Sabbia argillosa con presenza di local livelli debolmente ghiaiosi, mediamente addensata, di colore marrone.  
5. Sabbia in matrice limosa, mediamente addensata, di colore marrone chiaro.  
6. Sabbia limosa a granulometria medio-grossolana, mediamente addensata, di colore marrone chiaro.  
7. Sabbia in matrice limosa, mediamente addensata, di colore marrone chiaro.

**STRATIGRAFIA - S3**  
SCALA 1:75 Pagina 1/1

Riferimento: Indagini Geognostiche Realizzazione Nuova Sede DIA  
Località: Santa Caterina - Reggio Calabria  
Impresa esecutrice: Arch. A. Deo S.r.l.  
Coordinate: A Carotaggio Continuo  
Profondità: 15,00 m

N° Profondità (m)	Sondaggio	Campione	Classe (ACQ)	Profondità		γ <sub>n</sub> (kN/m <sup>3</sup> )	W <sub>n</sub> (%)	γ <sub>s</sub> (%)	Sr (%)	Granulometria (%)				Taglio Diretto (kPa)	
				da metri	a metri					G	S	L	A	c <sup>*</sup>	φ <sup>*</sup>
1	116-18	S1	C1	5,00	5,45	17,7	9,9	2,65	43	14,9	83,2	1,9	0,4	31,2	
2	117-18	S2	C1	3,00	3,40	18,1	7,9	2,64	38	11,4	87,1	1,5	0,4	27,2	
3	118-18	S3	C1	3,00	3,40	19,2	7,5	2,67	43	34,5	64,0	1,5	0,2	27,2	

DESCRIZIONE:  
1. Terreno di riporto composto da sabbia in matrice limosa, debolmente ghiaiosa, scarsamente addensata, di colore marrone chiaro.  
2. Sabbia in matrice limosa, localmente debolmente ghiaiosa, mediamente addensata, di colore marrone chiaro.  
3. Sabbia limosa, ghiaiosa, con presenza di frammenti di gessetti metamorfici, mediamente addensata, di colore marrone chiaro.  
4. Sabbia limosa a granulometria medio-grossolana, mediamente addensata, di colore marrone chiaro.  
5. Sabbia in matrice limosa, mediamente addensata, di colore marrone chiaro.  
6. Sabbia limo-argillosa con presenza di vari livelli debolmente ghiaiosi, mediamente addensata, di colore marrone chiaro.  
7. Sabbia limosa con presenza di local livelli debolmente ghiaiosi, mediamente addensata, di colore marrone chiaro.  
8. Sabbia limosa a granulometria medio-grossolana, mediamente addensata, di colore marrone chiaro.  
9. Sabbia in matrice limosa, mediamente addensata, di colore marrone chiaro.

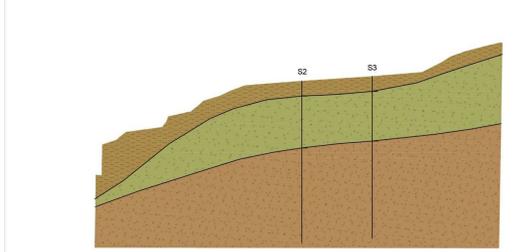
**INDAGINI GEOTECNICHE DI LABORATORIO**

I campioni sono stati analizzati in laboratorio con prove specifiche per determinare alcuni parametri fondamentali del terreno, utili dal punto di vista geotecnico e per la classificazione dei terreni.

N° Profondità (m)	Sondaggio	Campione	Classe (ACQ)	Profondità		γ <sub>n</sub> (kN/m <sup>3</sup> )	W <sub>n</sub> (%)	γ <sub>s</sub> (%)	Sr (%)	Granulometria (%)				Taglio Diretto (kPa)	
				da metri	a metri					G	S	L	A	c <sup>*</sup>	φ <sup>*</sup>
1	116-18	S1	C1	5,00	5,45	17,7	9,9	2,65	43	14,9	83,2	1,9	0,4	31,2	
2	117-18	S2	C1	3,00	3,40	18,1	7,9	2,64	38	11,4	87,1	1,5	0,4	27,2	
3	118-18	S3	C1	3,00	3,40	19,2	7,5	2,67	43	34,5	64,0	1,5	0,2	27,2	

γ<sub>n</sub> = Densità naturale - W<sub>n</sub> = Umidità naturale - γ<sub>s</sub> = Peso specifico - Sr = Grado di saturazione - G = Ghiaia - S = Sabbia - L = Limo - A = Argilla - C<sup>\*</sup>, φ<sup>\*</sup> = Coesione e angolo di resistenza al taglio (tensioni efficaci da Taglio Diretto)

**SEZIONE LITOSTRAOGRAFICA**



- Legenda:
- Unità T.R.
  - Unità A
  - Unità B
- LIMITE AREA D'INTERVENTO

**AGENZIA DEL DEMANIO**  
Direzionale Regionale Calabria

Affidamento dei servizi di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità lavori ed accatastamento, finalizzati alla realizzazione della **nuova sede della D.I.A.**, sita in Reggio Calabria, località Santa Caterina

**PROGETTO ESECUTIVO**

RTP: MATE S.p.A. (Mandatario)  
Proprietà: Agenzia del Demanio Direzione Regionale Calabria

Ing. Mauro Pappalardo (Responsabile Tecnico)  
Ing. Alessandro Serrilli (Responsabile Tecnico)  
Ing. Lino Polissano (Responsabile Tecnico)  
Ing. Fabiana Aneghini (Responsabile Tecnico)  
Arch. Martina Bucci (Responsabile Tecnico)  
Arch. Laura Masoli (Responsabile Tecnico)

OGGETTO: Progetto architettonico Planimetria con l'ubicazione delle indagini geologiche, geotecniche e sezioni del modello geotecnico del suolo

TAV. N. PE-AR-02\_3  
DATA: 31/10/2018  
SCALA: Come indicato

AGGIORNAMENTI	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1 Accatastamento conformità Regione Calabria	20/05/2019	MB	TC	MP
2 Revisione Report di Validazione	03/06/2019	MB	TC	MP
3 Revisione	16/02/2021	MB	TC	MP