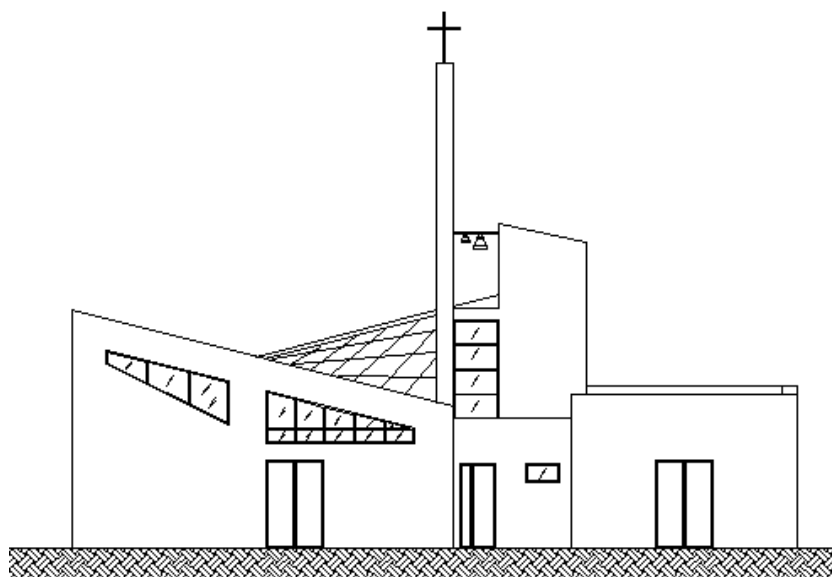


Comune : PATERNO
PROVINCIA : POTENZA

Relazione sulle fondazioni e verifiche geotecniche

D.M. 17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni"



Oggetto: Lavori di ristrutturazione e adeguamento funzionale
Chiesa San Bartolomeo Località Piazzolla PATERNO (PZ).

Committente:	Progettista:	Progettista Strutturale:	Direttore dei Lavori:
Parrocchia S.Giovanni Evangelista	Geom. Giuseppe SANGIORGIO 	Ing. Nicola DI GRAZIA 	Ing. Nicola DI GRAZIA 

Relazione sulle fondazioni (D.M. 17/01/2018).

Strutture di fondazione e del suolo di fondazione.

Descrizione delle fondazioni.

fondazioni di tipo diretto in conglomerato cementizio (presumibilmente debolmente armate o non armate) incassate per una profondità di circa 80 cm dal piano di campagna

Descrizione del suolo di fondazione.

- Caratteristiche litostratigrafiche

L'analisi dei risultati ottenuti dalle indagini per la caratterizzazione del suolo di fondazione sono meglio indicati nella relazione geologico-tecnica allegata. Per quanto riguarda l'aspetto geologico a seguito il rilevamento di un significativo intorno della zona in esame si è riscontrata la presenza delle seguenti successioni litostratigrafiche nelle relative sezioni geologiche (colonne stratigrafiche):

Filo : filo fisso al quale appartiene la colonna stratigrafica;
Colonna : nome della colonna stratigrafica;
Strato : nome dello strato appartenente la colonna stratigrafica;
Descrizione : descrizione dello strato;

Colonna	Strato	Descrizione
Colonna 1	terreno agrario	Terreno agrario con tessitura argillosa e con rara presenza di scheletro.
	Argilla e argilla con sabbia	Argilla ed argilla sabbiosa.
	Sabbie con ghiaie	Sabbie con ghiaie con limi argillosi e limi sabbiosi in alternanza fra di loro fino a 30 metri.

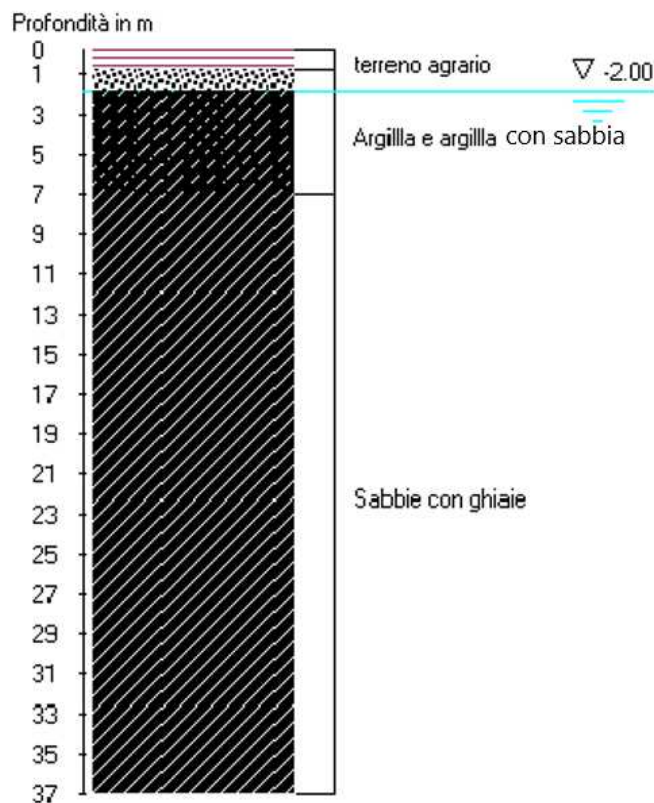
- Caratteristiche fisico meccaniche dei terreni di fondazion

Caratteristiche degli strati appartenenti alle colonne stratigrafiche:

Colonna : nome della colonna stratigrafica;
Strato : nome dello strato appartenente la colonna stratigrafica;
Spess. : Spessore dello strato;
Peso : Peso dell'unità di volume dello strato;
Peso eff. : Peso dell'unità di volume efficace dello strato;
NSPT : Numero di colpi medio misurato nello strato;
Qc : Resistenza alla punta media misurata nello strato;
 ϕ : Angolo di attrito del terreno;
C : Coesione drenata del terreno;
Cu : Coesione non drenata del terreno;
E : Modulo elastico del terreno;
G : Modulo di taglio del terreno;
 ν_t : Coefficiente di Poisson;
E_{ed} : Modulo Edometrico;
OCR : Grado di sovraconsolidazione del terreno.

Colonna	Strato	Spess. [cm]	Peso [daN/m ³]	Peso eff. [daN/m ³]	NSPT	Qc [daN/cm ²]	ϕ [°]	C [daN/cm ²]	Cu [daN/cm ²]	E [daN/cm ²]	G [daN/cm ²]	ν_t	E _{ed} [daN/cm ²]	OCR
Colonna 1	terreno agrario	100.0	1850.0	850.0	1	-	25.0	0.00	0.09	15.00	93.00	0.35	7.00	1.00
	Argilla e argilla	620.0	2250.0	1250.0	14	-	27.0	0.09	0.94	140.00	775.00	0.33	64.00	1.00
	Sabbie con ghiaie	3000.0	2220.0	1220.0	25	-	27.0	0.17	1.70	250.00	1080.00	0.32	115.00	1.00

- Sezioni Geologiche:



- Caratterizzazione sismica del suolo di fondazione:

La categoria assunta per il suolo di fondazione per il sito in oggetto è: **B**

Verifiche geotecniche.

L'osservazione diretta dell'opera mediante i sopralluoghi effettuati per i rilievi metrici del manufatto, non ha evidenziato segni deformativi da correlare ad una insufficienza del sistema di fondazione, pertanto non si sono ritenute necessarie indagini di approfondimento né sulla costituzione delle fondazioni né sulla natura dei terreni, infatti, essi risultano stabili non essendo evidente nessun dissesto e/o cedimento riconducibile a cedevolezza degli stessi e ciò anche in quanto i lavori per gli interventi proposti da realizzare, non comporteranno aumenti superiori al 10% dei carichi complessivi agenti in fondazione

Data,

Il Progettista delle strutture

Ing. Nicola DI GRAZIA

(firmato digitalmente)
