



# CITTA' DI CAPACCIO PAESTUM

**PROGRAMMA INTEGRATO DI EDILIZIA RESIDENZIALE SOCIALE  
RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE  
EX COMPARTO RURALE DA DESTINARE A  
EDILIZIA RESIDENZIALE SOCIALE E SERVIZI  
IN LOCALITA' GROMOLA DI CAPACCIO PAESTUM (SA)**

## PROGETTO ESECUTIVO

Committente  
Città di Capaccio Paestum  
(Provincia di Salerno)

Sindaco  
Avv. Francesco ALFIERI



Elaborato:

## TAV. N. 49

**STATO DI PROGETTO  
RELAZIONE GEOTECNICA  
E SULLE FONDAZIONI**

Scala: 1:100

Data: AGOSTO 2021

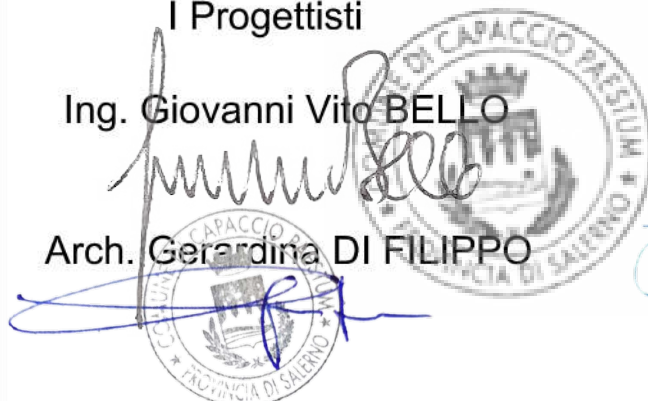
I Progettisti

Ing. Giovanni Vito BELLO

Arch. Gerardina DI FILIPPO

II R.U.P.

Ing. Federica Turi



## RELAZIONE SULLE FONDAZIONI E GEOTECNICA

L'opera oggetto di progettazione strutturale ricade nel territorio comunale di Capaccio in località Gromola.

La zona, a quota 2 m. circa s.l.m., nell'abitato di Gromola Vecchia, interessando un'area di bacino a consistenza sabbiosa, pressoché pianeggiante

Per la caratterizzazione geotecnica si è fatto riferimento a relazioni geologica redatta in aree limitrofe.

Si riscontra che gli strati terrigeni presenti in zona, risultano le seguenti caratteristiche geotecniche:

- **Limi con sabbia media e fine e sabbie medie e fini con limo di colore marrone e marrone rossastro**

*(strato da 0.00 a 5.9 m.) - (Spessore medio 5.90 m.)*

*Peso di volume = 1.63 gr/cmc*

*Peso di volume saturo = 1.82 gr/cmc*

*Angolo di attrito = 28° - in condizioni drenate*

*Coesione = 0.02 Kg/cm<sup>2</sup> - in condizioni drenate*

*Coesione non drenata Cu = 0.2 Kg/cm<sup>2</sup>*

*Modulo edometrico Ed = 40 Kg/cm<sup>2</sup>*

*Modulo elastico (Young) = 40 Kg/cm<sup>2</sup>*

*Coefficiente di Poisson = 0.34*

- **Sabbie fini limose di colore giallognolo con medio grado di addensamento**

*(strato da 5.90 a 9.50 m.) - (Spessore medio 3.60 m.)*

*Peso di volume = 1.75 gr/cmc*

*Peso di volume saturo = 1.85 gr/cmc*

*Angolo di attrito = 26° - in condizioni drenate*

*Coesione = 0.02 Kg/cm<sup>2</sup> - in condizioni drenate*

*Coesione non drenata Cu = 0.2 Kg/cm<sup>2</sup>*

*Modulo edometrico Ed = 60 Kg/cm<sup>2</sup>*

*Modulo elastico (Young) = 60 Kg/cm<sup>2</sup>*

*Coefficiente di Poisson = 0.30*

- **Argilla limosa debolmente sabbiosa marrone verdastra, con pezzame, trovati e strati marnoso arenacei**

*(strato da 9.5 a 15.00 m.) - (Spessore medio 5.5 m.)*

*Peso di volume = 1955 gr/cmc*

*Peso di volume saturo = 2.00 gr/cmc*

*Angolo di attrito = 31° - in condizioni drenate*

*Coesione = 0.01 Kg/cm<sup>2</sup> - in condizioni drenate*

*Coesione non drenata Cu = 0.0 Kg/cm<sup>2</sup>*

*Modulo edometrico Ed = 110 Kg/cm<sup>2</sup>*

*Modulo elastico (Young) = 110.00 Kg/cm<sup>2</sup>*

*Coefficiente di Poisson = 0.30*

La zona è pressoché pianeggiante e presenta i seguenti valori riassuntivi:

- Categoria del suolo **C - Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m,** caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.

- acclività media inferiore ai 15
- Categoria Topografica: T1 (Pendio con inclinazione media  $\leq 15^\circ$ )
- Falda a – 5.00 m. dal p.c. attuale

Sono state previste fondazioni con piastra in c.a. gettato in opera.

Si allega relazione geotecnica (calcolo scarichi e cedimenti piastre di fondazione).