

CITTA' DI RACALE

PROV. DI LECCE

RELAZIONE GEOTECNICA

*AD UN PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA E
RICONVERSIONE DI ATTIVITA' (D.P.R. N. 160 DEL 07-09-2010 art. 8)
CASA FAMIGLIA PER PERSONE CON PROBLEMATICHE PSICO-
SOCIALI A MEDIA INTENSITA' ASSISTENZIALE SANITARIA (art. 70
Regolamento Regionale n. 4/2007)*

PROPRIETARIO : DOMUS VIVENS srl via Ospina snc
Racale

PROGETTISTA E DD.LL. : arch. DANIELE MANNI

TECNICO REL. GEOT. : ing. FRANCESCO RIMO



OGGETTO :
RELAZIONE GEOTECNICA

Il sottoscritto ing. Francesco Rimo incaricato dall'arch. Daniele Manni in qualità di progettista, nel mese di gennaio 2014, per redigere la presente relazione geotecnica al fine di stabilire la capacità portante del terreno fondale ad un progetto di ristrutturazione edilizia e riconversione di attività a casa famiglia ad un fabbricato esistente a piano terra in via Ospina a Racale, con sagoma dell'intero fabbricato avente una superficie coperta di progetto pari a mq. 569,00 circa.

PREMESSO

Che è stata redatta una relazione geologica sui luoghi oggetto dell'intervento edilizio suddetto a firma del dott. Marco Gianfreda, che ha individuato i seguenti:

CARATTERI GEOLOGICI

L'area oggetto di studio ricade nel Comune di Racale al foglio 11 p.lle 230 sub 1-4 e p.lla 229 ed in particolare nel foglio 223 di Gallipoli della Carta Geologica d'Italia scala 1:100.000

Dalla stessa carta si evince che la successione stratigrafica dell'area di studio, comprende dal basso verso l'alto i seguenti termini:

- Calcari di Melissano;
- Calcareniti del Salento (membro superiore);
- Formazione di Gallipoli.

Il terreno fondale è in categoria B (ai sensi del D.M. 14-01-2008) è costituito da rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati.

CALCOLO DELLA CAPACITA' PORTANTE DEI TERRENI E TIPOLOGIA DI FONDAZIONE

Nel nostro caso è stata scelta una fondazione superficiale di tipo isolato alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, con le seguenti caratteristiche geometriche $B=100$ cm. $D(\text{profondità})=100$ cm $L(\text{lunghezza})=100$ cm.. con le seguenti caratteristiche geotecniche :

gamma peso di volume =2000Kg/mc.; angolo di attrito = 30° ; coesione = 0.00

Secondo Meyerhof con $N_c = 30,139$ $N_q=18,401$; $N_y =15,668$ si ha un valore di $Q=79996$ con un $q_{lim} =8,00$.

Racale, gennaio 2014

IL TECNICO

Ing. Francesco Rimo

