

# COMUNE DI PIETRACAMELA

Provincia di Teramo  
REGIONE ABRUZZO

CIG: 682577795D

CUP: D61B16000300004

**RIPRISTINO FUNZIONALITA' CAMPEGGIO "JARKHUN" CON REALIZZAZIONE  
PIAZZOLE DI SOSTA PER CAMPER – RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI  
ESISTENTI**



**PROGETTO ESECUTIVO**

**ST 03.0**

**RELAZIONE SULLE FONDAZIONI**

Pietracamela li, 15.12.2016

Il Progettista

*(Pagnottella Arch. Luana)*

Il R.U.P.

*(Turla Arch. Domenico)*

Il Sindaco

*(Petraccia Dott. Michele)*

# Comune di PIETRACAMELA

Provincia di Teramo

## RELAZIONE SULLE FONDAZIONI

**OGGETTO:** "RIPRISTINO FUNZIONALITA' CAMPEGGIO "JARKHUN" CON REALIZZAZIONE PIAZZOLE DI SOSTA PER CAMPER – RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI ESISTENTI"

**COMMITTENTE:** AMM.NE COMUNALE DI PIETRACAMELA – PRATI DI TIVO

### Relazione sulle fondazioni

Alla luce delle indicazioni emerse dalle indagini di zona, sulla base delle osservazioni effettuate per ridurre i cedimenti ed avere una resistenza del terreno maggiore è sufficiente fondare sul terreno del 1 strato depositi colluviali, previa rimozione di uno strato superficiale di circa cm. 30, tale da poter eseguire il getto di magrone (cm. 10/15) e successiva opera di fondazione, di tipo diretta superficiale.

Di seguito si riportano le verifiche geotecniche sulla fondazione:

### CAPACITA' PORTANTE DEL TERRENO DI FONDAZIONE

Coefficiente di Sicurezza:	2.30
Forma impronta fondazione:	QUADRATA
Lato B fondazione:	1000 cm
Affondamento piano di posa Df:	30 cm
Angolo Ø attrito terreno:	21.0 (°)
Coesione terreno:	0.000 daN/cm <sup>2</sup>
Peso di volume g terreno:	1950 daN/m <sup>3</sup>

### RISULTATI DEL CALCOLO

Formula di TERZAGHI:  $Q_{ult} = c N_c S_c + g D_f N_q + 0,5 g B N_g S_g$

**Pressione Limite (Q\_u/Coef.Sic.): 2.16 daN/cm<sup>2</sup>**

N <sub>c</sub> (Coeff. portata) =	0.00
S <sub>c</sub> (Coeff. forma) =	1.30
N <sub>q</sub> (Coeff. portata) =	8.26
N <sub>g</sub> (Coeff. portata) =	5.75
S <sub>g</sub> (Coeff. forma) =	0.80

Formula di MEYERHOF:  $Q_{ult} = c N_c S_c D_c + g D_f N_q S_q D_q + 0,5 g B N_g S_g D_g$

**Pressione Limite (Q\_u/Coef.Sic.): 1.98 daN/cm<sup>2</sup>**

N <sub>c</sub> (Coeff. portata) =	0.00
S <sub>c</sub> (Coeff. forma) =	1.42
D <sub>c</sub> (Coeff. prof.) =	1.01
N <sub>q</sub> (Coeff. portata) =	7.07
S <sub>q</sub> (Coeff. forma) =	1.21
D <sub>q</sub> (Coeff. prof.) =	1.00
N <sub>g</sub> (Coeff. portata) =	3.42
S <sub>g</sub> (Coeff. forma) =	1.21
D <sub>g</sub> (Coeff. prof.) =	1.00

### Pressioni massime sul terreno

#### Combinazioni agli Stati Limite Ultimi

	Elemento	Combinazione	P [kg/cm <sup>2</sup> ]
Min	Elemento a 4 nodi Sez. 3 Nodi: 796 797 799 798	1	0.2
Max	Elemento a 4 nodi Sez. 3 Nodi: 576 11 12 22	1	0.2

#### Combinazioni agli Stati Limite di Salvaguardia della Vita

	Elemento	Combinazione	P [kg/cm <sup>2</sup> ]
Min	Elemento a 4 nodi Sez. 3 Nodi: 921 922 923 915	9	0.0
Max	Elemento a 4 nodi Sez. 3 Nodi: 921 922 923 915	4	0.2

Si evince una pressione massima sul terreno, indotta dalla struttura superiore, pari a 0,2 kg/cm<sup>2</sup> che risulta essere inferiore alla pressione limite valutata secondo diversi criteri come sopra esposti.

Pietracamela, lì 15.12.2016

Pagnottella Arch. Luana