

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 ²
Peso di volume g terreno:	1950 daN/m ³

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/cm²

N _c (Coeff. portata) =	0.00
S _c (Coeff. forma) =	1.30
N _q (Coeff. portata) =	8.26
N _g (Coeff. portata) =	5.75
S _g (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/cm²

N _c (Coeff. portata) =	0.00
S _c (Coeff. forma) =	1.42
D _c (Coeff. prof.) =	1.01
N _q (Coeff. portata) =	7.07
S _q (Coeff. forma) =	1.21
D _q (Coeff. prof.) =	1.00
N _g (Coeff. portata) =	3.42
S _g (Coeff. forma) =	1.21
D _g (Coeff. prof.) =	1.00

Pressioni massime sul terreno

Combinazioni agli Stati Limite Ultimi

	Elemento	Combinazione	P [kg/cm ²]
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 ²]
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/cm² che risulta essere inferiore alla pressione limite valutata secondo diversi criteri come sopra esposti.

Pietracamela, lì 15.12.2016

Pagnottella Arch. Luana