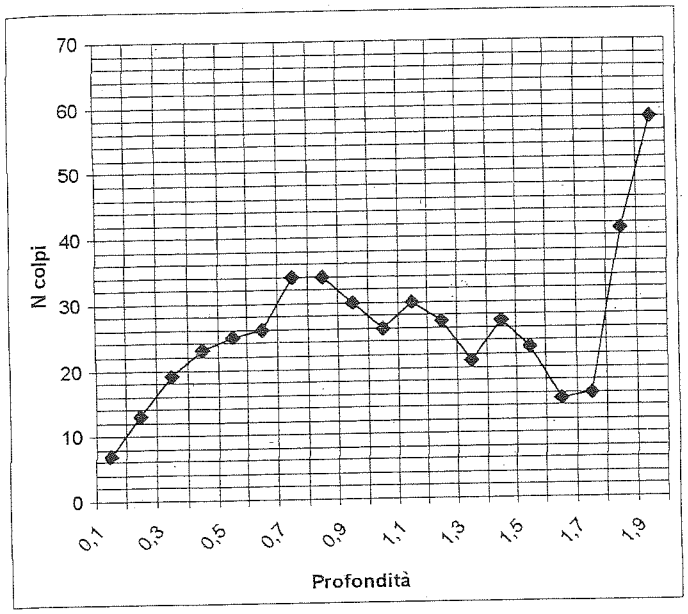
S.P.T.3



□ CALCOLO DELLA CAPACITA' PORTANTE

Il calcolo dei carichi ammissibili è riferito all'ipotesi di fondazioni poggianti sul substrato roccioso in quanto tale scelta è da ritenersi più cautelativa nei confronti della stabilità delle opere.

La portanza del substrato roccioso è stimata utilizzando la metodologia di Talobre che è basata su prove di laboratorio e sull'assunzione di parametri empirici. La formula è la seguente:

$$\log R_p = 1{,}04 + 4{,}65 \log \gamma \qquad R_p = 275{,}29$$

con R_p = *resistenza alla compressione su provino*

γ = *peso di volume = 2,0 ton/m*^{3}

Il valore della portanza sul terreno R_a si ottiene moltiplicando il valore della resistenza a compressione su provino per due coefficienti:

-1) il coefficiente U.B.C. (Union Building Code) che tiene conto della fratturazione della roccia, assunto pari a 0,2;

-2) un coefficiente che stima il rapporto tra la resistenza a compressione su provino e sulla roccia reale che ha valore pari 0,1;

ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA
Dott. Geol. BRUNO ZECCHI
A.P. n° 380
data iscr. 04-09-97