

La sequenza stratigrafica sopra riportata evidenzia la buona omogeneità dei depositi marini presenti in sito, nonché una superficie piezometrica disposta ad una profondità di 1.50m dal p.c..

#### **4.2 Prova penetrometrica dinamica**

Per la caratterizzazione geotecnica dei terreni presenti si sono utilizzati i dati scaturiti dalla prova penetrometrica dinamica SPT effettuata all'interno del foro di sondaggio S ad una profondità di 2.00m dal p.c.

Lo strumento utilizzato per la prova presenta le seguenti caratteristiche:

Peso del maglio.....63.5 Kg

Altezza di caduta.....76cm

Di seguito vengono riportati i risultati relativi alle prove effettuate:

Tabella 1

Sondaggio S
<b>prof. (m) 2.00</b>
<i>N1 = 8</i>
<i>N2 = 15</i>
<i>N3 = 16</i>
<b>NSpt = 31</b>

dove:



#### 4.3 Caratterizzazione geotecnica dei depositi

Nella Tabella 1 sono riportati i valori della densità relativa  $D_r$  in funzione di  $\sigma_v$ ,  $N_{spt}$  e dell'angolo di attrito in funzione di  $D_r$  e GR secondo le formule di Gibbs & Holtz (G. & H.) e di Schmertmann, scegliendo di operare al limite delle sabbie medie uniformi. A tale litologia si è attribuito un peso volume di 1.90 t/mc.

Vista la presenza di acqua a circa 1.50m dal p.c., si considera il terreno completamente saturo. Per tale motivo al  $\gamma_n$  (peso volume naturale del terreno) verrà sottratto il peso volume dell'acqua pari a 1.00 t/mc.

Tabella 1

Prova penetrometrica (S) (Terreno sabbioso)		Correlazioni secondo SCHMERTMAN		
Z (m)	$\sigma_v$ (t/mq)	Nspt c.	Dr(%)	$\Phi$ (°)
2.00m	1.80	31	60	32°

Dalla valutazione dei dati scaturiti dalla prova può essere individuata un'unica unità litotecnica dai seguenti parametri:

#### **Unità' sabbioso-ghiaiosa (da 0.40m a 8.30m)**

$\gamma = 1.90$  t/mc (peso dell'unità di volume naturale)

$\gamma' = 0.90$  t/mc (peso dell'unità di volume senza acqua)

$\Phi = 30^\circ$  (angolo d'attrito interno)

$D_r = 60\%$  (densità relativa)

Da dati reperiti è possibile caratterizzare anche le argille formazionali:



**S.A.G.I.**

Via Pasubio 20 - Porto d'Ascoli  
63037 S. Benedetto del Tronto (AP)  
Tel. e Fax 0735.757580-757588

**Relazione geologico-geotecnica**

**Unita' argille formazionali (da 8.30m in poi)**

$\gamma = 2.00 \text{ t/mc}$  (peso dell'unita' di volume naturale)

$C_u = 2,00 \text{ t/mc}$  (coesione non drenata)

$M_o = 85 \text{ kg/cmq}$  (modulo edometrico)

Profondità		Spessore		Carotiere		Rivestimento		Litologia	Descrizione litologica	% carotaggio	rigid	livello falda	Campione	S.P.T.	Pocket p.	Vanwest
mi.	mi.	mi.	mi.	mi.	mi.	mi.	mi.									
0,40	0,40							Terreno								
								Sabbia con ghiaia sparsa			1,5					
8,30	8,30							Argille formazionali								
10,00	10,00															