

I litotipi che presentano caratteristiche granulometriche e fisico meccaniche simili sono stati raggruppati in "unità litotecniche" con i seguenti parametri geotecnici medi:

**DPSH 1: coordinate Gauss- Boaga: E 1678276 N 1678276 prof. dal p.c. 1,00 m**

	parametri fisico meccanici		
	<b>Riporto</b>		
da 0,00 a - 0,20 m			

<b>Litotipo 1</b>	<b>Sabbia argillosa</b>		
da - 0,20 a - 0,80 m			
peso di volume saturo	P/V	21,38	kN/m <sup>3</sup>
coesione	Cu	202,02	kN/m <sup>2</sup>
angolo d'attrito		36	°

<b>Litotipo 2</b>	<b>Ciottolame con matrice argillosa</b>		
da - 0,80 a - 1,00 m			
peso di volume saturo	Ps/V	26,48	kN/m <sup>3</sup>
coesione	Cu	465,81	kN/m <sup>2</sup>
angolo d'attrito		44	°

**DPSH 2: coordinate Gauss- Boaga: E 1678250 N 4836639 prof. dal p.c. 8,00 m**

	parametri fisico meccanici		
--	----------------------------	--	--

<b>Litotipo 1</b>	<b>Argille limose</b>		
da - 0,00 a - 1,60 m			
peso di volume saturo	P/V	18,34	kN/m <sup>3</sup>
coesione	Cu	49,03	kN/m <sup>2</sup>
angolo d'attrito		29	°

<b>Litotipo 2</b>	<b>Argilla</b>		
da - 1,60 a - 2,20 m			
peso di volume saturo	Ps/V	19,22	kN/m <sup>3</sup>
coesione	Cu	92,18	kN/m <sup>2</sup>
angolo d'attrito		31	°

<b>Litotipo 1</b>	<b>Argille limose</b>		
da -2,20 a - 7,00 m			
peso di volume saturo	Ps/V	18,83	kN/m <sup>3</sup>
coesione	Cu	54,92	kN/m <sup>2</sup>
angolo d'attrito		30	°

<b>Litotipo 3</b>	<b>Argille con sabbia compatte</b>		
da -7,00 a - 8,00 m			
peso di volume saturo	Ps/V	20,30	kN/m <sup>3</sup>
coesione	Cu	203	kN/m <sup>2</sup>
angolo d'attrito		34	°

## 9. Definizione di condizioni topografiche e categoria sottosuolo.

Per mezzo della indagine sismica presa in considerazione i terreni in esame possono essere attribuiti alla **Categoria B** in quanto l'interpretazione della prova MASW circa le onde S ha dato come valore medio delle **Vs30 = 460 m/s**.

Per tenere conto degli effetti dovuti alla amplificazione topografica, va utilizzato il coefficiente ST che è in funzione della inclinazione e dell'altezza del pendio. Trattandosi di "*Pendii con inclinazione media  $i > 15^\circ$* " (Tab.3.3.IV delle Norme) rientriamo nella **categoria topografica "T2"**.

Non sussistono problemi di liquefazione per caratteristiche proprie dei litotipi e assenza di falda.

## 10. Verifica di stabilità.

Nell'ambito del pendio e nei terreni dell'ampio intorno al lotto d'intervento non sono stati rilevati indizi di dissesto gravitativo in atto o quiescente.

L'esame visivo delle strutture portanti dei fabbricati esistenti nell'area circostante il sito d'intervento non rivela la presenza di lesioni da attribuirsi a rotture o/e cedimenti del suolo di fondazione.

Nel caso in oggetto, quindi, non essendoci problematiche di versante, le verifiche analitiche di stabilità sul versante in esame porterebbero a condizioni di resistenza verificate con buoni margini di sicurezza per quanto riguarda le condizioni naturali del versante stesso.