

# SISTEMA UNIFICATO DI CLASSIFICAZIONE DELLE TERRE

Criteri per l'assegnazione del simbolo e del nome del gruppo <sup>A</sup> .				Classificazione terre	
				Simbolo gruppo	Nome gruppo
<i>Terreni a grana grossa.</i> Più del 50% è trattenuto dal setaccio n°200 (0,075 mm)	<i>Ghiaie.</i>	Ghiaia pulita.	$Cu \geq 4$ e $1 \leq Cc \leq 3$ <sup>E</sup> .	GW	Ghiaia ben assortita <sup>F</sup> .
	Più del 50% della frazione è trattenuta al setaccio n° 4 (4,76 mm)	Parte fine minore del 5% <sup>C</sup> .	$Cu < 4$ e/o $1 > Cc > 3$ <sup>E</sup> .	GP	Ghiaia scarsamente assortite <sup>F</sup> .
		Ghiaia con più fino.	Classificata fine come ML o MH.	GM	Ghiaia limose <sup>F,G,H</sup> .
		Parte fine maggiore del 12% <sup>C</sup> .	Classificata fine come CL o CH.	GC	Ghiaia argillosa <sup>F,G,H</sup> .
	<i>Sabbie.</i>	Sabbia pulita.	$Cu \geq 6$ e $1 \leq Cc \leq 3$ <sup>E</sup> .	SW	Sabbia ben assortite.
	Meno del 50% della frazione è trattenuta al setaccio n° 4 (4,76 mm).	Parte fine minore del 5% <sup>D</sup> .	$Cu < 6$ e/o $1 > Cc > 3$ <sup>E</sup> .	SP	Sabbia scarsamente assortite <sup>I</sup> .
		Sabbia con fino.	Classificata fine come ML o MH.	SM	Sabbia limosa <sup>G,H,J</sup> .
		Parte fine maggiore del 12% <sup>D</sup> .	Classificata fine come CL o CH.	SC	Sabbia argillosa <sup>G,H,J</sup> .
<i>Terreni a grana fine.</i> Meno del 50% è trattenuto dal setaccio n°200 (0,075 mm)	<i>Limi e argille.</i> Limite liquido minore di 50.	Inorganiche	$PI > 7$ e disegnato sopra o sulla linea A <sup>J</sup> .	CL	Argilla magra <sup>K,L,M</sup> .
			$PI < 4$ e disegnato sotto la linea A <sup>J</sup> .	ML	Limo inorganico <sup>K,L,M</sup> .
		Organiche	Limite liquido essiccato <0,75	OL	Argilla organica <sup>K,L,M,N</sup> .
			Limite liquido non essiccato		Limo organico <sup>K,L,M,N</sup> .
	<i>Limi e argille.</i> Limite liquido maggiore o uguale a 50.	Inorganiche	$PI$ disegnato sopra o sulla linea A.	CH	Argilla grassa <sup>K,L,M</sup> .
			$PI$ al di sotto la linea A.	MH	Limo "elastico" <sup>K,L,M</sup> .
		Organiche	Limite liquido essiccato <0,75	OH	Argilla organica <sup>K,L,M,P</sup> .
			Limite liquido non essiccato		Limo organico <sup>K,L,M,Q</sup> .

A Basato sull'esame del materiale che passa al setaccio di 75 mm (3 in)

B Se il campione contiene ciottoli o massi tondeggianti o entrambi, scrivere "con ciottoli o massi tondeggianti o entrambi" dopo il nome del gruppo

C La ghiaia con parte fine compresa tra 5 e 12% richiede la doppia dicitura:  
GW-GM ghiaia ben assortita con limo  
GW-GC ghiaia ben assortita con argilla  
GP-GM ghiaia scarsamente assortita con limo  
GP-GC ghiaia scarsamente assortita con argilla

D La sabbia con parte fine compresa tra 5 e 12% richiede la doppia dicitura:  
SW-SM sabbia ben assortita con limo  
SW-SC sabbia ben assortita con argilla  
SP-SM sabbia scarsamente assortita con limo  
SP-SC sabbia scarsamente assortita con argilla

E  $Cu = D_{60}/D_{10}$   $Cc = (D_{30})^2 / D_{10} \times D_{60}$

F Se il terreno contiene più del 15% di sabbia, allora aggiungere la dicitura "con sabbia" nel nome del gruppo

G Se è classificato fine come CL-ML, usare il doppio simbolo GC-GM o SC-SM

H Se le parti fini sono organiche, aggiungere la dicitura "con parte fine organica" al nome del gruppo

I Se il terreno contiene più del 15% di ghiaia, allora aggiungere la dicitura "con ghiaia" al nome del gruppo

J Se i limiti di Atterberg, ricadono nell'area tratteggiata allora il terreno è CL-ML argilla limacciosa

K Se il terreno contiene tra il 15 ed il 29% nel setaccio n°200 (0,074 mm) allora aggiungere la dicitura "con sabbia" o "con ghiaia" a seconda di quale è prevalente

L Se il terreno contiene più del 30% nel setaccio n° 200 (0,074 mm), ed è predominante la sabbia, allora aggiungere la dicitura "con sabbia" al nome del gruppo

M Se il terreno contiene più del 30% nel setaccio n° 200 (0,074 mm), ed è predominante la ghiaia, allora aggiungere la dicitura "con ghiaia" al nome del gruppo

N  $PI \geq 4$  e al di sopra o sulla linea A

O  $PI < 4$  o al sotto la linea A

P  $PI$  al disopra o sulla linea A

Q  $PI$  al di sotto la linea a