

SISTEMA UNIFICATO DI CLASSIFICAZIONE DELLE TERRE

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

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