

Procedura di valutazione di un terreno al tatto

a cura di Luca Conte

Testo modificato da McRae S. G. (1991), Pedologia pratica: come studiare i suoli sul campo.

Zanichelli Editore, Bologna, 279 pp.

Foto di L. Conte

Per conoscere con precisione la composizione percentuale di sabbia, limo ed argilla del vostro terreno dovrete rivolgervi ad un laboratorio specializzato in analisi dei terreni. In alternativa, vi proponiamo un simpatico esperimento che vi permetterà di stabilire con sufficiente approssimazione l'appartenenza del vostro terreno ad una delle classi USDA-FAO del triangolo della tessitura.



(1) Prendete un cucchiaino del vostro terreno ed inumiditelo (usate la saliva o dell'acqua). Manipolate fino ad uno stadio di massima viscosità e plasticità, eliminando successivamente i frammenti di terra residui. Se incontrate un po' di ghiaia o piccoli sassi (per es. particelle più grandi di 2 mm) prendeteli e scartateli. Di tanto in tanto avrete bisogno d'aggiungere acqua per mantenere la massima plasticità.



(2) Qual è la sensazione predominante che vi dà il campione di terra?

Granuloso: andate al punto 3

Setoso: andate al punto 5

Appiccicoso: andate al punto 10

Pastoso: andate al punto 5

Nessuna di queste: andate al punto 3



(3) Cercate di fare una pallina di terra rotolandola solo tra i palmi delle mani (fatelo senza usare le dita):

L'operazione è impossibile: il terreno è **sabbioso**.

Lo si può fare solo con grande attenzione: il terreno è **sabbioso-franco**.

Ci si riesce facilmente: andate al punto 4.



(4) Cercate di schiacciare la pallina di terra tra il pollice e l'indice:

La pallina si sbriciola: il terreno è **franco-sabbioso**.

La pallina si appiattisce: andate al punto 5.



(5) Rifate la pallina e poi cercate di ricavarne un cilindretto allungato prima più grande (circa 1 cm di diametro) e poi più sottile (circa 0,5 cm di diametro):

Non si può formare nemmeno un cilindretto di diametro più grande: il terreno è **sabbioso-franco**.

Si può formare solo un cilindretto di diametro più grande: il terreno è **franco-sabbioso**.

Si può formare un cilindretto sia di grande che di piccolo diametro: andate al punto 6.



(6) Cercate di piegare il cilindretto allungato a forma di ferro di cavallo:

Il cilindretto si rompe mentre cercate di piegarlo: andate al punto 7

La forma a ferro di cavallo può essere realizzata senza rottura: andate al punto 9



(7) Manipolate la terra tra le dita: che sensazione avete?

Il suolo è ruvido e granuloso: il terreno è **franco**

Il terreno è setoso: il terreno è **franco-limoso**

Il terreno è appiccicoso, ruvido e granuloso: andate al punto 8



(8) Rimpastando, fate un cilindretto di terra ancora più sottile (circa 0,3 cm di diametro) e piegatelo a forma di ferro di cavallo, dopodiché andate al punto 9.



(9) Cercate di trasformare il cilindretto in un cerchio di circa 2,5 cm di diametro unendo le due estremità, senza che si formino delle fratture:

Si può fare: andate al punto 10

Non si può fare: andate al punto 12



(10) Modellate il terreno a forma di pallina e strofinandola tra il pollice e l'indice cercate di ottenere una sfera dalla superficie liscia:

La superficie si presenta liscia, ma con qualche irregolarità: andate al punto 12.

La superficie si presenta liscia, con pochissime o nessuna irregolarità: andate al punto 11.

La superficie si presenta liscia con pochissime o nessuna irregolarità, ma sporgono piccole particelle granulose: il terreno è **argilloso-sabbioso**.



(11) Manipolate il terreno con le dita e giudicatelo al tatto:

Il terreno è liscio come il sapone ed ha lucentezza: il terreno è **argilloso**.

Il terreno è setoso ed opaco: il terreno è **argilloso-limoso**.

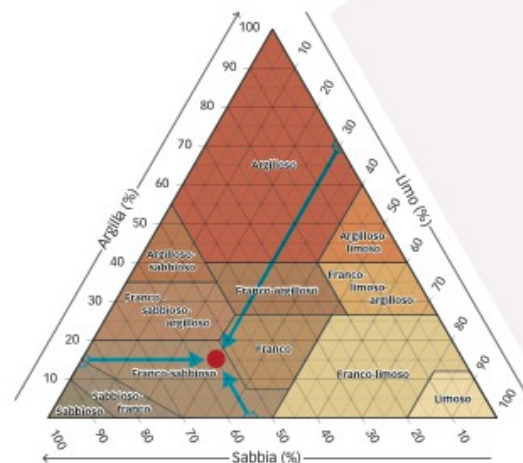


(12) Formate di nuovo una pallina, manipolatela tra le dita e giudicatela al tatto:

Il terreno risulta molto ruvido: il terreno è **franco-sabbioso-argilloso**.

Il terreno è abbastanza ruvido: il terreno è **franco-argilloso**.

Il terreno è pastoso e liscio: il terreno è **franco-limoso-argilloso**.



Triangolo della tessitura.

Questa sorta di griglia permette di identificare la classe di tessitura del terreno in base al contenuto percentuale di sabbia, limo e argilla.

Nella figura diamo l'esempio di un terreno con il 15% di argilla, 30% di limo e 55% di sabbia, che quindi appartiene alla classe "franco-sabbioso". Le **classi di terreno** secondo la classificazione USDA-FAO sono dodici: 1) argilloso; 2) argilloso-sabbioso; 3) argilloso-limoso; 4) franco-argilloso; 5) franco-argilloso-sabbioso; 6) franco-argilloso-limoso; 7) franco (o di medio impasto); 8) franco-sabbioso; 9) franco-limoso; 10) limoso; 11) sabbioso; 12) sabbioso-franco.