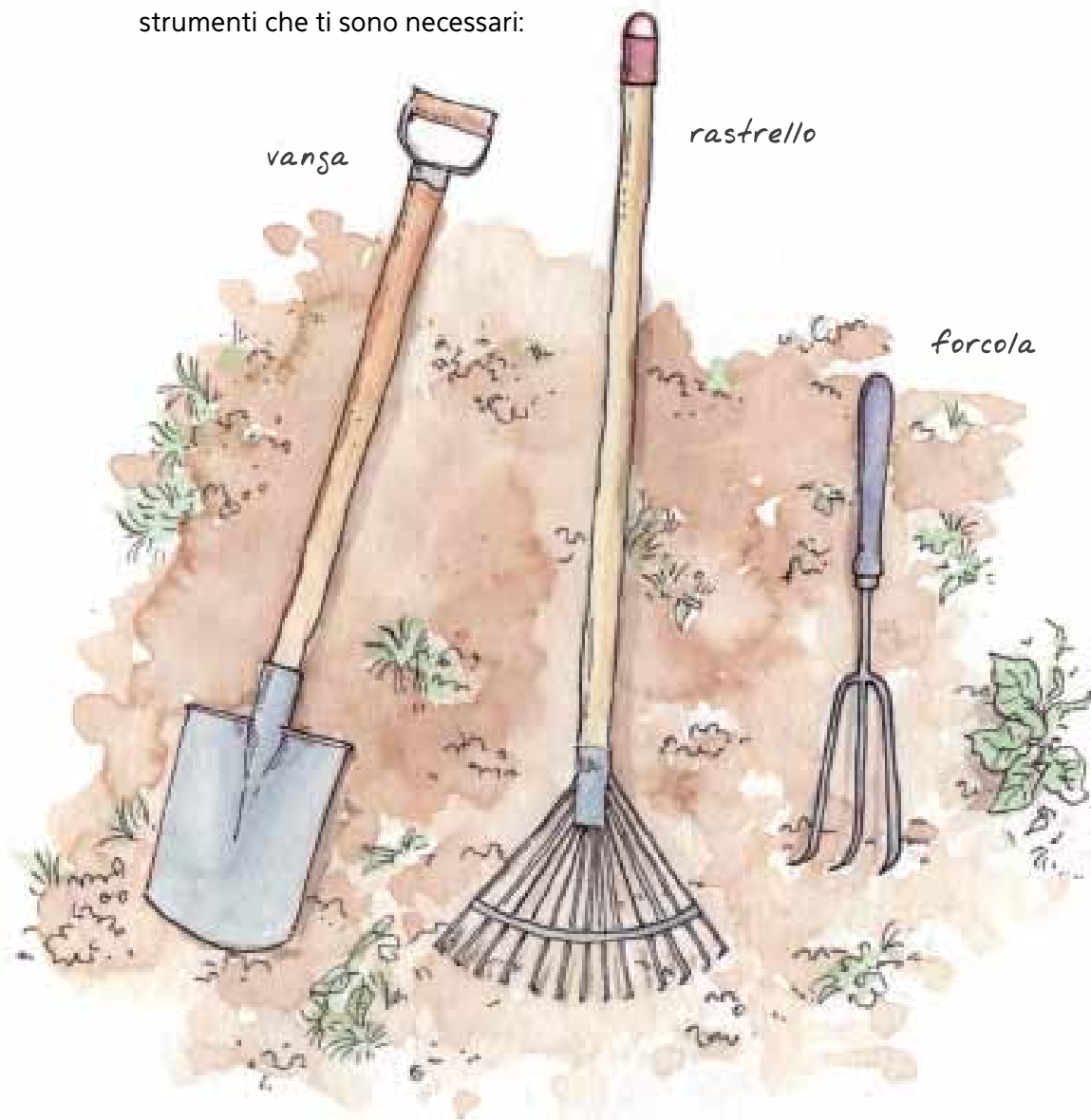


## 2

## Il suolo vive! Tutto ciò che rende fertile un terreno

Avere delle conoscenze sui tipi di terreno rappresenta una buona premessa per avere successo nel coltivare. Occorre conoscere un po' di chimica dei suoli e le diverse relazioni tra gli elementi che lo compongono.

Per prima cosa ecco una lista di strumenti che ti sono necessari:



## Primo passo: contare i lombrichi

La presenza dei lombrichi è un buon indicatore per scoprire la qualità del terreno: tanti più ce ne sono, tanto più fertile è il terreno. Gli escrementi dei lombrichi contengono un fertilizzante molto efficace che accelera la crescita delle piante.

Il momento migliore per contare i lombrichi è dopo una pioggia. Se il tempo è asciutto, non salgono in superficie, poiché la loro pelle è molto sensibile al caldo.

Per prima cosa bisogna estirpare l'erba, poi prendere la vanga e scavare un'area di ca. 30 cm<sup>2</sup>. Li vedrai tanti esserini muoversi.



Gli escrementi dei lombrichi si trovano in superficie e nei capillari del terreno. Il muco che riveste il corpo dei lombrichi e i loro escrementi sono una fonte importante di sostentamento per molti microorganismi.

*In tutto il mondo ci sono circa 3000 differenti specie di lombrichi.*



Lombrichi (fino a 30 cm)

Prendi un po' di terra dall'area scavata e versala su un grande piatto, poi conta i vermi e le loro uova.

*Meno di 80*

*Il tuo terreno ha bisogno di fertilizzante.*

*Intorno ai 150*

*Il terreno è sufficientemente fertile per far crescere la maggior parte di vegetali ed erbe aromatiche.*

*Dai 250 in poi*  
*Il terreno è ideale e perfetto per essere coltivato come orto e frutteto.*



Oltre ai lombrichi in un terreno fertile si trovano anche circa 300 onischi, 50.000 collemboli e milioni di ciliati. Ci sono anche alghe, funghi e batteri, ma per vederli occorre avere un microscopio. Tutte queste piccole creature viventi fanno il terreno fertile.



Onischi (1,6 cm)

Collemboli (1-2 mm)

## Annusare l'ambiente

L'odore emanato dal terreno indica la sua qualità. Un odore di legno fresco rimanda ad un buon terreno. Il terreno dei boschi è il più ricco di microorganismi.

Se il terreno è nero o fa odore di uova marce, ciò significa che non vi è una buona ventilazione, i processi di putrefazione sono prevalenti e la terra necessita di essere rivoltata, resa friabile fertilizzata per bene con il composto appropriato.



## La prova dell'acqua

Prendi un po' di terra nelle mani e versale un po' d'acqua sopra. Se la terra assume un aspetto cremoso, allora possiedi la terra ideale. Se invece si frantuma in tanti pezzettini, significa che è pietroso o sabbioso, questo tipo di terreno non trattiene bene l'acqua.

Ancor meglio se esegui la prova usando di nuovo il piatto con terra e acqua. Fai ruotare il piatto per spostare l'acqua e osserva in quanto tempo i grumi di terra si sciolgono. Un buon segno è un numero minimo di piccoli grumi, se invece i grumi sono grossi e si sciolgono molto lentamente, in tal caso il terreno necessita di essere smosso per bene, arricchito con compost organico e in più un buon fertilizzante di tipo bio.

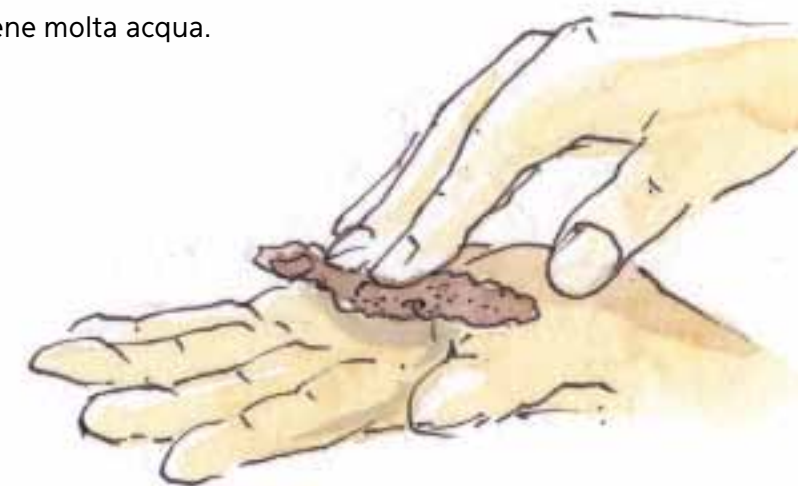


## Toccare il terreno con le mani

Prendi un pochino di terra nelle mani e prova a fare un rotolino come una salsiccia. Ti riesce oppure la terra si sgretola tra le dita?

In questo ultimo caso, si tratta di un terreno che non conserva bene l'acqua, questo fattore sarà da considerare al momento della scelta delle piante da coltivare.

Le piante che preferiscono l'ambiente umido hanno bisogno di un terreno melmoso, che trattiene molta acqua.



*Il terreno di un giardino o di un orto è un sistema di organismi viventi molto complesso, la sua qualità determina se le piante crescono o meno. Per questo più sai e meglio è.*

## Come riconoscere e capire il tipo di terreno scelto

In tutto il mondo ci sono 4 tipi di terreno che dipendono dal clima, dalla loro collocazione geografica, ma anche dal tipo di società che vi abita e dal modo in cui usa il terreno.

### 1. Sabbioso ciottoloso

Questo terreno è friabile e facile da lavorare. Conserva il calore e può essere preparato già all'inizio dell'anno. La sua capacità di trattenere l'acqua è scarsa, ma con la giusta quantità di compost si può ovviare a questo problema. È presente spesso sulle rive dei fiumi o nelle loro vicinanze.



### 2. Calcareo

Questo tipo di terreno è di colore chiaro e si appiccica alle dita. Se l'ambiente è secco, si sgretola facilmente. Assorbe il calore molto lentamente, ma trattiene bene l'acqua. Persino quando in superficie sembra asciutto, in realtà sotto è umido. Questo terreno in estate richiede di essere regolarmente smosso e bagnato.



### 3. Sabbioso rosso bruno

Questo terreno è di colore marrone rossiccio e possiede una parte di argilla. Ad una maggiore quantità di argilla presente corrisponde una maggiore capacità di trattenere acqua, ma anche è più duro da lavorare, perché l'argilla fa compatto il terreno. È presente solitamente vicino a zone montuose.



### 4. Loess

È il miglior terreno, perché è il più fertile di tutti gli altri tipi. Straripa di vita e pieno di lombrichi e microorganismi. Contiene tanto humus, un fertilizzante naturale molto efficace. Loess possiede le condizioni perfette per trattenere acqua e calore, non diventa velocemente troppo umido o troppo secco. Spesso si trova in prossimità delle pendici. Dove vedi tanta vegetazione, è possibile che lì vi sia una grossa presenza di loess.



## Osservare la vegetazione intorno per capire il tipo di terreno ...

Qui trovi una tabella che ti mostra quali sono le piante che crescono bene nei vari tipi di terreni, e cosa puoi fare per migliorare la qualità del terreno. Le piante elencate crescono in quasi tutti i continenti, così che la tabella offre una buona panoramica dei vari tipi di terreno nel mondo.

Le condizioni del terreno	Il tipo di piante locali	Cosa fare
<b>Ricco di azoto</b>	Ortica, girardina silvestre, galinsoga comune, euforbie, crescione cinese, attaccamani, atreplice, centocchio comune, cardo asinino	Concimare il terreno con le piante che crescono nel posto, e piantare patate che assorbono l'azoto
<b>Povero di azoto</b>	Erba codina, canapetta, carota, borracina, astragalo	Aggiungere compost e piantare verdure come spinaci e piselli
<b>Umido</b>	Acetosa, cardo giallastro, olmaria comune, crescione dei prati	Aggiungi compost e sabbia
<b>Asciutto</b>	Camomilla, geranio dei prati, piantaggine, becco di gru, margherita comune	Aggiungere compost e pacciamante
<b>Ombroso</b>	Girardina silvestre, edera terrestre, acetosella dei boschi	Coltivare piante appropriate come il rabarbaro, fragole e lamponi
<b>Acido</b>	Menta, camomilla, trifoglio, acetosa, garofanino d'acqua	Calcareo
<b>Alcalino</b>	Senape, violette, cinquefoglie, linaria, salvia, centocchio comune, becco di grù	Aggiungere del terreno umido per diminuire il livello del pH.
<b>Denso/sodo</b>	Menta, equiseto (coda cavallina), piantaggine, tossilagine (farfarella)	Coltivare piante con radici lunghe come l'erba medica (alfalfa). Le sue radici crescono molto in profondità e sciogliono il terreno
<b>Acqua stagnante</b>	Cardo campestre, piantaggine, cinquefoglie argentina, ranuncolo, gramigna	Coltivare piante con radici lunghe come l'erba medica (alfalfa)
<b>Sabbioso</b>	Erica, pino, papavero, verbasco, centocchio, euforbie	Aggiungere pacciamante e compost



## Humus e i composti organici

L'Humus è quella parte organica del terreno che deriva da un certo tipo di processo di degradazione sempre in corso. Ha la funzione di migliorare la composizione e struttura del terreno e migliora la sua ritenzione idrica. Ha proprietà fertilizzanti grazie alla presenza di elementi in traccia e diversi acidi organici. L'humus ha la funzione di deposito di sostanze utili alle piante, importante in caso di terreni sabbiosi o secchi o a basso contenuto di azoto. Dal "modo" con cui ha luogo questo processo di decomposizione dipende la formazione del compost. Ad es. dell'erba tagliata e vecchia posta nel terreno non è compost, ma soltanto delle masse organiche che marciscono.

In condizioni controllate o semi controllate si forma il compost dai rifiuti organici del giardino. Possiamo dire che ci sono due tipi di compost.

**Il compost immaturo** presenta ancora in corso il processo di decomposizione dell'attività batterica e non offre abbastanza nutrimento alla piante (limitata biodisponibilità).



**Il compost maturo** presenta il maggior grado di decomposizione offrendo la massima biodisponibilità alle piante.



In tal caso l'humus è ciò che resta alla fine di tutti questi processi di decomposizione operati dai microorganismi.

Nel prossimo capitolo spieghiamo tutto quello che occorre fare correttamente per ottenere un buon compost.