



Una fattoria didattica è infatti l'ambiente ideale per consentire al bambino di stabilire un contatto "vero" con la natura e il mondo agricolo. Trascorrere una giornata in campagna, sdraiarsi sull'erba, visitare una stalla, accarezzare una capretta, raccogliere prodotti della terra, seminare, annusare il mosto... sono esperienze sconosciute alla maggior parte dei giovani d'oggi, capaci di suscitare forti emozioni e, al tempo stesso, di sviluppare quella conoscenza ecologica necessaria per un maggior rispetto per l'ambiente e per le risorse del territorio. E' proprio l'azienda agricola Stoccatello, che consente di vivere giornalmente la realtà contadina, la figura più idonea a trasmettere l'amore per la terra e allo stesso tempo stimolare la curiosità dei bambini.

**Obiettivi del percorso:** Nella convinzione che l'attività didattica svolta in ambiente rurale sia lo strumento privilegiato per "formare" i cittadini del futuro, più consapevoli e attenti, e per trasmettere i valori tipici dell'ambiente rurale che rischiano di andare perduti, ecco che Juniorland e la Tenuta stoccatello di Menfi hanno messo a punto questi percorsi didattici che è possibile svolgere durante le gite scolastiche.

## GLI ATTREZZI DEL FATTORE

Junior Hand



Quali sono gli **attrezzi fondamentali per coltivare un orto**? La risposta è: *dipende*, perché a seconda della tipologia di orto potrebbero essere necessari strumenti anche molto costosi e tecnologici. In realtà per gli orti amatoriali gli attrezzi fondamentali sono diversi, ma tutti abbastanza semplici e relativamente costosi; è però importante che siano di buona fattura perché, se trattati con cura, potranno durare molto a lungo.

Nella scelta degli attrezzi da orto bisogna prendere in considerazione soprattutto la robustezza e la funzionalità; appare a tutti ovvio che, per esempio, l'ergonomicità dell'attrezzo e il suo peso debbano essere adeguati alle capacità dell'utilizzatore. molta attenzione deve essere messa nella scelta del manico della vanga o della zappa. Esistono manici in diversi materiali: legno, metallo e plastica. Ci sentiamo di sbilanciarci verso il legno che ha dalla sua maneggevolezza e robustezza. Il legno migliore per i manici degli attrezzi da orto è il frassino, anche se il più diffuso è probabilmente il faggio.





GLI ATTREZZI  
DEL FATTORE

Junior Land



Junior  
Land



Secchio - *Bucket*

Junior  
Land



Annaffiatoio  
*Watering Can*

Junior  
Land



Zappa - *Hoe*

Junior  
Land



Rastrello - *Rake*

Junior  
Land



Forcone - *Pitchfork*

Junior  
Land



Vanga - *Shovel*

Junior  
Land



Carriola  
*Wheelbarrow*



**La bascula è una particolare bilancia** a bilico diffusamente impiegata per i pesi notevoli, per rispondere ad esempio alle esigenze di grandi negozi, magazzini ed aziende agricole.

Le bascule hanno, infatti, una grande portata e sono create appositamente per ospitare merci voluminose sulle loro piattaforme resistenti.

**Le bilance** sono strumenti per misurare le masse, esistono diversi tipi di bilance: tra esse svolgono un ruolo importante le bilance a due bracci e le bilance analitiche. La Bascula è una bilancia a due piatti; ciò che la caratterizza che non sono di uguale lunghezza e quindi l'equilibrio si ottiene uguagliando la massa campione con la massa incognita.

Questa particolare bilancia a bracci è formata da una pedana sulla quale va collocato l'oggetto da pesare la quale è in equilibrio con un contrappeso dove si trova la barra graduata che porta incise le misure ed accoglie i pesetti. La piattaforma sulla quale viene sistemato il corpo da pesare trasmette in questo modo la pressione ricevuta al giogo e, attraverso un complesso sistema di leve, si arriva a quantificarne il peso con grande precisione.

La misurazione tramite la bascula richiede, in particolare, lo spostamento dei piccoli pesi posizionati sull'apposita barra di misurazione i quali vengono mossi lievemente per creare l'equilibrio indispensabile ad ottenere la massima precisione.

Questi piccoli movimenti oscillatori consentono di determinare in maniera precisa il peso ripetendo gesti che sono accompagnati da pazienza e perizia oramai da secoli, visto che la bascula è una bilancia molto antica che tuttavia resiste alla concorrenza delle modernissime bilance digitali.





**Forcone** - Con il forcone vengono eseguite diverse lavorazioni; con esso infatti si sminuzzano le zolle, si dà aria al terreno dell'orto e si eseguono gli spostamenti dei materiali organici e del letame.

Il forcone può avere sia rebbi curvi (più comuni) e rebbi piatti; solitamente il materiale migliore è l'acciaio temprato. Viene anche utilizzato per rimuovere le erbe falciate e i piccoli rami e anche per dissotterrare i tuberi; in quest'ultimo caso si utilizza il forcone a denti piatti.



**Zappa** - Come nel caso della vanga, i modelli di zappa in commercio sono diversi. Dal momento che la zappa è un attrezzo di uso abbastanza frequente nella coltivazione dell'orto è bene, al momento dell'acquisto, fare alcune prove e scegliere il modello che più riteniamo adatto alle nostre capacità e alla nostra forza. Sostanzialmente esistono zappe di due tipi; quelle con la lama appuntita e quelle a lama trapezoidale. La zappa a lama appuntita serve in particolar modo per rincalzare il terreno (la rincalzatura consiste nell'ammucchiare il terreno intorno al piede della pianta per proteggerla meglio dal freddo), mentre la zappa con la lama trapezoidale viene utilizzata per altre lavorazioni quali la rottura del terreno e delle zolle, la sarchiatura (una lavorazione che consente di estirpare le erbacce e di far respirare le radici delle piante) e la formazione dei solchi.



**Rastrello** - Esistono diversi tipi di rastrello; per la lavorazione dell'orto però è necessario solo quello in metallo la cui lunghezza può variare dai 30 ai 60 cm circa; i rebbi devono essere corti; l'uso principale del rastrello è quello della livellatura del terreno, ma può servire anche per la sbriciolatura delle zolle e per la copertura delle sementi e, se necessario, per sarchiature sommarie. I rastrelli a denti flessibili sono utilizzati invece non tanto per la lavorazione dell'orto, ma per rimuovere le foglie secche che cadono dagli alberi.



**Vanga** - In commercio esistono diversi tipi di vanga; sostanzialmente la differenza fondamentale fra l'una e l'altra è relativa alla lama che è fissata al manico; essa può essere di forma quadrata, rettangolare o a scudo; esistono anche vanghe a rebbi, molto simili ai forconi, ma nelle prime i rebbi sono più corti e dritti; è un tipo di vanga che è particolarmente adatta alla lavorazione di quei terreni che si presentano particolarmente compatti e argillosi. La vanga è simile alla pala, ma a differenza di questa la forza utilizzata per affondare la lama del terreno è quella del piede anziché quella delle braccia; nella sua parte inferiore infatti la vanga presenta una staffa poggiapiiede in metallo che serve a spingere la lama nel terreno in modo particolarmente agevole. La vanga serve a rivoltare le zolle, a romperle e a preparare il terreno per la procedura della semina.





## **Annaffiatoio**

L'annaffiatoio è utile per sostituire l'[annaffiatura](#) con il tubo di gomma in quei casi in cui questa non è indicata, per esempio subito dopo il trapianto delle piante.

**Carriola** - La carriola è un attrezzo indispensabile per tutti gli spostamenti laboriosi; la si usa infatti per il trasporto dei letami, dei rifiuti vegetali, del compost e anche per trasportare i materiali che servono alla costruzione e alla progettazione dell'orto.



La carriola più tradizionale è in metallo e ha una ruota in gomma, ma esistono anche modelli più moderni costruiti con materiali plastici molto resistenti e più leggeri. In commercio, nei negozi specializzati, è possibile trovare carriere pieghevoli in tela impermeabile che però non possono essere utilizzate in tutte le circostanze.



Un **secchio** è un contenitore [cilindrico](#) o, più frequentemente, a forma di [cono](#) tronco con un'apertura in alto e un fondo piatto, di solito attaccato a un manico semicircolare.

I secchi sono stati usati fin dall'antichità, soprattutto per trasportare acqua da una [sorgente](#) o da un [pozzo](#) verso recipienti permanenti come i [barili](#). I secchi possono essere usati anche per trasportare [vernici](#), sabbia e alimenti.

Nelle [fattorie](#) sono utilizzati per dare da mangiare a [cavalli](#) e [mucche](#) e per raccogliere frutta come le [mele](#).

Un tempo costruito in legno, poi in metallo, [rame](#) o lamiera stagnata, oggi è in [plastica](#). Esistono secchi piegabili fatti con [tela cerata](#) per dare acqua e cibo ai cavalli mentre si è in viaggio.