

L'orto a scuola





Perchè fare l'orto a scuola?



Fare l'orto
è riconoscere il colore,
il sapore, il profumo
della Terra.



Fare l'orto
è un'aula
a cielo aperto.



Fare l'orto è
un apprendimento
attivo:
è un'esperienza
di vita.



Fare l'orto è una
palestra gratis
all'aria aperta.



Fare l'orto è
una terapia intensiva
contro lo stress e
la malinconia.

La fertilità del suolo



Il suolo è composto da:

SCHELETRO cioè da sassi e ciottoli che aiutano l'arieggiamento e migliorano il drenaggio dell'acqua, per lo stesso motivo si mescola al terriccio ARGILLA ESPANSA.

HUMUS è il collante che tiene insieme le particelle del terreno e anche preziosa dispensa di cibo per microorganismi e piante.

E' formato da:

AMMENDANTE per la struttura DEL TERRENO, cioè sostanze organiche ricche di cellulosa e carbonio. I materiali da cui ha origine sono foglie, paglia, legno (cippato), radici.

CONCIME, sostanze nutritive per la pianta, ad esempio deiezioni di animali, compost, concimi chimici, piante leguminose (SOVESCIO).

PER ARIEGGIARE E BAGNARE BENE IL TERRENO E' IMPORTANTE ZAPPETTARE LO STRATO SUPERFICIALE (ROMPERE LA CROSTA).



Quali materiali organici ammendano e quali concimano

		Che cosa fa
LETAME	Deiezioni +paglia	Ammenda e concima
COMPOST VERDE	Cippato (ACV)	Ammenda
COMPOST DOMESTICO	Cippato/foglie+scarti verdi	Ammenda e concima
VERMI COMPOST		Ammenda e concima
TERRICCIO UNIVERSALE	Compost verde + torba	Ammenda
STALLATICO	Letami pellettati ricchi di azoto.	Concima

Componente biotica del terreno



La parte vivente del terreno ed è fatta di microrganismi, insetti, lombrichi, questi si nutrono del letame liberando i minerali che la pianta assorbe per crescere.

Gli esseri viventi hanno bisogno di ACQUA e ARIA.



La pianta



Una parte fondamentale della pianta è la RADICE.
NON bisogna trapiantare la pianta su terreno compatto o trapiantare una pianta rimasta troppo a lungo nel vasetto con le radici attorcigliate.

Strumenti di lavoro



Zappetta piccola



Zappa classica



Rastrello



Paletta

Calendario



pianta	terreno	seme	bulbo	trapianto	distanza
Aglio, scalogno e cipolla	Non concimato di recente		FEBBRAIO		15-20 cm
Piselli	Non concimato di recente	FEBBRAIO/MARZO			30-50 cm
Fagioli e taccole	Non concimato di recente	MAGGIO			30-50 cm
Pomodori	Stallatico			MAGGIO/GIUGNO	50 cm
Zucchine	concimato			META' APRILE	1 m
Insalata	Non concimato di recente			MAGGIO	20 cm
Cetriolo	concimato			META' MAGGIO	50 cm
Basilico		APRILE/MAGGIO		MAGGIO	
Biete	Non concimato di recente			APRILE/MAGGIO	30 CM
Calendula/Tagete/Zinnia		APRILE/MAGGIO			
Tulipani, giacinti, narcisi			NOVEMBRE		

Glossario



BIODIVERSITA' s'intende tutto l'insieme di animali, piante, funghi e microorganismi che popolano il nostro pianeta. Nell'orto si ottiene ampliando la gamma di ortaggi coltivati, inserendo i fiori (tageti, calendula, zinnie, ecc...) che attirano le api.

PACCIAMATURA consiste nel coprire il terreno con uno strato di materiale organico o inorganico per proteggerlo. Alcuni materiali per la pacciamatura sono: paglia, cippato, foglie secche, bio-telo, telo di polipropilene. I vantaggi della pacciamatura sono: evita la formazione della crosta, favorisce l'umidità del terreno, impedisce la crescita di erbe indesiderate.

ROTAZIONE significa alternare le colture delle piante ad esempio alternando piante che fanno poca foglia con piante che fanno tanta foglia, piante con radici superficiali a piante che affondano le proprie radici in profondità.

SOVESCIO Pratica agraria che consiste nel sotterrare nel terreno piante o parti di piante allo stato fresco, per correggere terreni troppo compatti, per arricchirli di sostanza organica e, se viene eseguita con piante leguminose, per introdurre nel suolo l'azoto atmosferico assimilato dai vegetali stessi; possono essere impiegati materiali cresciuti in altro luogo (concimazione verde), ma più spesso si impiegano piante cresciute sul posto e anche ivi appositamente seminate.

CONSOCIAZIONI

(Per consociazione si intende l'unione di più persone in una stessa società).
In agricoltura la consociazione è la coltivazione contemporanea di due o più specie di piante che vengono piantate vicine nello stesso terreno.
Coltivando nello stesso terreno piante appartenenti a famiglie diverse il terreno non si impoverisce dello stesso elemento.



Fragole e cipolle stanno bene vicine



I pomodori hanno un buon profumo se messi vicino al basilico



I cetrioli amano crescere vicino ai fior di calendula

Consociazioni: chi sta bene con chi

Barbabietole rosse	SÌ	con cavoli, insalate, cetrioli
	NO	con spinaci e fagioli
Carote	SÌ	con erba cipollina, piselli, insalate, pomodori, ravanelli, erbe
	NO	con prezzemolo e sedano
Cavoli	SÌ	con insalate, pomodori, barbabietole rosse, sedano, spinaci, erbe
	NO	con ravanelli e fragole
Cetrioli	SÌ	con erba cipollina, fagioli, insalate, piselli, sedano, barbabietole rosse
	NO	con pomodori e ravanelli
Erbe	SÌ	con ravanelli, cavoli e carote
	NO	con sedano, barbabietole rosse e spinaci
Fagioli e fagiolini	SÌ	con cavoli, insalate, cetrioli, pomodori, melanzane, sedano, spinaci
	NO	con finocchi, barbabietole rosse, piselli
Finocchi	SÌ	con cetrioli, insalate, piselli
	NO	con pomodori e fagioli
Fragole	SÌ	con insalate, ravanelli, fagiolini, spinaci
	NO	con i cavoli
Insalate	SÌ	con ravanelli, carote, cetrioli, fragole, pomodori, fagioli, cavoli, piselli
	NO	con sedano e prezzemolo
Melanzane	SÌ	con fagioli, fagiolini, piselli
	NO	con pomodori
Piselli	SÌ	con carote, cetrioli, ravanelli, zucchini, lattuga, cavoli, finocchio
	NO	con fagioli e fagiolini
Pomodori	SÌ	con carote, spinaci, sedano, barbabietole rosse, prezzemolo, cavoli
	NO	con cetrioli, finocchi, piselli e melanzane
Prezzemolo	SÌ	con pomodori
	NO	con carote e insalate
Ravanello	SÌ	con lattuga, pomodori, fagioli, spinaci, erbe, cavoli, carote, piselli
	NO	con cetrioli e cavoli
Sedano	SÌ	con pomodori, fagiolini, cavoli, cetrioli
	NO	con insalate, erbe e carote
Spinaci	SÌ	con fragole, barbabietole rosse, pomodori, fagioli, ravanelli, cavoli
	NO	con barbabietole rosse ed erbe
Zucchini	SÌ	con fagioli
	NO	



Erbe aromatiche	Utilità nell'orto	Amicizie e antipatie
BASILICO 	<p>Migliora il gusto e lo sviluppo dei pomodori. Tiene lontane mosche e zanzare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Pomodori, cetrioli
BORRAGINE 	<p>I fiori sono ricchi di nettare e attirano gli insetti impollinatori, in particolare api e bombi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Fragole, zucchine
CAMOMILLA 	<p>Migliora il gusto e lo sviluppo delle piante vicine. I suoi fiori attirano gli insetti impollinatori.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Cavoli, cipolle, porri, carote, sedano
ERBA CIPOLLINA 	<p>Il suo profumo migliora lo sviluppo della carota e tiene lontani molti parassiti. I suoi fiori attirano le api e gli altri insetti impollinatori.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Va d'accordo con tutte le piante, in particolare carote e fragole
LAVANDA 	<p>Il suo profumo attrae le api e allontana gli afidi e le formiche.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Va d'accordo con tutte le piante
MAGGIORANA 	<p>Migliora il profumo delle piante. Attrae gli insetti impollinatori e tiene lontani molti parassiti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Va d'accordo con tutte le piante

Gioco dell'orto amico

GIOCATORI da 2 a 4

OCCORRENTE una pedina per ogni giocatore

REGOLE DEL GIOCO

- I giocatori a turno lanciano il dado e spostano la pedina di tante caselle quanti sono i punti indicati dal dado.
- Vince chi arriva alla meta ARRIVO, Se lanciando il dado si arriva oltre la meta, si torna indietro di tante caselle quanti sono i punti mancanti.
- Ci sono caselle speciali con vantaggi e penalità



CASELLE CON I VANTAGGI

CONSOCIAZIONI AMICHE

Le trovate nelle caselle 3, 6, 11, 15, 27: ottima consociazione, complimenti! Avanzi di 2 caselle.

PIANTE CUSCINETTO

Le trovate nelle caselle 20, 23. Sono consociazioni speciali, ottima scelta! Avanzi di 3 caselle.

COMPORAMENTI AMICI DELL'AMBIENTE

Li trovate alle caselle 8, 31, 35.

Compostiera (casella 8): un'ottima scelta per fertilizzare il terreno! Prosegui fino alla casella 12 dove ci sono delle buonissime fragole da gustare.

Bidone per raccogliere l'acqua (casella 31): Complimenti! Hai raccolto l'acqua piovana per risparmiare acqua. Prosegui fino alla casella 34 per una bella merenda.

Casetta per gli insetti (casella 35):
SUPER PREMIO come vero amico dell'ambiente:
dritto alla meta!

CASELLE CON LE PENALITÀ

CONSOCIAZIONI SBAGLIATE

Le trovate nelle caselle 9, 18, 30. Salta un giro per ricordare quali sono le consociazioni giuste.

OH, NOO!

Nella casella 14 le piante sono tutte appassite. Abbiamo dimenticato di bagnarle. Torna indietro alla casella 1 per prendere l'annaffiatoio.

AHI AHI!

Nella casella 33, le lumache si stanno divorando l'insalatina. Bisogna mettere la cenere sul terreno per tenerle lontane. Fermo qui finché arriva qualcuno a darti una mano.

SOCCORSO LOMBRICHI!

La terra della casella 37 è poco fertile. Torna indietro fino alla casella 28 per prendere un po' di terra di lombrico.



