



Lavorazioni preliminari

2° lezione

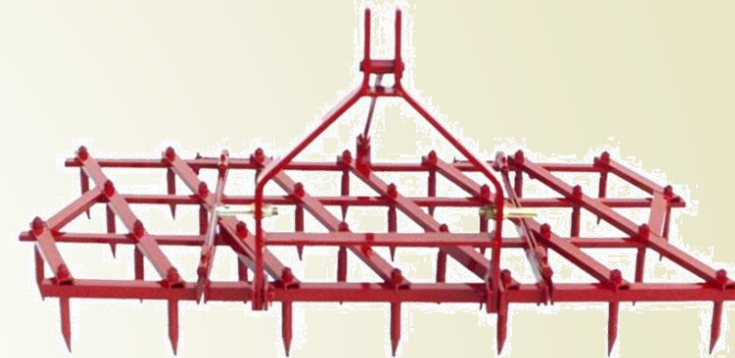
I lavori che precedono la semina – cosa fanno questi attrezzi?



1. **Aratura** – si spacca la terra dura in zolle che si rivoltano sottosopra – si esegue con l'**aratro**



2. **Estirpatura** – si tolgono le piante infestanti a radice profonda – si esegue con l'**estirpatore**



3. **Erpicatura** – si sminuzzano le zolle – si esegue con l'**erpice**



4. **Fresatura** – si spiana il terreno sminuzzando ancora le zolle e rimescolandolo in superficie – si esegue con la **fresa**



5. **Rullatura** – si compatta il terreno superficiale – si esegue con il **rullo**

Le macchine agricole si dividono in:

TRATTORI

Trainano i mezzi che eseguono i lavori, hanno 4 ruote motrici e un potente motore diesel



MACCHINE OPERATRICI

Eseguono i lavori sul terreno; a loro volta si possono dividere in:

Macchine Portate

Se sono fissate al trattore



Macchine trainate

Se sono a rimorchio del trattore (hanno delle loro ruote che poggiano sul suolo)

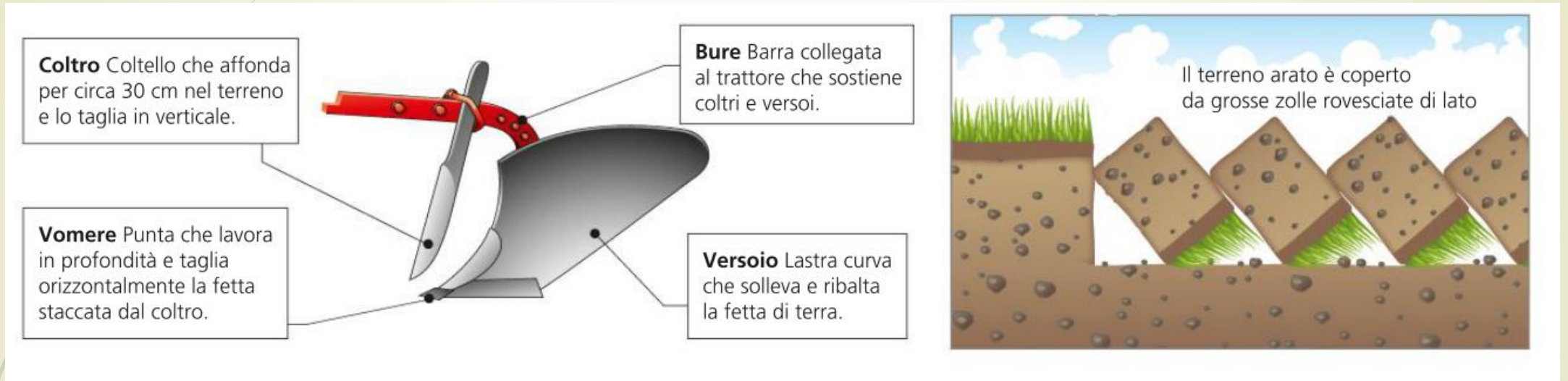


Macchine semoventi

Se hanno un motore proprio



L'aratro elementare



Clicca sull'immagine sotto e guarda un video su come si esegue l'aratura con l'aratro elementare

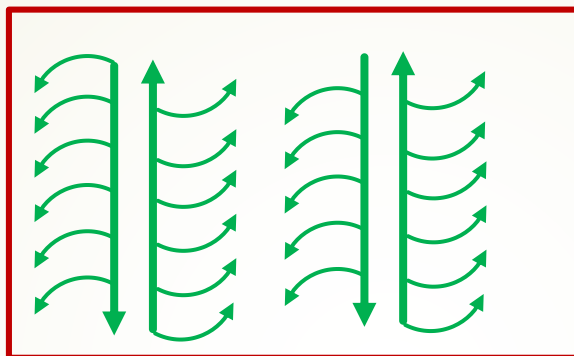
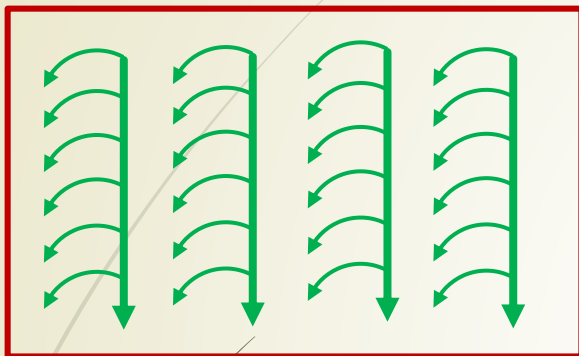


Hai notato che il ragazzo esegue l'aratura sempre nello stesso senso?

Parte cioè sempre dal fondo e viene in avanti: eseguita la prima aratura torna indietro (portandosi l'aratro dietro) ed esegue la seconda aratura partendo sempre dal fondo e venendo in avanti. Il ragazzo sta facendo bene il suo lavoro, ma un contadino non potrebbe farlo: secondo te il contadino cosa fa nella realtà?

Se hai detto che «il contadino dopo aver eseguito la prima aratura, dal fondo in avanti, si gira ed esegue la seconda aratura andando verso il fondo» hai detto bene. Arrivato in fondo si gira ed esegue la terza aratura venendo in avanti e così via... eppure il contadino potrebbe commettere un errore nel farlo!

Perché è giusto quello che fa il ragazzo nel video e non sarebbe giusto quanto fatto dal contadino come descritto su? **Osserva ...**



Osserva i due campi, il primo è arato secondo il metodo del ragazzo, il secondo è arato come farebbe il contadino: capiti l'errore?

**Le zolle vanno rivoltate sempre dalla stessa parte!
Come fare allora il lavoro correttamente senza però dover trascinare ogni volta indietro l'aratro?**

Aratro multivomere

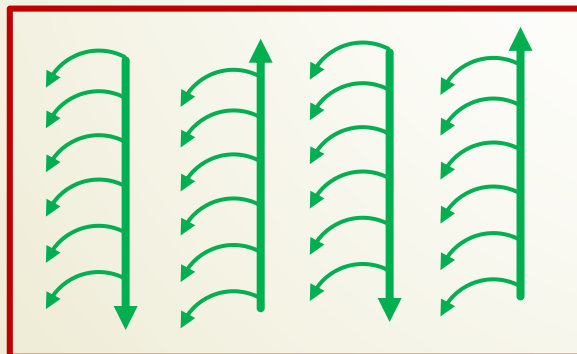


Ha più aratri attaccati al bure, in questo caso sono 8: 4 in basso che stanno lavorando (**cerchiati in giallo**) e 4 in alto che ora non stanno lavorando (**cerchiati in blu**).

I versoi sono opposti, ora il trattore sta andando in fondo al campo e gli aratri in giallo rigirano le zolle verso la sinistra del campo, arrivato in fondo rigira gli aratri e quando torna in avanti lavorano quelli in blu che rigireranno le zolle sempre verso la sinistra del campo (quelli in giallo le rigirerebbero verso destra).

Clicca sull'immagine per vedere un aratro multivomere in funzione.

Dal minuto **2:30** in poi si vede la rotazione degli aratri nel momento in cui il trattore si gira per tornare indietro.



Schema esatto su come eseguire l'aratura:

le zolle sono rivoltate sempre dalla stessa parte (in tal caso a sinistra del campo) ed il trattore lavora sempre, sia quando va dall'alto in basso che dal basso in alto.