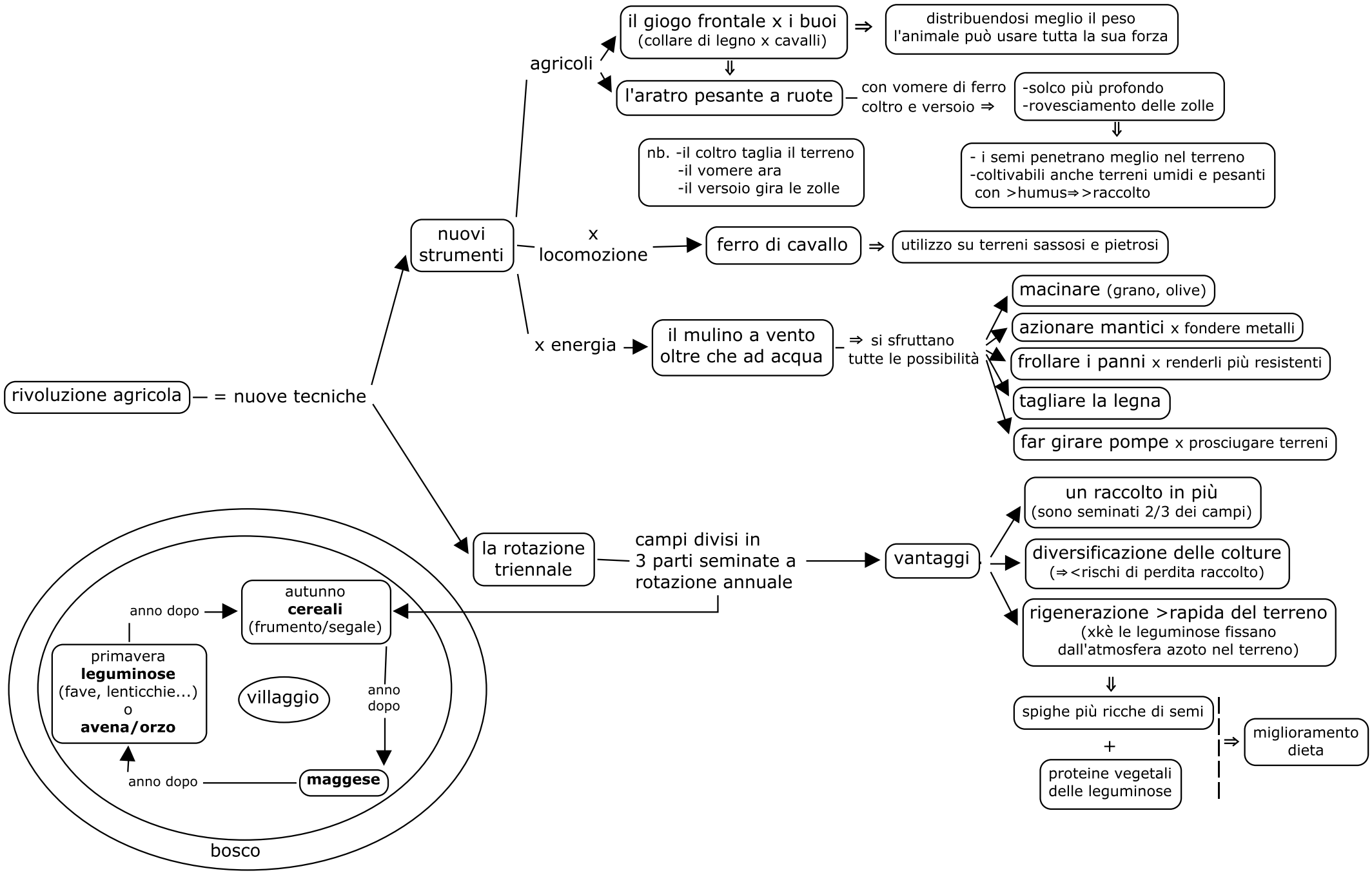
rivoluzione agricola
= nuove tecniche
nuovi strumenti
agricoli
il giogo frontale x i buoi
(collare di legno x cavalli)
⇒
distribuendosi meglio il peso
l'animale può usare tutta la sua forza
l'aratro pesante a ruote
con vomere di ferro
coltro e versoio ⇒
-solco più profondo
-rovesciamento delle zolle
- i semi penetrano meglio nel terreno
-coltivabili anche terreni umidi e pesanti
con >humus⇒>raccolto
nb. -il coltro taglia il terreno
-il vomere ara
-il versoio gira le zolle
x locomozione
ferro di cavallo
⇒
utilizzo su terreni sassosi e pietrosi
x energia
il mulino a vento
oltre che ad acqua
⇒ si sfruttano
tutte le possibilità
macinare (grano, olive)
azionare mantici x fondere metalli
frollare i panni x renderli più resistenti
tagliare la legna
far girare pompe x prosciugare terreni
la rotazione triennale
campi divisi in
3 parti seminate a
rotazione annuale
vantaggi
un raccolto in più
(sono seminati 2/3 dei campi)
diversificazione delle colture
(⇒<rischi di perdita raccolto)
rigenerazione >rapida del terreno
(xkè le leguminose fissano
dall'atmosfera azoto nel terreno)
spighe più ricche di semi
+
proteine vegetali
delle leguminose
⇒
miglioramento
dieta
anno dopo
autunno
cereali
(frumento/segale)
primavera
leguminose
(fave, lenticchie...)
o
avena/orzo
villaggio
anno
dopo
anno dopo
maggese
bosco