

Capitolo 9

Avvicendamento e rotazione colturale



■ APPROFONDIMENTI

1 L'avvicendamento colturale

Tipologie di essenze utilizzate

■ **Colture preparatrici:** sono rappresentate dalle colture che lasciano il terreno in buone condizioni di fertilità non tanto per caratteristiche proprie, quanto per la tecnica di coltivazione adottata. Tra esse ricordiamo: il mais, la barbabietola, la patata, il pomodoro, il girasole, la fava, il fagiolo, il pisello, il lupino, il tabacco.

■ **Colture miglioratrici:** sono rappresentate dalle graminacee pratensi (festuca, loietto, loiessa, erba mazzolina, coda

di topo, bromo) e dalle leguminose foraggere (erba medica, trifoglio pratense, sulla, ecc.).

Tutte lasciano abbondanti residui colturali che, decomponendosi, migliorano il terreno sotto ogni aspetto. In particolare, le leguminose foraggere spingono le loro radici fittonanti negli strati profondi e arricchiscono il terreno di azoto.

■ **Colture depauperanti:** sono rappresentate dai cereali classici quali frumento, orzo, avena, segale e riso.



Figura 9.1. (a) Patata in pieno campo, coltura preparatrice. (b) Trifoglio pratense, leguminosa miglioratrice del terreno. (c) Risaia del vercellese: il riso, come tutti i cereali, è una coltura fortemente depauperante.

Tipologie di rotazione adottate in Italia

Di seguito presentiamo un riepilogo di quanto la tecnica agronomica ha consolidato nel tempo e nelle aree agricole italiane.

Va tenuto presente che particolari condizioni microclimatiche, pedologiche, colturali (come per le colture orticole), o anche solo di natura economico-commerciale (basti pensare alle estese zone a monocoltura) possono determinare scelte operative diverse e lontane dalle positive finalità agronomiche delle rotazioni.

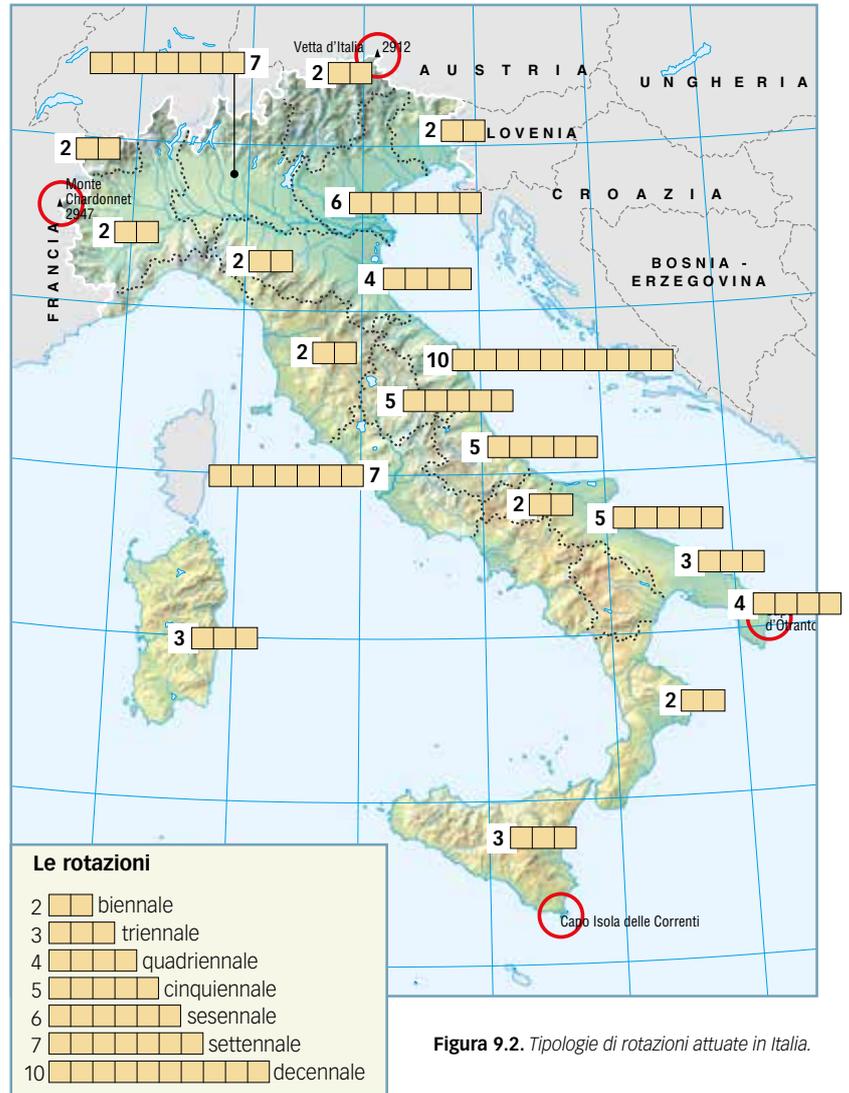


Figura 9.2. Tipologie di rotazioni attuate in Italia.

ITALIA SETTENTRIONALE

Pianura Padana

- **biennale:** preparatrice (mais/barbabietola/patata) – grano
- **quadriennale:** mais – mais – grano oppure mais – barbabietola – grano – grano
- **sessennale:** preparatrice – grano – medica – medica – medica – grano

Nelle zone a riso

- **settennale:** preparatrice – grano – prato – prato – prato – riso – riso

Pianura lombarda

- **sessennale:** mais – frumento – ladino – ladino – ladino – frumento

Zone di collina e di montagna

- **biennale:** patata – cereale (segale, avena, orzo)

ITALIA CENTRALE

- **quinquennale:** preparatrice – frumento – lupinella – lupinella – frumento (pianura e collina)
- **settennale:** preparatrice – frumento – medica – medica – medica – frumento – avena (Maremma toscana)
- **decennale:** preparatrice – frumento con trifoglio – trifoglio – frumento – preparatrice – frumento – medica – medica – medica – frumento (Marche, Umbria)

Italia meridionale

- **triennale:** maggese – grano duro – avena (Puglia)
- **quadriennale:** pascolo – grano duro – ringrano (Sicilia)
- **quadriennale:** leguminose da granella – tabacco – tabacco – grano duro (Lecce)
- **quadriennale:** tabacco – tabacco – tabacco – grano duro (Lecce)
- **quinquennale:** fava – grano duro – erbaio (vecchia/avena/fieno greco) – grano duro – grano duro (Puglia)