

A detailed botanical illustration in a golden-brown color, showing a corn cob on the left and a wheat stalk on the right. The corn cob is shown with its husk partially removed, revealing the kernels. The wheat stalk is shown with its grain heads and leaves. The illustration is set against a white background with a faint vertical line.

LE COLTURE ERBACEE

Claudio Marchetti 2016

COLTURE ERBACEE

Piante erbacee si definiscono quelle piante che hanno fusti non lignificati chiamati anche steli.

Esse si dividono in base alla durata del ciclo vitale in:

ANNUALI: hanno ciclo breve che si inizia e si conclude in un'unica stagione di crescita con la maturazione dei semi e la morte della pianta.
MAIS, FRUMENTO, SOIA, COLZA, GIRASOLE, RISO, FAGIOLO, SORGO, ecc

BIENNALI: fioriscono, maturano e muoiono l'anno successivo a quello in cui sono nate. Nel primo anno sviluppa le proprie strutture vegetative (foglie, fusti, radici), nel secondo fiorisce, fruttifica e muore.
RADICCHIO, BARBABIETOLA DA ZUCCHERO, CAROTA, ecc

VIVACI O POLIANNUALI: sono quelle che non muoiono con la maturazione ma che si mantengono vitali anche dopo aver maturato i semi grazie a gemme alla base della pianta che assicurano successivi ributti
ASPARAGO, MISCANTO, PANICO, CANNA COMUNE, ecc.

Dal punto di vista dell'**AVVICENDAMENTO**

le colture erbacee si suddividono in:

- **COLTURE PREPARATRICI O DA RINNOVO**: lasciano il terreno al termine della coltivazione in buone condizioni di fertilità (per le lavorazioni profonde, concimazioni abbondanti). **MAIS, BIETOLA, TABACCO, GIRASOLE PATATA, POMODORO, MOLTE ORTICOLE**



- **COLTURE MIGLIORATRICI:** aumentano la fertilità del terreno lasciandolo in condizioni di fertilità migliori da un punto di vista fisico (es struttura), microbiologico (aumenta la presenza microbica), chimico (i batteri in simbiosi con le leguminose fissano nel terreno N). **GRAMINACEE DA PRATO e LEGUMINOSE FORAGGERE** (erba medica, trifoglio, veccia, ecc) e da **GRANELLA** (soia, pisello, ecc)



- **COLTURE DEPAUPERANTI:** causano una riduzione della fertilità del terreno lasciandolo in condizioni di fertilità inferiore rispetto a come l'hanno trovato. **FRUMENTO, ORZO, LOIETTO, TRITICALE, RISO, SEGALE, AVENA** (cereali a paglia).



SCHEMA CLASSICO DI ROTAZIONE

Triennale (più praticabile):

1° anno: COLTURA DA RINNOVO: mais, bietola, girasole, patata, pomodoro, tabacco

2° anno: COLTURA DEPAUPERANTE: frumento, orzo, triticale, loietto.

3° anno: COLTURA MIGLIORATRICE: soia, pisello, prato

Lo schema classico di avvicendamento quadriennale chiuso prevede in sequenza:

1° anno: **COLTURA DA RINNOVO**: mais, bietola, girasole, patata, pomodoro, tabacco

2° anno: **COLTURA DEPAUPERANTE**: frumento, orzo, triticale, loietto.

3° anno: **COLTURA MIGLIORATRICE**: soia, pisello, prato

4: anno: **COLTURA DEPAUPERANTE**

QUESTI SCHEMI VANNO BENE DA UN PUNTO DI VISTA AGRONOMICO MA SONO RIGIDI DA UN PUNTO DI VISTA DELLE DINAMICHE DEL MERCATO E QUINDI SPESSO NON SONO RISPETTATI

DIVERSIFICAZIONE e PAC

Gli agricoltori che hanno diritto al pagamento di base sono tenuti a rispettare su tutti gli ettari ammissibili i seguenti impegni ambientali

DIVERSIFICAZIONE DELLE COLTURE: fino a 10 ettari c'è l'esenzione, da 10 a 30 minimo due colture con una delle due che non deve Coprire più del 75% della superficie. Oltre 30 ettari le colture Devono essere almeno 3 con le due principali che non devono eccedere il 95%.

PRESENZA IN AZIENDA DELLE AREE EFA (ecological focus area): obbligatorie per le aziende con più di 15 ettari, e la superficie di EFA non può essere inferiore al 5%. Queste aree (EFA) possono essere terrazzamenti, aree boschive, fasce tampone, superfici a bosco a rotazione rapida, superfici con colture intercalari cover crops, ecc ma anche superfici con piante azotofissatrici.

CEREALI

Alcune specie si sono originate nei climi caldi della zona intertropicale e quindi hanno forti esigenze termiche e sono dette **macroterme**.

Sono dette anche **CEREALI PRIMAVERILI**, tra cui abbiamo: mais, sorgo, riso, miglio.

Altre specie invece non hanno bisogno di alte temperature e sono tipiche delle zone a clima temperato e sono dette **microterme**.

Sono dette anche **CEREALI VERNINI**, tra cui abbiamo: frumento, orzo, avena, segale.

COLTURE ERBACEE

COME CRESCE UNA PIANTA ERBACEA

Il ciclo di crescita di una pianta erbacea ha il seguente svolgimento

1. GERMINAZIONE DEI SEMI

2. EMERGENZA DELLE PLANTULE DAL TERRENO

**3. ESPANSIONE DELL'APPARATO ASSIMILATORE E
DIFFERENZIAZIONE DELL'APPARATO RIPRODUTTORE**

4. FIORITURA

5. ACCUMULO DEL MATERIALE NEGLI ORGANI DI RISERVA

6. INVECCHIAMENTO E MORTE DELL'APPARATO ASSIMILATORE

7. MATURAZIONE DEI SEMI
