



# GESTIONE INTEGRATA DELLE MALERBE

Per gestione integrata delle malerbe (Integrated Weed Management = IWM) si intende un approccio complesso e sistematico nel quale vari tipi di strumenti e interventi agronomici vengono combinati tra loro per la lotta alle piante infestanti. Allo scopo di supportare gli agricoltori nella definizione di strategie di gestione integrata, si propone un modello composto da 5 diversi pilastri, ognuno dei quali consiste in una serie di interventi in grado di incidere su una o più fasi del ciclo di vita delle malerbe (Figura 1) o sull'interazione malerbe-coltura.

Il modello proposto è stato sviluppato attraverso l'analisi della letteratura scientifica esistente e tramite interviste a esperti realizzate nei paesi che partecipano al progetto europeo IWMPRAISE.

## LO SAPEVI CHE...?

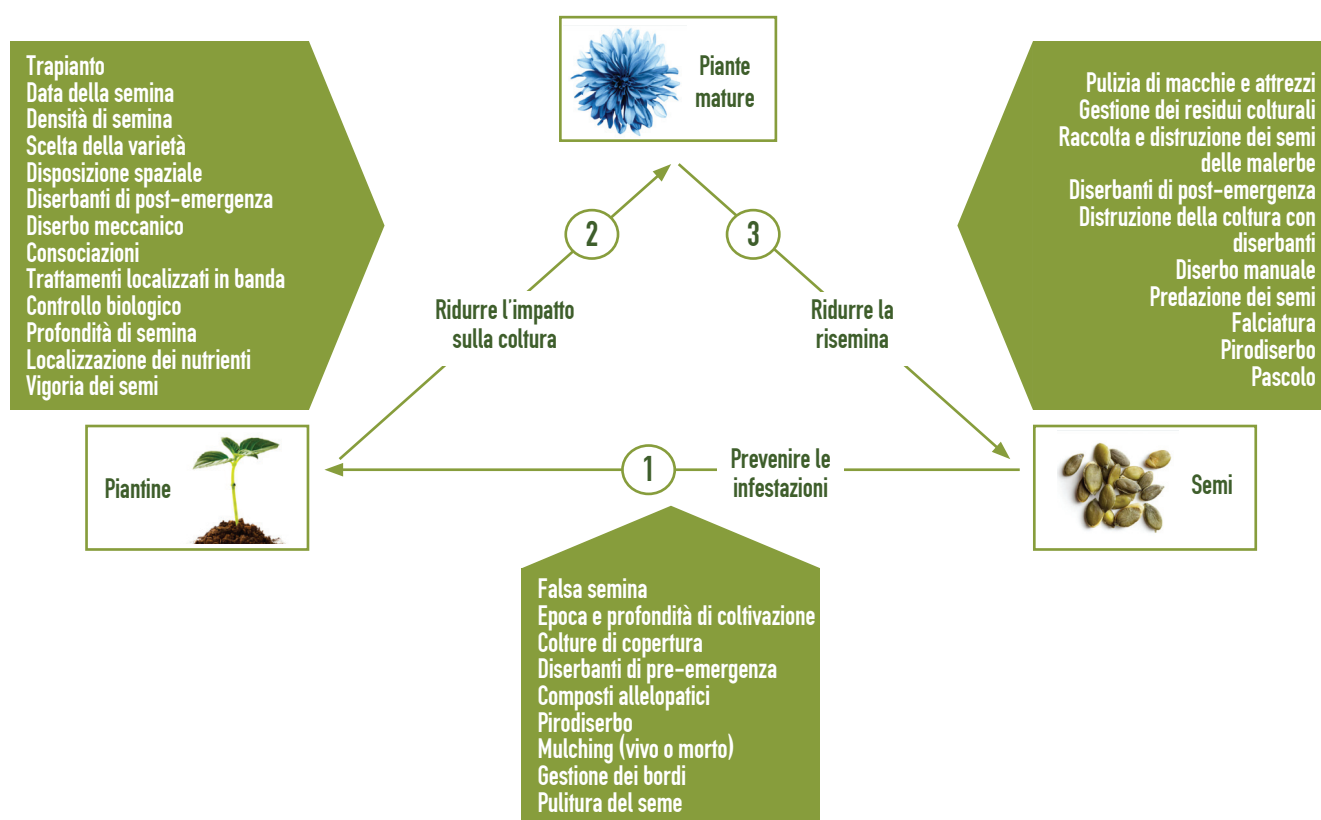
Adottando un sistema integrato di tecniche agronomiche è possibile controllare efficacemente le infestanti riducendo in modo significativo l'uso dei diserbanti

## DALLE INTERVISTE È STATO POSSIBILE RICAVARE ALCUNI IMPORTANTI CONCETTI SULLA GESTIONE INTEGRATA DELLE MALERBE:

- “Per la lotta alle malerbe devono essere utilizzate diverse tipologie di interventi”
- “È necessario conoscere i propri terreni e le problematiche manifestatesi l'anno precedente. Partendo da questi presupposti, va definito un piano d'azione e vanno messe a punto delle misure preventive per evitare che i problemi d'infestanti possano ripetersi,

scegliendo colture in grado di tenerle sotto controllo e di stabilizzare i suoli”

- “Vanno minimizzati gli effetti negativi delle malerbe sulla coltura principale attraverso una gestione agronomica praticabile ed economicamente vantaggiosa, in grado di salvaguardare le risorse naturali”
- “La difesa integrata implica la conoscenza degli aspetti legati alla biologia e all'ecologia delle malerbe”
- “Vanno utilizzati più strumenti contemporaneamente, associando il controllo chimico a quello meccanico, prevenendo l'infestazione e combinando azioni a breve e a lungo termine”

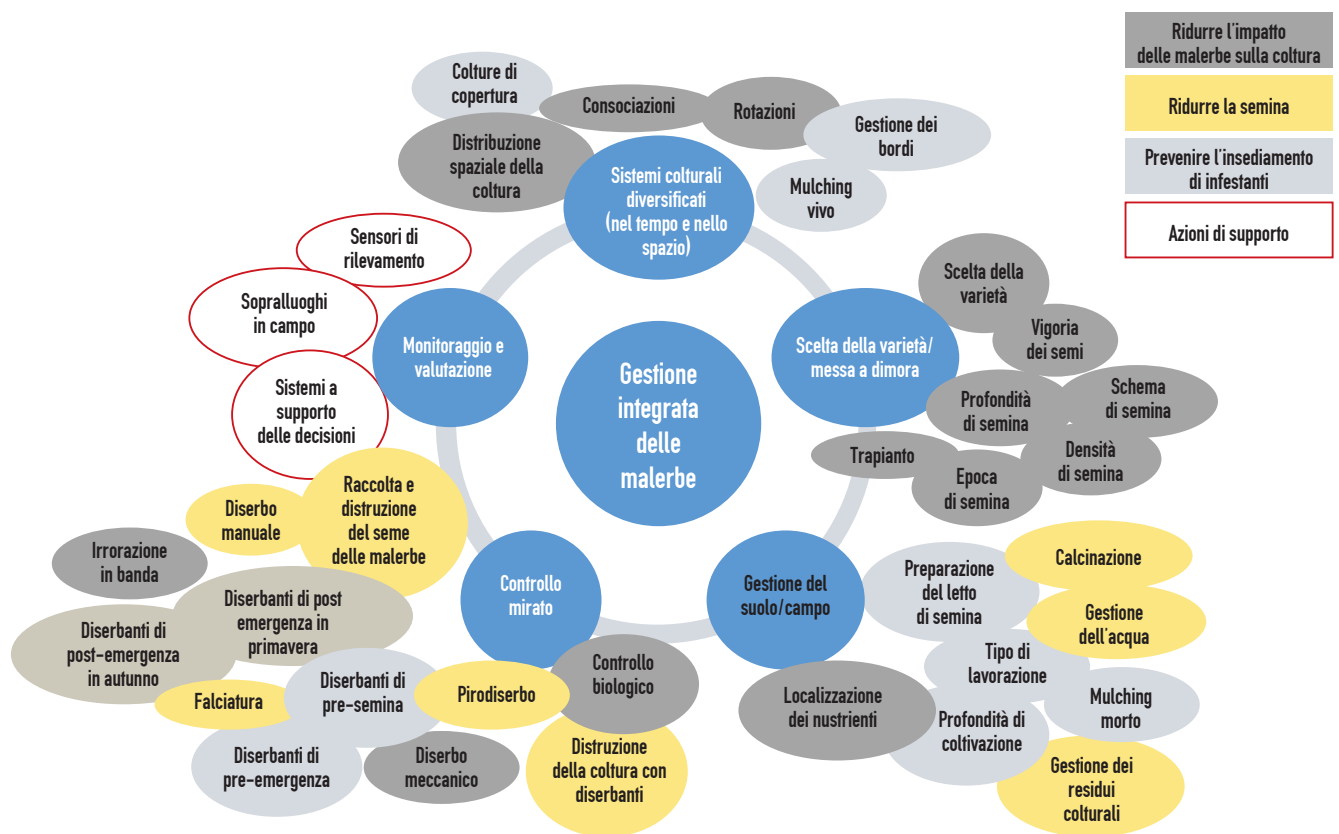


**Figura 1** – Gli interventi di gestione integrata delle malerbe possono influenzare una o più assi nell'ambito del ciclo vegetativo. Possono prevenire la germinazione dei semi della banca semi (asse 1), ridurre l'impatto negativo delle infestanti già insediate sulla coltura (asse 2) o ridurre il ritorno al suolo dei semi/gemme delle malerbe (asse 3)

## GESTIONE INTEGRATA DELLE MALERBE

### LE STRATEGIE EFFICACI DI GESTIONE INTEGRATA DELLE MALERBE COMBINANO INTERVENTI DA TUTTI O DALLA MAGGIOR PARTE DEI CINQUE PILASTRI CHE COMPONGONO IL MODELLO (Figura 2):

1. Adozione di sistemi colturali diversificati in grado di aumentare o almeno eguagliare le rese produttive e i ricavi ottenibili dai sistemi tradizionali
2. Scelta varietale e selezione di varietà allelopatiche o tolleranti alle malerbe
3. Gestione del suolo e degli appezzamenti in modo da favorire una rapida e soddisfacente crescita delle colture
4. Interventi di controllo mirati a disturbare il ciclo vegetativo delle malerbe
5. Monitoraggio e valutazione dei livelli di infestazione



**Figura 2** – I cinque pilastri della gestione integrata delle malerbe (in blu) e i relativi esempi di strategie agronomiche e dei principali meccanismi che contribuiscono alla riduzione dell'impatto delle infestanti sulla coltura da reddito

## CONTATTI