



**REGIONE LIGURIA**



**UNIONE EUROPEA**

## **PROGETTO DIMOSTRATIVO**

**Introduzione di un metodo innovativo nell'ottica della salvaguardia ambientale per la riduzione delle normali pratiche di concimazione minerale sulle colture della piana di Albenga.**

# **Piano di Sviluppo Rurale della Regione Liguria**

**Il P.S.R. della regione Liguria per il periodo 2000-2006, in attuazione del Reg. (CE) n° 1257/1999, consente di utilizzare fondi pubblici per lo sviluppo dell'agricoltura, per la tutela del patrimonio naturale e del paesaggio, per il miglioramento delle infrastrutture e dei servizi a favore dell'agricoltura.**

**Gli aiuti previsti dal P.S.R. si articolano in 20 misure, a loro volta suddivise in sottomisure.**

**Alla misura c (3), Formazione professionale, appartiene la Sottomisura 3.3, Progetti dimostrativi.**

# I Progetti dimostrativi

Sono iniziative destinate principalmente a dimostrare e promuovere la fattibilità e la validità tecnica ed economica delle innovazioni e di interventi di tutela dell'ambiente e del paesaggio.

Il progetto deve rispondere prioritariamente alle seguenti condizioni:

- Esigenze o problematiche reali per l'agricoltura;
- Chiaro e immediato interesse per le politiche comunitarie, nazionali e regionali;
- Diffusione dei risultati agli operatori e ai tecnici agricoli;
- Incentrarsi, in particolare, sulla valorizzazione e il miglioramento della qualità delle produzioni agricole nonché sulla valorizzazione, tutela e salvaguardia dell'ambiente e del paesaggio, sull'uso di fonti di energia rinnovabile e del risparmio energetico.

(Estratto dal P.S.R. 2000-2006 della Regione Liguria)

# Giustificazione progettuale

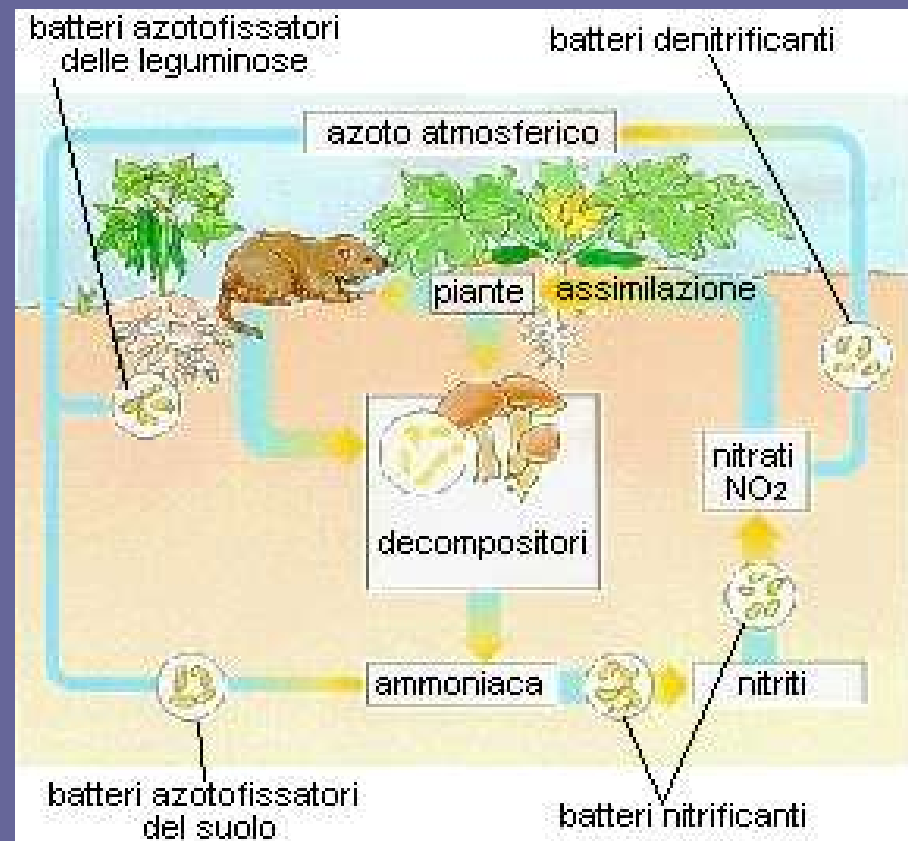


La fertilizzazione costituisce un adeguato strumento per correggere le eventuali carenze o apportare elementi nutritivi all'interno del terreno o dei substrati (per le colture in vaso).

Una corretta gestione della fertilizzazione consente inoltre di evitare che si possano ridurre le originarie disponibilità di nutrienti nel terreno così da non pregiudicare le capacità produttive dei suoli, ma al contrario di reintegrare quelle dotazioni che possono risultare fisiologicamente insufficienti.

# Concimazioni azotate

La concimazione azotata, in modo particolare, gioca un ruolo importante sulla quantità di nitrati presente negli ortaggi, ma anche sulla qualità e conservabilità degli stessi. Somministrazioni in dosi eccessive provocano talvolta la lisciviazione dello azoto e quindi l'inquinamento della della falda freatica.






In questi ultimi anni si è avuta una notevole evoluzione sia in termini di prodotto che di tecniche nutrizionali.

Diventa necessario seguire un programma di nutrizione mirato, somministrando gli elementi minerali opportuni con i giusti tempi e tecniche specializzate, in modo da ottenere delle piante equilibrate, sia dal punto di vista estetico sia nelle caratteristiche organolettiche e di serbevolezza.


Negli ultimi anni le stesse ditte produttrici di fertilizzanti si sono adoperate nello studio di nuovi prodotti che fossero in grado di dare migliori risultati dal punto di vista qualitativo e di resa, ma che allo stesso tempo rispettassero l'ambiente.



L'utilizzo di fertilizzanti nella produzione commerciale in serra ed in pieno campo viene effettuata principalmente con concimi chimici, tuttavia, considerazioni e preoccupazioni sull'impatto ambientale di questi composti sulla salute umana e sulla ambiente potranno limitare in futuro il loro impiego.

La riduzione dei fertilizzanti chimici è auspicabile anche da parte dei consumatori, i quali si presentano sempre più attenti alle problematiche sulla salubrità dei prodotti a tutela dell'ambiente.

La zona nella quale si vuole avviare l'attività dimostrativa presenta un elevato impiego di fertilizzanti nella coltivazione di molte specie floricole in vaso ed orticole, causando un notevole impatto ambientale.



---

Nelle produzioni di piante in vaso ed orticole in pieno campo e in serra l'obiettivo del coltivatore è quello di ottenere i migliori risultati, impiegando la minore quantità di fertilizzanti.

Per questo scopo esiste la possibilità di impiegare degli strumenti tecnici o prodotti innovativi che permettano l'ottimizzazione dei risultati, quindi l'incremento della quantità e della qualità del prodotto finale, con fine ultimo la salvaguardia ambientale.

Dunque si è voluto promuovere attraverso le attività dimostrative l'impiego di un sistema:

- **EFFICACE**
  - **ALTERNATIVO**
    - **INNOVATIVO**
      - **ECOCOMPATIBILE**



---

Obiettivo principale del progetto è introdurre un sistema innovativo nel campo della nutrizione vegetale, attraverso l'impiego di prodotti specifici che puntano ad incrementare l'assorbimento degli elementi nutritivi da parte delle colture.

Tutto ciò si traduce in vantaggi immediati per l'utilizzatore, che vede così aumentare la produttività, riducendo l'impatto ambientale dovuto alle normali pratiche di concimazione minerale.

Oltre alla salvaguardia ambientale, i processi fisiologici stimolati da questi prodotti rendono più facile la soluzione di problemi colturali quali le carenze nutrizionali, il deperimento dello sviluppo vegetativo, lo scarso assorbimento dei nutrienti che sono trattenuti nel terreno.

---

---

## **BENEFICIARI DIRETTI**

Tutti i produttori e le aziende agricole che ne traggono vantaggi concreti ed immediati:

- Aumenta la produttività
  - Riduzione dell'impiego di fertilizzanti nella coltivazione
  - Riduzione dei costi di produzione
  - Miglioramento quali-quantitativo della coltura
  - Razionalizzazione della tecnica colturale
-

---

## BENEFICIARI INDIRETTI

- I consumatori che avranno a disposizione un prodotto più salubre;
  - L'ambiente per la riduzione della dispersione di nitrati nelle falde acquifere;
  - Soluzione dei problemi legati a carenze e allo scarso assorbimento di elementi nutritivi;
-

---

## CONCLUSIONI

Se gli elementi nutritivi verranno utilizzati nella pianta nel migliore dei modi, non vi sarà più pericolo di dilavamento degli stessi, in questo modo non vi saranno rischi di inquinamento delle falde o accumuli di nutrienti nel terreno.

Scopo del progetto dimostrativo è dunque quello di impiegare mezzi tecnici che migliorino l'efficienza dei fertilizzanti perchè ne migliorano l'assorbimento e l'impiego da parte della pianta.

Mezzo tecnico:

**ACTIWAVE**

---