



OBIETTIVI

- Selezione e miscelazione di opportuni materiali di origine vegetale per la produzione di compost di qualità;
- Verifica delle migliori tecniche di compostaggio applicabili al materiale selezionato attraverso saggi di coltivazione;
- Definizione di una lista di procedure di laboratorio da adottare per la valutazione di compost prodotti in piccoli impianti;
- Definizione di buone pratiche agricole per il corretto impiego del compost per la coltivazione di specie aromatiche in vaso.



SUMFLOWER

PROGETTO SUMFLOWER "SUSTAINABLE MANAGEMENT OF FLORICULTURE IN WESTERN RIVIERA" (LIFE+ 09 ENV/IT/067)

La Liguria ha oltre 12.000 aziende nel settore florovivaistico che occupano 6.000 ha di superficie produttiva. Tali aziende, concentrate nelle province d'Imperia e Savona (Riviera di Ponente, Liguria, Italia nord-occidentale), rappresentano il 94% della produzione regionale totale del settore e il 20% di quella nazionale. Questa produzione ha un forte impatto sul territorio e genera problemi ambientali legati all'uso di risorse naturali e al rilascio di sostanze inquinanti e gas serra in acqua, suolo e atmosfera, oltre a produrre significative quantità di scarti organici e rifiuti di materie plastiche non riutilizzabili.

Principali obiettivi del progetto LIFE+ SUMFLOWER:

- creare un sistema sostenibile di gestione per la floricoltura e l'orticoltura ornamentali (consumo di risorse, rifiuti, uso del suolo, ecc);
- analizzare, valutare e ridurre i principali impatti ambientali della floricoltura migliorando l'efficienza e redditività del settore;
- assistere le PMI del settore floricolo per l'applicazione delle migliori tecniche disponibili e delle tecnologie e pratiche innovative per garantire il rispetto delle norme nazionali e dei regolamenti ambientali UE;
- mostrare in termini quantitativi, nel quadro della strategia di Göteborg, le opportunità e i vantaggi economici derivanti da una floricoltura sostenibile,
- verificare e migliorare i metodi attuali di certificazione per i prodotti della floricoltura, aventi un valore aggiunto sia in termini di qualità e sostenibilità.

I NUMERI DI SUMFLOWER

243.500 m² di superficie agricola utilizzata (SAU), di cui:
32.000 m² in serra, 103.500 m² in pieno campo,
21.000 m² in vaso, 10 aziende coinvolte.

€ 1.769.416 (cofinanziamento UE del 49,2%) di Budget Complessivo

INIZIO: 1 SETTEMBRE 2009

CONCLUSIONE: 31 AGOSTO 2013



MISTO
Carta da fonti forestali
in maniera responsabile
FSC® C110885



SUMFLOWER

GESTIONE SOSTENIBILE
DELLA FLORICOLTURA
NELLA RIVIERA DI PONENTE



Test di germinazione in cella climatizzata relativo a miscele di compost e substrati di coltivazione per la coltivazione di specie aromatiche presso il Cersaa di Albenga



Centro Regionale di Sperimentazione e Assistenza Agricola

ENERGIA, NITRATI, RIFIUTO-RISORSA

CeRSAA
Reg. Rollo 98, Albenga • tel. 0182 554949
e-mail info@cersaa.it



COORDINAMENTO E GESTIONE

Uni.GE - Giardini Botanici Hanbury
c.so Montecarlo 43, Ventimiglia
tel. 0184 22661 • e-mail m.mariotti@unige.it





DA SCARTI AGRICOLI A SUBSTRATI DI CRESCITA

Il compostaggio è una tecnica attraverso la quale viene controllato, accelerato e migliorato il processo naturale a cui va incontro qualsiasi sostanza organica per effetto della flora microbica naturalmente presente nell'ambiente

- La grande massa di rifiuti da valorizzare attraverso il compostaggio è rappresentata dagli scarti di sfalci verdi e legnosi, dai residui della lavorazione dei vegetali nell'industria e nel commercio dei prodotti agricoli e dei relativi semilavorati e trasformati, nonché dai rifiuti organici di origine urbana;
- Questi scarti permettono la realizzazione di miscele di compost in grado di conferire a questo prodotto caratteristiche non originariamente presenti per l'uso in agricoltura ad alto reddito;
- I compost possono difficilmente essere utilizzati tal quali. Miscelati al 50% con torba o con altri materiali, essi possono invece fornire prestazioni interessanti;



Scarti verdi utilizzati per la produzione di compost

- I risultati ottenuti saggiando l'effetto di alcuni compost su specie aromatiche utilizzate a scopo ornamentale hanno confermato la possibilità d'impiego in floricoltura di alcuni di essi, purché miscelati con torba in proporzioni di miscelazione variabili tra il 20 e il 60 %;



Cumulo di compost in fase di maturazione

- L'elevata dotazione dei compost in elementi minerali, tra cui in particolare l'azoto, consentono alla coltura, superate le prime fasi di sviluppo e una volta colonizzato il substrato da parte delle radici, un più rapido accrescimento delle piante rispetto alle stesse allevate su sola torba;
- Il concetto di qualità per i compost dipende dall'impiego finale. Nel caso dell'uso nel settore del florovivaismo as-



Cumuli di compost in fase di maturazione



Vaglio per la lavorazione del compost

Dagli scarti di natura organica una fonte di nutrimento per le piante coltivate

sumono particolare importanza non solo la misurazione dei parametri chimici e fisici previsti per legge, ma sono necessarie anche valutazioni relative alle principali caratteristiche agronomiche. Tra queste, la valutazione degli indici di accrescimento, radicazione e sviluppo delle piante può aiutare a definire le caratteristiche iniziali del compost e la loro evoluzione nel tempo;

- Occorre, infine, ricordare che il successo di un compost dipende molto dal tipo di materiali di partenza utilizzati, dal livello di maturazione raggiunto e dal processo di compostaggio impiegato.



Veduta di prove sperimentali relative all'impiego di miscele di compost e substrati di coltivazione per la coltivazione di specie aromatiche presso il Cersaa di Albenza