



### HABITAT





# Centaurea cyanus: annuale, fiorisce nel periodo maggio-giugno, presente negli incolti, nei prati, campi di grano e bordi delle strade.

Centaurea nigrescens:
perenne, fiorisce nel
periodo giugno-agosto
negli incolti e nei prati,
pascoli fino a 1800m.





presente negli incolti e pascoli fino a 1200m slm.



Lavatera punctata:
annuale, fiorisce nel
periodo maggio-luglio negli
incolti e nei campi fino a
600m slm.



Papaver rhoeas: annuale, fiorisce da marzo a giugno dal piano a 1800 m s.l.m. in campi coltivati e incolti.



Tordylium apulum: annuale,
Fiorisce a Maggio - Luglio, nei
pascoli aridi, nei coltivi, negli
incolti, nei margini delle
strade e nelle scarpate.



### Leucanthemum vulgare: perenne



Calamintha nepeta: perenne

# Specie a rapido insediamento e sviluppo di biomassa (competitive)

Matricaria chamomilla, Silene alba, Cichorium intybus, Daucus carota, Coleostephus myconis (in tutti i tipi di terreno)

Lavatera punctata, Verbascum blattaria, Senecio erraticus, Papaver rhoeas (su terreno sabbioso)



Linum usitatissimum, Papaver rhoeas, Salvia verbenaca, Silene alba,



### Note tecniche





### Specie con buona adattabilità a terreni mediamente fertili e calcarei (anche con materiali edili) Agrostemma githago, Nigella damascena, Papaver rhoeas, Centaurea Cyanus, Cichorium intybus, Daucus carota, Dianthus cartusianorum, Salvia verbenaca, Matricaria chamomilla



### OPERAZIONI COLTURALI

Con terreno profondo lavorare con discissore a 30-40 cm in luglio-agosto (per rompere eventuali strati impermeabili ed estirpare fittoni o rizomi di piante non desiderate).

Con terreno poco profondo lavorare a 10-15 cm (estirpatore e vangatrice)

#### SUCCESSIVAMENTE

 Erpicare per affinare il letto di semina, oppure, nei terreni sciolti, effettuare un passaggio con motozappatrice.

 Annaffiare per favorire l'emergenza di spontanee indesiderate (falsa semina)

#### SUCCESSIVAMENTE

Erpicare nuovamente dopo l'emergenza delle spontanee e seminare in file (direttamente o dopo miscelazione dei semi troppo piccoli con sabbia o terriccio) o trapiantare.

Rullare o rastrellare leggermente il terreno

### Aiuole

Lavorazione autunnale a 10 cm di profondità (Estirpatura o vangatura leggera, segue erpicatura)

Semina autunnale (settembre-novembre) (5 gr/mq)

Rullatura

Fioritura primaverile

Sfalcio in giugno-luglio e settembre del materiale vegetale)









Andryala integrifolia	Leucanthemum vulgare
Linum bienne	Scabiosa columbaria
Verbascum blattaria	Daucus carota
Centaurea cyanus	Hypericum perforatum
Centaurium erythraea	Dianthus cartusianorum
Anthemis cotula	Calamintha nepeta
Agrostemma githago	Linaria vulgaris
Coleostephus miconis	Centaurea nigrescens
Tordylium apulum	Galium verum
Papaver rhoeas	Pulicaria odora
Lavatera punctata	Salvia verbenaca
Agrimonia eupatoria	
Senecio erucifolius	

## Caratteristiche del suolo che ha ospitato la prova

pH 7,36 Argilla 6,4% Limo 8% Sabbia 74%

### Preparazione del letto di semina

Fine agosto-settembre

Aratura superficiale 25 cm, erpicatura con erpice rotativo

Fine settembre

Affinamento con motozappatrice

### Semine e trapianti

25 settembre

Semina in contenitore delle specie da trapiantare (presso CE.SPE.VI.di Pistoia)

30 settembre 2010

Semina manuale su file semplici distanti 80 cm l'una dall'altra

28 ottobre - 18 gennaio 2011

Trapianti manuali delle piantine in alveolo, su file binate (15 cm tra le file e 100 cm tra le bine)

### Terriccio utilizzato per semina in alveolo

Terriccio Brill Type 3 (Torba nera 50% + Torba bionda 50% + 1 kg NPK/m3)

PH 5,5-6 N 100-160 mg/l, P2O5 120-200 mg/l, K2O 140-240 mg/l

### Operazioni successive

30 ottobre 2010-15 luglio 2011

n.5 scerbature manuali sulle file seminate e meccaniche nell'interfila (con motozappatrice)

15 maggio -12 settembre 2011

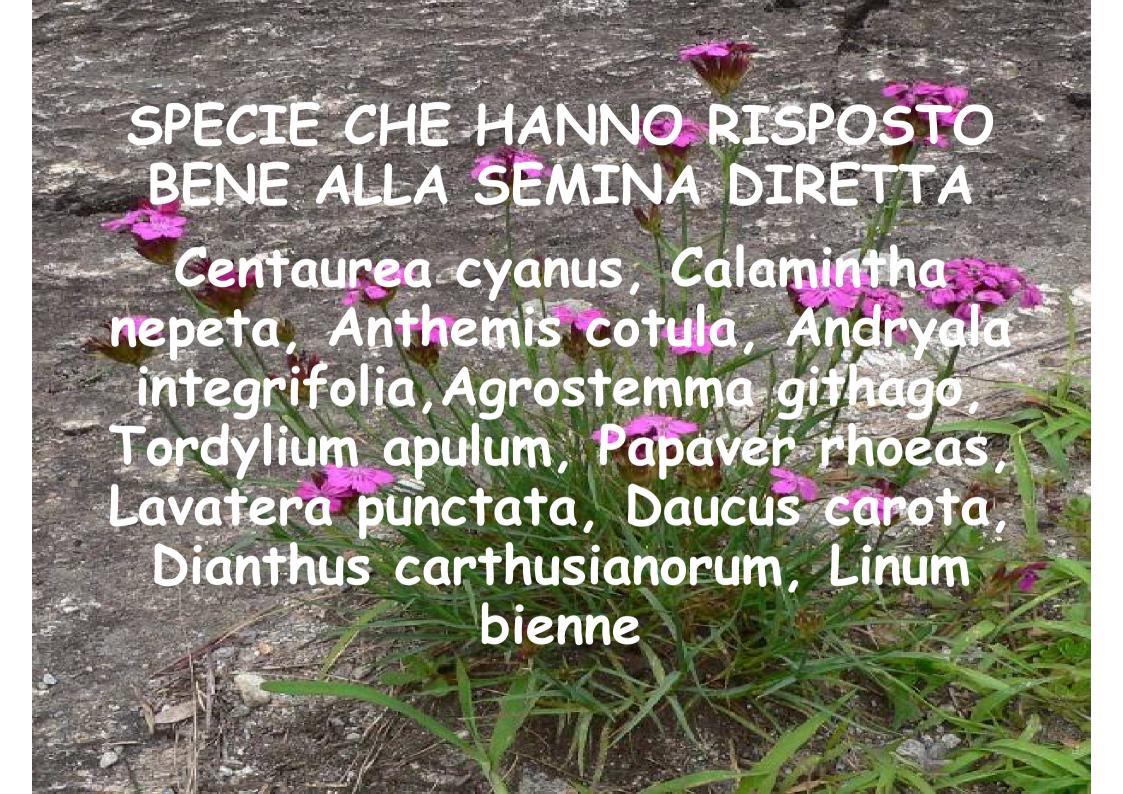
Raccolta manuale e meccanica dei semi (con raccoglitore rotante portato a spalla)

### Trattamenti preparatori ai semi

Lavatera punctata: scarificazione

Papaver rhoeas, Linum bienne, calamintha nepeta, Dianthus carthusianorum, Hypericum perforatum, Linaria vulgaris, Salvia verbenaca: refrigerazione

Tordilium apulum, Daucus carota, Scabiosa columbaria: ipoclorito di sodio



### SPECIE CHE NON HANNO RISPOSTO ALLA SEMINA IN CAMPO E IN CONTENITORE (mancata emergenza anche per probabile senescenza del seme)

Centaurium erithraea, Senecio erucifolius, Agrimonia eupatoria, Coleostephus myconis, Galium verum, Leucanthemum vulgare (solo in campo)

### SPECIE CHE NON HANNO RISPOSTO BENE ALLA SEMINA DIRETTA (emergenza scarsa)

Centaurea nigrescens, Hypericum perforatum, Galium verum, Scabiosa columbaria, Linaria vulgaris, Verbascum blattaria, Pulicaria odora.

### SPECIE CHE HANNO RISPOSTO BENE AL TRAPIANTO

Echium vulgare, Andryala integrifolia,
Anthemis cotula, Silene gallica,
Centaurea cyanus, Centaurea nigrescens,
Linum bienne, Verbascum blattaria,
Agrostemma githago, Tordylium apulum,
Papaver rhoeas, Daucus carota, Dianthus
cartusianorum, Salvia verbenaca,
Calamintha nepeta, Lavatera punctata,
Leucanthemum vulgare