

COLTIVAZIONE SOVESCI, COVER CROP E BIODIVERSITÀ

MISCUGLI PER VIGNETO | MISCUGLI NEMATOCIDI | MISCUGLI DECOMPATTANTI SOVESCI PRIMAVERILI / ESTIVI | ALTO VALORE AMBIENTALE



SOVESCIO VIGNETI

p. 4 GEOVITIS MULTI GEOVITIS N FIX GEOVITIS FERTIL

p. 5 GEOVITIS BIONECTAR GEOVITIS BIO GEOVITIS BIOFABA

MIGLIORAMENTO FERTILITÀ DEL SUOLO

p. 6 QUALISOL BR QUALISOL MAX p. 7 QUALISOL SECALE QUALISOL STRIGOSA QUALISOL BIO

DECOMPATTANTI

p. 8 CARINA GOLD QUALISOL TILL **APPROFONDIMENTO TECNICO SULLA GELIVITÀ**

APISTICO

p. 9 **ALTO VALORE AMBIENTALE: INTRODUZIONE**BIONECTAR PLUS
GEOVITIS BIONECTAR

BIOCIDI - BIOFUMIGANTI - ANTI NEMATODI

p. 10 BIONEMAGOLD BIOFUMIX

SOVESCIO PRIMAVERA

p. 10 GEOPRIM 4 GEOPRIM 5

SOVESCIO ESTATE

p. 11 GEOSUN DUO GEOSUN TRIS GEOSUN PLUS

p. 12 TABELLA RIASSUNTIVA

SPECIE SINGOLE PER SOVESCIO

p. 14 CAMELINA
SEGALE MULTICAULE FORESTAL
AVENA STRIGOSA
VECCIA DI NARBONNA
GRANO SARACENO

p. 15 TRIFOGLIO INCARNATO
TRIFOGLIO ALESSANDRINO
TRIFOGLIO SQUARROSO
VECCIA COMUNE
VECCIA VILLOSA
VECCIA PANNONICA

p. 16 PISELLO FORAGGERO
FAVINO (VICIA FABA)
SENAPE BIANCA
SENAPE BRUNA
SENAPE NERA
SENAPE D'ABISSINIA

p. 17 RAVIZZONE RAFANO RAFANO DAIKON FACELIA VIGNA UNGUICULATA CROTALARIA JUNC VAR. SUNHEMP

- p. 18 SPECIE SINGOLE PER SOVESCI, COPERTURA VEGETALE VARI: CARATTERISTICHE AGRONOMICHE RIASSUNTIVE
- p. 19 SEMENTI CON L'AGGIUNTA DI MICORRIZE
- p. 19 COLZA DA GRANELLA CONSOCIATA CON PIANTE COMPAGNE



versione PDF interattiva: clicca su un elemento per andare alla relativa pagina!



Qualità e professionalità dal 1950, attraverso quattro generazioni

Con questo opuscolo, dedicato alle coperture vegetali, vogliamo condividere con voi la nostra esperienza per quanto riguarda le soluzioni vegetali inerenti alla conservazione del suolo in agricoltura.

Copertura vegetale, sovescio, cover crop, catch crop rappresentano uno strumento agronomico indispensabile in tutti i settori agricoli: viticoltura, frutticoltura, orticoltura, coltura protetta, seminativi.

Tanti diversi termini per lo stesso argomento, tante facce della stessa medaglia!

Ogni anno impariamo sul campo e proponiamo nuovi miscugli e/o nuove specie in grado di soddisfare e coprire vari fabbisogni quali greening, biodiversità, produzione di sostanza organica, sequestro carbonio, controllo dell'erosione, controllo delle malerbe. L'incremento della sostanza organica nel suolo, insieme alla coltivazione di coperture vegetali temporanee o permanenti, è oggi un fattore importante del miglioramento della fertilità.

La fertilità del suolo va intesa come fertilità fisica (struttura), chimica e microbiologica.

Mediante l'utilizzo di miscugli da sovescio vediamo un aumento dell'humus stabile, grazie al quale il suolo aumenta la sua resilienza sopportando meglio, tra le altre cose, i periodi di siccità, i ristagni idrici e di conseguenza le piante coltivate sono più forti.

Un altro aspetto, da non sottovalutare, della coltivazione di copertura vegetale, è la lotta alle malattie fungine, ai nematodi e ai parassiti. Anche se alcuni meccanismi di lotta non sono ben conosciuti, sappiamo ed osserviamo gli effetti benefici di alcune piante o gruppo di piante come brassicacea, crotalaria, sorgo e altre nel contenere lo sviluppo di agenti patogeni.

Non dimentichiamo che le leguminose da cover crop possono fissare da 50 a 60 unità di azoto/ha gratis!

Sicuramente l'utilizzo di miscugli da sovescio multi-specie favorisce il miglioramento della fertilità microbiologica e di conseguenza l'equilibrio generale del suolo.

Le varie direttive comunitarie, che vanno nella direzione della transizione ecologica, prevedono una forte riduzione (50%) dell'impiego della chimica in agricoltura, la copertura vegetale è una risposta valida in quanto rende il suolo più fertile e le piante coltivate più tolleranti agli stress e agli attacchi di agenti patogeni.

In agricoltura biologica l'inserimento di un sovescio nell'avvicendamento colturale va inteso come una **pratica** agronomica inderogabile.

Speriamo che le informazioni, nelle pagine seguenti, vi siano utili ed esplicative per rispondere alle vostre esigenze.

Continuiamo a pensare che le coltivazioni da sovescio intese nel senso lato (copertura vegetali, cover crop ecc.) siano da considerare come coltivazioni MULTI SERVIZIO e svolgano il ruolo di "coltello svizzero" dell'agricoltore.



I nostri valori



SOVESCIO VIGNETI Geovitis Multi

Miscuglio da sovescio completo composto da **11 specie** adatto per suoli equilibrati, ottima produzione di biomassa, favorisce la biodiversità del suolo (es. invertebrati).

NUMERO DI SPECIE PERIODO DI SEMINA DOSE DI SEMINA UTILIZZO

Autunno dopo la vendemmia 90 kg/ha (9 gr al mq seminato) Vigneto, colture orticole e frutteto









Geovitis N Fix

Miscuglio da sovescio composto da 11 specie particolarmente adatto a terreni magri, ricco di piante leguminose azoto fissatrici, produce una buona qualità di sostanza organica facilmente degradabile.

NUMERO DI SPECIE PERIODO DI SEMINA DOSE DI SEMINA UTILIZZO



Autunno dopo la vendemmia 110 kg/ha (11 gr al mq seminato) Vigneto, colture orticole e frutteto







SOVESCIO VIGNETI Geovitis Fertil

Miscuglio da sovescio senza leguminose, indicato per abbassare l'eccesso di vigoria in alcuni vigneti.

NUMERO DI SPECIE PERIODO DI SEMINA DOSE DI SEMINA UTILIZZO

Autunno dopo la vendemmia 90 kg/ha (9 gr al mq seminato) Vigneto, colture orticole e frutteto





SOVESCIO VIGNETI Geovitis Bionectar

Miscuglio a base di trifogli di altezza contenuta, garantisce una buona fissazione azotata. Magnifico aspetto visivo (effetto vetrina) nel momento della fioritura. Particolarmente gradito agli insetti pronubi e specialmente alle api.

NUMERO DI SPECIE PERIODO DI SEMINA DOSE DI SEMINA UTILIZZO

Ott - Nov, Mar - Apr 25 kg/ha Vigneto e apicoltura









SOVESCIO VIGNETI Geovitis Bio

Miscuglio di sementi **BIOLOGICHE** per sovescio e copertura vegetali. Geovitis Bio è un miscuglio equilibrato: graminacee, leguminose, brassicacee, facelia. **Incrementa la BIODIVERSITÀ**, amico delle api, si caratterizza per un **ottima produzione di sostanza organica**.



100% BIOLOGICO

NUMERO DI SPECIE PERIODO DI SEMINA DOSE DI SEMINA UTILIZZO

Sett - Ott - Nov - Feb - Mar - Apr 85 kg/ha (8,5 gr al mq seminato) Vigneto, colture protette, orticoltura, oliveto







SOVESCIO VIGNETI Geovitis BIOFABA

Miscuglio di sementi **BIOLOGICHE** per sovescio e copertura vegetale con il **55% di FAVINO**.

Geovitis BIOFABA è un miscuglio equilibrato: graminacee, leguminose, brassicacee. Miscuglio facile da seminare, si caratterizza per una buona produzione di sostanza organica nonchè azotofissazione.



100% BIOLOGICO

NUMERO DI SPECIE PERIODO DI SEMINA DOSE DI SEMINA UTILIZZO

Sett - Ott - Nov - Feb - Mar - Apr 120 kg/ha (12 gr al mq seminato) Vigneto, colture orticole e frutteto







ACS **AGRICOLTURA** CONSERVAZIONE **SUOLO**

AGROFORESTERIA

AGROECOLOGIA

AGRICOLTURA

RIGENERATIVA

SEQUESTRO CARBONIO

FERTILITÀ E **BIODIVERSITÀ**



MIGLIORAMENTO FERTILITÀ DEL SUOLO **Qualisol BR**

Copertura vegetale a base di crucifere per semine di fine estate, inizio autunno. Garantisce una rapida copertura del suolo. Miscuglio a basso dosaggio, velocità di copertura e piante con apparato radicale strutturante.

NUMERO DI SPECIE

COMPOSIZIONE PERIODO DI SEMINA

DOSE DI SEMINA

UTILIZZO

Senape bianca - rafano sat. - ravizzone - facelia Fine Ago - inizio Sett (prima del mais)

Metà Sett - metà Ott (prima della soia)

15 kg/ha (265 semi al mq) Cover crop per seminativi

PRODUZIONE BIOMASSA

CONTROLLO MALERBE











Miscuglio per cover crop che offre una copertura vegetale botanicamente diversificata e completa (graminacee, crucifere, leguminose). Gelivo nell'Italia settentrionale per semine precoci (entro il 20 Settembre circa). Effetto strutturante del rafano Daikon di tipo "tillage radish".

NUMERO DI SPECIE

OLTRE 73%

35-40 kg/ha

Fine estate - autunno

Cover crop per seminativi

COMPOSIZIONE

Avena sat. - avena strig. - veccia com.

veccia pan. - trif. incarnato - trif. squarroso - rafano daikon

LEGUMINOSE

PERIODO DI SEMINA

DOSE DI SEMINA

UTILIZZO

PRODUZIONE BIOMASSA



FISSAZIONE AZOTATA



CONTROLLO MALERBE





MIGLIORAMENTO FERTILITÀ DEL SUOLO **Qualisol SECALE**

Copertura vegetale a base di segale multicaule FORESTAL molto resistente al freddo.

Ottimo controllo dell'infestante, effetto allelopatico massimo.

NUMERO DI SPECIE COMPOSIZIONE **PERIODO DI SEMINA DOSE DI SEMINA UTILIZZO**

Segale multicaule FORESTAL, Veccia comune Settembre - Ottobre 50 - 55 kg/ha (255 semi al mq) Cover crop per seminativi

PRODUZIONE BIOMASSA

FISSAZIONE AZOTATA

CONTROLLO MALERBE







MIGLIORAMENTO FERTILITÀ DEL SUOLO Qualisol STRIGOSA

Copertura vegetale molto geliva purché seminata presto e sufficientemente sviluppata.

NUMERO DI SPECIE COMPOSIZIONE **PERIODO DI SEMINA DOSE DI SEMINA** UTILIZZO

Avena strigosa, Veccia comune Settembre - Ottobre 50 kg/ha (160 semi al mq) Cover crop per seminativi

PRODUZIONE BIOMASSA

FISSAZIONE AZOTATA

CONTROLLO MALERBE







MIGLIORAMENTO FERTILITÀ DEL SUOLO **Qualisol BIO**

Copertura vegetale da utilizzare come cover crop nei seminativi in agricoltura biologica.



100% BIOLOGICO

NUMERO DI SPECIE

COMPOSIZIONE Senape bianca - avena - veccia comune - trif. aless. **PERIODO DI SEMINA** Settembre - Ottobre **DOSE DI SEMINA** 40 kg/ha (260 semi al mg) **UTILIZZO** Cover crop per seminativi

PRODUZIONE BIOMASSA

CONTROLLO MALERBE













DECOMPATTANTI Carina GOLD

Consociazione binaria semplice tra senape d'abissinia (brassica carinata) e trifoglio alessandrino. La complementarità degli apparati radicali di queste 2 piante ne fanno un'ottima soluzione di geo-copertura.

NUMERO DI SPECIE

COMPOSIZIONE Senape d'abissinia (brass. carinata) e trif. alessandrino **LEGUMINOSE OLTRE 60%**

PERIODO DI SEMINA

Ago - Sett - Ott, Feb - Mar - Apr

DOSE DI SEMINA

15 kg/ha

UTILIZZOCover crop per seminativi o in alternativa foraggio per bestiame

PRODUZIONE BIOMASSA

CONTROLLO MALERBE

FISSAZIONE AZOTATA





DECOMPATTANTI Qualisol TILL

Consociazione binaria semplice tra rafano DAIKON di tipo "tillage radish"e ramolaccio.

NUMERO DI SPECIE

COMPOSIZIONE

Rafano DAIKON e rafano ramolaccio

PERIODO DI SEMINAAgo - Sett (entro 15 Sett per ottenere una radice grossa)

DOSE DI SEMINA

7-8 kg/ha (60 semi per mg)

UTILIZZO Cover crop per seminativi o in alternativa pascolo invernale

PRODUZIONE BIOMASSA

CONTROLLO MALERBE

FISSAZIONE AZOTATA

EFFETTO STRUTTURANTE







approfondimento tecnico LA GELIVITÀ

La Gelività ovvero la sensibilità al freddo invernale delle specie che comunemente vengono utilizzate come copertura vegetale dipende di 2 parametri principali: data di semina e specie botanica.

La data di semina influenza direttamente lo sviluppo vegetativo delle varie specie. In genere, più la pianta è sviluppata, più è sensibile al freddo.

La sensibilità fisiologica al gelo invernale è molto variabile secondo le differenti specie.

Intensità del freddo invernale (T° minime), durata del freddo ed escursione termica giorno/notte sono determinanti per la terminazione "naturale" delle coperture vegetali.

RULLATURA Se le condizioni di portanza del suolo lo consentono, può essere interessante procedere alla rullatura durante l'inverno per "aiutare" l'azione distruttiva del gelo.

La terminazione di una Cover crop già molto degradata a fine inverno impiega meno potenza ed è molto più facile da gestire con le operazioni colturali successive: semina su sodo, semina con minima lavorazione, preparazione tradizionale.

AGRICOLTURA BIOLOGICA Attenzione in agricoltura Biologica, la copertura vegetale o cover crop riveste altre funzioni importanti: controllo delle infestanti e fissazione azotata per esempio. La gelività e la distruzione da freddo non viene quindi ricercata. In questo caso sarà importante scegliere le specie giuste e posticipare adequatamente la data di semina autunnale.



Presentiamo in questa pagina alcuni miscugli ad "alto valore ambientale". Le composizioni mirano a favorire la biodiversità e l'entomofauna dei vari ecosistemi.

Inoltre, rispondono a tutte le esigenze dell'appassionato apicoltore e dell'agroecologia in generale.

Molto facili e versatili nell'utilizzo, possono essere seminati in tutte le aree geografiche italiane.
Ben si adattano anche in ambienti urbani.

APISTICO Bionectar PLUS

AZIONE PRINCIPALE

Biodiversità - Apistico

NUMERO DI SPECIE

13

COMPOSIZIONE

Ginestrino - trif. inc. - trif. aless. - trif. squarr. trif. mich. - trif. resup. - trif. prat. - sulla - erba medica lupinella - facelia - lino - cicoria selvatica

PERIODO DI SEMINA DOSE DI SEMINA OSSERVAZIONE Sett - Ott, Feb - Apr

25-30 kg/ha

Miscuglio inserito nel disciplinare di produzione "Carta Mulino Bianco"







SOVESCIO VIGNETI Geovitis Bionectar

Miscuglio a base di trifogli di altezza contenuta, garantisce una buona fissazione azotata. Magnifico aspetto visivo (effetto vetrina) nel momento della fioritura. Particolarmente gradito agli insetti pronubi e specialmente alle api.

NUMERO DI SPECIE PERIODO DI SEMINA DOSE DI SEMINA UTILIZZO

Ott - Nov, Mar - Apr 25 kg/ha Vigneto e apicoltura













BIOCIDA - BIOFUMIGANTE - ANTI NEMATODE Bionemagold

BIOCIDE e **NEMATOCIDE**,

lotta contro nematode e malattie fungine

COMPOSIZIONE Senape bianca antinematode, rafano antinematode, brassica juncea biocide

PERIODO DI SEMINASett - Ott, Feb - Apr (fino a Mag-Giu nel sotto serra)

DOSE DI SEMINA

15 kg/ha (1,5 g per mg)

DESTINAZIONE D'USO

Campo aperto, colture protette

BIOCIDA - BIOFUMIGANTE - ANTI NEMATODE Biofumix

AZIONE PRINCIPALE Alto contenuto in Sinigrina. Massimo effetto BIOCIDE e BIOFUMIGANTE, lotta alle malattie fungine

COMPOSIZIONE

Senape nera (brassica nigra) senape bruna (brassica juncea)

PERIODO DI SEMINASet - Ott, Feb - Apr (fino a Mag-Giu nel sotto serra)

DOSE DI SEMINA

10 kg/ha (1 g per md)

DESTINAZIONE D'USO

Campo aperto, colture protette



SOVESCIO PRIMAVERA Geoprim 4

AZIONE PRINCIPALE

Incremento BIODIVERSITÀ suolo, azoto fissazione e produzione di biomassa

COMPOSIZIONE

Multi specie 11 (3 graminacee, 3 leguminose, 3 crucifere, 2 altre specie)

PERIODO DI SEMINA DOSE DI SEMINA

Mar - Apr

DESTINAZIONE D'USO

40 kg/ha Campo aperto, colture protette



SOVESCIO PRIMAVERA Geoprim 5

AZIONE PRINCIPALE

AZOTO FISSAZIONE, BIODIVERSITÀ suolo,

produzione di biomassa

COMPOSIZIONE

Multi specie 9 (4 leguminose, 1 crucifere,

4 altre specie)

PERIODO DI SEMINA DOSE DI SEMINA

40 kg/ha

Apr - Mag

DESTINAZIONE D'USO

Campo aperto, colture protette

SOVESCIO ESTATE Geosun Duo

AZIONE PRINCIPALE

AZOTO FISSAZIONE, Biofumigazione e produzione biomassa

COMPOSIZIONE

2 specie: crotalaria juncea, vigna unguiculata

PERIODO DI SEMINA

Mag - Giu - Lug

DOSE DI SEMINA

30 kg/ha

DESTINAZIONE D'USO

Campo aperto, coltura protetta "seminativi"



SOVESCIO ESTATE Geosun Tris

AZIONE PRINCIPALE

AZOTO FISSAZIONE, Biofumigazione e produzione biomassa

COMPOSIZIONE

3 specie: crotalaria juncea, vigna unguiculata, sorgo foraggero

PERIODO DI SEMINA

Mag - Giu - Lug

DOSE DI SEMINA

30 kg/ha

DESTINAZIONE D'USO

Campo aperto, coltura protetta "seminativi"



SOVESCIO ESTATE Geosun Plus

AZIONE PRINCIPALE

AZOTO FISSAZIONE, biofumigazione e produzione di biomassa

COMPOSIZIONE

5 specie: crotalaria juncea,

1

vigna unguiculata, cartamo, sorgo, grano saraceno

PERIODO DI SEMINA

Mag - Giu - Lug

DOSE DI SEMINA

30 kg/ha

DESTINAZIONE D'USO

Campo aperto, coltura protetta



	CERTIFICAZIONE	TIPOLOGIA / AZIONE / EFFETTO	NR SPECIE	EPOCA DI SEMINA*	KG/HA A PIENO CAMPO	GRAMMI/MQ SEMINATO
GEOVITIS MULTI	CONV	Completo, Biodiversità	11	OTT, NOV - FEB, MAR	90	9
GEOVITIS NFIX	CONV	Base leguminose, Azotofissazione	11	OTT, NOV - FEB, MAR	110	11
GEOVITIS FERTIL	CONV	Senza leguminose	8	OTT, NOV - FEB, MAR	90	9
GEOVITIS BIONECTAR	CONV	Apistico / altezza ridotta	5	OTT, NOV - FEB, MAR	30	3
GEOVITIS BIO	BIO ZZ	Completo, Biodiversità	12	OTT, NOV - FEB, MAR	85	8.5
GEOVITIS BIOFABA	BIO ZZ	Base Favino	5	OTT, NOV - FEB, MAR	130	13
BIONECTAR PLUS	CONV	Apistico / Biodiversità	13	OTT, NOV - FEB, MAR	30	3
BIONEMAGOLD	CONV	Biocide Nematocide	3	SET, OTT - FEB, MAR, APR	15	1.5
BIOFUMIX	CONV	Biocide Biofumigante	3	SET, OTT - FEB, MAR, APR	10	1
GEOPRIM 4	CONV	Completo, Biodiversità	11.	MAR, APR	40	4
GEOPRIM 5	CONV	Completo, Biodiversità	9	APR, MAG	40	4
GEOSUN PLUS	CONV	Completo, Biodiversità	5	DA FINE MAG A 15 AGO	30	3
GEOSUN DUO	CONV	Azotofissazione, Biofumigazione	2	DA FINE MAG A 15 AGO	30	3
GEOSUN TRIS	CONV	Azotofissazione, Biofumigazione	3	DA FINE MAG A 15 AGO	30	3
QUALISOL BR	CONV	Strutturante, decompattante	4	SET, OTT - FEB, MAR	15	1.5
QUALISOL MAX	CONV	Completo, Biodiversità	5	SET, OTT - FEB, MAR	40	4
QUALISOL SECALE	CONV	Controllo e Copertura NON geliva**	2	SET, OTT	50	5
QUALISOL STRIGOSA	CONV	Controllo e Copertura geliva**	2	SET, OTT	50	5
QUALISOL TILL	CONV	Strutturante, decompattante	2	SET	7.5	0.75
CARINAGOLD	CONV	Azotofissazione, strutturante	2	SET, OTT	15	1.5
QUALISOL BIO	BIO ZZ	Azotofissazione, copertura	4	SET, OTT - FEB, MAR	40	4

100		55			mil		Design 182	
VITICOLTURA	FRUTTICOLTURA	ORTOCOLTURA	COVER CROP SEMINATIVI	ALTO VALORE AMBIENTALE	GREENING EFA	IMPOLLINATORI	ACS, MINIMA SEMINA SU SODO	COLTIVAZIONE SUCCESSIVA
Х	X	X		****	EFA	****		
X	X	X	T _I IN =	****	EFA	****		
х	X			****				, , , , <u>, , , , , , , , , , , , , , , </u>
Х	X	X		***	EFA	****		
Х	X	X	K/A	****	EFA			
X	X	X	E	***				
X	X	X	HE Z	****				
		X		***			V Z	Pomodoro, Patata
1 1 1 1		X		***	170	, r	#C = #	Pomodoro, Patata
X preimp.	X	X		****		****		
X preimp.		X	V	****			20	
X preimp.		X		***		14		Pomodoro, Patata
X preimp.		X	X	***	EFA		X	Pomodoro, Patata
X preimp.		X	X	***	EFA		X	Pomodoro, Patata
			X	***			X	Mais, Soja, Girasole
/ 4			X	***	EFA		X	Mais, Soja, Girasole
			X	***		+	X	Mais, Soja, Girasole
	17.0		X	***	183		X	Mais, Soja, Girasole
			X	**			X	Mais, Soja, Girasole
			X	**	EFA		X	Mais, Soja, Girasole
			X	***	EFA	****	X	Mais, Soja, Girasole

EFA:

Oltre 50% leguminose.

ALTO VALORE AMBIENTALE:

Miscugli che si distinguono per 1 o più qualità di copertura, biodiversità, effetto strutturante, azotofissazione.

* EPOCA DI SEMINA:

Sotto serra il periodo di semina può essere molto più esteso. Le date di semina sono da adattare secondo le aree geografiche italiane.

** GELIVITÀ:

leggere attentamente l'approfondimento tecnico a pagina 8.

ACS:

Agricoltura di Conservazione del Suolo, Agricoltura rigenerativa.



Camelina



- Olio ricco di omega 3: sbocco alimentazione umana e/o industriale (carburante)
- Utilizzo: produzione di granella e copertura vegetale
- Periodo di semina: autunnale e primaverile
- Buona tolleranza alle condizioni di siccità nella fase d'impianto
- Buona resistenza alla siccità
- Apparato radicale fittonante: 30 50 cm
- Terminazione della copertura facile
- Produzione di biomassa leggermente inferiore alla senape
- Ottima alternativa alla senape bianca come cover crop e sovescio
- Pianta mellifera

DOSE DI SEMINA

7 - 8 kg/ha (da cover crop), 5 - 6 kg/ha (produzione di granella)

Segale multicaule FORESTAL



DOSE DI SEMINA

55 kg/ha

Avena Strigosa



DOSE DI SEMINA

35 - 50 kg/ha

Veccia di Narbonna



DOSE DI SEMINA

80 - 100 kg/ha

Grano Saraceno



DOSE DI SEMINA

40 - 60 kg/ha

Trifoglio Incarnato



Trifoglio Alessandrino



Trifoglio Squarroso



Veccia Comune



Veccia Villosa



Veccia Pannonica



DOSE DI SEMINA

60 - 70 kg/ha

Pisello Foraggero



DOSE DI SEMINA

80 - 120 kg/ha

Favino (Vicia Faba)



DOSE DI SEMINA

130 - 160 kg/ha

'Senape Bianca



DOSE DI SEMINA

13 kg/ha

Senape Bruna



DOSE DI SEMINA

5 - 7 kg/ha

Senape Nera (brassica nigra)



DOSE DI SEMINA

13 kg/ha

Senape d'Abissinia (brassica carinata)



DOSE DI SEMINA

12 - 15 kg/ha

Ravizzone



DOSE DI SEMINA

13 kg/ha

Rafano



DOSE DI SEMINA

17 - 20 kg/ha

Rafano Daikon



DOSE DI SEMINA

7 - 8 kg/ha

Facelia



DOSE DI SEMINA

12 kg/ha

seme BIO

Vigna Unguiculata



DOSE DI SEMINA

30 kg/ha

Crotalaria Junc var. SUNHEMP



DOSE DI SEMINA

25 - 30 kg/ha



Specie singole per sovesci, copertura vegetale e vari CARATTERISTICHE AGRONOMICHE RIASSUNTIVE

Specie / Varietà	Famiglia Botanica	kg/ha		Azioni		Perio	odo semina	Resist. freddo Gelività	Info complementari	Altri usi
Senape bianca	Brass	12	Strutt	Anti nemat	Allelop.	Prim	Aut	1	Controllo malerbe	
Senape bruna (brassica juncea)	Brass	7	Strutt	Biocide	Allelop.	Prim	Aut	3	Biofumigante	
Senape nera (brassica nigra)	Brass	10	Strutt	Biocide	Allelop.	Prim	Aut	4	Biofumigante	
Ravizzone	Brass	12	Strutt		Allelop.	Prim	Aut	4	Controllo malerbe	_
Colza foraggera	Brass	10	Strutt		Allelop.	Prim	Aut	5		TEN.
Rafano	Brass	20	Strutt	Anti nemat		Prim	Aut			TEN.
Rafano DAIKON	Brass	7	Strutt			Prim	Aut			
Camelina Strutt	Brass	7,5			Biodivers	Prim	Aut		Seme oleaginoso	
Favino	Legu	130		AzotoFIX		Prim	Aut	4	Pianta compagna colza	
Trifoglio Alessandrino	Legu	20		AzotoFIX	Biodivers	Prim	Aut	4	Pianta compagna colza	THE STATE OF THE S
Trifoglio Incarnato	Legu	25		AzotoFIX	Biodivers	Prim	Aut	5		TEN!
Trifoglio Squarroso	Legu	25		AzotoFIX	Biodivers	Prim	Aut	4		A STATE
Veccia Pannonica	Legu	70		AzotoFIX	Biodivers	Prim	Aut	5		A STATE
Veccia Villosa	Legu	50		AzotoFIX		Prim	Aut	5		
Veccia Comune	Legu	90		AzotoFIX		Prim	Aut	3		
Pisello Foraggero	Legu	100		AzotoFIX		Prim	Aut			TEST.
Crotalaria Juncea var. SUNHEMP	Legu	25		AzotoFIX/ Biocide			Est		Anti nematode biofumigante, anti elateride	
Vigna Unguiculata (vigna sinensis)	Legu	30		AzotoFIX			Est			
FACELIA	Hydrofil.	12	Strutt		Biodivers.	Prim	Aut	3	Controllo malerbe	TEN.
Avena Sativa	Gram	110	Strutt			Prim	Aut	3		WEN!
Avena Strigosa	Gram	50		Anti nemat		Prim	Aut	1	Controllo malerbe	THE STATE OF THE S
Segale var. FORESTAL	Gram	60		Biomassa	Allelop.	Prim	Aut	5	Controllo malerbe	TEN.
Sorgo e Sudangrass	Gram	25	Strutt	Biomassa			Est		Controllo malerbe e antinematode	
Grano Saraceno	Poligonac	50			Biodivers.	Prim	Est		Controllo malerbe	
Lino	Lincacee	40			Biodivers.	Prim	Aut		Pianta compagna colza	
Cartamo	Composite	25	Strutt		Biodivers.	Prim	Est			

Azioni principali: Strutt = strutturante, AzotoFIX = azotofissazione, Biodivers = Alto Valore Ambientale, Allelop = effetto allelopatico nei confronti di altre piante.

Periodo di semina: le indicazioni sono da considerare secondo l'area geografica, l'altitudine e l'utilizzo finale. Prim = primavera, Est = estate, Aut = autunno

Resistenza freddo e Gelività: questi 2 parametri strettamente collegati tra di loro sono il risultato di alcuni fattori quali; Resistenza intrinsecca della specie/varietà, data di semina, sviluppo vegetativo, intensità e durata del freddo. 1 = molto geliva, 5 = molto resistente al freddo.

Antinematode: la lotta contro i nematodi tramite specie quali senape sp, rafano sp, crotalaria juncea, è specifica di alcune varietà. Importante utilizzare le varietà che hanno dimostrato una buona efficienza

Sementi con l'aggiunta di Micorrize

L'impiego di sementi conciate con inoculi micorrizici rappresenta un'interessante opportunità per gli agricoltori. I funghi micorrizici sono naturalmente presenti nei suoli ma spesso in quantità insufficienti causato da pratiche colturali errate.

L'inoculazione delle sementi di sovescio consente per esempio la micorrizzazione in viticoltura e frutticoltura di impianti già esistenti. Ne beneficia in primis la fertilità microbiologica del suolo. Le radici delle piante da sovescio (graminacee, leguminosi...) promuovono la moltiplicazione microbica e un intenso reticolo di ife nel suolo.

Per le coltivazioni estensive, l'inoculazione delle sementi di cereali permette un'emergenza più rapida e una maggiore difesa nei confronti di eventuali patogeni.

I formulati che utilizziamo contengono micorrize, trichoderma e batteri della rizosfera e sono consentiti in **AGRICOLTURA BIOLOGICA**.

AZIONI E VANTAGGI

- Favorisce il potenziamento dell'apparato radicale
- Aumenta le resistenza delle piante agli stess abiotici (siccità, salinità...)
- Favorisce l'assorbimento dei nutrienti ed aumenta l'efficacia dei fertilizzanti
- Piante più sane, forti e resistenti
- Migliora la fertilità e la vitalità del suolo
- Azione biostimolante

Colza da granella consociata con piante compagne

OBIETTIVI?

NATE

- Effetto disturbo delle leguminose nei confronti degli insetti in autunno: Altica, punteruolo dell'apice...
- Controllo infestanti, effetto copertura
- Fissazione azotata: riduzione della concimazione minerale di copertura

Specie leguminose da consociare con la colza

Favino, lenticchia, trifoglio alessandrino, cicerchia, fieno greco, veccia comune, lino.

Pratica agronomica naturale, sostenibile e rispettosa della biodiversità!



Per maggiori informazioni e dettagli su questa pratica agronomica, mandare mail all'indirizzo: info@ferrisementi.com

NUTE	
•••••	••••••
•••••	
	•••••••••••••••••••••••••••••••
	•••••
•••••	
•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
••••••	

COME CONTATTARCI

LINEA DIRETTA CON L'AZIENDA



Via del Commercio 205 - 41058 Vignola (MO) Italy



(+39) 059 774729 Telefono:

(+39) 335 7051875 Cell. / WhatsApp:



info@ferrisementi.com Informazioni:

amministrazione@ferrisementi.com **Amministrazione:**

www.ferrisementi.com Sito Web:



Alessandro Ferri cell 335 7051875 **Direzione:**

Luigi Ferri

cell 335 5361430 Resp. Magazzino: Francesco Ferri cell 331 2078530

Pascal Legrand cell 334 8964688 Commerciale:

