

PROGETTO AGRICOLO

Coriandolo

Il Coriandolo (*Coriandrum sativum* L. 1753) appartiene al regno vegetale; alla divisione Magnoliophyta; alla classe Magnoliopsida; all'ordine Apiales; alla famiglia delle Umbellifere o Apiaceae; al genere *Coriandrum*; alla specie *Sativum*. La stessa famiglia del cumino, dell'aneto, del finocchio e del prezzemolo. Il Coriandolo viene coltivato in maniera estensiva in India, Egitto, Europa centrale, Russia, Asia minore, Marocco, Stati Uniti, oltre che in alcuni paesi del Centro e Sud America. Originario dell'Oriente, il Coriandolo trovò impiego fm nell'antichità come pianta aromatica e medicinale, mentre in alcune tombe egizie viene raffigurato come offerta.

Erba Medica

L' Erba medica - *Medicago sativa* L. è una leguminosa, ed è chiamata la "regina delle foraggere".

Si ritiene che essa provenga dall'Asia Sud occidentale e la sua coltivazione come pianta da foraggio viene fatta risalire ad oltre 2000 anni fa. Essa era infatti conosciuta da Greci e Romani.

In Italia è coltivata, per più della metà della superficie totale italiana, in Emilia Romagna, segue la Lombardia, Marche, Lazio, Umbria, Abruzzo, Toscana, Veneto e Campania.

Facelia

La Facelia (*Phacelia tanacetifolia* Benth., 1853) è una pianta erbacea annuale della famiglia delle Hydrophyllaceae (Boraginaceae secondo la classificazione filogenetica). La Facelia è una pianta annuale con portamento eretto che può raggiungere un metro di altezza. Il fusto è cavo. Gli steli sono eretti o semi-eretti e succulenti, ghiandolari con peli corti e rigidi. Le foglie hanno piccolo e lama, sono oblunghe a ovate e generalmente composte suddivise in volantini più piccoli e lobi dentati, la lunghezza è variabile fino a 20 cm di lunghezza. L'infiorescenza è densa da due a quattro rami, i fiori si aprono in sequenza su un lato, portando alla formazione di una forma arricciata o curva.

Sulla

Questa specie è spontanea in Toscana e nel Mediterraneo, la si ritrova, infatti, oltre che nell'Italia centro-meridionale, nella Spagna meridionale, in Algeria e a Corfù. È stata anche coltivata da oltre tre secoli come pianta ornamentale nell'Europa centrale. In Toscana, la Sulla viene anche coltivata come prato artificiale della durata di 2-3 anni. Nelle altre parti del mondo la coltivazione è diffusa in Algeria, Tunisia e Spagna, in Nuova Zelanda ed in Australia. In Italia la coltura interessa anche la Sardegna, la Sicilia, la Calabria e le Puglie e assume notevole importanza in Abruzzo, nelle Marche, nell'Umbria e nella Romagna.

Arboreto a potenziale mellifero

L'arboreto a potenziale mellifero sarà composto da "Evdia danielii" e "Paulownia tomentosa".



Tipologico 1 – Vegetazione del reticolo idrografico

Abaco

Nome specifico	Nome volgare	Piano arboreo				
		Densità media di impianto	Tipologico 1: 400 p.te/ha	Età	Altezza (cm)	Contenitore (lt)
Salix alba	Salice bianco	40	160	2+0	120-180	10
Ulmus minor	Olmo campestre	60	240	2+0	120-180	10
Totale per ha		100	400			

Nome specifico	Nome volgare	%	Piano arbustivo			
			Densità media di impianto	Tipologico 1: 5.000 p.te/ha	Età	Altezza (cm)
Cornus sanguinea	Sanguinello	30	1.500	2+0	60-100	9
Euonymus europaeus	Fusaggine	30	1.500	2+0	60-100	9
Prunus spinosa	Prugnolo	20	1.000	2+0	60-100	9
Sambucus nigra	Sambuco comune	20	1.000	2+0	60-100	9
Totale per ha		100	5.000			

Sesto di impianto



Tipologico 2 – Siepi arborate campestri

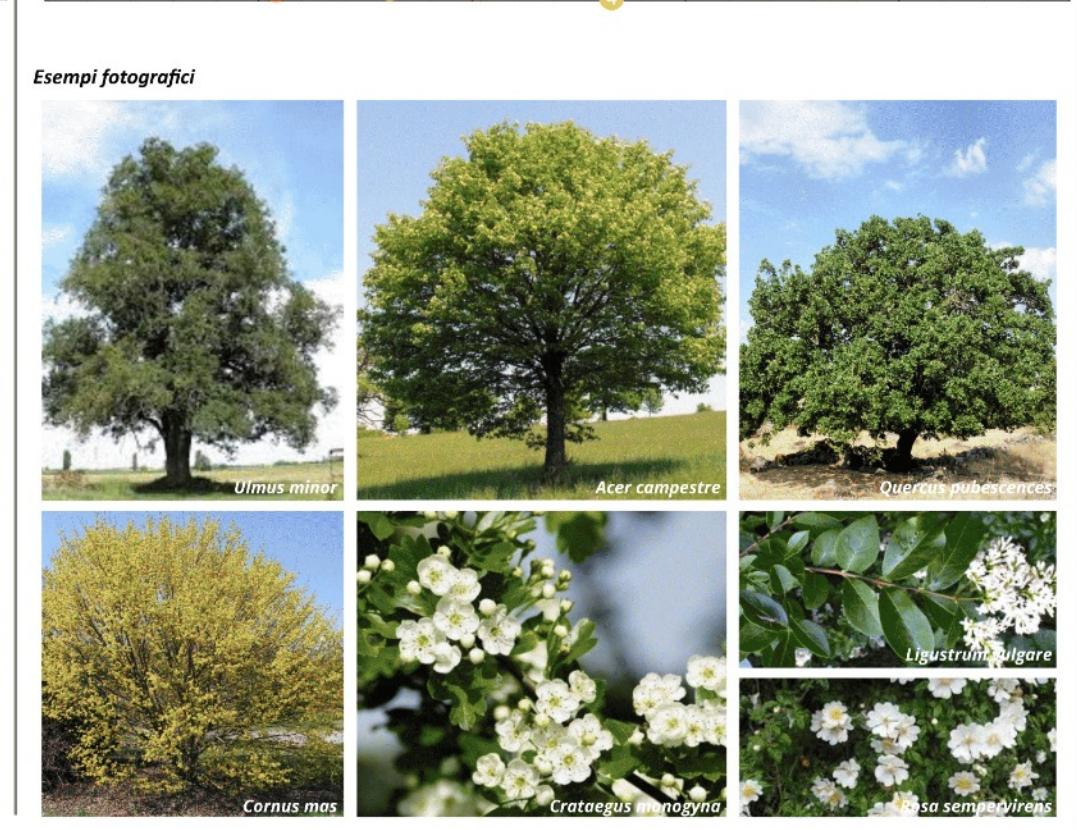
Abaco

Piano arboreo						
Nome specifico	Nome volgare	Densità media di impianto		Età	Altezza (cm)	Contenitore (lt)
		%	N. piante per ha			
Acer campestre	Acer campestre	40	160	2+0	120-180	10
Quercus pubescens	Roverella	30	120	2+0	120-180	10
Ulmus minor	Olmo campestre	30	120			
Totale per ha		100	400			

Piano arbustivo							
Nome specifico	Nome volgare	%	Densità media di impianto		Età	Altezza (cm)	Contenitore (lt)
			%	N. piante per ha			
Cornus mas	Corniola	25	1.250	2+0	60-100	9	
Crataegus monogyna	Biancospino	25	1.250	2+0	60-100	9	
Ligustrum vulgare	Ligustro comune	25	1.250	2+0	60-100	9	
Rosa sempervirens	Rosa sempreverde	25	1.250	2+0	60-100	9	
Totale per ha		100	5.000				

Sesto di impianto

The diagram illustrates the spatial arrangement of the plantation. It features a grid of colored dots representing individual plants, with larger green circles labeled A, B, C, and D indicating specific planting zones or clusters. The dots are color-coded: red (1), yellow (2), orange (3), green (4), blue (5), and purple (6). The layout is divided into four quadrants by a central vertical line and a horizontal line. The top-left quadrant contains a large green circle labeled 'A' and a smaller one labeled 'B'. The top-right quadrant contains a large green circle labeled 'A' and a smaller one labeled 'C'. The bottom-left quadrant contains a large green circle labeled 'B' and a smaller one labeled 'D'. The bottom-right quadrant contains a large green circle labeled 'C' and a smaller one labeled 'D'. The dots are distributed throughout the grid, with some clusters and some empty spaces.



LEGENDA

Impianto agrivoltaico "Mugliano"

Area di impianto

Mitigazioni ambientali e paesaggistiche

- Tipologico 1 - Vegetazione del reticolo idrografico
- Tipologico 2 - Siepi arborate campestri
- Tipologico 3 - Lembi boscati pianiziali

Progetto agricolo

- Culture a potenziale mellifero
- Arboreto a potenziale mellifero
- Apiario

Tipologico 3 – Lembi forestali pianiziali

Abaco

Piano arboreo						
Densità media di impianto Tipologico 3: 625 p.te/ha						
Nome specifico	Nome volgare	%	N. piante per ha	Età	Altezza (cm)	Contenitore (lt)
● <i>Acer campestre</i>	Acer campestre	30	187,5	2+0	120-180	10
● <i>Carpinus betulus</i>	Carpino bianco	30	187,5	2+0	120-180	10
● <i>Quercus petraea</i>	Rovere	20	125	2+0	120-180	10
● <i>Quercus robur</i>	Farnia	20	125	2+0	120-180	10
Totale per ha		100	625			

Piano arbustivo						
Densità media di impianto Tipologico 3: 3.330 p.te/ha						
Nome specifico	Nome volgare	%	N. piante per ha	Età	Altezza (cm)	Contenitore (lt)
● <i>Cornus mas</i>	Corniola	20	666	2+0	60-100	9
● <i>Corylus avellana</i>	Nocciolo	20	666	2+0	60-100	9
● <i>Crataegus monogyna</i>	Biancospino	20	666	2+0	60-100	9
● <i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustro comune	20	666	2+0	60-100	9
● <i>Prunus spinosa</i>	Prugnolo	20	666	2+0	60-100	9
Totale per ha		100	3330			

Sesto di impianto

The diagram illustrates the spatial arrangement of the plantation on a grid. The grid has vertical lines labeled 2m, 12m, and 20m, and horizontal lines labeled 0m, 10m, and 20m. Various colored dots (green, yellow, red, orange) are scattered across the grid, representing different tree species and their distribution. Large, semi-transparent circles labeled A, B, C, and D are overlaid on the grid, indicating specific areas of interest or clusters of trees. The circles are positioned as follows: A is in the bottom-left quadrant, B is in the top-right quadrant, C is in the bottom-right quadrant, and D is in the top-left quadrant.

