

CRONOPROGRAMMA oliveto												
ATTIVITA'	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Sett	Ott	Nov	Dic
Aratura del terreno												
Concimazione di fondo organica												
Messa a dimora piante												
Concimazione localizzata												
Risarcimento fallanze												
Semina leguminose da sovescio												
Potatura di allevamento												
Sovescio												
Concimazione localizzata												
Raccolta olive												

PRODUTTIVITA' OLIVETO



OLIVETO
 Superficie utilizzata: 14,82 ha
 Produzione annua: 110 q.li/ha
 Reddito fondiario oliveto: € 5.030,00 ha per anno
 Reddito netto annuo: € 74.544,60

CRONOPROGRAMMA colture erbacee da foraggio

1°anno:Erbaio leguminose 2°anno:Erbaio miste 3°anno:Maggese Vestito 4°anno:Erbaio di graminacee												
ATTIVITA'	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Sett	Ott	Nov	Dic
Aratura del terreno												
Semina delle essenze												
Concimazione di fondo organica												
Sfalcio												
Raccolta												

PRODUTTIVITA' ERBAIO

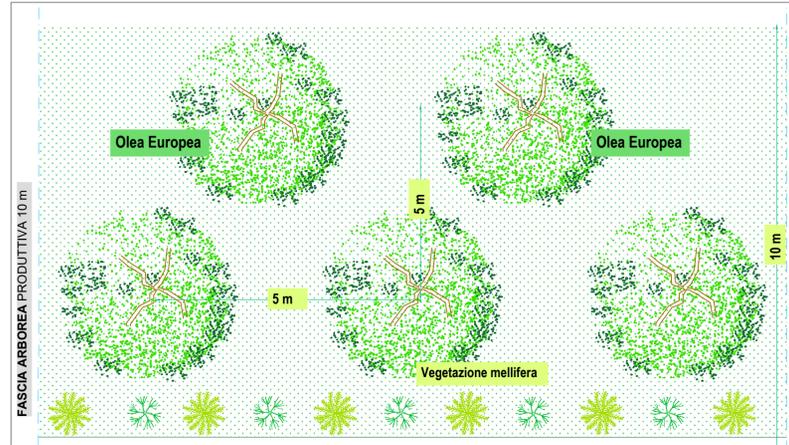


COLTURE ERBACEE DA FORAGGIO
 Superficie utilizzata: 81,65 ha
 Produzione annua: 10 T/ha
 Reddito fondiario erbaio: € 660,00 ha per anno
 Reddito netto annuo: € 56.166,00

DATI IMPIANTO	
Superficie complessiva del sito	151,56 ha
Superficie occupata dai pannelli fotovoltaici	44,44 ha
Superficie a scopo agronomico	107 ha

PARAMETRI QUALIFICA DEL SISTEMA AGROVOLTAICO	
Sagricola / S _{tot} ≥ 70 %	71 %
S _{occ. pann.} / S _{tot} ≤ 40 %	29 %

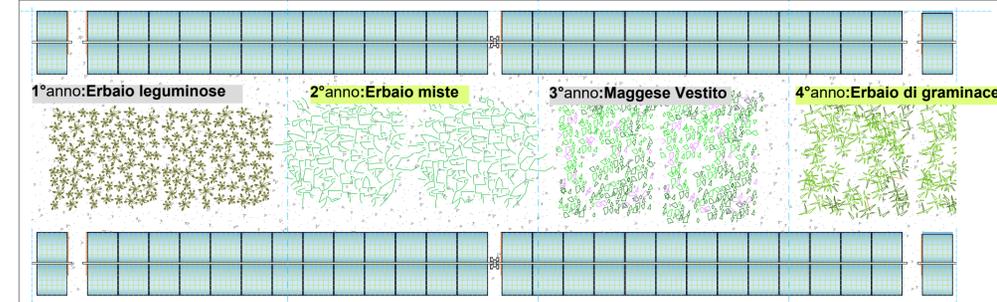
SESTO DI COLTIVAZIONE OLIVETO fascia arborea produttiva



FILA VEGETAZIONE MELLIFERA

Per una migliore funzione paesaggistica e per l'azione mellifera potenziale, al ridosso della recinzione perimetrale, sarà messa a dimora una fila di piante arbustive, di specie differenti, scelte tra quelle autoctone ed appartenenti al corteggio floristico della vegetazione naturale/potenziale, comunque colture che possono tranquillamente essere gestite in asciutto.

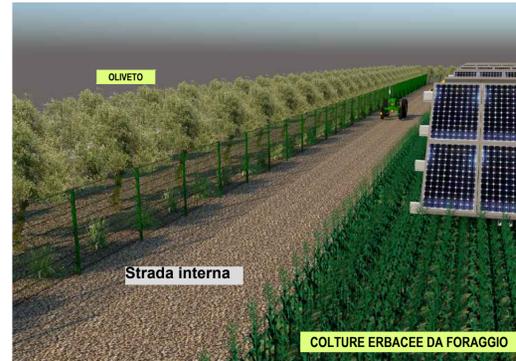
ROTAZIONE CULTURALE QUADRIENNALE coltivazione tra i filari



FOTORENDER_IMPIANTO AGRIVOLTAICO



FOTORENDER_IMPIANTO AGRIVOLTAICO



ATTREZZATURE E MEZZI



Trattrice

Aratro



Seminatrice

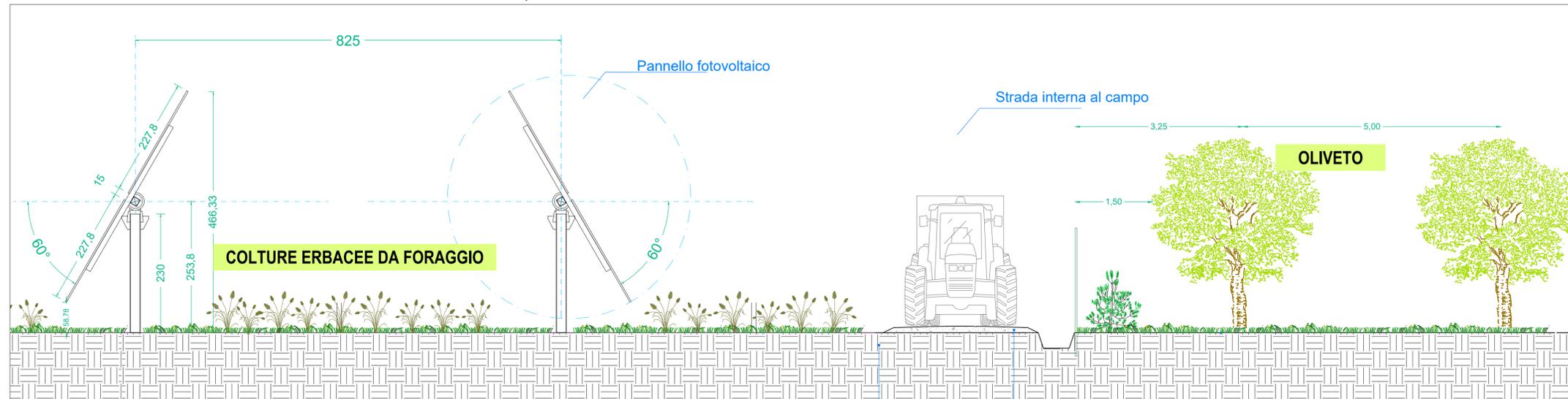
Ranghinatore



Rotoimpaballatrice

Fresa

SCHEMA IMPIANTO AGRIVOLTAICO coltivazione tra i filari e fascia arborea produttiva



REGIONE SICILIA
 COMUNI DI SALEMI, MAZARA DEL VALLO, SANTA NINFA E CASTELVETRANO IN PROVINCIA DI TRAPANI

PROPRONTE absolute energy
 Absolute Energy Sicilia S.R.L. - Via Virginio Orsini, 19 - 00192 Roma

PROGETTAZIONE: Ing. Francesco Lionello
 EolPower Investments
 Eolpower Investments srl - Via G. Carducci, 29 - 80121 Napoli (NA) Tel. 0814243089

PROGETTO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO E OPERE CONNESSE DA REALIZZARSI IN PROVINCIA DI TRAPANI NEI COMUNI DI SALEMI, MAZARA DEL VALLO, SANTA NINFA E CASTELVETRANO, DENOMINATO "CLUSTER B"

PROGETTO DEFINITIVO FOLGIO 1/4 SCALA 1:50 / 1:100
 ELABORATO CARTA AGRONOMICA CODICE ELABORATO CLBSIAT29-01

01 11/08/2023	RISPOSTA AL PARERE CTS n.377 del 29.06.23	F. LIONELLO	ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL	ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL
00 16/05/2023	INTEGRAZIONI MIC prof.n. 6059 20/04/23	F. LIONELLO	ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL	ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL
REV1 DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICA	APPROVATO

VEGETAZIONE PRESENTE NELLA FASCIA DI MITIGAZIONE

- Salvia (*Salvia officinalis*)

Esigenze pedologiche e climatiche:

Preferisce un terreno soffice e calcareo, ma si adatta anche ad un substrato arido e sassoso; non teme la siccità ma il freddo e i ristagni d'acqua, in presenza della quale le foglie anneriscono.

Coltivazione in asciutto:

E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:

Con le adeguate potature di allevamento e cure culturali, potrà raggiungere un'espansione della chioma in altezza almeno un metro e un diametro massimo di 2 metri, con un portamento di tipo cespuglioso.



- Teucrium o Camedrio femmina (*Teucrium fruticans*)

Esigenze pedologiche e climatiche:

E' un arbusto molto resistente alla siccità e ai terreni poveri, predilige esposizioni soleggiate, resiste alla salsedine e a temperature minime fino a -5/-10°C.

Coltivazione in asciutto:

E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:

Con le adeguate potature di allevamento e cure culturali, potrà raggiungere un'espansione della chioma in altezza di circa 1,5 metri e un diametro massimo di 2 metri, con un portamento di tipo cespuglioso.



- Rosmarino (*Rosmarinus officinalis*)

Esigenze pedologiche e climatiche:

E' una specie rustica, con piante in grado di sopravvivere in condizioni difficili di suolo, adattandosi a terreni calcarei, poveri, anche pietrosi e siccitosi, resistendo a temperature che vanno da -10 a +50 °C.

Coltivazione in asciutto:

E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:

Con le adeguate potature di allevamento, potrà raggiungere un'espansione della chioma in altezza di 1,5 metri e con diametro massimo di 2 metri, con un portamento di tipo cespuglioso.



- Timo (*Thymus vulgaris*)

Esigenze pedologiche e climatiche:

Preferisce terreni calcarei e ben drenati. Vegeta bene nei luoghi soleggiate e non tollera inverni umidi e freddi.

Coltivazione in asciutto:

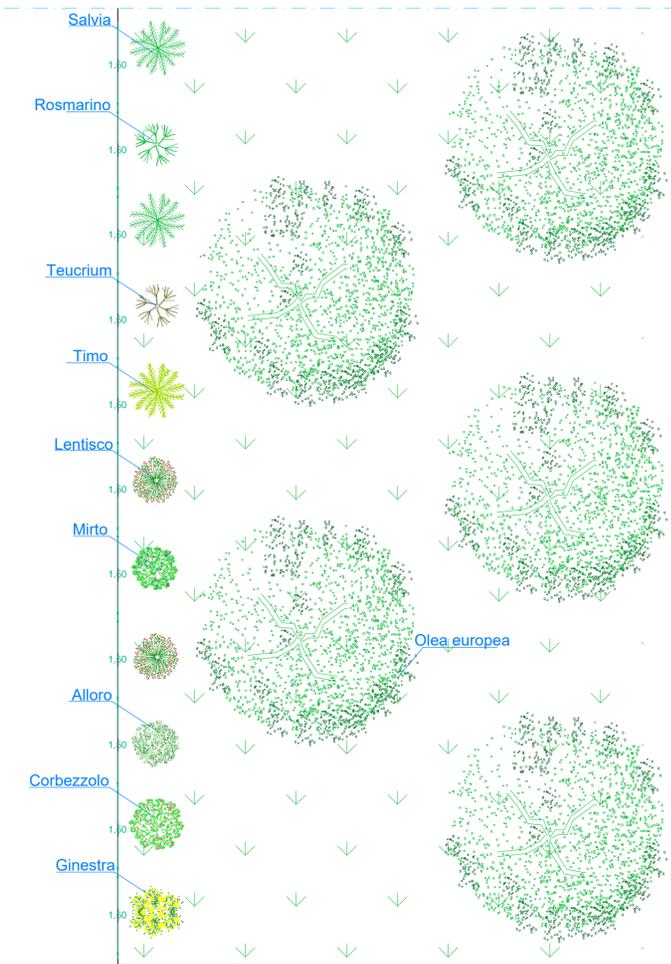
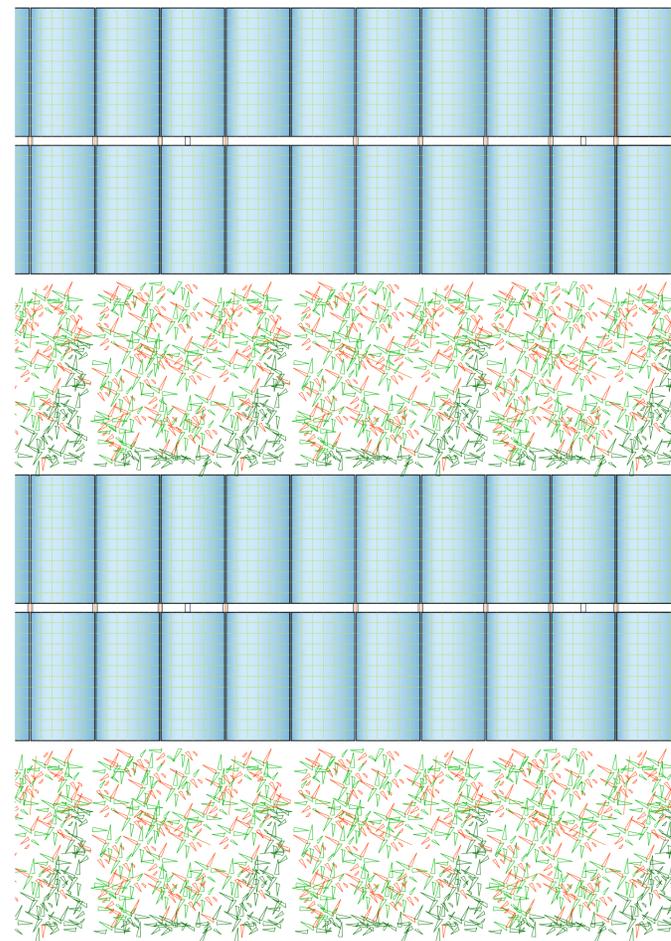
E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto. Il timo è considerata pianta poco esigente in termini di concimazioni.

Dimensioni

Con le adeguate potature di allevamento e cure culturali, potrà raggiungere un'espansione della chioma in altezza almeno un metro e un diametro massimo di 2 metri, con un portamento di tipo cespuglioso.



DETTAGLIO FASCIA ARBOREA PRODUTTIVA



Olivo (*Olea europea*)

Esigenze pedologiche e climatiche:

E' una specie rustica, con piante in grado di sopravvivere in condizioni difficili di suolo, adattandosi a terreni calcarei, poveri, anche pietrosi e siccitosi, resistendo a temperature che vanno da -10 a +50 °C.

Coltivazione in asciutto:

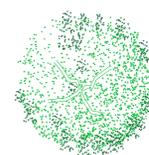
E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:

Con le adeguate potature di allevamento, potrà raggiungere un'espansione della chioma in altezza di circa 3-4 metri con diametro tra i 5 e i 6 metri.

Raccolta:

La raccolta si esegue con mezzi meccanici ed avviene tra il periodo di ottobre e dicembre, il tutto varia in funzione delle temperature e dalle precipitazioni avvenute durante l'annata agraria.



 REGIONE SICILIANA COMUNI DI SALEMI, MAZARA DEL VALLO, SANTA NINFÀ E CASTELVETRANO IN PROVINCIA DI TRAPANI		 absolute energy Absolute Energy Sicilia S.R.L. - Via Virginio Orsini, 19 - 00192 Roma		 EolPower Eolpower Investments srl - Via G. Carducci, 29 - 80121 Napoli (NA) Tel. 0814243089	
PROGETTO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO E OPERE CONNESSE DA REALIZZARSI IN PROVINCIA DI TRAPANI NEI COMUNI DI SALEMI, MAZARA DEL VALLO, SANTA NINFÀ E CASTELVETRANO, DENOMINATO "CLUSTER B"					
PROGETTO DEFINITIVO			FOGLIO 2/4		SCALA 1:50 / 1:100
ELABORATO			CARTA AGRONOMICA		CODICE ELABORATO CLBSIAT29-01
01 11/08/2023	RISPOSTA AL PARERE CTS n.377 del 29.06.23	F. LIONIELLO	ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL	ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL	
00 16/05/2023	INTEGRAZIONI MIC prof.n.6059 20/04/23	F. LIONIELLO	ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL	ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL	
REV: DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICA	APPROVATO	

VEGETAZIONE PRESENTE NELLA FASCIA DI MITIGAZIONE

- Lentisco (*Pistacia lentiscus*)

Esigenze pedologiche e climatiche:
E' in grado di migliorare il substrato su cui cresce, rendendolo adatto alla crescita di specie successive, ha infatti la capacità di colonizzare aree abbandonate o con substrati molto poveri e trasformarli in meglio, contribuendo al recupero ed al mantenimento delle zone in cui vive.

Coltivazione in asciutto:
E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:
Può raggiungere un'espansione della chioma in altezza almeno un metro e un diametro massimo di 2 metri, con un portamento di tipo cespuglioso.



- Mirto (*Myrtus communis*)

Esigenze pedologiche e climatiche:
Vegeta preferibilmente nei suoli a reazione acida o neutra, in particolare quelli a matrice granitica, mentre soffre i terreni a matrice calcarea.

Coltivazione in asciutto:
E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:
Con le adeguate potature di allevamento e cure culturali, potrà raggiungere un'espansione della chioma in altezza massima di 1,5-2 metri e un diametro massimo di 2 metri, con un portamento di tipo cespuglioso.



- Alloro (*Laurus nobilis*)

Esigenze pedologiche e climatiche:
Cresce in stazioni soleggiate nella zona dell'olivo; forma piccole oasi di laurofille sempreverdi, soprattutto su substrati arenacei freschi, dal livello del mare agli 800 m circa.

Coltivazione in asciutto:
E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:
Con le adeguate potature di allevamento e cure culturali, potrà raggiungere un'espansione della chioma in altezza massima di fino a 2-3 metri e un diametro massimo di 2 metri, con un portamento di tipo cespuglioso.



- Corbezzolo (*Arbutus unedo*)

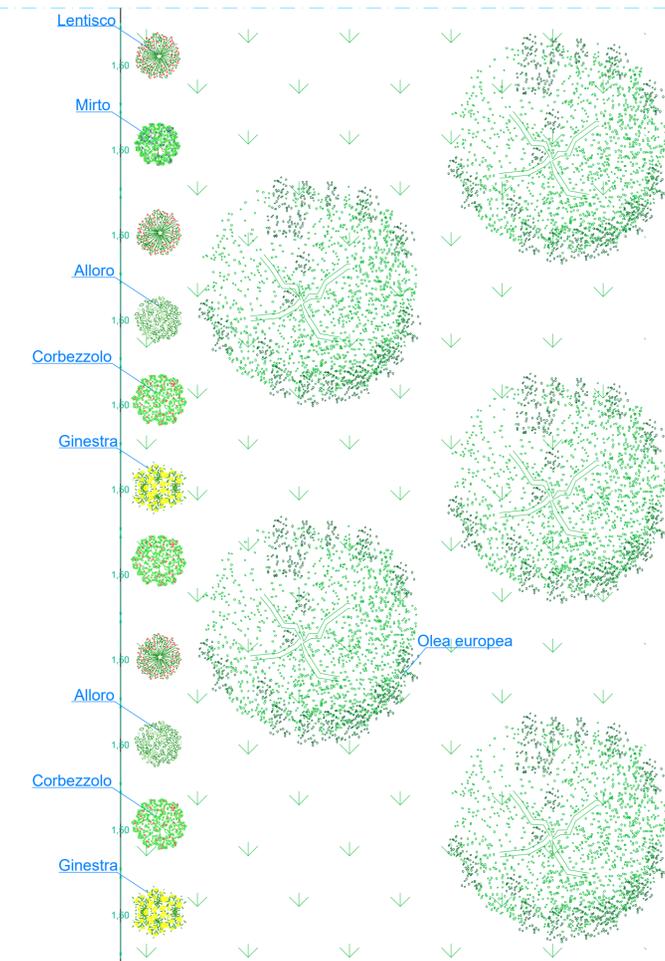
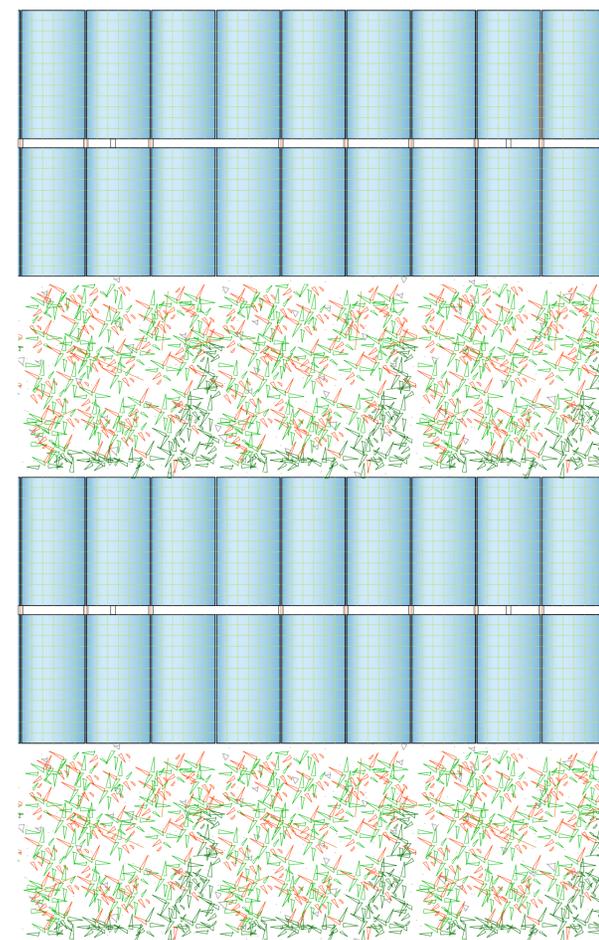
Esigenze pedologiche e climatiche:
E' comune sui versanti più caldi e assolati dei rilievi, su substrati silicei a reazione acida, sub-acida.

Coltivazione in asciutto:
E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:
Con le adeguate potature di allevamento e cure culturali, potrà raggiungere un'espansione della chioma in altezza massima di fino a 2-3 metri e un diametro massimo di 2 metri, con un portamento di tipo cespuglioso.



DETTAGLIO FASCIA ARBOREA PRODUTTIVA



Ginestra di Spagna (*Spartium junceum*)

Esigenze pedologiche e climatiche:
Predilige suoli limoso-argillosi ricchi in scheletro, aridi d'estate, da subacidi a neutri, si adatta su terreni molto poveri purchè ben esposti (trattandosi di pianta azotofissatrice).

Coltivazione in asciutto:
E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:
Con le adeguate potature di allevamento e cure culturali, potrà raggiungere un'espansione della chioma in altezza massima di fino a 2-3 metri e un diametro massimo di 2 metri, con un portamento di tipo cespuglioso.



REGIONE SICILIA
COMUNI DI SALEMI, MAZARA DEL VALLO,
SANTA NINFA E CASTELVETRANO
IN PROVINCIA DI TRAPANI

PROPRONENTE
absolute energy

PROGETTAZIONE: Ing. Francesco Lionello
EolPower Investments

Absolute Energy Sicilia S.R.L. - Via Virginio Orsini, 19 - 00192 Roma
Eolpower Investments srl - Via G. Carducci, 29 - 80121 Napoli (NA) Tel. 0814243089

PROGETTO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO E OPERE CONNESSE DA REALIZZARSI IN PROVINCIA DI TRAPANI NEI COMUNI DI SALEMI, MAZARA DEL VALLO, SANTA NINFA E CASTELVETRANO, DENOMINATO "CLUSTER B"

PROGETTO DEFINITIVO FOLGIO 3/4 SCALA 1:50 / 1:100
ELABORATO CARTA AGRONOMICA CODICE ELABORATO CLBSIAT29-01

01	11/08/2023	RISPOSTA AL PARERE CTS n.377 del 29.06.23	F. LIONELLO	ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL	ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL
00	16/05/2023	INTEGRAZIONI MIC prof.n.6059 20/04/23	F. LIONELLO	ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL	ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL
REV1	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICA	APPROVATO

VEGETAZIONE PRESENTE NELLA FASCIA DI MITIGAZIONE

- **Salvia** (*Salvia officinalis*)

Esigenze pedologiche e climatiche:
Preferisce un terreno soffice e calcareo, ma si adatta anche ad un substrato arido e sassoso; non teme la siccità ma il freddo e i ristagni d'acqua, in presenza della quale le foglie anneriscono.

Coltivazione in asciutto:
E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:
Con le adeguate potature di allevamento e cure culturali, potrà raggiungere un'espansione della chioma in altezza almeno un metro e un diametro massimo di 2 metri, con un portamento di tipo cespuglioso.



- **Lentisco** (*Pistacia lentiscus*)

Esigenze pedologiche e climatiche:
E' in grado di migliorare il substrato su cui cresce, rendendolo adatto alla crescita di specie successive, ha infatti la capacità di colonizzare aree abbandonate o con substrati molto poveri e trasformarli in meglio, contribuendo al recupero ed al mantenimento delle zone in cui vive.

Coltivazione in asciutto:
E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:
Può raggiungere un'espansione della chioma in altezza almeno un metro e un diametro massimo di 2 metri, con un portamento di tipo cespuglioso.



- **Teucrium o Camedrio femmina** (*Teucrium fruticans*)

Esigenze pedologiche e climatiche:
E' un arbusto molto resistente alla siccità e ai terreni poveri, predilige esposizioni soleggiate, resiste alla salsedine e a temperature minime fino a -5/-10°C.

Coltivazione in asciutto:
E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:
Con le adeguate potature di allevamento e cure culturali, potrà raggiungere un'espansione della chioma in altezza di circa 1,5 metri e un diametro massimo di 2 metri, con un portamento di tipo cespuglioso.



- **Mirto** (*Myrtus communis*)

Esigenze pedologiche e climatiche:
Vegeta preferibilmente nei suoli a reazione acida o neutra, in particolare quelli a matrice granitica, mentre soffre i terreni a matrice calcarea.

Coltivazione in asciutto:
E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:
Con le adeguate potature di allevamento e cure culturali, potrà raggiungere un'espansione della chioma in altezza massima di 1,5-2 metri e un diametro massimo di 2 metri, con un portamento di tipo cespuglioso.

- **Rosmarino** (*Rosmarinus officinalis*)

Esigenze pedologiche e climatiche:
E' una specie rustica, con piante in grado di sopravvivere in condizioni difficili di suolo, adattandosi a terreni calcarei, poveri, anche pietrosi e siccitosi, resistendo a temperature che vanno da -10 a +50 °C.

Coltivazione in asciutto:
E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:
Con le adeguate potature di allevamento, potrà raggiungere un'espansione della chioma in altezza di 1,5 metri e con diametro massimo di 2 metri, con un portamento di tipo cespuglioso.



- **Alloro** (*Laurus nobilis*)

Esigenze pedologiche e climatiche:
Cresce in stazioni soleggiate nella zona dell'olivo; forma piccole oasi di laurofile sempreverdi, soprattutto su substrati arenacei freschi, dal livello del mare agli 800 m circa.

Coltivazione in asciutto:
E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:
Con le adeguate potature di allevamento e cure culturali, potrà raggiungere un'espansione della chioma in altezza massima di fino a 2-3 metri e un diametro massimo di 2 metri, con un portamento di tipo cespuglioso.



- **Corbezzolo** (*Arbutus unedo*)

Esigenze pedologiche e climatiche:
E' comune sui versanti più caldi e assolati dei rilievi, su substrati silicei a reazione acida, sub-acida.

Coltivazione in asciutto:
E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:
Con le adeguate potature di allevamento e cure culturali, potrà raggiungere un'espansione della chioma in altezza massima di fino a 2-3 metri e un diametro massimo di 2 metri, con un portamento di tipo cespuglioso.



- **Ginestra di Spagna** (*Spartium junceum*)

Esigenze pedologiche e climatiche:
Predilige suoli limoso-argillosi ricchi in scheletro, aridi d'estate, da subacidi a neutri, si adatta su terreni molto poveri purchè ben esposti (trattandosi di pianta azotofissatrice).

Coltivazione in asciutto:
E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:
Con le adeguate potature di allevamento e cure culturali, potrà raggiungere un'espansione della chioma in altezza massima di fino a 2-3 metri e un diametro massimo di 2 metri, con un portamento di tipo cespuglioso.



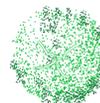
- **Olivo** (*Olea europea*)

Esigenze pedologiche e climatiche:
E' una specie rustica, con piante in grado di sopravvivere in condizioni difficili di suolo, adattandosi a terreni calcarei, poveri, anche pietrosi e siccitosi, resistendo a temperature che vanno da -10 a +50 °C.

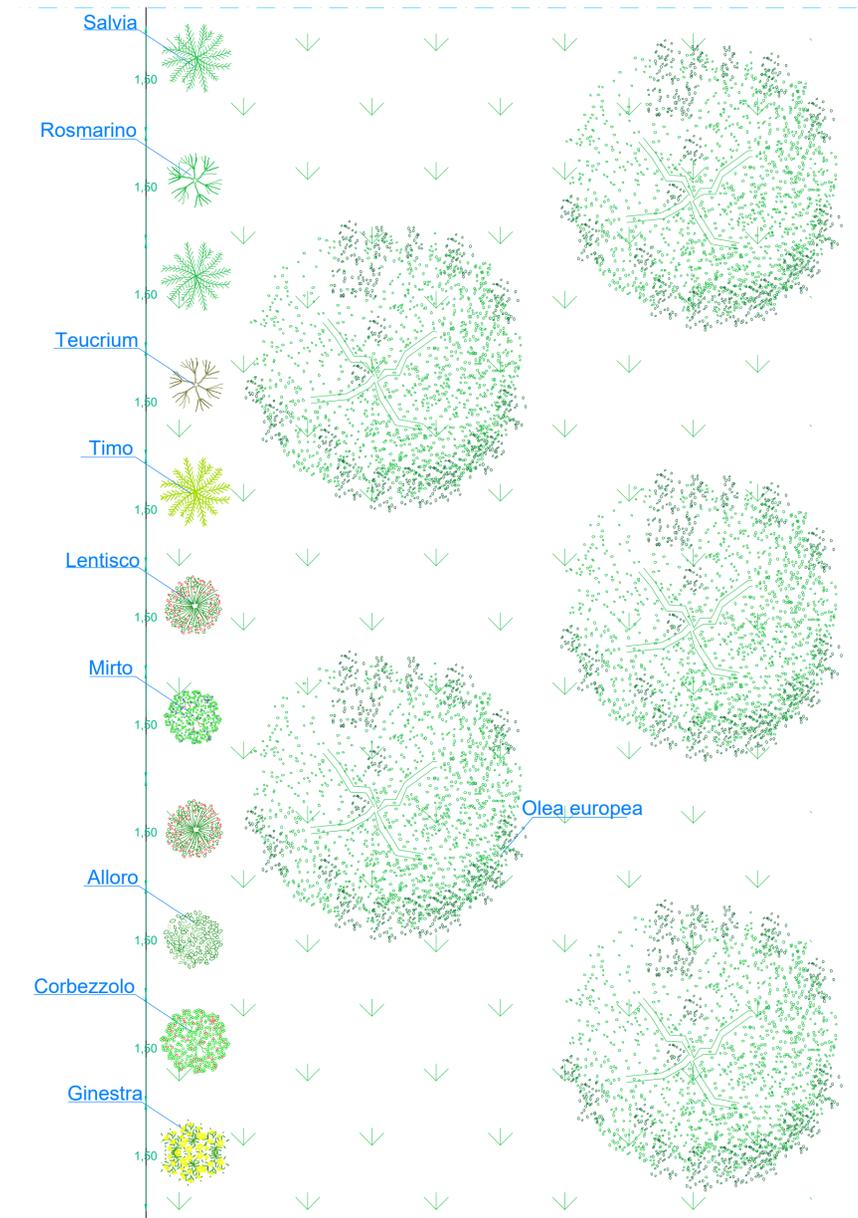
Coltivazione in asciutto:
E' una pianta che si adatta bene in regime idrici in asciutto.

Dimensioni:
Con le adeguate potature di allevamento, potrà raggiungere un'espansione della chioma in altezza di circa 3-4 metri con diametro tra i 5 e i 6 metri.

Raccolta:
La raccolta si esegue con mezzi meccanici ed avviene tra i periodo di ottobre e dicembre, il tutto varia in funzione delle temperature e dalle precipitazioni avvenute durante l'annata agraria.



DETTAGLIO FASCIA ARBOREA PRODUTTIVA



 REGIONE SICILIA COMUNI DI SALEMI, MAZARA DEL VALLO, SANTA NINFA E CASTELVETRANO IN PROVINCIA DI TRAPANI	
PROPONENTE Absolute Energy Sicilia S.R.L. - Via Virginio Orsini, 19 - 00192 Roma	PROGETTAZIONE: Ing. Francesco Lionello EolPower Investments srl - Via G. Carducci, 29 - 80121 Napoli (NA) Tel. 0814243089
PROGETTO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO E OPERE CONNESSE DA REALIZZARSI IN PROVINCIA DI TRAPANI NEI COMUNI DI SALEMI, MAZARA DEL VALLO, SANTA NINFA E CASTELVETRANO, DENOMINATO "CLUSTER B"	
PROGETTO DEFINITIVO ELABORATO CARTA AGRONOMICA	FOGLIO 4/4 CODICE ELABORATO CLBSIAT29-01
01 11/08/2023 00 16/05/2023 REV1 DATA	RISPOSTA AL PARERE CTS n.377 del 29.06.23 INTEGRAZIONI MIC prot.n.6059 20/04/23 DESCRIZIONE REVISIONE
F. LIONELLO F. LIONELLO REDATTO	ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL VERIFICA APPROVATO