



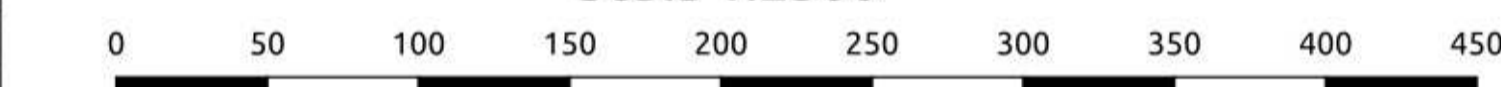
LEGENDA

- Moduli Fotovoltaici su strutture fisse e Prato Stabile di Trifoglio
- Moduli Fotovoltaici su tracker e coltivazione di lavandino tra le file
- Area coltivata a Trifoglio Sotterraneo
- Viabilità Interna
- Area Verde
- Recinzione Perimetrale

Arnie



Scala 1:2500



Tipologia di trattore funzionale alla coltivazione di lavandino



Componenti utilizzate per la semina/impianto

Uso del Suolo	Superficie (Ha)	Quantità
Area d'insidenza e di pertinenza dei moduli fotovoltaici coltivata a trifoglio sotterraneo	13,3983	30-35 Kg/ha
Area agricola tra file di tracker coltivabile a lavandino	3,5981	10.922 Talee/ha

Concimi	Quantità
Fosforo	100-150 Kg/ha
Potassio	100 Kg/ha

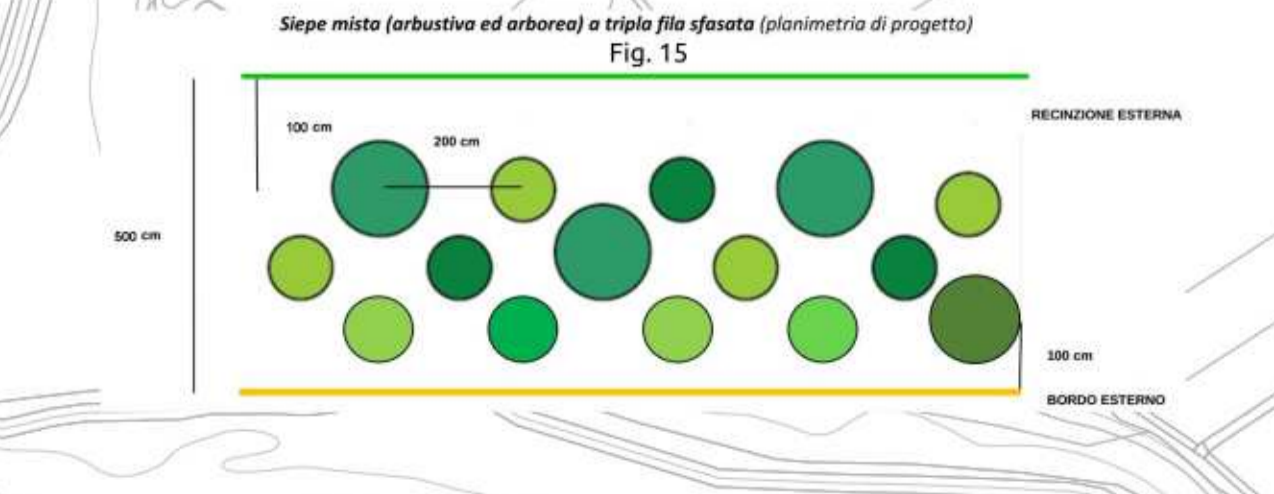
La specie vegetale scelta per la costituzione del prato permanente monofita stabile appartiene alla famiglia delle leguminose e pertanto aumentano la fertilità del terreno principalmente grazie alla capacità di fissare l'azoto che andrebbe a supporto anche del lavandino. La tipologia di piante scelte ha ciclo polennale, e nello specifico il trifoglio sotterraneo ha un'alta capacità di autorisemina, consentendo così la copertura del suolo in modo continuativo per diversi anni dopo la prima semina/impianto.

Siepe Mista (Arbustiva e Arborea) a Tripla Fila Sfalsata

Immagine	Nome comune	Nome latino
	Leccio	Quercus ilex L.
	Roverella	Quercus pubescens Mill.
	Corbezzolo	Arbutus unedo L.
	Alaterno	Rhamnus alaternus L.
	Biancospino	Crataegus monogyna Jacq.
	Mito	Myrtus communis L.
	Sanguinello	Cornus sanguinea L.
	Fillirea	Phytolacca italica L.
	Prugnolo	Prunus spinosa L.
	Rosa Selvatica	Rosa canina L.

Modalità di esecuzione:
Per aumentare il valore naturalistico e la resilienza dell'area si prevede la realizzazione di una siepe mista a tripla fila sfalsata lungo il perimetro esterno dell'impianto per una profondità di circa 5 mt. Questa tipologia di siepe viene realizzata lungo il confine perimetrale esternamente alla recinzione dell'impianto (vedi Fig. 15). La realizzazione della siepe ha finalità difensivo-ambientali (assorbimento CO2), protettive (difesa idrogeologica) e paesaggistiche (alimento e rifugio per l'avifauna in particolare). Per quanto riguarda la tipologia di siepe e le specie botaniche da utilizzare si fa riferimento a quanto riportato nelle "Linee guida per la progettazione e realizzazione degli emboscamenti e dei sistemi agro-forestali". La disposizione delle diverse specie di piante lungo il perimetro sarà effettuata in modo discontinuo ed alterno, in modo tale che si crei un ambiente quanto più naturale possibile. Così facendo si raggiungerebbe l'obiettivo, nel giro di 3-4 anni di creare una barriera verde fitta e diversificata anche nelle tonalità di colori.

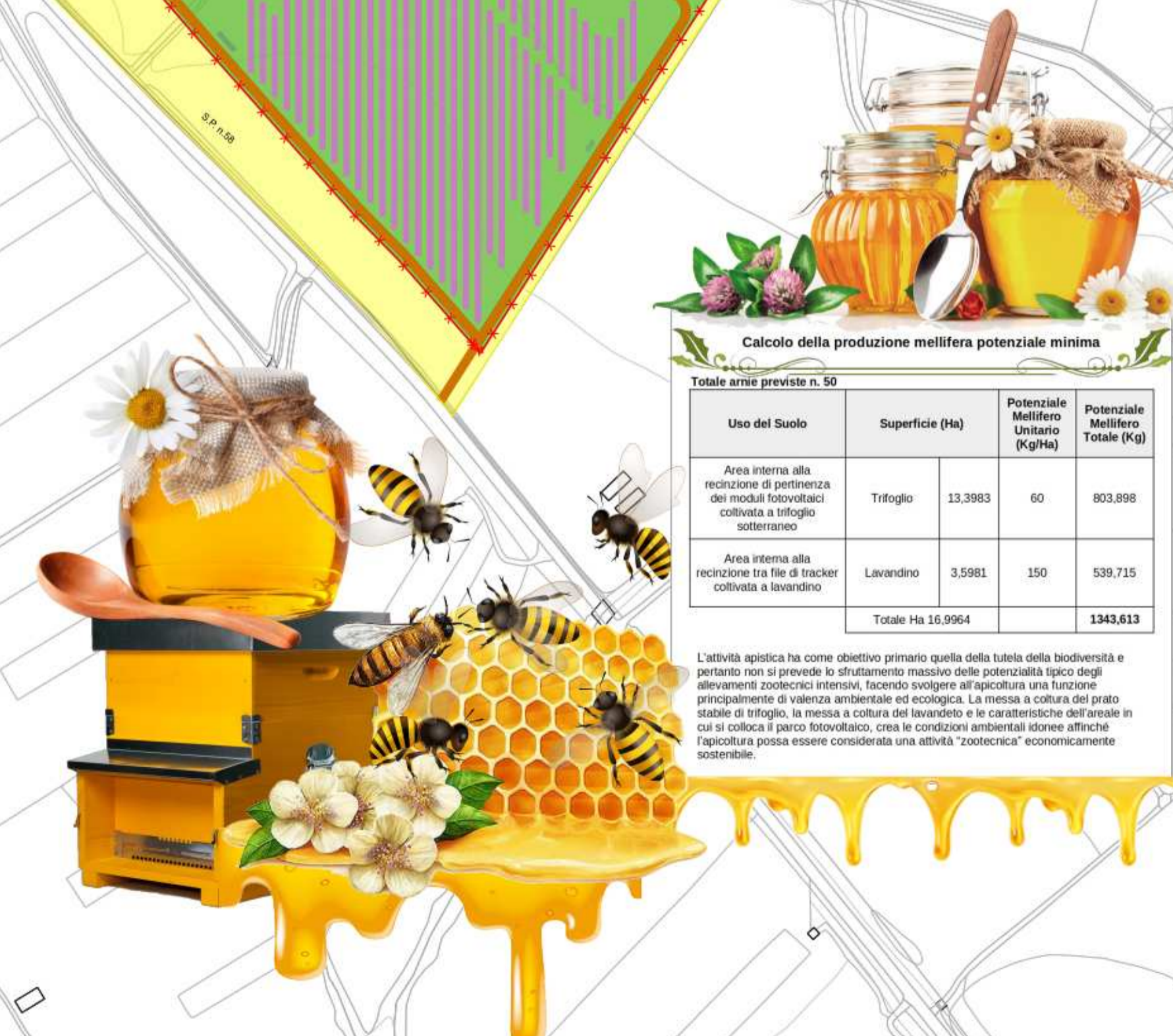
SIEPE a Tripla Fila Polispecifica



Calcolo della produzione mellifera potenziale minima

Uso del Suolo	Superficie (Ha)	Potenziale Mellifero Unitario (Kg/ha)	Potenziale Mellifero Totale (Kg)	
Area interna alla recinzione di pertinenza dei moduli fotovoltaici coltivata a trifoglio sotterraneo	Trifoglio	13,3983	60	803,898
Area interna alla recinzione tra file di tracker coltivata a lavandino	Lavandino	3,5981	150	539,715
Totale Ha 16,9964			1343,613	

L'attività apistica ha come obiettivo primario quella della tutela della biodiversità e pertanto non si prevede lo sfruttamento massivo delle potenzialità tipiche degli allevamenti zootecnici intensivi, facendo svolgere all'apicoltura una funzione principalmente di valenza ambientale ed ecologica. La messa a coltura del prato stabile di trifoglio, la messa a coltura del lavandino e le caratteristiche dell'area in cui si colloca il parco fotovoltaico, crea le condizioni ambientali idonee affinché l'apicoltura possa essere considerata una attività "zootecnica" economicamente sostenibile.



COMUNE DI MONTESCAGLIOSO
 PROVINCIA DI MATERA
 REGIONE BASILICATA

PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO DI POTENZA DI PICCO P= 10'949.49 kWp CON SISTEMA DI ACCUMULO PER UNA POTENZA NOMINALE P=6'300,00 kW

Proponente
SOLAR ENERGY DICHIOTTO Srl
 VIA SEBASTIAN ALTMANN n. 9 - 39100 BOLZANO (BZ)
 PEC: solarenergycdiciotto@legalmail.it
 n°REA: BZ-228497 - C.F.: 03058960216

Progettazione
 Dott. For. Nicola Cristella
 Strada Paretone zona I n.349
 74015 - Martina Franca (TA)
 Ordine dei Dott. Agronomi e dei Dott. Forestali della Provincia di Taranto n. 269
 Mail: nicolacristella@gmail.com

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo elaborato
IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO
PROGETTO DI VALORIZZAZIONE AGRICOLA E MIGLIORAMENTO AMBIENTALE

Elaborato N.	Data emissione		
A.22.a	04/05/2022		
N. Progetto	Pagina	00	04/05/22
SOLO14	COVER	REV.	DATA
			PRIMA EMISSIONE
			DESCRIZIONE