

PIANO COLTURALE

Con il presente studio si vuole dare particolare rilevanza all'aspetto della tutela ambientale, oltre alle esigenze agronomiche. Per questo si è deciso di orientarsi sul concetto di "agricoltura conservativa", che ha lo scopo di promuovere la produzione agricola ottimizzando l'uso delle risorse e contribuendo a ridurre il degrado del terreno attraverso la gestione integrata del suolo, dell'acqua e delle risorse biologiche. Nel caso specifico si è deciso di optare per l'attuazione di tecniche colturali indicate genericamente come "minimum tillage" e "no tillage", con un possibile avvicendamento colturale tra: **carciofo** (*Cynara cardunculus* (L.) var. *scolymus*), e **maggesi nudo e vestito con veccia** (*Vicia sativum* L.).



Carciofo (*Cynara cardunculus* (L.) var. *scolymus*)



Maggesi vestito con veccia (*Vicia sativum* L.).



ESEMPI DI LAVORAZIONI ESEGUITE IN UN CAMPO AGROVOLTAICO



I principi cardine su cui si basa l'agricoltura conservativa sono:

- avvicendamento colturale;
- riduzione delle lavorazioni;
- copertura del suolo.

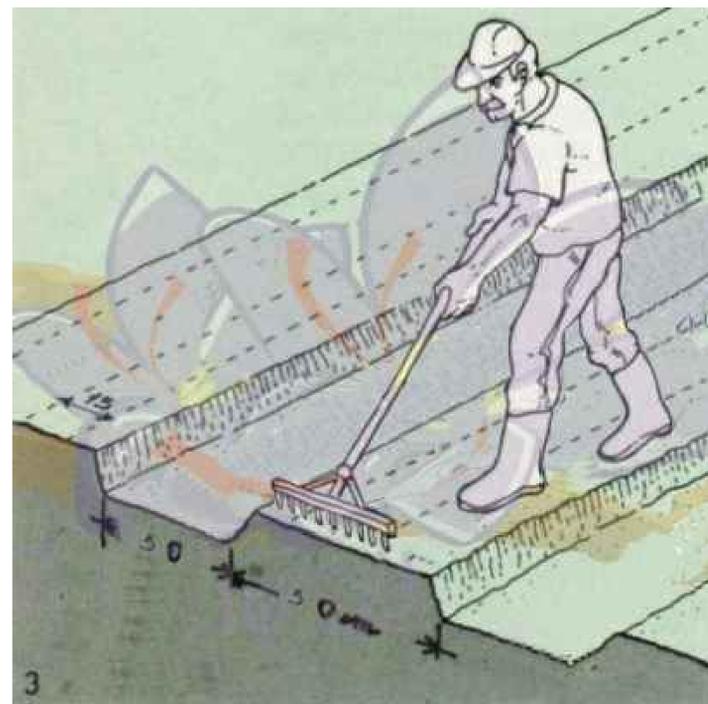
Le pratiche colturali che prevedono l'applicazione dei principi dell'agricoltura conservativa consentono il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- un incremento del contenuto in carbonio organico dei suoli fino a 0.2-0.7 t/ha/anno;
- un aumento della fertilità biologica del suolo;
- un uso più efficiente dell'acqua di irrigazione e dei fertilizzanti;
- una migliorata capacità di adattamento al cambiamento climatico dei sistemi agricoli;
- una più elevata eco-efficienza e competitività dei sistemi agricoli;
- una più alta stabilità nelle rese colturali in presenza di una crescente variabilità climatica;
- una diminuzione dell'erosione del suolo;
- un contenimento delle emissioni di gas serra e ammoniaca;
- un minor ricorso all'impiego di prodotti fitosanitari;
- una riduzione del consumo di carburanti di circa il 60/70%

OPERAZIONI COLTURALI

Le operazioni colturali da eseguire sono essenzialmente di tipo meccanico. Nel caso specifico si è deciso di optare per l'attuazione di tecniche colturali, indicate genericamente come "minimum tillage" o "minima lavorazione", che consentono di limitare oltre al numero di interventi anche i costi di produzione, senza però inficiare le caratteristiche qualitative e quantitative del prodotto finale. Saranno eseguite le seguenti fasi lavorative per ogni tipo di coltura:

- **affinamento del terreno** (preparazione del letto di semina);
- **concimazione di fondo;**
- **semina;**
- **diserbo;**
- **trattamenti fitosanitari;**
- **raccolto.**



MACCHINARI



Erpice vibrocultivatore



Erpice a dischi

Per le operazioni preliminari di semina saranno utilizzati: il ripuntatore, l'erpice a dischi e l'erpice vibrocultivatore. Tutte le lavorazioni per rispettare la scelta della pratica della "mini ma lavorazione" non supererà la profondità di lavorazione di 20 cm.



Ripuntatore



Macchina spandiconcime

Prima della semina sarà previsto l'apporto di concime, di tipologia differente in base alle necessità, utilizzando la spandiconcime.



PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 30,00 MW e POTENZA MODULI PARI A 33,80 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV24 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' MASSERIA MASCAVA

ELABORATO:

COLTURE E PIANO COLTURALE ALL'INTERNO DELL'IMPIANTO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO								
Livello Prog.	Codice Rintracciabilità	Tipo Doc.	Sez. Elaborato	N° Foglio	Tot. Fogli	N° Elaborato	DATA	SCALA
PD	201900621	EG	03	01	01	EG_03.08	06/2021	-:-
REVISIONI								
REV	DATA	DESCRIZIONE			ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO	
01	L-1	L-1			IVC	N/A	N/A	

PROGETTAZIONE: **MAYA ENGINEERING SRLS** (C.F. 04508970724) - **MAYA ENGINEERING SRLS** (C.F. 04508970724) - **Dott. Ing. Vito Calio** (C.F. 04508970724)

TECNICO SPECIALISTA: **Dott. Ing. Vito Calio** (C.F. 04508970724)

PROGETTO: **PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 30,00 MW e POTENZA MODULI PARI A 33,80 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV24 UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI BRINDISI LOCALITA' MASSERIA MASCAVA**

PROF. ING. VITO CALIO (TIMBRO E FIRMA)

SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI: **Brindisi Energia 7 S.r.l.** (C.F. 04508970724)

(TIMBRO E FIRMA PER BENESTARE)