

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: **zafferano** (*Crocus Sativus*), e **maggesi nudo e vestito con veccia** (*Vicia sativum* L.).



ZAFFERANO (*Crocus Sativus*)

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 ammoniacca;
- 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.

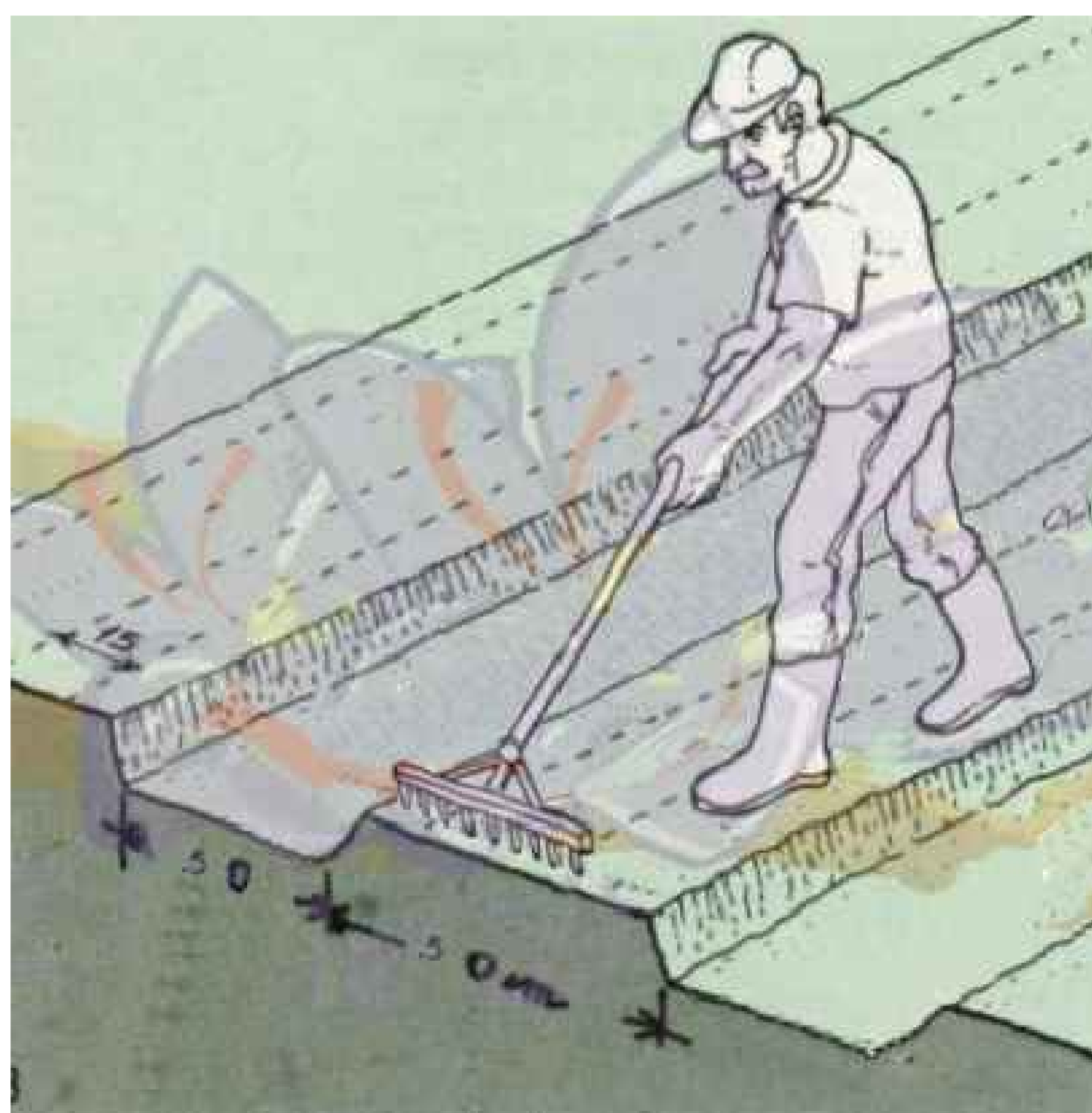


Ripuntatore



Macchina spandiconcime

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



 COMUNE DI MATERA	 REGIONE BASILICATA REGIONE BASILICATA							
COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO DISTINTO AL N.C.T. AI FG. N. 39 - 40 IMPIANTO AGROVOLTAICO								
ELABORATO: COLTURE E PIANO COLTURALE PRESENTI ALL'INTERNO DELL'IMPIANTO								
IDENTIFICAZIONE ELABORATO								
Livello Prog.	Codice Rinnunciabilità	Tipo Doc.	Sec. Elaborato	N° Foglio	Tot. Fogli	N° Elaborato	DATA	SCALA
PD	201900118	EG	03	01	01	EG_03.07	10/2021	-:-
REVISIONI								
REV	DATA	DESCRIZIONE				ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	L-1	L-1				INC	N/A	N/A
PROGETTAZIONE TECNICO SPECIALISTA MAYA ENGINEERING SRLS MAYA ENGINEERING SRLS C.F. VIA UMBERTO I, 4, 70017 PUTIGNANO (BA) 4, Via San Girolamo, 70017 Putignano (BA) Dott. Ing. Vito Calò Dott. Ing. Vito Calò Amministratore Unico 70017 Putignano (BA) 4, Via San Girolamo M. + 39 328 481915 C.F.R. VIA 08365980724 E. v. calò@maya-eng.com M. + 39 328 481915 PEC: vito.calò@ingep.eu (TIMBRO E FIRMA) (TIMBRO E FIRMA)								
SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI				RICHIEDENTE ALPHA ENERGIE S.R.L. C.F. P. VIA 6107670762 STRADA STATALE 94, n. 13 65055 Piacenza (PC)				
(TIMBRO E FIRMA PER BENESTARE)								