

(CO₂)² – PROGETTO AGRI-VOLTAICO – NOCCIOLETO CONDOTTO CON LE TECNICHE DELL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE CONSOCIATO CON IMPIANTO FOTOVOLTAICO.

Impianto Cipolla (Matera - MT)

RISPONDEZZA AI REQUISITI DELLE LINEE GUIDA 2022 IN MATERIA DI IMPIANTI AGRIVOLTAICI DEL MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA - DIPARTIMENTO PER L'ENERGIA

PREMESSE

La presente nota tecnico-scientifica esamina in dettaglio la rispondenza del progetto in epigrafe ai requisiti indicati nelle Linee Guida in materia di impianti *agrivoltaici* pubblicate dal MITE lo scorso mese di giugno, con l'obiettivo di rappresentare l'effettiva ottimizzazione delle prestazioni dell'impianto, considerando sia la dimensione energetica sia quella agronomica.

Inoltre, giova premettere che:

- il progetto è frutto del contratto di ricerca pluriennale, in corso, tra Sunelectrics s.r.l., società di proprietà della VAS s.r.l., ovvero Agri New Tech Italia Srl società appositamente creata per la gestione del progetto, ed il Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, del quale il sottoscritto è Responsabile Scientifico;
- il progetto si propone di:
 - studiare un modello agrovoltaico a zero consumo di suolo di ultima generazione, costituito da un frutteto in filare basso e continuo a meccanizzazione integrale consociato in pien'aria con un impianto fotovoltaico con moduli mobili ad inseguimento solare;
 - recuperare la redditività attesa dei terreni, conservando la propria vocazione agricola e proponendo una coltura di pregio di riconosciuto valore salutistico;

- avviare nuovi modelli di economia sostenibile facendo convergere e convivere sulla stessa area: produzione alimentare certificata, produzione di energia da fonte rinnovabili e protezione del paesaggio e dell'ambiente;
- il progetto applica l'invenzione industriale ARBOR, una tecnologia agrovoltica di ultima generazione (brevetto UNIBA n. 102022000016317) frutto dell'accordo di ricerca, che consente zero consumo di suolo agricolo, vantaggi funzionali dei pannelli FV sulla coltura frutticola e vantaggi funzionali del frutteto sui pannelli FV;
 - la tecnologia ARBOR è un sistema culturale ed energetico, del quale sono stati dimostrati significativi effetti positivi sul consumo di suolo e sulla stabilizzazione delle prestazioni produttive, energetiche ed ambientali; la quantificazione di 20 indicatori ambientali, infatti, ne ha dimostrato l'incremento dei crediti di carbonio e dei bioindicatori di Natura 2000, la riduzione della dispersione ambientale di azoto, il mantenimento degli habitat avifaunistici;
 - il progetto è incardinato in due Corsi di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro: quello in "Biodiversità, Agricoltura e Ambiente", attivo dal 30° ciclo (2013-), del quale il sottoscritto è membro del Collegio dei Docenti e Tutor Accademico e quello interdisciplinare in "Gestione Sostenibile del Territorio" interateneo con il Politecnico di Bari, attivo dal 36° ciclo (2020-);
 - il progetto prevede la messa a dimora di un nocciolo a meccanizzazione integrale e la sua gestione agronomica in regime di **Agricoltura Ecosostenibile**, applicando i criteri del Disciplinare di **Produzione Integrata della Regione Puglia**;
 - il progetto applica i principi ed i metodi propri dell'**Agricoltura di Precisione**, grazie all'utilizzo del **modulo QUANTUM (brevetto UNIBA n. 102020000007297)** che, monitorando i nutrienti in arrivo nelle acque irrigue, permette un risparmio di concime azotato dell'ordine del 30%, ed il frazionamento dei nutrienti in funzione del ritmo di asportazione della coltura.

DA PAGINA 3 A PAGINA 12 DOCUMENTO RISERVATO PER RAGIONI DI SEGRETO INDUSTRIALE E COMMERCIALE (ART.9 COMMA 4 DEL D.LGS 152/2006)

.....OMISSIS.....OMISSIS.....
.....OMISSIS.....OMISSIS.....