

## **Introduzione e presentazione**

Il Progetto Agrivoltaico LIZZANO “MASSERIA MUCCHIO” è un’iniziativa che ha origine dalla società di scopo SKI 09 S.r.l. controllata da Statkraft Italia S.r.l., e sviluppato con la collaborazione della Società Nexta Project Development S.r.l. di Milano.

Il gruppo Statkraft AS potendo contare su risorse finanziarie rilevanti, ha la facoltà di poter costruire i suoi progetti appena vengono autorizzati, non dovendo cercare finanziamenti nel mercato bancario come la quasi totalità degli attori del settore rinnovabile. Questo implica una velocità di esecuzione unica degli impianti a fonte rinnovabile proposti sul territorio italiano in supporto dello Stato e la cittadinanza italiana per far fronte alla crisi energetica che affligge il Paese. Statkraft difatti potendosi giovare del suo ruolo di trader di Energia di livello internazionale (3 milioni di contratti di vendita di energia siglati ogni anno), una volta autorizzato l'impianto formalizzerà accordi di vendita di energia (PPA) con soggetti quali industrie, aziende, consorzi, imprese energivore vendendo l'energia elettrica a prezzi più vantaggiosi rispetto a quelli del mercato odierno. Tale energia elettrica si inizierà a vendere appena l'impianto sarà connesso alla rete.

Questo progetto, dunque, si inserisce perfettamente tra gli obiettivi del Piano Nazionale Resistenza e Resilienza (PNRR) e del Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC) e di Statkraft grazie al suo enorme valore, la sua alta valenza di integrazione e valorizzazione del territorio e della biodiversità oltre che la missione di guidare la transizione verso un mondo costruito sulle energie rinnovabili nel pieno rispetto della natura e della biodiversità a sostegno del territorio e delle Comunità.

Alla luce della pubblicazione del DL n.77/2021 (DL semplificazioni), conv. L. n. 108/2021 che ha apportato modifiche significative al D.Lgs. n. 152/2006, introducendo e/o modificando norme al fine di semplificare e velocizzare le procedure autorizzative degli impianti di energia rinnovabile (Impianti FER) in attuazione del Piano Nazionale Resistenza e Resilienza (PNRR) e del Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC) ed, in particolare, sottoponendo gli impianti con potenza superiore a 10 MWp alla procedura di VIA Nazionale, Statkraft ha deciso di presentare in sede statale la procedura di Valutazione di Impatto Ambientale.

---

## **Progetto Agrivoltaico LIZZANO “MASSERIA MUCCHIO”**

Il Progetto Agrovoltaico LIZZANO “MASSERIA MUCCHIO”, con potenza di picco pari a 20 MWp, nasce come intervento di integrazione sinergica tra produzione agricola ed energetica. Il progetto, redatto su circa 32 ettari, prevede la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte solare, progettato con un'architettura tale da destinare ad attività agricole produttive una superficie di circa 22,4 ettari, pari a circa il 70% della superficie totale del sistema agrivoltaico in oggetto. La proposta colturale prevede la coltivazione all'interno dell'area recintata di ettari 15,7 di olivo superintensivo; in una porzione di terreno, di ettari 1,1, sarà contestualmente prevista la coltivazione di lavanda. Inoltre, una superficie di circa 5,4 ettari, esterna alla recinzione, sarà anche interessata dalla coltivazione di olivi superintensivi.

<b>SUPERFICIE TERRENI (ha)</b>	<b>31,92</b>
<b>AREA COLTIVATA (ha)</b>	<b>22,39</b>
Area coltivata ad olivo superintensivo interna alla recinzione	15,76
Lavandeto	1,18
Area coltivata ad olivo superintensivo esterna alla recinzione	5,45
<b>Percentuale del terreno destinata ad attività agricole</b>	<b>70,14%</b>

Al fine di ricostituire e mantenere la fertilità del suolo, nonché garantire lo sviluppo della biodiversità animale e vegetale, una superficie di circa 8,3 ettari, corrispondente all'area sottesa ai pannelli, sarà destinata alla coltivazione di specie in grado di aumentare la sostanza organica del suolo e la diversificazione culturale incrementando la popolazione dei microorganismi utili alla fertilità del suolo. Tali specie includeranno leguminose mediterranee, quali il trifoglio, che vanta buona attrattività verso gli impollinatori. In questo modo, le fasce sottese ai pannelli fungeranno da rifugio e da alimento per la entomofauna utile aumentando la biodiversità e la stabilità dell'agroecosistema.

Il progetto prevederà il coinvolgimento nel ciclo di produzione agricola di società e privati locali, al fine di valorizzare il territorio e le filiere agricole regionali e nazionali.

Dal confronto delle Produzioni Standard (PS) lorde, pre e post progetto, emerge un maggiore potenziale redditizio nella situazione post, con un differenziale di **+ 6.265,97** euro. Si osserva, inoltre, che per quanto riguarda l'oliveto superintensivo non esiste una voce specifica nelle tabelle RICA. Pertanto, considerata la maggiore produzione per ettaro nel caso dell'oliveto superintensivo rispetto all'oliveto classico, si può affermare che il valore indicato è sottostimato.

<b>REDDITIVITÀ DEI TERRENI PRE E POST PROGETTO</b>			
<b>Coltura</b>	<b>PS Totale PRE (€)</b>	<b>PS Totale POST (€)</b>	<b>Δ PS (€)</b>
Orticole	56.937,51		- 56.937,51
Frumento duro	30.067,20		- 30.067,20
Oliveti		54.915,28	54.915,28

Piante aromatiche - Lavanda		32.499,55	32.499,55
Prati permanenti		3.008,38	3.008,38
Altre colture permanenti		2.847,47	2.847,47
<b>Totale</b>	87.004,71	93.270,68	<b>+ 6.265,97</b>

---

### Oasi biodiversità e protezione dell'ambiente

Il progetto nasce inoltre dalla volontà di creare un'azione congiunta e sinergica tra 'reddito agrario' e 'reddito energetico' ossia dalla necessità di far coesistere l'attività agricola con la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile senza far prevalere l'una sull'altra e senza alterare la vocazione, la destinazione e l'uso del suolo. Lo svolgimento dell'attività agricola, sulla base dei principi della sostenibilità ambientale, consente di garantire un'attività agricola in sintonia con la natura attraverso il profondo legame con essa.

Inoltre, le opere previste avranno un effetto "potente" quanto a creazione di servizi ecosistemici. In modo particolare saranno favoriti gli insetti pronubi, tra cui gli imenotteri quali le api (*Apis mellifera* L.). Il ruolo delle api è fondamentale per la produzione alimentare e per l'ambiente. E in questo, sono aiutate anche da altri insetti come bombi o farfalle. L'impatto delle opere previste nella realizzazione del parco agrivoltaico avrà un sicuro effetto di supporto, sviluppo e sostentamento degli insetti pronubi in un raggio di 3 Km.

L'intervento, si inserisce perfettamente nel contesto del Green Deal Europeo rispettando a pieno le indicazioni approvate dal Consiglio Europeo che prevedono una gestione equilibrata di incolto naturale ed aree a coltivazione, la preservazione delle aree trofiche per l'avifauna e l'utilizzo di strutture di sostegno e pannelli fotovoltaici il cui design non comprometterà lo svolgimento dell'attività agricola.

---

### Università di Bari e Statkraft insieme per la sostenibilità energetica in agricoltura

La società Statkraft Italia S.r.l. ha sottoscritto nell'Aprile 2022 con il Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali (DiSAAT) dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro un accordo quadriennale di ricerca dal titolo 'L'agri-fotovoltaico per un futuro sostenibile'.

Nell'ottica di poter includere nei progetti agrivoltaici sviluppati da Statkraft sul territorio italiano, proposte agrivoltaiche con un fondamento scientifico e tecnologico, è previsto lo sviluppo e la realizzazione di un impianto pilota agro-fotovoltaico per la produzione di energia elettrica al fine di effettuare i necessari test con riferimento agli aspetti della meccanizzazione, le tecniche di agricoltura di precisione, l'integrazione con i sistemi di gestione

dell'irrigazione oltre che il monitoraggio dei principali parametri agronomici e ambientali al fine di ottimizzare e raffinare le metodologie legate alle iniziative progettuali.

Il programma di ricerca, diviso in fasi, seguirà un'analisi dello stato dell'arte delle filiere agro-fotovoltaiche per coltivazioni in pieno campo con riferimento alla gestione meccanizzata delle colture in funzione delle tipologie di strutture fotovoltaiche da integrare. Partendo dall'analisi delle colture più diffuse e dei loro mercati, sia in Puglia che in Italia, si procederà alla individuazione di quali, tra esse, meglio si coniugano con la presenza di strutture agro-fotovoltaiche tenendo in considerazione i fabbisogni colturali, le tecniche di produzione e raccolta e gli aspetti relativi all'impatto ambientale nell'intero ciclo di vita.

Il progetto ha lo scopo di sviluppare attività di ricerca che possano contribuire alla decarbonizzazione, alla diversificazione degli approvvigionamenti energetici, alla multifunzionalità del settore rurale ed alla transizione ecologica, in linea con gli obiettivi della COP26, del Green Deal, con la Roadmap Fit for 55 Europe e con la joint action RepowerEU.

La collaborazione si avvale delle competenze maturate dal DiSAAT in oltre un ventennio di attività nel settore dell'energia rinnovabile e della meccanizzazione agricola e delle esperienze internazionali di Statkraft nell'ambito dello sviluppo, costruzione e della gestione di impianti per la generazione elettrica e per l'accumulo dell'energia verde prodotta integrati con il territorio e le comunità.

Le attività di ricerca contribuiranno ad approfondire nuovi approcci, metodologie e tecnologie innovative nell'ambito della generazione elettrica e dell'agricoltura per raggiungere la corretta integrazione fra impianti fotovoltaici e produzione primaria, ottimizzando la resa in entrambi i campi. Le soluzioni saranno rivolte alle Pubbliche Amministrazioni, imprenditori, agricoltori e comunità locali.

---

## **Conclusioni**

Le iniziative progettuali e di ricerca aderiscono perfettamente all'approccio di sviluppo e alla missione di Statkraft, per la quale l'adozione di pratiche aziendali responsabili, la volontà di creare valore condiviso per la società e l'ambiente, la tutela del territorio e il coinvolgimento della comunità sono da sempre i pilastri.

Statkraft Italia S.r.l.