



*Ministero dell'agricoltura,  
della sovranità alimentare e delle foreste*

## **PROGETTI DI RICERCA IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**

### **AVVISO PUBBLICO PER LA CONCESSIONE DI CONTRIBUTI PER LA RICERCA IN AGRICOLTURA BIOLOGICA N. 9220340 DEL 8 OTTOBRE 2020**

#### **SCHEMA DI SINTESI DIVULGATIVA**

<b>Titolo e acronimo del progetto</b>	<b>Attività di monitoraggio in agricoltura biologica per le coltivazioni sostenibili di liquirizia, AMBROSIA</b>
<b>Durata del progetto e scadenza prevista</b>	36 mesi - Data inizio attività 26/11/2024 - Data fine attività 25/11/2027
<b>Costo e finanziamento totale</b>	Spesa ammessa per il progetto 326.100,00 € Contributo Masaf 293.490,00 €
<b>Coordinamento</b>	Ente responsabile del coordinamento: Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Biofisica (CNR-IBF) Nome coordinatore del progetto: dott.ssa Valeria Guarrasi e-mail: <a href="mailto:valeria.guarrasi@ibf.cnr.it">valeria.guarrasi@ibf.cnr.it</a>
<b>Altre Unità Operative (U.O.)</b>	Ente responsabile dell'U.O. n. 2: Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria – Centro di Ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura (CREA-OFA) Nome responsabile del progetto per l'U.O. n. 2: dott.ssa Margherita Amenta e-mail: <a href="mailto:margherita.amenta@crea.gov.it">margherita.amenta@crea.gov.it</a>  Ente responsabile dell'U.O. n. 3: Parco Valle Dei Templi Nome responsabile del progetto per l'U.O. n. 3: dott. Alaimo Di Loro Calogero e-mail: <a href="mailto:calaimo@parcovalledeitempli.it">calaimo@parcovalledeitempli.it</a>
<b>Obiettivi generali del progetto</b>	Gli obiettivi generali del progetto AMBROSIA sono: <ul style="list-style-type: none"><li>- Contribuire al settore delle piante officinali biologiche, incrementando il comparto produttivo di piante officinali biologiche, migliorandone la redditività e ottimizzando i processi produttivi attraverso l'innovazione e la diversificazione.</li><li>- Tutela della biodiversità, favorendo la salvaguardia delle risorse autoctone, identificando ecotipi locali di piante officinali e valorizzandone l'adattamento e le proprietà bioattive.</li><li>- Innovazione nei processi produttivi, sviluppando bioprocessi sostenibili, come l'estrazione solvent-free di fitoestratti di liquirizia ricchi di composti attivi, idonei a un utilizzo industriale.</li><li>- Valutazione delle proprietà bioattive, studiando gli effetti biologici (antiossidanti, antinfiammatori, antitumorali, ecc.) e nutrizionali dei fitoestratti ottenuti.</li></ul>



*Ministero dell'agricoltura,  
della sovranità alimentare e delle foreste*

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Diffusione della conoscenza, promuovendo i vantaggi dell'agricoltura biologica e diffondendo i risultati della ricerca attraverso pubblicazioni, congressi, video e materiali divulgativi.</li><li>- Trasferimento di know-how, trasmettendo le conoscenze sviluppate alle aziende biologiche locali e del settore.</li></ul>
<b>Breve descrizione del progetto</b>	<p>Il progetto AMBROSIA rappresenta un'iniziativa innovativa per il settore delle piante officinali biologiche. Con un focus sulla liquirizia (<i>Glycyrrhiza glabra L.</i>), il progetto mira a studiarne l'adattabilità alla coltivazione biologica e il potenziale dei suoi composti bioattivi per applicazioni nei settori nutraceutico, fitoterapico e cosmetico. Attraverso pratiche sostenibili come l'estrazione solvent-free e lo sviluppo di sistemi di monitoraggio avanzati, AMBROSIA punta a promuovere biodiversità, sostenibilità e valorizzazione delle risorse naturali. Il progetto coinvolge una rete multidisciplinare di istituzioni scientifiche, aziende agricole e scuole per garantire il trasferimento tecnologico e sensibilizzare le nuove generazioni.</p>
<b>Risultati attesi (descrizione, divulgabilità, applicazioni)</b>	<p>I risultati attesi includono il miglioramento della biodiversità, lo studio dei composti bioattivi con potenziali applicazioni nei settori nutraceutico, fitoterapico e cosmetico, e la diffusione di metodologie avanzate per la coltivazione biologica. Attraverso video documentari, eventi divulgativi, materiali didattici e la collaborazione con scuole e associazioni di settore, il progetto promuove la conoscenza dell'agricoltura biologica e il trasferimento tecnologico alle aziende locali, offrendo nuove opportunità commerciali per valorizzare il territorio e le sue risorse autoctone. AMBROSIA mira a valorizzare il territorio siciliano come esempio di eccellenza nella ricerca e nello sviluppo del settore biologico.</p>
<b>Trasferibilità e potenziali fruitori dei risultati</b>	<p>Il coinvolgimento strategico di un'azienda biologica del territorio, BIO DI LORO di Racalmuto (AG), e dell'Istituto Agrario "Galileo Galilei" di Canicattì (AG) genera un impatto multidimensionale, capace di integrare crescita economica, sviluppo sociale e innovazione tecnologica. Questo approccio rafforza la rete locale di competenze e infrastrutture, creando un ecosistema virtuoso per il territorio siciliano.</p> <p>L'interazione tra enti pubblici, scuola e impresa crea inoltre un ponte tra conoscenza e applicazione pratica, preparando le future generazioni a diventare protagoniste del cambiamento.</p> <p>Il trasferimento tecnologico è uno degli elementi cardine del progetto. Le innovazioni sviluppate, come nuove tecniche di coltivazione della liquirizia e metodi di estrazione sostenibile, saranno condivise attraverso attività formative, eventi divulgativi e supporto tecnico agli attori locali. Questa strategia mira a diffondere pratiche avanzate nel territorio, accelerando l'adozione di metodi sostenibili e migliorando la competitività delle imprese agricole.</p> <p>L'impatto sociale, infine, è amplificato dalla creazione di una rete territoriale che valorizza le risorse locali e promuove una cultura della sostenibilità creando nuove opportunità economiche, consolidando il legame tra territorio, tradizione e innovazione.</p>
<b>Parole chiave</b>	Liquirizia, Biodiversità, Produzioni biologiche, Sostenibilità, Innovazione, Sicilia