Scheda di Sintesi dell'attività prevista nell'ambito dell'**Accordo di Filiera Consolidamento della sostenibilità della Filiera Bieticolo Saccarifera Italiana dal punto di vista Economico e Ambientale: nuove proposte per le fasi colturale, di trasformazione, stoccaggio, confezionamento e commerciale**.

SCHEDA DI SINTESI INIZIALE

TITOLO: Consolidamento della sostenibilità della Filiera Bieticolo Saccarifera Italiana dal punto di vista Economico e Ambientale: nuove proposte per le fasi colturale, di trasformazione, stoccaggio, confezionamento e commerciale

TITOLO (ENG): Consolidation of the Sustainability of the Italian Sugar Beet Supply Chain from an Economic and Environmental Perspective: New Proposals for Cultivation, Processing, Storage, Packaging, and Commercial Phases

ACRONIMO / RIFERIMENTO: Prot. 19/2025 (Preventivo Agri 2000 Net Srl)

COMMITTENTE / DESTINATARIO: Agri 2000 Net Srl (Castel Maggiore - BO)

ESECUTORE DEL SERVIZIO: FederBio Servizi S.r.l.

REFERENTE ORGANIZZATIVO / DIRETTORE:

Nome: Nicola Stanzani (Direttore di FederBio Servizi S.r.l.)

e-mail: info@federbioservizi.it | Tel: 051 4210272 | PEC: federbioservizi@legalmail.it

Ente di appartenenza: FederBio Servizi srl

REFERENTE TECNICO:

Nome: *Non specificato nominalmente nel preventivo (coinvolgimento di n. 2 esperti agronomici senior in agricoltura biologica)*

SOGGETTI COINVOLTI E PARTNER

Ruolo	**Soggetto / Ente di appartenenza**	**Categoria / Descrizione**
Committente	**AGRI 2000 NET SRL**	Società di servizi e consulenza / Parte contraente
Prestatore d'opera / Servizi	**FEDERBIO SERVIZI SRL**	Organismo di consulenza specializzato nel settore biologico (Capofila/Esecutore)

PAROLE CHIAVE (IT): Bieticoltura biologica, Rame, Cercospora, Acido fosfonico, Risparmio idrico, COPROB

PAROLE CHIAVE (EN): Organic sugar beet, Copper reduction, Cercospora control, Phosphonic acid, Water saving, COPROB

DURATA DEL PROGETTO / INCARICO:

Tempo previsto: 3 anni (2025 – 2028)

COSTO TOTALE: € 73.430,00 (IVA esclusa)

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: Regioni Emilia-Romagna, Veneto, Marche (aree di intervento del gruppo pilota di aziende)

ABSTRACT (in italiano)

Obiettivi del progetto

L'accordo di collaborazione definisce il supporto tecnico-scientifico specialistico fornito da FederBio Servizi nell'ambito dell'Accordo di Filiera volto a consolidare la sostenibilità economica e ambientale della bieticoltura saccarifera italiana. L'intervento si focalizza su quattro macro-attività di ricerca applicata e consulenza in regime biologico, coordinate con le prove in campo sviluppate da Agri 2000 Net per la filiera COPROB. Gli obiettivi specifici comprendono la riduzione e l'eliminazione dell'uso del rame nella bietola bio, il contenimento dell'inoculo di cercospora, la gestione e valutazione della presenza di residui di acido fosfonico in ottemperanza ai regolamenti UE, e la razionalizzazione e il risparmio della risorsa idrica.

Descrizione sintetica delle singole azioni del servizio

- **Azione 1 – Prove per bietola biologica senza utilizzo del rame (€ 25.710,00):**

Mappatura dei bisogni operativi su un gruppo pilota di 10 aziende (Emilia-Romagna, Veneto, Marche), indagine bibliografica per identificare almeno 10 prodotti alternativi al rame da sottoporre a screening, e supporto alla redazione di un piano d'azione per la scalabilità delle tecniche senza rame nella filiera COPROB.

- **Azione 2 – Prove sperimentali per ridurre inoculo di Cercospora (€ 11.005,00):**

Realizzazione di un'indagine bibliografica sullo stato dell'arte a livello scientifico e applicativo per raccogliere soluzioni di coltivazione e gestione volte a ridurre la presenza di inoculo di cercospora, seguita dalla stesura di un piano d'azione prospettico per la filiera.

- **Azione 3 – Prove per valutare acido fosfonico in bietola bio (€ 25.710,00):**

Studio storico e *in progress* in aziende biologiche sulle positività di acido fosfonico correlate a fitofarmaci e nutrizione, indagine bibliografica sulle metodologie di rilevazione e supporto alla redazione di un report di assessment per garantire la conformità ai limiti normativi del biologico.

- **Azione 4 – Prove per razionalizzazione e risparmio idrico nella bietola (€ 11.005,00):**

Mappatura delle necessità operative su un gruppo pilota di 10 aziende, indagine bibliografica sulle soluzioni di mercato per la riduzione dell'uso irriguo, e stesura di un piano d'azione finale per diffondere tecniche a ridotto impatto idrico e ad alta redditività per COPROB.

Riepilogo risultati attesi

- **Piani d'azione e report tecnici:** Produzione di report di mappatura dei bisogni, indagini bibliografiche sullo stato dell'arte, report di assessment sull'acido fosfonico e piani d'azione finali orientati alla redditività e conformità normativa della filiera COPROB.
- **Coinvolgimento di esperti senior:** Attivazione di n. 2 esperti agronomici di livello senior in agricoltura biologica dedicati allo studio, monitoraggio e stesura dei piani operativi.

- **Impatto di filiera:** Trasferimento di soluzioni concrete e scalabili per l'intera filiera bieticolo-saccarifera, garantendo la transizione verso pratiche a zero rame, basso impatto idrico, conformità sui residui e maggiore resilienza produttiva.

ABSTRACT (in inglese)

Project objectives

The agreement outlines the specialized technical-scientific support provided by FederBio Servizi within the Supply Chain Agreement aimed at consolidating the economic and environmental sustainability of the Italian sugar beet supply chain. The intervention focuses on four core activities of applied research and specialized consulting in organic farming, coordinated with field trials carried out by Agri 2000 Net for the COPROB supply chain. Specific objectives include eliminating copper use in organic sugar beet cultivation, reducing cercospora inoculum, managing and assessing phosphonic acid residues to comply with European organic regulations, and rationalizing water resources.

Description of project activities

- **Action 1 – Trials for organic sugar beet without copper use (€ 25.710,00):**

Mapping of operational needs across a pilot group of 10 organic farms (Emilia-Romagna, Veneto, Marche regions), literature review to identify at least 10 alternative products to copper for screening, and drafting of an action plan to ensure scalability of copper-free techniques within the COPROB supply chain.

- **Action 2 – Experimental trials to reduce Cercospora inoculum (€ 11.005,00):**

Conducting a scientific and applied literature review to collect cultivation and management solutions aimed at reducing cercospora presence in organic farming, followed by the development of a long-term action plan for the supply chain.

- **Action 3 – Trials to evaluate phosphonic acid in organic sugar beet (€ 25.710,00):**

Historical and *in progress* study on organic farms regarding phosphonic acid detections correlated with crop protection and nutrition inputs, literature review on detection methods, and preparation of an assessment report to help the COPROB supply chain comply with organic contamination thresholds.

- **Action 4 – Trials for rationalization and water saving in sugar beet (€ 11.005,00):**

Operational needs mapping involving 10 pilot farms, literature review on market solutions for water reduction, and drafting of a final action plan to promote low-water-use techniques ensuring profitability for COPROB.

Expected results

- **Action Plans & Technical Reports:** Delivery of needs-mapping reports, state-of-the-art literature reviews, phosphonic acid assessment reports, and final action plans designed to ensure profitability, regulatory compliance, and environmental sustainability for the COPROB supply chain.
- **Senior Agronomic Expertise:** Deployment of two senior agronomic experts specialized in organic farming to manage studies, monitoring activities, and operational guidelines.

- **Supply Chain Impact:** Transfer of concrete, scalable solutions for the entire sugar beet sector, ensuring a successful transition towards copper-free farming, water-use efficiency, strict residue compliance, and enhanced long-term productivity.