

## **ALLEGATO TECNICO**

**Servizio di supporto tecnico-scientifico per i) l'implementazione delle procedure 'Product Environmental Footprint Category Rules (PEFCR)' e 'Regole di Categoria di Prodotto Made Green in Italy (RCP)', presso tre aziende produttrici di Formaggio Pecorino Romano, ii) revisione critica delle procedure PEFCR/RCP ed espletamento delle verifiche sperimentali e validazione degli studi PEF/MGI sviluppati nell'ambito del progetto LIFE MAGIS**

Il presente Capitolato ha per oggetto un servizio di supporto tecnico-scientifico alle attività di implementazione delle azioni 'B.2 Implementazione delle procedure PEF e MGI' e 'B.3 Verifiche sperimentali' del progetto LIFE MAGIS, da realizzarsi presso l'Istituto per la BioEconomia (u.o.s. Sassari) del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

In particolare, sono richieste le seguenti attività:

### **B.2 – Implementazione delle procedure PEF e MGI**

- Realizzazione di n.3 studi PEF sulla base delle procedure PEFCR (*Product Environmental Footprint Category Rules*) per i formaggi ovini a pasta dura sviluppate nell'ambito del progetto LIFE MAGIS, da realizzarsi in Sardegna, presso n.3 aziende produttrici di formaggio Pecorino Romano DOP selezionate dal Committente. L'implementazione delle PEFCR prevede la formazione del personale delle aziende addetto alla raccolta dati funzionali allo studio e si concluderà con la redazione di una relazione finale. La scelta del prodotto specifico (tipologia commerciale di Pecorino Romano DOP) da sottoporre a studio PEF sarà a cura della singola azienda. Per la raccolta dei dati aziendali il fornitore potrà avvalersi della collaborazione del CNR IBE e del CPR, oltre a quella del personale delle aziende, pur mantenendo, tuttavia, il ruolo di responsabile dell'attività.

Gli studi PEF saranno orientati a testare, in via sperimentale, le procedure PEFCR per i formaggi ovini a pasta dura sviluppate in LIFE MAGIS, al fine di i) identificare le criticità relative alla raccolta e verifica di qualità dei dati e ii) di confermare gli hot spot ambientali, il prodotto di riferimento (*benchmark*) e le relative classi di prestazione definiti nello *screening study* delle PEFCR.

- Supporto delle 3 aziende coinvolte negli studi PEF nel percorso di ottenimento del marchio 'Made Green in Italy' per il Pecorino Romano DOP. Nello specifico, il supporto alle aziende consisterà in: sviluppo del Piano di Miglioramento delle prestazioni ambientali; comparazione con il benchmark e definizione delle classi di prestazione; Integrazione delle informazioni aggiuntive richieste dal MGI, in coerenza con le relative RCP; sviluppo ed elaborazione della

Dichiarazione di Impronta Ambientale di Prodotto, che dovranno essere validate da ENEA (capofila progetto LIFE MAGIS).

Le attività sopradescritte dovranno soddisfare gli indicatori di realizzazione (*Milestones*) e ottenere i prodotti (*Deliverables*), come di seguito indicato:

#### *Milestones*

- Formazione personale delle aziende coinvolte negli studi PEF: da realizzarsi entro 31/05/2021.
- Incontro con le aziende per la condivisione dei Piani di miglioramento delle prestazioni ambientali: da realizzarsi entro 30/06/2021.

#### *Deliverables*

- N.3 relazioni su studi PEF sul Pecorino Romano DOP: consegna entro 31/07/2021.
- N.3 Dichiarazioni di Impronta Ambientale di Prodotto: consegna entro 31/10/2021.
- N.3 piani di miglioramento delle prestazioni ambientali: consegna entro 31/10/2021.

### **B.3 – Verifiche sperimentali**

- Elaborazione di linee guida per l'esecuzione della verifica e la validazione delle PEFCR, in coerenza con i requisiti MGI e PEF. Le linee guida dovranno descrivere dettagliatamente la procedura da seguire nonché identificare gli elementi chiave da controllare e verificare. Inoltre, le linee guida dovranno fornire indicazioni sulle modalità di redazione del piano di mitigazione degli impatti e miglioramento delle prestazioni ambientali che un'azienda dovrà elaborare nel caso in cui il prodotto analizzato ricada nella classe di prestazione 'B'.
- Revisione critica delle n.8 PEFCR sviluppate nell'ambito del progetto LIFE MAGIS (vedi elenco settori di sotto), basata sui requisiti *PEFCR Guidance* per i prodotti coperti da PEFCR già esistenti e basata sul *PEF Method* per le PEFCR sviluppate ex novo. La revisione critica comporterà l'integrazione dei gruppi di revisione (*review panel*, composto dai referenti di ENEA, SSSUP, CNR e RWTH) delle PEFCR, attraverso la nomina di un proprio esperto che non abbia partecipato allo sviluppo delle PEFCR. La revisione critica delle PEFCR dovrà concludersi con la redazione di una relazione finale in cui dovranno essere evidenziate le non-conformità riscontrate e le relative soluzioni adottate.
- Verifica e validazione degli studi PEF (n.21, 3 per ogni settore tranne quello delle pelli) sviluppati in LIFE MAGIS. A tale fine, sarà necessario integrare gli 8 gruppi di esperti in studi PEF nei settori previsti dal progetto MAGIS (vedi elenco di sotto). Ciascuno gruppo sarà composto da 2 esperti ed un esperto potrà integrare più gruppi. Ciascun gruppo di esperti dovrà soddisfare i requisiti stabili nelle *PEFCR Guidance* rispetto alle condizioni di indipendenza, competenza ed esperienza. La verifica e la validazione degli studi PEF dovranno rappresentare un equilibrio ottimale tra completezza e fattibilità, senza comportare eccessivi i costi di realizzazione. Comprenderanno l'analisi documentale e le verifiche in loco. Il gruppo di esperti dovrà verificare la conformità degli studi PEF e dei Piani di miglioramento

delle prestazioni ambientali rispetto alle procedure PEFCR e MGI, e comunicare agli autori di tali studi qualsiasi non conformità. Ciascun gruppo di esperti dovrà produrre: 1) un rapporto di revisione che descriva le modalità della revisione e le non conformità individuate (con relative soluzioni suggerite); 2) una dichiarazione di revisione, da includere nello studio sulla PEF, con le conclusioni del processo di revisione; 3) una dichiarazione di conformità dello studio allo schema MGI; 4) una breve relazione sulle lezioni apprese con suggerimenti e raccomandazioni per ottimizzare il processo di revisione (renderlo più efficiente riducendone i costi).

Inoltre, il fornitore del servizio dovrà redigere un documento sintetico con i suggerimenti e le raccomandazioni da trasmettere ad ACCREDIA ed al Ministero dell'Ambiente come contributo per lo sviluppo dello schema di accreditamento.

Le attività sopradescritte dovranno soddisfare gli indicatori di realizzazione (*Milestones*) e ottenere i prodotti (*Deliverables*), come di seguito indicato:

#### *Milestones*

- Costituzione dei gruppi di esperti: da realizzarsi entro 31/07/2021
- Revisione critica delle PEFCR: da realizzarsi entro 31/07/2022.

#### *Deliverables*

- Lista di raccomandazioni per ACCREDIA e MATTM, per lo sviluppo del sistema di accreditamento: consegna entro 31/07/2022
- Linee guida per la revisione critica delle PEFCR: consegna entro 31/10/2022.
- Linee guida per la verifica e la validazione degli studi PEF/MGI: consegna entro 31/10/2022.

Eventuali ritardi nelle date di consegna dei suddetti *milestones* e *deliverables* dovranno essere comunicati tempestivamente al CNR IBE, al fine di consentire l'opportuna rimodulazione della tempistica e l'eventuale definizione, in forma concordata, delle nuove scadenze operative.

Infine, il fornitore del servizio dovrà offrire la propria disponibilità a partecipare alle **attività di comunicazione e disseminazione** previste dal progetto (seminari, workshop, ecc.), con tempi e modalità tempestivamente concordati. Gli eventuali costi di viaggio, vitto e alloggio relativi alla partecipazione a tali attività saranno a carico della Stazione appaltante. In particolare, il trattamento economico di missione sarà determinato nella misura corrispondente a quella spettante ai dipendenti del CNR inquadrati al III livello professionale.

Di seguito, si elencano le categorie di prodotto per ognuno dei settori che sarà oggetto delle PEFCR/RCP:

- 1) Cipolla di Medicina
- 2) Formaggi ovisi a pasta dura

- 3) Finestre in legno
- 4) Caffè
- 5) Gelati
- 6) Lievitati di ricorrenza
- 7) Merendine non sfoglia
- 8) Pelli finite.

**Durata prevista:** le attività saranno avviate alla data di firma del contratto e si concluderanno in concomitanza con la consegna del deliverable 'Linee guida per la verifica e la validazione degli studi PEF/MGI', prevista entro il 31/10/2022 salvo eventuali rimodulazioni del cronoprogramma dovute alla concessione di proroghe della scadenza del progetto.