

## Allegato 6 – Tematiche di ricerca e innovazione dallo Spoke n. 5

### Contesto generale

Le attività dello Spoke 5 - Circular economy and blue economy - è finalizzata a consolidare e promuovere una rete di innovatori per potenziare la trasformazione delle attività economiche verso l'Economia Circolare, con un'enfasi sulla crescita blu, i settori del turismo e dell'agricoltura, garantendo il rispetto dell'ambiente. Le attività dello Spoke 5 sono destinate ad aiutare le aziende a diventare più competitive riguardo ai loro processi aziendali/produttivi, prodotti o servizi attraverso l'uso sostenibile delle risorse, la riduzione degli sprechi e la trasformazione dei reflui e dei rifiuti in materie prime seconde. Inoltre, nello Spoke 5 è previsto il coinvolgimento di aziende e consumatori, quale prerequisito e facilitatore all'introduzione di innovazioni nell'ambito dell'economia circolare attraverso la definizione dell'interazione tra modelli aziendali circolari innovativi e politiche correlate per lo sviluppo sostenibile.

### Finalità e Obiettivi generali

L'obiettivo generale dello Spoke 5 è il miglioramento della sostenibilità dei settori produttivi chiave della Regione Emilia-Romagna, come il settore manifatturiero, quello alimentare, l'agricoltura, il turismo, l'acquacoltura, attraverso la realizzazione di strumenti da fornire alle imprese e alle istituzioni per ridurre al minimo qualsiasi potenziale contributo negativo derivante da queste attività legato alla generazione di rifiuti, all'impiego di sostanze inquinanti, e al contempo promuovendo pratiche che preservano le risorse naturali, il recupero di materiali provenienti dai rifiuti e dalle acque reflue e in grado di contrastare gli effetti derivanti dai cambiamenti climatici. Per questo motivo, lo Spoke 5 implementa azioni che consentano progressi verso la sostenibilità, con particolare riferimento alle aziende impegnate nell'economia blu, nel turismo e nel settore agricolo e supporta le innovazioni nel sistema esaminando vari indicatori di performance economico-sociali-ambientali.

Attraverso le attività di ricerca e sviluppo, lo Spoke 5 si prefigge di:

- contribuire ad aumentare il valore delle produzioni agricole ed acquicole del territorio;
- incrementare la competitività delle aziende del settore agricolo, del turismo e della blue economy anche attraverso l'impiego e l'applicazione di tecnologie digitali;
- aumentare la sostenibilità delle attività produttive, promuovere la conservazione delle risorse naturali e minimizzare i reflui e gli scarti di lavorazione anche attraverso la loro valorizzazione;
- contribuire a sviluppare soluzioni atte a mitigare e/o contrastare gli effetti indotti dai cambiamenti climatici sulle attività produttive.

Tutto questo sarà raggiunto attraverso attività di rilevamento e mappatura, la progettazione e l'implementazione di nuovi strumenti e servizi, la valutazione sostenibile e la misurazione dell'impatto, la definizione di prove di concetto, la creazione di laboratori viventi e dimostratori e la definizione di nuovi protocolli.

Tra i principali focus dello Spoke 5 vi sono:

- Tema 1: L'evoluzione congiunta dei modelli aziendali e dei quadri normativi lungo la transizione ecologica, con enfasi sugli aspetti geografici delle performance socio economiche e ambientali, inclusa la convergenza territoriale all'interno della Regione Emilia Romagna;
- Tema 2: La valorizzazione dei rifiuti e delle acque reflue in ambienti produttivi, anche in un'ottica di "estrazione urbana" e l'attuazione di una gestione delle acque reflue e dei fanghi anche secondo un approccio di bioraffineria che include metodologie innovative per il monitoraggio di microparticelle e di contaminanti;



- Tema 3: La realizzazione di soluzioni, dispositivi, sensori e strumenti digitali per la pianificazione del territorio, la gestione delle risorse in ambiente marino e costiero nell'ambito dei servizi ecosistemici, dell'acquacoltura, della protezione ambientale, della salvaguardia della biodiversità e della mitigazione degli effetti causati dai cambiamenti climatici;
- Tema 4: Lo sviluppo di soluzioni e servizi innovativi e sostenibili per la tutela del patrimonio culturale, marittimo e costiero. La rigenerazione e lo sviluppo dei sistemi turistici, la realizzazione di nuovi modelli, strumenti e servizi IT per incrementare la qualità dell'offerta turistica;
- Tema 5: Lo sviluppo di nuove pratiche di agricoltura rigenerativa al fine di aumentare l'agrobiodiversità, arricchire la fertilità dei suoli, migliorare le aree di drenaggio e potenziare i servizi ecosistemici.

