

## UNITA' TECNICA SVILUPPO SOSTENIBILE ED INNOVAZIONE DEL SISTEMA AGROINDUSTRIALE - UTAGRI

### **Ruolo**

Persegue, in accordo con gli indirizzi definiti dal Vertice dell'Agenzia e gli obiettivi di ricerca, innovazione tecnologica e prestazione di servizi avanzati dell'ENEA nei settori dell'energia e dello sviluppo economico sostenibile, finalità di innovazione del sistema produttivo agro-industriale nazionale per ottenere prodotti alimentari più competitivi e con processi più sostenibili, la valorizzazione dei sistemi vegetali ed animali sviluppando filiere e distretti agro-industriali ed agro-energetici integrati sul territorio, la conservazione e l'uso sostenibile delle risorse naturali e degli agro-ecosistemi. Le attività comprendono sia la ricerca di base per l'avanzamento delle frontiere della conoscenza, sia lo sviluppo di tecnologie "abilitanti" a carattere multisettoriale (le biotecnologie in primis) e di potenziamento della ricerca industriale, sia le metodologie, i servizi e gli approcci sistemici a supporto dei processi di innovazione di definiti contesti territoriali.

Valorizza il prodotto agro-alimentare "made in Italy" operando in maniera trasversale "dalla ricerca all'innovazione" lungo tutta la filiera, nell'ottica dell'efficienza energetica e della produzione di energia rinnovabile e/o biocarburanti.

Integra gli approcci biotecnologici con quelli di altri comparti tecnologici (convergenza delle tecnologie e delle competenze) quali, ad esempio, le ICT (bioinformatica, integrated supply chain), le scienze e tecnologie dei materiali (nuovi materiali per il packaging, per le tecnologie di processo, per il recupero dei sottoprodotti), le nanotecnologie (per il controllo di processo, per la tracciabilità, per la diagnostica). Ciò è reso possibile da impianti tecnologici e tecnologie di sequenziamento di geni e riconoscimento funzioni geni-proteine, bioinformatica, fermentazione, estrazione e purificazione prodotti (membrane, fluidi supercritici) e diagnostica avanzata. Tutte le attività sono svolte in collaborazione con organismi internazionali con particolare riferimento alle Piattaforme Tecnologiche Europee (*Food for Life, Plants for the Future, Suscherm*).

Cura, in accordo con l'Unità Trasferimento Tecnologico, il trasferimento delle tecnologie sviluppate, nell'ambito di competenza, verso il sistema industriale.

Supporta il Vertice dell'Agenzia per la gestione della rete delle Società partecipate nel settore di competenza al fine di assicurarne la coerenza di azione con le strategie dell'Agenzia.

Coordina le attività inerenti lo sviluppo del sistema agro-industriale, armonizzando la programmazione dei relativi progetti e contratti operativi presso l'Unità Tecnica "Tecnologie Trisaia".

### **Principali compiti e funzioni**

- Sviluppa tecnologie avanzate per produzioni di qualità e sistemi di caratterizzazione, riconoscibilità e certificazione della qualità.
- Elabora sistemi di innovazione di prodotto e di processo.
- Mette a punto metodologie di diagnostica alimentare e di difesa del consumatore.
- Sviluppa ricerca ed innovazione per la realizzazione di filiere e distretti agro-industriali ed agro-energetici.
- Definisce protocolli e modelli di tutela dell'identità territoriale, salvaguardia delle risorse naturali e sviluppo rurale per le produzioni tipiche, tradizionali e di nicchia.
- Implementa sistemi di supply chain e piattaforme per reti di imprese della filiera agro-industriale.
- Applica le tecnologie della genomica e della proteomica per la caratterizzazione ed il miglioramento delle qualità desiderate degli alimenti.