

## Breve descrizione dei 2 Centri Interdipartimentali di Ricerca Industriale (CIRI)

### CIRI AGROALIMENTARE

Il Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Agroalimentare ha lo scopo di svolgere e coordinare attività di ricerca prevalentemente rivolta a potenziare i rapporti con l'industria. Le attività di ricerca industriale e applicata seguono un approccio di visione integrata dell'alimento. In altre parole il Centro è in grado di mettere in opera una sequenza di interventi calibrati in modo da studiare la qualità, la sicurezza, l'innovazione di processo e di prodotto, valutare e prevedere prolungamento della shelf-life degli alimenti e le loro interazione con il packaging.

#### Attività di ricerca nell'ambito del CIRI AGROALIMENTARE

L'attività del CIRI agroalimentare si rivolge principalmente verso due aree di ricerca identificate dalle Unità Operative: "Area di processo, alimenti, consumi e salute" e "Area di Bioanalitica, bioattività, microbiologia e valorizzazione di microrganismi a fini industriali".

#### Collaborazione industriale CIRI AGROALIMENTARE

Aziende interessate a servizi di consulenza per la ricerca ed il trasferimento tecnologico nei seguenti ambiti:

- Qualità e sicurezza degli alimenti
- Consumi
- Tecnologie e innovazioni di processo
- Analisi sensoriale e valorizzazione degli alimenti
- Analitica e bioanalitica
- Bioattività
- Alimenti fermentati e valorizzazione di microrganismi a fini industriali
- Valorizzazione degli scarti dell'industria agroalimentare
- Ottimizzazione del confezionamento
- Tecnologie "omiche" di indagine

Gli ambiti merceologici:

- Lattiero-caseario
- Oli e grassi
- Prodotti da forno
- Trasformazione delle carni
- Trasformazione dei prodotti ortofrutticoli
- Industria delle bevande
- Integratori alimentari
- Mangimistico

### CIRI ENERGIA E AMBIENTE

Il Centro Interdipartimentale per la ricerca Industriale (CIRI) Energia e Ambiente ha come obiettivo quello di produrre ricerca fruibile dal mondo dell'impresa e della produzione e di fornire il supporto scientifico e tecnico per promuovere l'innovazione nel settore dell'energia, dello sviluppo di fonti rinnovabili, dei prodotti chimici "green", dell'adeguamento alle richieste normative europee, dell'ottimizzazione dei processi produttivi.

#### Attività di ricerca nell'ambito del CIRI ENERGIA AMBIENTE

L'attività del CIRI Energia e Ambiente consiste nel progettare, sviluppare e trasferire tecnologie e metodi innovativi per la salvaguardia della qualità ambientale, la gestione delle risorse naturali e la sostenibilità dei processi produttivi in particolare nei macrosettori identificati dalle quattro Unità Operative:

- U.O. Bioenergie;
- U.O. REACH;
- U.O. Biomasse;
- U.O. Eco-design industriale, recupero rifiuti e ciclo di vita dei prodotti

#### Collaborazioni industriali del CIRI ENERGIA AMBIENTE

Aziende interessate a servizi di consulenza per la ricerca ed il trasferimento tecnologico nei seguenti ambiti:

- agricolo, zootecnico, agroalimentare, agroindustria, industria alimentare, bioraffinerie;
- industria manifatturiera;
- produzione di carburanti e produzione di energia, produzione di motori a biogas, servizi energetici e ambientali;
- amministrazioni Pubbliche, agenzie di controllo regionali
- settori dell'automotive e della nautica,
- Industria chimica e biotecnologica, filiere produttive che utilizzino sostanze chimiche, quali industrie chimiche, manifatturiere, metallurgiche, alimentari, tessili, estrattive, ecc.;
- analisi chimiche e ambientali, trattamento delle acque, bonifica di siti contaminati;
- riciclaggio e recupero di materia ed energia dai rifiuti.