

Attività e competenze



Chiusura dei Cicli e Uso efficiente delle risorse

Cosa facciamo

Il laboratorio effettua attività di valutazione ed analisi della gestione del fine vita di prodotti, scarti, sottoprodotti e materiali e delle relative prestazioni ambientali ed economiche. Tema centrale delle attività del laboratorio è, infatti, la gestione e la valorizzazione delle risorse, in ottica di economia circolare ed uso efficiente delle risorse, dato il ruolo chiave di questi temi nelle politiche ambientali Europee (*Ecoinnovation Action Plan*, Comunicazione sull'economia circolare e Iniziative faro tra cui quella su uso efficiente delle risorse, G7 – Alliance on resource efficiency). RISE ha sviluppato la prima piattaforma di simbiosi industriale, strumento al servizio di imprese e degli altri operatori presenti sul territorio per l'attivazione di sinergie, attraverso la condivisione di risorse e servizi. Negli ultimi anni il laboratorio ha realizzato alcuni progetti per l'implementazione della simbiosi industriale sul territorio, sia per imprese distribuite (in Sicilia ed in Emilia Romagna), sia per imprese residenti in un'area industriale (ASI Rieti).

Per il miglioramento dell'efficienza nell'uso delle risorse nelle imprese, il laboratorio ha messo a punto il tool EDIT Value, un set di strumenti di diagnosi e di competenze a livello tecnologico che permette di identificare le aree strategiche di intervento per aumentare la sostenibilità ambientale, sociale ed economica di impresa e prodotti.

Il laboratorio contribuisce alla partecipazione di ENEA ad alcuni gruppi di lavoro e di consultazione istituiti a livello europeo sui raw materials, tra cui la European Innovation Partnership sui Raw Materials.

L'ENEA collabora attivamente agli "Stati Generali della Green Economy", con la presenza nel Consiglio Nazionale, il coordinamento e la partecipazione ai gruppi di lavoro, la pubblicazione di speciali ENEA, la collaborazione alla stesura del rapporto annuale sulla Green Economy.

La Transizione Sostenibile (*Sustainability Transition*), finalizzata a facilitare lo sviluppo e la creazione di nuovi modelli di produzione e consumo, rientra tra i temi emergenti di cui il laboratorio si occupa attraverso la progettazione di esperimenti pratici di transizione in vari contesti (urbani, organizzazioni, ecc.).

Maggiori informazioni

- Piattaforma di Simbiosi industriale. www.industrialsymbiosis.it
- Presource- Resource Efficiency in Central Europe. www.presource.eu
- EDIT tool, Eco-Innovation Diagnosis and Implementation Tool for Increase of Enterprise Value. www.presource.eu/edit-value-tool/;
- Attività di studio, ricerca, analisi tecnica e valutazione per la gestione del fine vita di materiali e prodotti:
 - Ciclo di gestione integrata dei pneumatici fuori uso (PFU)
 - Prestazioni ambientali ed economiche di diverse opzioni di trattamento dei fanghi civili
 - Gestione della filiera del fine vita delle batterie;
 - Gestione della filiera del fine vita di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)
- Eco-innovazione e Green Economy. www.statigenerali.org/
- EIP Raw Materials. <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/eip-raw-materials/en/content/european-innovation-partnership-eip-raw-materials>
- KIC Raw Materials (EIT Raw Materials). <http://eitrawmaterials.eu/>
- Climate-KIC, Sustainability Transitions. www.climate-kic.org/themes/making-transitions-happen/

Contatti: grazia.barberio@enea.it, francesca.cappellaro@enea.it, laura.cutaia@enea.it, caterina.rinaldi@enea.it

Laboratorio RISE

Il laboratorio svolge attività di studio, analisi, ricerca, sviluppo e qualificazione di metodologie e servizi tecnici avanzati per le attività industriali e sul territorio, ai fini della gestione sostenibile delle risorse e della relativa chiusura dei cicli. Sono applicati strumenti ed approcci di tipo sistemico nell'ottica di promuovere e supportare la sostenibilità e la competitività del sistema produttivo, con particolare riguardo alle PMI.