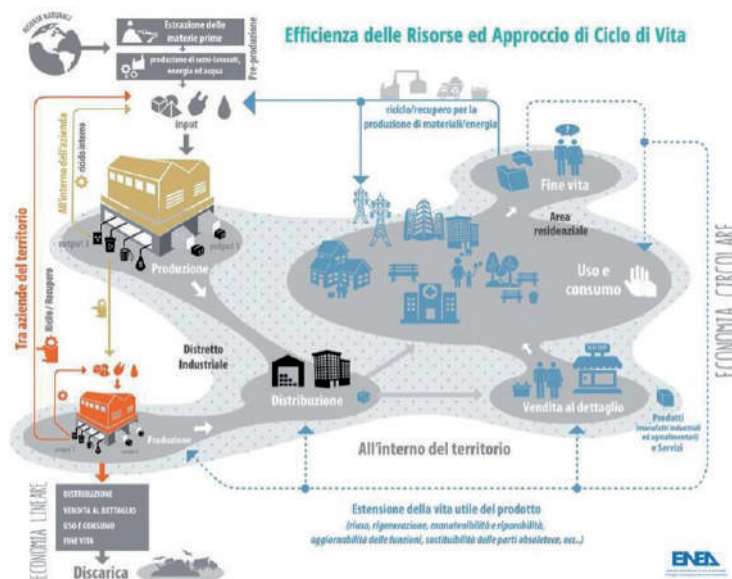


27 settembre 2019
h. 15:30/22:00

“VERSO IL PIANETA CIRCOLARE COSA FA ENEA PER L'ECONOMIA CIRCOLARE”

Con l'attuale stile di vita, in Europa, consumiamo più di quanto abbiamo a disposizione nel nostro pianeta e ci servirebbero quasi 3 pianeti per soddisfare tutte le nostre esigenze! È necessario quindi investire la rotta degli attuali modelli di produzione e consumo che “creano rifiuti” e andare verso una gestione efficiente delle risorse adottando il modello di Economia Circolare. L'Economia Circolare è un modello economico innovativo in grado di trasformare l'attuale modello lineare di “prendi-usa-butta” in un sistema più sostenibile basato sul “riprogetta, riduci, ripara, riusa, ricicla” che garantisca benessere economico, ambientale e sociale attraverso la chiusura dei cicli. Questo consente la rigenerazione dei materiali e la creazione di valore nei processi, nei prodotti e nei servizi, promuovendo il prolungamento del ciclo di vita dei prodotti e delle risorse.



Fonte Immagine: ENEA

L'Economia circolare si applica alle tre macro aree di produzione, distribuzione e consumo di beni e si realizza con diverse strategie (o buone pratiche) utili a minimizzare sia l'uso di risorse che i rifiuti, e che vanno dall'Ecodesign (progettare -attraverso innovazione di prodotto e di processo - col fine di ridurre il numero di componenti, rendere la forma più funzionale al trasporto, renderlo facilmente riparabile, allungarne la vita, sostituire materiali critici con nuovi materiali “circolari” e/o con materie prime seconde etc.) alla Simbiosi Industriale, fino a tutte le diverse pratiche comprese nell'Economia Collaborativa (recupero e riutilizzo dei beni, uso dei beni in luogo del loro possesso etc.).

ENEA offre la capacità di fare sistema, condensando in un'unica organizzazione competenze ed infrastrutture necessarie ad una visione complessiva del ciclo di vita di prodotti, processi e servizi, attraverso la realizzazione di progetti integrati sul territorio a vari livelli nelle aree urbane e nei sistemi produttivi e di attività di servizio alle imprese.

Avremo modo così di parlare di: materiali “circolari”, di materie prime critiche e degli strumenti per gestirne l'uso, di uso efficiente delle risorse, della gestione efficiente di scarto e rifiuti, di simbiosi industriale, degli strumenti nazionali ed europei per la diffusione delle buone pratiche già realizzate, dell'applicazione di circolarità in processi agroindustriali e in progetti in località turistiche e in ambiente urbano.



Dip. Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali
Sezione Supporto al coordinamento delle
attività sull'Economia Circolare

Grazia Barberio – grazia.barberio@enea.it
Carla Creo - carla.creo@enea.it

Di seguito, alcuni esempi:

- **Sidonia** (brevetto ENEA RM2014A000151), relativo alla gestione della Posidonia spiaggiata: l'idea è quella di utilizzare in maniera sostenibile tale risorsa, con la realizzazione di arredi da spiaggia, nel caso specifico, cuscini ripieni di foglie asciutte di Posidonia, da distribuire su spiagge "ecologiche". Uno di questi cuscini sarà esposto ed inoltre verranno fornite informazioni sul Progetto STRATUS nel corso del quale è stato sperimentato l'utilizzo di tali cuscini.

- **Compostaggio e Arduino = Compostino** Con il progetto Compostino l'ENEA sperimenta l'opportunità di dotare, anche nelle attrezzature più semplici ed economiche di compostaggio, sistemi di monitoraggio e controllo basati sulla piattaforma Arduino e sulla relativa sensoristica. Verranno fornite le informazioni di base sia sul compostaggio, sia sulla piattaforma Arduino. L'esposizione prevede l'utilizzo di un semplice macchinario a scala banco, monitorato da un sistema di sensori interfacciati con Arduino, la piattaforma prediletta dai Makers.

- **Economia circolare: da riutilizzo a risorsa, il caso dei RAEE** (Rifiuti di **A**pparecchiature **E**lettriche ed **E**lettroniche) Verrà illustrato l'approccio metodologico relativamente alla gestione di un tipo particolare di rifiuto (RAEE) ai fini della valorizzazione delle specie chimiche in esso contenute:
 - a) il percorso che si affronta nello studio di matrici complesse ai fini della caratterizzazione e dello sviluppo di processi di recupero dei materiali in essi contenuti su scala laboratorio;
 - b) diversi casi studio su tipologie di rifiuti che richiedono un approccio integrato che parte dalla caratterizzazione della matrice fino alla valutazione dell'efficienza e della sostenibilità economica dei processi di recupero e dei refluji prodotti (chiusura del ciclo).
- **Laboratorio operativo di Simbiosi Industriale** - Il laboratorio include attività teoriche, che mirano a far comprendere la necessità di un modello economico attento all'uso delle risorse in una azienda, e attività pratiche, che fanno sostanzialmente luce sui meccanismi di funzionamento della simbiosi industriale. Nel dettaglio è prevista: una breve introduzione sulla economia circolare; un'esercitazione che simula la simbiosi tra le industrie; i visitatori, per fare tesoro delle loro risorse/scarti (carte delle risorse), le valorizzeranno al massimo, tramite opportuni scambi (schede Input/Output), sotto la supervisione di un coordinatore dei tavoli di lavoro.
- **Calcola la tua impronta ecologica** - L'aumento della popolazione ed uno stile di vita improntato sul modello lineare "prendi, usa, getta" generano alti livelli di consumo di risorse e dunque emergenza ambientale, economica e sociale. Monitorare l'impronta ecologica dell'uomo ha portato a segnare il cosiddetto **Earth Overshoot Day**, la data in cui l'umanità ha completamente esaurito le risorse naturali a disposizione, per l'intero anno, da parte degli ecosistemi della Terra. Questo significa che da questo giorno, gli uomini cominciano a consumare più di quello che il pianeta in grado di riformare, bruciando le risorse per il futuro. Calcola la tua impronta ecologica allo stand di economia circolare e cerca insieme agli esperti ENEA le soluzioni semplici e sostenibili per migliorare l'impatto del proprio stile di vita sulla terra e vivere entro i limiti di UNA sola Terra.

