



con il patrocinio di

COMUNE DI FORLÌ

in collaborazione con:



CISE - AZIENDA SPECIALE
CAMERA DI COMMERCIO DELLA ROMAGNA
FORLÌ-CESENA E RIMINI



Ufficio Scolastico Regionale e le scuole ITIS, Liceo Scientifico, Liceo Classico di Forlì.

2° Ciclo di incontri

“Verso l’Economia Circolare”

- Lunedì 10 dicembre 2018 - ore 15

- aula Icaro 2 Liceo Classico G.B. Morgagni Forlì

- viale Roma 1/3 - Forlì

3° incontro:

Dalla raccolta differenziata al riciclo dei rifiuti. La generazione di Materia Prima Seconda

Oltre a produrre meno rifiuti a monte (attività di prevenzione), poi, a valle, occorre sapere ottimizzare la raccolta differenziata per arrivare al miglior riciclo dei rifiuti che produciamo e per rigenerare Materia Prima Seconda.

Obbiettivi dell’incontro:

Offrire elementi di conoscenza sulla complessità del tema del riciclo in relazione alle peculiarità delle diverse frazioni di differenziata da trattare e alle condizioni di sostenibilità dei possibili modelli di business. Raccontare esperienze aziendali in specifici ambiti (dare conto della complessità del tema).

Relatore: **Fabrizio Passarini** – [Università di Bologna – Dipartimento di Chimica Industriale](#)

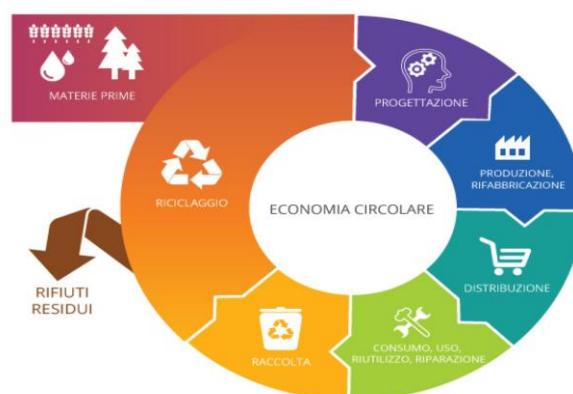
Interverranno rappresentanti di aziende operanti nell’ambito del riciclo:

- “Organico e pannolini”. **Gianluca Monego** – [Contarina - Treviso](#)
- “Le plastiche”. – **Gianni Angeli** – [coop. sociale Il Solco – Savignano sul Rubicone](#)
- “Sfalci e potature” – **Andrea Bertozzi** – [Alea Ambiente - Forlì](#)
- “Veicoli a fine vita”. - **Alessandro Santini** – [Gruppo Fiori - Bologna](#)

Gli incontri sono rivolti in primo luogo alle scuole secondarie (insegnanti e studenti) ma sono anche aperti alla partecipazione di aziende e cittadini.

Gli incontri fanno parte del programma del Festival della Cultura Tecnica 2018 e sono rivolti, in particolare, a studenti e a docenti della scuola secondaria di secondo grado. La tematica è coerente con le priorità del Piano Nazionale di formazione docenti 2016_19. Sarà rilasciato attestato di partecipazione.

Per informazioni: info@nuovaciviltadellemacchine.it oppure telefonare al: 3356372677
www.nuovaciviltadellemacchine.it



Nota di presentazione del ciclo di iniziative: “Verso L’economia Circolare.”

Richiamo di un elemento di attualità.

Dal 4 luglio 2018 è entrata in vigore la nuova direttiva europea sull’Economia Circolare. Aveva avuto il via libera dal Consiglio UE lo scorso 22 maggio, dopo che il Parlamento europeo aveva approvato (il 18 aprile 2018, dopo oltre 28 mesi di lavoro), un testo denominato “pacchetto economia circolare” che va a modificare le 4 direttive pre-esistenti. Tra i nuovi obiettivi, è previsto il riciclaggio (NB non la quota di differenziata) entro il 2025 per almeno il 55% dei rifiuti urbani (60% entro il 2030 e 65% entro il 2035), mentre si frena lo smaltimento in discarica (fino a un massimo del 10% entro il 2035). I rifiuti tessili e i rifiuti pericolosi delle famiglie dovranno essere raccolti separatamente dal 2025, mentre dal 2024 i rifiuti biodegradabili dovranno essere raccolti separatamente o riciclati a casa attraverso il compostaggio.

Il quadro sarebbe in realtà molto più ampio. Il pacchetto è focalizzato sui rifiuti solidi urbani (nel 2015 in Italia la produzione di rifiuti urbani è stata di 29,5 milioni di tonnellate). Ma non va dimenticata la ben più ampia produzione di rifiuti speciali (nel 2015 in Italia la produzione di rifiuti speciali si è attestata a 132,4 milioni di tonnellate). Nella narrazione corrente non è particolarmente evidenziato che i rifiuti solidi urbani sono circa il 20% dei rifiuti che complessivamente vengono prodotti nel nostro paese.

Da dove derivano questi rifiuti speciali? Se la prima voce è quella del settore “costruzioni e demolizioni” col 41,1% di tutti i rifiuti speciali, segue a ruota il comparto “attività di trattamento rifiuti e di risanamento” che con il 27,1% del totale ammonta a oltre 35,8 milioni di tonnellate: sono i rifiuti dell’economia circolare di cui bisogna tener conto.

Descrizione del ciclo

Il ciclo di incontri “**Verso l’Economia Circolare**” è organizzato come percorso in più tappe per proporre un approfondimento della conoscenza di questa tematica con l’auspicio di offrire elementi di stimolo per un agire più consapevole e responsabile.

- **Incontro zero: L’Astronave terra. Verso l’Economia Circolare.**
- **1° incontro: Conoscere la recentissima direttiva Europea sull’Economia Circolare**
- **2° incontro: Capire cosa deve cambiare nell’approccio delle aziende e dei consumatori per produrre meno rifiuti. (attività a monte)**
- **3° incontro: Capire cosa vuol dire attivare processi di riciclo dei rifiuti in chiave di modelli economici sostenibili per rigenerare Materia Prima Seconda. (attività a valle)**

Gli incontri sono rivolti in primo luogo alle scuole secondarie (insegnanti e studenti) ma sono anche aperti alla partecipazione di aziende e cittadini.

Gli incontri fanno parte del programma del Festival della Cultura Tecnica 2018 e sono rivolti, in particolare, a studenti e a docenti della scuola secondaria di secondo grado. La tematica è coerente con le priorità del Piano Nazionale di formazione docenti 2016_19. Sarà rilasciato attestato di partecipazione.

Canovaccio del ciclo: “Verso l’Economia Circolare”

Incontro zero: L’Astronave terra. Verso l’Economia Circolare.

Venerdì 28 settembre 2018 – ore 20 - Chiesa San Giacomo – c/o Musei San Domenico - Forlì

con:

- **Vincenzo BALZANI** (Professore Emerito Università di Bologna)
- **Fabio IRALDO** (Docente Università Bocconi di Milano e Università Sant’Anna Pisa)

Conduce: **Samuele AMADORI** (TG3R)

Porterà il saluto del Comune di Forlì il Sindaco **Davide DREI**

L’obiettivo dell’incontro è quello di offrire elementi di riflessione sul contesto del pianeta (ambiente, clima, energia, materie prime) e sugli scenari che si stanno profilando.

1° incontro: Economia Circolare: obiettivi e stato di attuazione delle normative U.E.

Lunedì 22 ottobre 2018 - ore 15 – aula magna ITIS G.Marconi Forlì

Obiettivi dell’incontro:

- **Presentazione della nuova direttiva UE sull’Economia Circolare.**
- **Cosa cambia, quali obiettivi da raggiungere e come.**
- **Valutazioni inerenti lo stato di attuazione, le criticità da affrontare e le iniziative necessarie per cercare di rimuoverle / superarle.**
- **Cosa sta succedendo sul nostro territorio.**

2° incontro: Come ridurre e gestire al meglio i rifiuti. Il Life Cycle Assessment-LCA

Lunedì 12 novembre 2018 - ore 15 - aula magna Liceo Scientifico Forlì

La sfida dell’Economia Circolare comporta un grande impegno per riesaminare come si progettano i prodotti e i servizi al fine di ridurre, a monte, l’entità dei rifiuti prodotti. Questo significa ripensare la progettazione guardando all’intero ciclo di vita, come si produce, si distribuisce, si consuma e si raccolgono i rifiuti per poi attivare il riciclo e rigenerare materia prima seconda. Cosa sta accadendo nelle aziende?

Obiettivi dell’incontro:

- **Presentazione dei concetti del Life Cycle Assessment**
- **Capire come si possono praticare attraverso le testimonianze di alcune aziende del territorio**

3° incontro: Dalla raccolta differenziata al riciclo dei rifiuti. La generazione di Materia Prima Seconda.

Lunedì 10 dicembre 2018 -ore 15 – Aula Icaro 2 Liceo Classico Forlì

Oltre a produrre meno rifiuti a monte, poi, a valle, occorre sapere ottimizzare la raccolta differenziata per arrivare al miglior riciclo dei rifiuti che produciamo e per rigenerare Materia Prima Seconda. Come possono essere organizzate queste attività e come possono essere anche economicamente sostenibili? Conoscere alcune realtà impegnate in specifici ambiti del riciclo.

Obiettivi dell’incontro:

- **Offrire elementi di conoscenza sulla complessità del tema del riciclo inerente le peculiarità delle diverse frazioni di differenziata da trattare e la sostenibilità dei possibili modelli di business**
- **Raccontare esperienze aziendali inerenti specifici ambiti del riciclo**