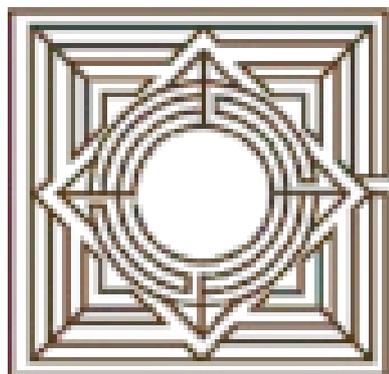


Da: presidente@nuovaciviltadellemacchine.it

Oggetto: 20/4/2023 h 14 - I rifiuti: come ridurne la produzione? Il Life Cycle Assessment (LCA). Settimana della scienza del Liceo Scientifico Fulcieri

Data: 20/04/2023 06:00:12



ASSOCIAZIONE NUOVA CIVILTÀ DELLE MACCHINE



17 - 22 aprile 2023
FESTIVAL della SCIENZA

Liceo Scientifico Fulcieri Paulucci di Calboli - Forlì

***"Sviluppo sostenibile.
Verso l'economia circolare"***

Giovedì 20 aprile - ore 14

I rifiuti: come ridurre la produzione (a monte della raccolta). Come ripensare l'intero ciclo? Il Life Cycle Assessment (LCA).

Serena Righi - Direttrice del Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Scienze Ambientali (CIRSA) Ravenna - Università di Bologna

- Il Life Cycle Assessment (LCA): una metodologia innovativa per progettare, produrre, distribuire, raccogliere e gestire il fine vita dei prodotti.

Gabriele Bassi - Direttore Operations CAVIRO EXTRA

Testimonianza di applicazione dei principi dell'economia circolare

conduce:

Andrea Zanfini - esperto di LCA - Energy Manager a Romagna Acque - Vice Presidente Ass. NCdM

Il tema dei rifiuti (del come li produciamo, li raccogliamo e ne gestiamo il riciclo per la rigenerazione di Materia Prima Seconda) è un tema molto importante nell'ambito del come concepire uno sviluppo sostenibile e il come ci possiamo muovere verso l'economia circolare.

Da circa 20 anni è in atto un processo di miglioramento continuo dell'andamento della raccolta differenziata e c'è stato un incremento dell'avvio a riciclo (con delle differenziazioni significative in relazione alle diverse tipologie delle frazioni dei materiali su cui facciamo la raccolta differenziata e con una persistente criticità per l'avvio a riciclo delle plastiche). Per quanto riguarda i rifiuti solidi urbani, i dati Regionali dicono che si è arrivati a circa il 73% di raccolta differenziata. Poi, nell'avvio a riciclo, una quota viene scartata e l'ammontare di quanto avviato effettivamente a riciclo (su cui l'unione europea pone gli obiettivi) scende di oltre il 10%. Il nuovo piano regionale pone l'obiettivo di portare, per il 2027, la media regionale della raccolta differenziata all'80% e la quota di avvio al riciclo al 66%. La tendenza in atto continuerà a proseguirà ancora ma superando la soglia dell'80% ci avvieremo verso una "saturazione" e sarà difficile prevedere di poter superare il 90%.

D'altro canto, l'unione europea ci spinge a mettere in massima priorità la riduzione del conferimento in discarica (con sanzioni per i paesi che non riusciranno a portare il conferimento in discarica sotto il 10% entro il 2035).

Bisogna sapere che ci sarà comunque una frazione di rifiuti che andranno, in qualche modo, smaltiti e chi deve governare questo processo deve programmare adeguatamente il dimensionamento degli impianti che saranno necessari.

Per ridurre ulteriormente la quota di rifiuti da portare a smaltimento (e per poter ridurre ulteriormente l'impiantistica necessaria) diventa importante porsi degli obiettivi sul come ridurre, a monte, la produzione complessiva dei rifiuti che produciamo e che in questi anni non si è ridotta.

In questo contesto diventa molto importante il capire come può e deve cambiare il progettare, produrre e distribuire beni e servizi.

L'incontro cercherà di far comprendere come lo sviluppo del "Life Cycle Assessment - LCA" possa esserci di aiuto per innescare comportamenti più virtuosi.

Con il sostegno di:



Romagna Acque
Società delle Fonti
S.p.A.



GRUPPO
make it
INFORMATION TECHNOLOGY

Con il patrocinio del Comune di Forlì

Assessorato ai Servizi Educativi, Scuola e Formazione, Politiche Giovanili



FORLÌ CITTÀ UNIVERSITARIA, D'ARTE E CULTURA



**ASSOCIAZIONE
NUOVA CIVILTÀ
DELLE MACCHINE**

17 – 22 aprile 2023 FESTIVAL della SCIENZA
Liceo Scientifico Fulcieri Paulucci di Calboli - Forlì
"Sviluppo sostenibile - Verso l'economia circolare"

[Lunedì 17 aprile - ore 11:10 - in videoconferenza](#)

Il Cambiamento del Clima, la riduzione delle emissioni di CO2 e la sostituzione di energia da fonti fossili con energia da fonti rinnovabili

Nicola Armaroli – chimico - dirigente di ricerca al CNR - direttore della rivista SAPERE - membro della Accademia Nazionale delle Scienze

[Martedì 18 aprile ore 14](#)

Il mare e la biodiversità

Mariangela Ravaioli – esperta di Biogeochimica marina – già Dirigente di Ricerca all'Ist. di Scienze Marine, Sede di Bologna (Ismar-CNR)

[Mercoledì 19 aprile – ore 14](#)

L'acqua. Una visione dell'intreccio dei ruoli dei vari soggetti del sistema idrico della Romagna.

Realtà e nuove sfide.

Laura Prometti – Resp Comunicazione – Consorzio di Bonifica della Romagna

Salvatore Luca Gentile – Ricerca e sviluppo agronomico - CER Canale Emiliano Romagnolo

Tonino Bernabé – Presidente Romagna Acque

[Giovedì 20 aprile – ore 14](#)

I rifiuti: come ridurre la produzione (a monte della raccolta). Come ripensare l'intero ciclo?

Il Life Cycle Assessment (LCA).

Serena Righi – Direttrice del Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Scienze Ambientali (CIRSA) Ravenna – Università di Bologna

Il Life Cycle Assessment (LCA): una metodologia innovativa per progettare, produrre, distribuire, raccogliere e gestire il fine vita dei prodotti.

Gabriele Bassi - Direttore Operations CAVIRO EXTRA

Testimonianza di applicazione dei principi dell'economia circolare

conduce: **Andrea Zanfini** - esperto di LCA – Energy Manager a Romagna Acque – Vice Presidente Ass. NCdM

Oltre che in presenza diretta, sarà possibile seguire gli incontri in diretta streaming sul canale Youtube della Associazione Nuova Civiltà delle Macchine: <https://www.youtube.com/channel/UCVYPaj0B-ZVpdLLWDbNPA>

[Sabato 22 aprile](#) – ore 10:30 – 13 c/o Fabbrica delle Candele

Scienza e umanesimo - "In difesa dell'umano"

presentazione dell'opera frutto del coinvolgimento di 48 personalità del mondo della scienza, della filosofia, delle lettere, ecc..

Luciano Boi - Centre de Mathématiques dell'Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales (Parigi)

Gaspare Polizzi - filosofo della scienza e letterato - docente di Pedagogia generale all'università di Pisa

Silvia Camporesi - bioeticista - Università di Vienna - King's College London

L'incontro è rivolto in primo luogo a tutte le scuole secondarie. E' comunque aperto alla cittadinanza

[Sabato 22 aprile](#) – ore 15:30 – 18:30 c/o Fabbrica delle Candele

Seminario: "Relazioni tra l'essere umano e la natura: un approccio complesso"

Luciano Boi - matematico e filosofo, Centre de Mathématiques dell'Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales (Parigi)

"Naturale, artificiale e il problema della coscienza"

Margherita Venturi – professore dell'Alma Mater

"Le macchine molecolari: dalla natura all'artificiale"

Gaspare Polizzi - filosofo della scienza e letterato - docente di Pedagogia generale all'università di Pisa

"Cultura della complessità e filosofia del limite"

Silvia Camporesi - bioeticista - Università di Vienna - King's College London

"Le relazioni tra essere umano e natura: i molti tipi di famiglia"

L'incontro è rivolto in primo luogo ai docenti e agli studenti ed è aperto a tutta la cittadinanza.

LABORATORIO DIDATTICO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE.

L'IMPRONTA ECOLOGICA DI CASA NOSTRA.

[Sabato 15 aprile 2023](#) - 1a sessione – ore 10:00 – 12:05 – c/o Liceo scientifico Fulcieri

Temi affrontati:

Impronta ecologica e impronta di carbonio ("carbon footprint"). Impariamo a leggere la bolletta del gas e dell'energia elettrica di casa.

L'utilizzo dell'auto di famiglia: calcoliamo quanta energia viene consumata e quanta CO2 viene emessa. Utilizzo di siti web per stimare la nostra impronta

• Compito a casa: raccogliere le proprie bollette e dialogare con i propri famigliari per calcolare l'impronta ecologica della famiglia

[Sabato 29 aprile 2023](#) - 2a sessione - ore 11:10 – 12:05 – c/o Liceo scientifico Fulcieri

Condivisione dei dati raccolti e confronto. Capire cosa si potrebbe fare nel cambiare i nostri comportamenti famigliari per ridurre i consumi di energia e le emissioni di CO2.

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

con il sostegno di:



con il patrocinio del Comune di Forlì - Assessorato ai Servizi Educativi, Scuola e Formazione, Politiche Giovanili



FORLÌ CITTÀ UNIVERSITARIA, D'ARTE E CULTURA

Oltre che in presenza diretta, sarà possibile seguire gli incontri anche in streaming sul canale [YouTube dell'associazione Nuova Civiltà delle Macchine](#)

fare click ==> [per scaricare la locandina](#)

Per chi può essere interessato a prendere visione degli incontri già effettuati:

[Lunedì 17 aprile](#)- ore 11:10 - in videoconferenza

Il Cambiamento del Clima, la riduzione delle emissioni di CO2 e la sostituzione di energia da fonti fossili con energia da fonti rinnovabili

Nicola Armaroli- chimico - dirigente di ricerca al CNR - direttore della rivista SAPERE - membro della Accademia Nazionale delle Scienze

fare click ==> [per accedere ai materiali dell'incontro](#)

Per informazioni:

info@nuovaciviltadellemacchine.it **telefono 335 6372677**



----- VISITA IL SITO WWW.NUOVACIVILTADELLEMACCHINE.IT -----
----- E' possibile accedere ai materiali degli eventi effettuati -----

Questo messaggio è inviato con preghiera di diffusione. Tutti i destinatari di questa newsletter sono in copia nascosta (Privacy L.75/96). Può verificarsi la possibilità che il messaggio pervenga a persone non interessate. In questo caso è possibile effettuare la cancellazione dalla mailing list usando il link sottostante.

[cancellami dalla mail](#)