

Promossa da

**ITALIAN
EXHIBITION
GROUP**

Providing the future

Direzione e coordinamento scientifico



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



**SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE
PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA
RIVOLTA A IMPRESE, ENTI E ASSOCIAZIONI**

15 ottobre - 10 dicembre 2021

in collaborazione con

ECOMONDO
THE GREEN TECHNOLOGY EXPO

ReteAmbiente

LA STRUTTURA DEL PERCORSO

Il percorso è strutturato in 8 settimane

Le lezioni in video conferenza si svolgono il venerdì dalle ore 9.00 alle 13.00

Le lezioni video registrate sono disponibili a partire dalla fine della diretta

Prima Unità: Principi e regole dell'Economia Circolare in chiave di Transizione Ecologica

Prima settimana: dal 15 ottobre al 21 ottobre 2021

Seconda settimana: dal 22 ottobre al 28 ottobre 2021

Seconda Unità: Gestione dei rifiuti e Sistemi di Responsabilità Estesa del Produttore (EPR)

Terza settimana: dal 29 ottobre al 4 novembre 2021

Quarta settimana: dal 5 all'11 novembre 2021

Terza Unità: Modelli organizzativi e formule di integrazione di filiera nella Transizione ecologica

Quinta settimana: dal 12 al 18 novembre 2021

Sesta settimana: dal 19 al 25 novembre 2021

Quarta Unità: Incentivi, agevolazioni e strumenti di controllo

Settima settimana: dal 26 novembre al 2 dicembre 2021

Ottava settimana: dal 3 al 9 dicembre 2021

PRIMA UNITÀ: PRINCIPI E REGOLE
DELL'ECONOMIA CIRCOLARE
IN CHIAVE DI TRANSIZIONE ECOLOGICA

PRIMA SETTIMANA:
DAL 15 OTTOBRE AL 21 OTTOBRE 2021

LEZIONE IN DIRETTA

Venerdì 15 ottobre, ore 9.00-13.00

Comitato Scientifico

Introduzione e Presentazione della Scuola

Fabio Fava

**Intro su Transizione Ecologica, Green Deal e Bioeconomia,
a livello nazionale ed europeo**

Paola Ficco

Introduzione generale sul contesto normativo

APPROFONDIMENTI REGISTRATI

(disponibili a partire dalla conclusione della lezione in diretta)

Augusto Bianchini

Introduzione generale su Circular Economy

Angelo Paletta

Economia e SDGS

Paolo Bellavista

Strategie di prevenzione dei consumi e degli sprechi

Luca Ciacci

Introduzione generale sui principi di Ecodesign di prodotto

Paola Ficco

**Quadro normativo europeo e nazionale dell'Economia circolare
e della Transizione ecologica**

Emanuele Bompan

**Da prodotto a servizio. Riuso e remanufacturing.
Prolungamento del ciclo di vita del prodotto**

Casi aziendali

PRIMA UNITÀ: PRINCIPI E REGOLE
DELL'ECONOMIA CIRCOLARE
IN CHIAVE DI TRANSIZIONE ECOLOGICA

SECONDA SETTIMANA:
DAL 22 OTTOBRE AL 28 OTTOBRE 2021

LEZIONE IN DIRETTA

Venerdì 22 ottobre, ore 9.00-13.00

Francesco Luca Basile

**Conversione energetica e transizione da fossili a rinnovabili:
gli obiettivi, le tecnologie, le soluzioni e l'integrazione di sistema**

Gianni Silvestrini

**Innovazione tecnologica e digitalizzazione nelle strategie
per il clima**

APPROFONDIMENTO REGISTRATI

(disponibili a partire dalla conclusione della lezione in diretta)

Carlo Alberto Nucci

Città "smart" e "carbon neutral"

Francesco Melino

**Integrazione di soluzioni tecnologiche per l'ottimizzazione
di sistemi energetici**

Giovanni De Santi

La politica europea per un utilizzo sostenibile delle risorse

Mario Gamberale

**Rigenerazione e riqualificazione energetica dell'impresa
nel quadro dell'economia circolare**

Walter Stahel

Il ruolo dell'Economia circolare nell'innovazione energetica

Laura Cutaia (ENEA)

Strategie ed esperienze di simbiosi industriale

Casi aziendali

SECONDA UNITÀ: GESTIONE DEI RIFIUTI E SISTEMI DI RESPONSABILITÀ ESTESA DEL PRODUTTORE (EPR)

TERZA SETTIMANA:
DAL 29 OTTOBRE AL 4 NOVEMBRE 2021

LEZIONE IN DIRETTA

Venerdì 29 ottobre, ore 9.00-13.00

Paola Ficco

**I nuovi obblighi legati al recepimento delle direttive europee,
con particolare riferimento alla prevenzione
e alla gestione dei rifiuti**

ISPRA

**Linee guida sull'applicazione dell'End of Waste.
Il sistema dei controlli (Legge 166/2016)**

APPROFONDIMENTI REGISTRATI

(disponibili a partire dalla conclusione della lezione in diretta)

Loris Giorgini

Riciclo di materiali polimerici e compositi

Fabrizio Cavani

Riciclo chimico e chimica da biomasse

Alessandra Bonoli

Valorizzazione di altre categorie di materiali a fine vita

Ivano Vassura

Classificazione e quantificazione dei rifiuti

Paola Ficco

Casi particolari e ambiguità normative

Daniele Bagon

Le scritture ambientali

Daniele Salvatori

Terre e rocce da scavo

Casi aziendali

SECONDA UNITÀ: GESTIONE DEI RIFIUTI E SISTEMI DI RESPONSABILITÀ ESTESA DEL PRODUTTORE (EPR)

QUARTA SETTIMANA:
DAL 5 ALL'11 NOVEMBRE 2021

LEZIONE IN DIRETTA

Venerdì 5 novembre, ore 9.00-13.00

Paola Ficco

Il regime europeo di Responsabilità Estesa del Produttore

Ilda Gaudiello (Mite)

Le prospettive dei sistemi EPR in Italia

Luca Ruini (Conai)

I sistemi EPR negli imballaggi

APPROFONDIMENTI REGISTRATI

(disponibili a partire dalla conclusione della lezione in diretta)

Paola Fabbri

Plastiche e Bioplastiche

Claudio Mazzotti

Sostenibilità nel settore Building & Construction

Antonio Massarutto

Il funzionamento economico del modello EPR

Eliana Farotto (Comieco)

L'EPR nei materiali cellulosici

Antonio Protopapa (Corepla)

L'EPR negli imballaggi in plastica

Marco Versari (Biorepack)

L'EPR negli imballaggi in plastica biodegradabile e compostabile

Casi aziendali

TERZA UNITÀ: MODELLI ORGANIZZATIVI
E FORMULE DI INTEGRAZIONE DI FILIERA
NELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA

QUINTA SETTIMANA:
DAL 12 AL 18 NOVEMBRE 2021

LEZIONE IN DIRETTA

Venerdì 12 novembre, ore 9.00-13.00

Fabio Fava

**Strategie europee per la bioeconomia e nuovo ruolo
degli operatori nella filiera**

Catia Bastioli (Novamont)

Nuovi biomateriali e rigenerazione del suolo

APPROFONDIMENTI REGISTRATI

(disponibili a partire dalla conclusione della lezione in diretta)

Lorenzo Bertin

Valorizzazione integrata di rifiuti organici

Francesco Capozzi

Sostenibilità nella filiera agroalimentare

Dario Frascari

Valorizzazione delle acque reflue

Massimo Centemero/Marco Ricci (CIC, ISWA)

I rifiuti organici nel contesto europeo

Piero Gattoni/Lorella Rossi (CIB)

Il ruolo della digestione anaerobica nell'economia circolare

Mario Bonaccorso

Le integrazioni industriali nei biomateriali

Casi aziendali

**TERZA UNITÀ: MODELLI ORGANIZZATIVI
E FORMULE DI INTEGRAZIONE DI FILIERA
NELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA**

**SESTA SETTIMANA:
DAL 19 AL 25 NOVEMBRE 2021**

LEZIONE IN DIRETTA

Venerdì 19 novembre, ore 9.00-13.00

Filippo Brandolini (Utilitalia)

Il nuovo ruolo delle Utilities a servizio delle imprese

Anna Montini

Trend economici dei materiali

Emanuele Bompan

Soluzioni innovative e modelli di impresa

APPROFONDIMENTI REGISTRATI

(disponibili a partire dalla conclusione della lezione in diretta)

Alberto Bellini

Tecnologie digitali per l'economia circolare

Simona Tondelli

Rigenerazione delle città

Daniela Bolzani

Start up nell'ambito dell'Economia circolare

Casi aziendali

QUARTA UNITÀ: INCENTIVI,
AGEVOLAZIONI E STRUMENTI
DI CONTROLLO

SETTIMA SETTIMANA:
DAL 26 NOVEMBRE AL 2 DICEMBRE 2021

LEZIONE IN DIRETTA

Venerdì 26 novembre, ore 9.00-13.00

ARIC

**Le opportunità di finanziamento in Horizon Europe;
LIFE; Interreg**

Silvia Grandi

Finanza pubblica e privata per l'economia circolare

APPROFONDIMENTI REGISTRATI

(disponibili a partire dalla conclusione della lezione in diretta)

ARIC

Le condizioni di idoneità per i Finanziamenti europei e nazionali

Fabio Napolitano

Consumatori collettivi e comunità energetiche

Angelo Salsi

Lo scenario dei Bandi europei nella Transizione ecologica

Lorenzo Fioramonti

Le prospettive economiche per le comunità locali

Studio Fantozzi

Le agevolazioni fiscali per l'Economia circolare

Francesco Biciato

L'approccio ESG nella finanza: prospettive per la finanza green

Casi aziendali

QUARTA UNITÀ: INCENTIVI,
AGEVOLAZIONI E STRUMENTI
DI CONTROLLO

OTTAVA SETTIMANA:
DAL 3 AL 9 DICEMBRE 2021

LEZIONE IN DIRETTA

Venerdì 3 dicembre, ore 9.00-13.00

Fabrizio Passarini

**LCA e strumenti di controllo della produzione
e dei modelli organizzativi**

Selena Aureli

**Il controllo delle attività aziendali ai fini della rendicontazione
e della comunicazione**

APPROFONDIMENTI REGISTRATI

(disponibili a partire dalla conclusione della lezione in diretta)

Fabrizio Passarini

**Il monitoraggio delle performance ambientali
di prodotto/processo**

Augusto Bianchini

Un software gestionale della sostenibilità aziendale

Maurizio Marano

Il bilancio di sostenibilità e i GRI standard

Fabrizio Passarini

Le certificazioni ambientali

Simona Faccioli

GPP e CAM

Casi aziendali

DOCENTI ALMA MATER STUDIORUM

– UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

ARIC

Area Servizi alla Ricerca

Selena Aureli

Professoressa associata

Dipartimento di Scienze Aziendali

Verdiana Bandini

Dirigente Area Servizi alla Ricerca

Francesco Basile

Professore associato

Dipartimento di Chimica Industriale

“Toso Montanari”

Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Low carbon technologies and sustainable chemistry

Paolo Bellavista

Professore ordinario

Dipartimento di Informatica – Scienza e Ingegneria

Alberto Bellini

Professore associato

Dipartimento di Ingegneria dell’Energia

Elettrica e dell’Informazione

“Guglielmo Marconi”

Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria elettronica per l’energia e l’informazione

Lorenzo Bertin

Professore associato

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica,

Ambientale e dei Materiali

Augusto Bianchini

Professore associato

Dipartimento di Ingegneria Industriale

Alessandra Bonoli

Professoressa associata confermata

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica,

Ambientale e dei Materiali

Fabrizio Cavani

Professore ordinario

Dipartimento di Chimica Industriale “Toso

Montanari”

Francesco Capozzi

Professore ordinario

Dipartimento di Scienze e Tecnologie

Agro-Alimentari

Direttore Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale sull’Agroalimentare

Luca Ciacci

Ricercatore a tempo determinato

Dipartimento di Chimica Industriale “Toso

Montanari”

Paola Fabbri

Professoressa associata

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica,

Ambientale e dei Materiali

Fabio Fava

Professore ordinario

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica,

Ambientale e dei Materiali

Direttore Centro Interdipartimentale Alma

Mater Institute on Healthy Planet (Alma Healthy

Planet)

Dario Frascari

Professore associato

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica,

Ambientale e dei Materiali

Loris Giorgini

Professore ordinario

Dipartimento di Chimica Industriale

“Toso Montanari”

Settore scientifico disciplinare:

CHIM/04 CHIMICA INDUSTRIALE

Silvia Grandi

Professoressa a contratto

Dipartimento di Scienze Statistiche “Paolo

Fortunati”

Rosa Grimaldi

Professoressa ordinaria

Dipartimento di Scienze Aziendali

Maurizio Marano

Professore associato

Dipartimento di Scienze Aziendali

Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in

Economia e professione

Claudio Mazzotti

Professore ordinario

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica,

Ambientale e dei Materiali

Direttore Centro Interdipartimentale di Ricerca

Industriale su Edilizia e Costruzioni

Francesco Melino

Professore associato

Dipartimento di Ingegneria Industriale

Direttore CIRI FRAME (Fonti Rinnovabili,

Ambiente, Mare ed Energia)

Anna Montini

Professoressa associata

Dipartimento di Scienze Economiche

Coordinatrice del Corso di Laurea Magistrale in

Resource economics and sustainable development

Fabio Napolitano

Professore associato

Dipartimento di Ingegneria dell’Energia

Elettrica e dell’Informazione

“Guglielmo Marconi”

Carlo Alberto Nucci

Professore ordinario

Dipartimento di Ingegneria dell’Energia

Elettrica e dell’Informazione

“Guglielmo Marconi”

Angelo Paletta

Professore ordinario

Dipartimento di Scienze Aziendali

Direttore Dipartimento di Scienze Aziendali

Fabrizio Passarini

Professore associato

Dipartimento di Chimica Industriale

“Toso Montanari”

Simona Tondelli

Professoressa ordinaria

Dipartimento di Architettura

Coordinatrice del Corso di Laurea Magistrale

a ciclo unico in Ingegneria edile – architettura

Responsabile unità organizzativa di sede (UOS)

Bologna – Dipartimento di Architettura

Ivano Vassura

Professore associato

Dipartimento di Chimica Industriale

“Toso Montanari”

Responsabile unità organizzativa di sede (UOS)

Rimini – Dipartimento di Chimica Industriale

“Toso Montanari”

DOCENTI

Daniele Bagon

Segretario Albo nazionale gestori ambientali
– Sezione regionale Liguria

Catia Bastioli

Amministratore delegato Novamont

Francesco Bicciato

Segretario generale Forum per la Finanza
Sostenibile

Emanuele Bompan

Giornalista ambientale e geografo

Mario Bonaccorso

Coordinatore Cluster Spring della Bioeconomia
e della Chimica Verde

Massimo Centemero

Direttore generale presso Consorzio Italiano
Compostatori

Edoardo Belli Contarini

Avvocato – Fantozzi & Associati Studio
legale tributario

Laura Cutaia

Responsabile Laboratorio Valorizzazione
delle Risorse nei Sistemi Produttivi e Territoriali
(ENEA)

Giovanni De Santi

Direttore della Direzione “Risorse Sostenibili”
del Joint Research Centre della Commissione
Europea

Paola Ficco

Giurista ambientale, Avvocato in Roma,
Direttore responsabile della Rivista
“Rifiuti-Bollettino di informazione normativa”

Lorenzo Fioramonti

Professore di Economia Politica all’Università
di Pretoria

Piero Gattoni

Presidente Consorzio Italiano Biogas e
Gassificazion

Simona Faccioli

Direttore ReMade in Italy

Raffaello Fossati

Dottore Commercialista – Fantozzi & Associati
Studio legale tributario

Mario Gamberale

Amministratore Delegato Innovatec Power

Ilde Gaudiello

Dirigente Ministero della Transizione
Ecologica (Mite)

Valeria Frittelloni

Dirigente Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale (ISPRA)

Matteo Locatelli

Vice presidente Cosmetica Italia

Antonio Massarutto

Professore associato di Economia Applicata
Università degli studi di Udine

Desdemona Oliva

Direttore Ricerca e Sviluppo presso Gruppo CAP

Luca Ruini

Presidente Consorzio Nazionale Imballaggi
(Conai)

Angelo Salsi

Head of Unit Life and CIP eco-innovation
EASME – Commissione Europea

Daniele Salvatori

Istruttore direttivo di ARPAE Emilia Romagna

Gianni Silvestrini

Direttore Scientifico Kyoto Club

Walter Stahel

Visiting professor presso la facoltà di Ingegneria
e Scienze fisiche dell’Università del Surrey,
nel Regno Unito

Marco Versari

Presidente Consorzio nazionale per il
riciclo organico degli imballaggi in plastica
biodegradabile e compostabile (Biorepack)



SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA

Direttore del corso

FABRIZIO PASSARINI
*Professore associato – Dipartimento di
Chimica Industriale “Toso Montanari”*

Comitato scientifico

ALESSANDRA ASTOLFI
Group brand manager Italian Exhibition Group

ALESSANDRO BRATTI
*Direttore generale Istituto Superiore
per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)*

LAURA D'APRILE
*Capo Dipartimento per la Transizione Ecologica
e gli Investimenti verdi (DITEI)
– Ministero della Transizione Ecologica*

GIOVANNI DE SANTI
*Direttore “Risorse Sostenibili” del Joint Research Centre
della Commissione Europea*

FABIO FAVA
*Professore ordinario – Dipartimento di Ingegneria Civile,
Chimica, Ambientale e dei Materiali
Direttore Centro Interdipartimentale
Alma Mater Institute on Healthy Planet,
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna*

PAOLA FICCO
*Giurista ambientale, Avvocato in Roma,
Direttore responsabile della Rivista
“Rifiuti-Bollettino di informazione normativa”*

SILVIA GRANDI
*Membro del Comitato Scientifico del Piano
Rigenerazione Scuola – Ministero dell’Istruzione
Professoressa a contratto – Università di Bologna*

FABRIZIO PASSARINI
*Professore associato – Dipartimento di Chimica Industriale
“Toso Montanari”
Alma Mater Studiorum – Alma Mater Studiorum
– Università di Bologna*

ANGELO SALSI
*Head of Unit Life and CIP eco-innovation EASME
– Commissione Europea*

Segreteria Organizzativa:

Umberto Catanzaro
umberto.catanzaro@reteambiente.it

Rossella Fugaro
segreteriaSafte@iegexpo.it

Partner



Sostenitori



FANTOZZI & ASSOCIATI
STUDIO LEGALE TRIBUTARIO



Media partner



Patrocinio di