



JUNIOR EXPERT IN CIRCULAR ECONOMY

TECNICO PER LA SOSTENIBILITA' E
L'ECONOMIA CIRCOLARE DEI PROCESSI
INDUSTRIALI

Corso finanziato da EIT Raw materials e
autorizzato dalla regione Emilia-Romagna



EIT RawMaterials is supported by the EIT,
a body of the European Union



IL CONTESTO

Il progetto

IFTS JUNIOR EXPERT IN CIRCULAR ECONOMY

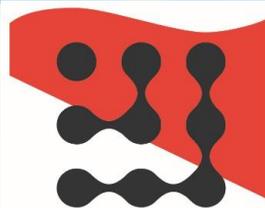
si inserisce nell'ambito del progetto

EU Higher Technician for Regenerative Circular Society

- capofila **ART-ER**

- Sviluppato nell'ambito della Innovation Community **EIT Raw Materials** di cui Art-er è Core partner ed a cui anche Centoform ha aderito nel 2019 come project partner, che coinvolge oltre 300 realtà come core, associated o project partner.
- Periodo di realizzazione 2020-2022
- **Finanziato EIT autorizzato RER**

Partner del
progetto



ART-ER

ATTRACTIVENESS
RESEARCH
TERRITORY

Cent1oform



**UNIVERSITY
OF OULU**

**TAL
TECH**



RawMaterials

Connecting matters



EIT RawMaterials is supported by the EIT,
a body of the European Union

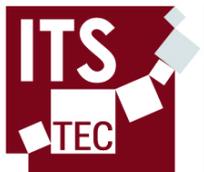
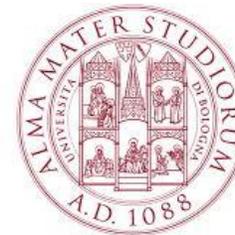
FACULTY BOARD

- Accanto ai partner è presente un Faculty board composto da esperti di Università e aziende che affianca i partner per:
 - **Definizione del programma di Formazione attraverso questionario analisi fabbisogni**
 - **Promozione dell'iniziativa** attraverso il proprio network
 - **Docenza**, integrando le competenze del partenariato
 - **Stage** (realizzato presso aziende che si trovano nei Paesi da cui gli studenti provengono e nei Paesi del partenariato).
 - **Monitoraggio/valutazione dell'iniziativa pilota**; potenziare la dimensione pilota, creare dei percorsi replicabili e trasferire il modello

MEMBRI DEL FACULTY BOARD E PARTNER



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -



ISTITUTO TECNICO SUPERIORE
TERRITORIO
ENERGIA
COSTRUIRE



COOPERATIVA SOCIALE
la CittàVerde



Telling Fascinating Stories



umgedacht



TOYOTA

MATERIAL HANDLING



EVOLUTION®
Circular Materials Innovation

STRUTTURA DEL CORSO IFTS JUNIOR EXPERT IN CIRCULAR ECONOMY

CARATTERISTICHE STANDARD IFTS...

- Corso pilota di 1 anno, composto da **800 ore di formazione** - 480 ore frontali/teoriche + 320 ore di formazione sul luogo di lavoro/stage
- Partenariato con Scuole, Università, Imprese

MA

- 1. PROGETTATO DA UN PARTENARIATO INTERNAZIONALE**
- 2. REALIZZATO CON ESPERTI INTERNAZIONALI IN LINGUA INGLESE**
- 3. APERTO A PARTECIPANTI DI ALTRI PAESI**
- 4. COINVOLGIMENTO DI IMPRESE DI DIVERSI PAESI NELLA PROGETTAZIONE, DOCENZA E STAGE**

COMPETENZE IN USCITA DA STANDARD IFTS

- **Competenze tecniche da standard IFTS relative al profilo di Tecnici dei sistemi di sicurezza ambientale e della qualità dei processi industriali:**

Gestire il sistema di qualità aziendale e il controllo qualità dei prodotti e dei processi

Valutare l'impatto della prestazione aziendale sull'ecosistema, implementando e promuovendo politiche per la salvaguardia dell'ambiente, risparmio energetico, salute e politiche di sicurezza sul luogo di lavoro

Competenze trasversali da standard IFTS:

Interagire all'interno di un gruppo di lavoro, comunicazione efficace

Adottare attitudini e strategie funzionali a un'efficace ed efficiente realizzazione delle attività

Risolvere problemi relativi all'area tecnica di riferimento, utilizzando concetti matematici, metodi e strumenti

COMPETENZE AGGIUNTIVE DEFINITE DA PROGETTO RELATIVE A ECONOMIA CIRCOLARE

Descrivere il potenziale e le modalità attraverso cui l'economia circolare può contribuire allo sviluppo sostenibile

Contribuire a ottimizzare i processi, i prodotti e i servizi che riguardano il potenziale della circolarità

METODOLOGIE

AULA (LEZIONI + ESERCIZI + CASI STUDIO): APPRENDIMENTO SINCRONO A DISTANZA E APPRENDIMENTO IN PRESENZA A FERRARA (A FINE CORSO)

APPRENDIMENTO ASINCRONO: STUDIO E COMPITI INDIVIDUALI E ATTIVAZIONE FORUM E ALTRI STRUMENTI DI **COLLABORATIVE LEARNING** ATTRAVERSO PIATTAFORMA LMS

PROJECT WORK: ATTIVITÀ DA REALIZZARE IN GRUPPI IN AUTONOMIA CON IL SUPPORTO DI UN TUTOR TECNICO E INCONTRI PERIODICI PER VERIFICARE LO STATO DELL'ARTE DEL PROGETTO

STAGE: IN RELAZIONE AI DIVERSI MODULI I DOCENTI HANNO PROPOSTO AGLI STUDENTI ALCUNI COMPITI DA REALIZZARE DURANTE L'ESPERIENZA DI STAGE CHE VERRANNO POI FOCALIZZATI CON LE SINGOLE AZIENDE OSPITANTI IN RELAZIONE AL CONTESTO SPECIFICO).

STRUTTURA DEL CORSO

	Obiettivi di apprendimento	Moduli e Durata
Blocco A	I partecipanti sanno come l'economia circolare si differenzia dall'economia lineare, cosa significano le differenze per l'economia sostenibile e quali opportunità e sfide esistono per la sua implementazione nella produzione industriale.	Moduli 1, 2 e 3 120h / settimane 2-6 2021
Blocco B	I partecipanti sanno come valutare un ciclo di vita per contribuire a ottimizzare l'impatto ambientale e la circolarità.	Moduli 4, 5 e 6: 138h / settimane 7-12 2021
Stage	I partecipanti possono esercitarsi nell'applicazione degli strumenti e dei concetti e capire come funzionano in un contesto aziendale.	320h / settimane 18-32 2021
Blocco C	I partecipanti conoscono possibilità e rischi di riprogettazione di prodotti e nuovi modelli di business per i servizi e sanno come facilitare l'innovazione con domande e strumenti pertinenti al fine di migliorare la sostenibilità e la circolarità.	Moduli 7, 8 & 9, 10: 222h / settimane 14-17 & settimane 34-39 2021

MODELLI DEL CORSO DI JUNIOR EXPERT IN CIRCULAR ECONOMY

1. Introduzione all'economia circolare e sostenibile
2. Profilo di tecnico superiore per l'economia circolare
3. Potenziale delle aziende per migliorare la sostenibilità
4. Innovazione ambientale nei processi di produzione industriale
5. Gestione e valutazione delle metodologie e degli strumenti
6. Gestione della qualità e certificazioni ambientali
7. Riprogettazione dei prodotti e nuovi modelli di business per i servizi
8. Attivare gruppi di lavoro aziendali per l'innovazione circolare
9. Competenze imprenditoriali
10. Condivisione di risultati, riflessioni e di ciò che si è appreso

PER ULTERIORI INFORMAZIONI

Cent1of0rm

Chiara Pancaldi – Letizia Sabba – Alice Benini

Tel: 051-6830470

circulareconomy@centoform.it

www.centoform.it

www.studycirculareconomy.com





eitrawmaterials.eu



EIT RawMaterials is supported by the EIT,
a body of the European Union