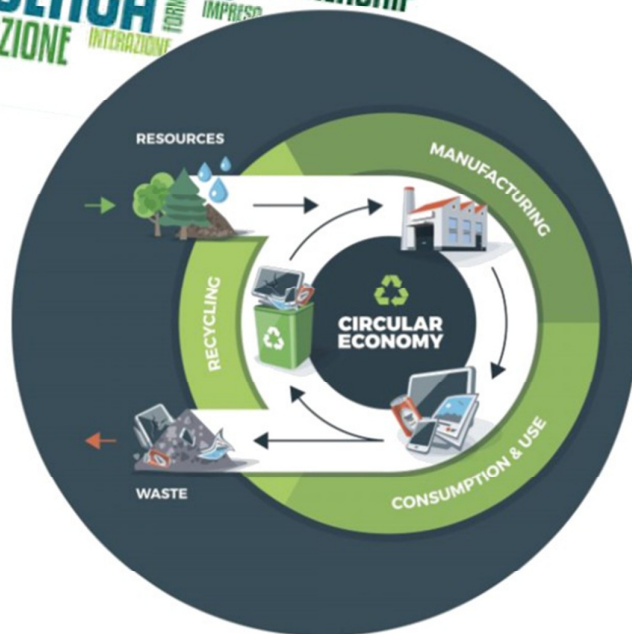


MASTER

“Esperto in Processo dell’Innovazione ed Economia Circolare”

INNOVAZIONE
RETE CONOSCENZA
RICERCA
INFORMAZIONE
FORMAZIONE
CAPITALE UMANO
COMUNICAZIONE
CONSULENZA
PARTNERSHIP
IMPRESA
INTERAZIONE



I.Re.Forrr

Viale del Basento
snc - Palazzo Pisani
85100- Potenza (PZ)

Per informazione

Tel/fax. 0971.51737

Mobile. 348.32.97.594

info@ireforr.it

comunicazione@ireforr.it

Durata 900 ore

**(420 aula - 120 project
work - 360 stage azienda)**

“Esperto in Processo dell’Innovazione ed Economia Circolare”

CONTESTO ATTUALE

Sfida tra le più interessanti e importanti nel panorama delle frontiere dell'innovazione economica ed ambientale dei prossimi anni è l'economia circolare. La Commissione europea ha adottato la strategia “L'innovazione per una crescita sostenibile: una bioeconomia per l'Europa” per indirizzare l'economia europea verso un più ampio e sostenibile uso delle risorse rinnovabili”. Il piano si incentra sullo sviluppo tecnologico dei processi produttivi destinati alla bioeconomia. Uno sviluppo economico basato sul flusso delle risorse naturali e la loro rinnovabilità, per produrre materiali, prodotti ed energia in una logica di economia circolare, per generare posti di lavoro, innovazione e crescita economica sostenibile. Già oggi in Europa l'economia circolare genera il 9% del Pil, con 18 milioni di addetti, e l'Italia è terza in classifica. Il pacchetto di misure dell'economia circolare varato dalla Commissione Europea sono i binari italiani di questa locomotiva, che secondo le stime permetterebbe alle imprese un risparmio di circa l'8% del fatturato. Accanto alla rivoluzione dell'economia circolare c'è la quarta rivoluzione industriale con la programmazione della Chimica Verde, che consente di ripensare e reingegnerizzare i processi produttivi capaci di ridurre ed eliminare la produzione di sostanze rischiose: basti pensare alle prime bioraffinerie, ai biocarburanti ed alle bioplastiche.

OBIETTIVI

L'obiettivo del Master è quello di formare figure manageriali con competenze scientifiche, tecniche e legislative in grado di portare benefici al sistema imprenditoriale e all'ambiente. Verranno formate figure manageriali che avranno un ruolo specifico in ogni contesto produttivo ed operativo in chiave di innovazione al fine di rendere prodotti ecocompatibili e avvicinati ad una capacità di riutilizzo, reimpiego e valorizzazione. Il Master vuole formare professionisti in grado di muoversi con particolare abilità ed efficacia all'interno degli indirizzi normativi, acquisendo capacità e competenze tecniche legate all'utilizzo dell'economia circolare, chimica verde e innovazione per il raggiungimento di benefici economici pianificati, che i partecipanti potranno utilizzare negli Enti Pubblici, in aziende settoriali e nella realtà consulenziale, La partecipazione al Master è estesa a quanti siano in possesso di Laurea di primo livello o specialistica in discipline tecnico scientifiche o economico-manageriali. Il master si rivolge a neo-laureati con background sia legale-economico, sia scientifico che intendono perseguire una carriera nel settore, e a professionisti già operanti nel settore che intendono arricchire le proprie competenze.

DESTINATARI

Laureati in:
Ingegneria meccanica,
Ingegneria civile,
Ingegneria energetica,
Ingegneria elettronica,
Ingegneria ambiente e territorio
Ingegneria gestionale,
Giurisprudenza,
Economia;
Chimica,
Biologia,
Biochimica,
Chimica e tecnologie farmaceutiche,
Scienze Biologiche,
Scienze ambientali.

DURATA

Aula: 420 ore.
Project work: 120 ore.
Stage azienda: 360 ore

PROGRAMMA

MODULO 1: ECONOMIA CIRCOLARE E SOSTENIBILITA'

- Dalla Green Economy all'economia circolare
- Economia circolare: nuovi prodotti e processi di produzione
- Modelli di economia circolare
- Nuovi modelli di business nascenti

MODULO 2: ECONOMIA CIRCOLARE, CRESCITA UTILE IMPRENDITORIALE E AUMENTO OCCUPAZIONALE

- I riferimenti normativi europei
- I dettagli della normativa italiana
- Le opportunità di finanziamento
- La situazione imprenditoriale sull'economia circolare
- I green jobs: crescita nel mercato del lavoro italiano e utile di impresa ricavato dagli "scarti"

MODULO 3: LA PIANIFICAZIONE ENERGETICA – I PIANI DI AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE

- Politiche europee e nazionali
- Finanziamenti e fondi Pubblici per l'efficientamento energetico

MODULO 4: ECONOMIA CIRCOLARE

- Ciclo di vita dei materiali
- Economia civile
- L'impresa sociale

MODULO 5: BIOEDILIZIA E INNOVAZIONE ANTISISMICA

- I cambiamenti del mercato edilizio e la nuova sfida della bioedilizia
- L'innovazione tecnologica e la ripresa dell'edilizia antisismica
- Tecnologie per la ricostruzione e la riqualificazione degli edifici
- La filiera sostenibile delle costruzioni
- Tendenze evolutive nei materiali innovativi per l'edilizia
- Bonus fiscale e Sismabonus: opportunità di rilancio del comparto edilizio

MODULO 6: TECNOLOGIE INNOVATIVE PER IL MONITORAGGIO E L'USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE NATURALI

MODULO 7: LA GESTIONE DEI SERVIZI DI IGIENE URBANA

- Inquadramento normativo
- La definizione di Rifiuti Urbani
- I sistemi di raccolta
- Le tipologie di rifiuti: inquadramento CER
- La progettazione dei servizi di Igiene Urbana
- La stima dei costi dei Servizi di Igiene Urbana
- La gestione dei Centri Comunali di Raccolta: DM 08/04/2008 ssmm
- L'avvio e smaltimento dei Rifiuti Urbani

MODULO 8: APPROCCIO ALLA ROBOTICA

- Il sistema operativo per robot ROS
- Robot mobili su ruote
- Simulatori
- Percezione 2D e 3D
- Robot low-cost
- Applicazioni
- Competizioni robotiche

MODULO 9: INNOVAZIONE: STAMPANTE 3D

- Sviluppo e tecnologie. Un nuovo modo di produrre e consumare
- Materiali: un impulso alla ricerca sulle materie plastiche
- Il processo stampa 3D: dal modello tridimensionale al codice macchina
- La stampa: calibrazione e uso di una stampante 3D FDM:
- Bad Maker Lab spin-off del Syskrack Lab, il primo FabLab della Basilicata