

CENTROCOT
Innovation experience

#tessiiltuofuturo
Centrocot
Training Way

Circular economy

LA FORMAZIONE PER IL SETTORE TESSILE, ABBIGLIAMENTO, MODA, ACCESSORI, PELLE, NUOVI MATERIALI E TESSILI A IMPIEGO TECNICO.



La proposta formativa è rivolta alle imprese del **settore Tessile Abbigliamento Moda** coinvolte in progetti o interventi di **Economia Circolare** che riguardano l'introduzione di nuove strategie, prodotti e/o processi o un notevole miglioramento di quelli già esistenti, e che richiedono, in una o più fasi della realizzazione, la formazione del personale interessato.

I corsi approfondiscono **l'economia circolare e gli indicatori e gli strumenti di sostenibilità applicabili lungo il ciclo di vita del prodotto**. La proposta formativa può essere personalizzata sulla base delle specifiche esigenze, in connessione al progetto/intervento di economia circolare in cui l'azienda è coinvolta.

FINANZIABILITA'

Avviso 2/2021 del Conto di Sistema di FONDIMPRESA "Formazione a sostegno della Green Transition e della Circular Economy nelle imprese aderenti" – AMBITO B.

- Le aziende devono aver **già aderito a Fondimpresa** ed essere **in possesso delle credenziali di accesso** all'area riservata (Area Associati) del sito web del Fondo.
- **Sono destinatari della formazione:** i lavoratori dipendenti delle aziende aderenti al Fondo (a livello di quadri, impiegati e operai), compresi gli apprendisti, per i quali viene versato all'INPS il contributo integrativo dello 0,30% sulle retribuzioni destinato a Fondimpresa.

CONTATTI

Area Formazione di Centrocot:

Alessandra Milani, tel. 0331 696788
Alessandra.milani@centrocot.it

Paola Tambani, tel. 0331 696780
Paola.tambani@centrocot.it

Sommario

ECONOMIA CIRCOLARE E INDICATORI DI SOSTENIBILITÀ 5



1 Economia circolare e sostenibilità: il quadro normativo nazionale e internazionale..... 6



2 Economia circolare: opportunità per recupero, riutilizzo e riciclo 7



3 Economia circolare: opportunità per recupero, riutilizzo e riciclo – corso applicativo in azienda 8



4 La digitalizzazione a supporto dei processi di Economia Circolare.....10



5 Economia circolare: la valutazione degli impatti ambientali lungo il ciclo di vita: LCA, EPD, CFP, PEF, Made Green in Italy e indicatori ambientali.....12



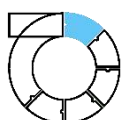
6 La valutazione degli impatti ambientali: LCA – corso applicativo in azienda.....14



7 Economia Circolare: progetti e opportunità di finanziamento16



8 Economia Circolare: progetti e opportunità di finanziamento – corso applicativo in azienda17



9 EcoDesign: l'industria tessile e la rivoluzione sostenibile della Circular Economy.....19

NORMATIVA COGENTE E VOLONTARIA A SUPPORTO DELLA TRANSIZIONE VERSO L'ECONOMIA CIRCOLARE 21



10 La gestione degli scarti industriali, dei sotto-prodotti e dei rifiuti: iter normativo e procedurale22



11 Sostenibilità e certificazione ecologica di prodotto23



12 Certificazione STeP by OEKO-TEX®: accompagnamento alla certificazione – corso applicativo in azienda25



13 Sistemi di Gestione Ambientale nel settore Tessile Abbigliamento Moda - UNI EN ISO 14001:201527



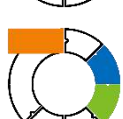
14 La sicurezza chimica del prodotto tessile29



15 ZDHC – Chemical Management System “Technical Industry Guide” 30



16 ZDHC - Wastewater Management32



17 Gestione dei prodotti chimici sulla base del progetto aziendale ZDHC – corso applicativo in azienda34



18 Green Public Procurement: appalti per la pubblica amministrazione36

ECONOMIA CIRCOLARE E INDICATORI DI SOSTENIBILITÀ





1 Economia circolare e sostenibilità: il quadro normativo nazionale e internazionale

OBIETTIVI

Il corso intende approfondire gli aspetti relativi al passaggio da un'economia lineare a un'economia circolare chiarendo il significato di sostenibilità e della sua misurazione lungo ogni fase del ciclo di vita del prodotto.

PROGRAMMA

Economia circolare e Sostenibilità: riferimenti normativi volontari e cogenti
Testimonianze ed esempi a confronto

DESTINATARI

Addetti R&D, addetti sviluppo prodotto-processo

METODO DIDATTICO

Lezione interattiva supportate da slide; analisi di casi; discussioni

DURATA

8 ore

FORMATORI

Tecnici e Ricercatori - Area Ricerca e Innovazione Multisetoriale di Centrocot

SEDE CORSO

Se in presenza: Centrocot

Se a distanza: l'intervento sarà erogato attraverso la piattaforma Moodle gestita da Centrocot; per la fruizione il partecipante dovrà disporre di un dispositivo (Computer, Tablet o Smartphone) in grado di eseguire l'ultima versione di Google Chrome o Mozilla Firefox, con accesso a webcam e microfono.

TIPOLOGIA CORSO

In presenza o a distanza

Specialistico

Interaziendale



2 Economia circolare: opportunità per recupero, riutilizzo e riciclo

OBIETTIVI

Il corso approfondisce il tema dell'economia circolare attraverso l'analisi di casi di successo ed esperienze di mercato per il riciclo e riuso di scarti industriali e rifiuti post consumo e approfondisce strategie e piani di azione per la valorizzazione di scarti e sfridi a fine lavorazione, stock o invenduti a fine stagione, capi di abbigliamento o prodotti raccolti dai clienti dopo il loro utilizzo. Il corso permette ai partecipanti di:

- analizzare gli aspetti di natura tecnologica per l'ottenimento di sottoprodotti, materiali e/o semilavorati da reintrodurre sul mercato;
- individuare, sulla base delle ipotesi emerse durante il corso, soluzioni potenzialmente sviluppabili per la valutazione delle opportunità di riciclo;
- individuare possibili scenari applicativi delle soluzioni emerse durante il corso in ambito di simbiosi industriale.

PROGRAMMA

Scenari di riciclo nel settore Tessile Abbigliamento Moda - TAM

Casi studio di recupero, riutilizzo e riciclo nel settore TAM

Scenari di riciclo nel panorama internazionale

Casi di successo

DESTINATARI

Addetti R&D, addetti sviluppo prodotto-processo

METODO DIDATTICO

Lezione interattiva supportate da slide; analisi di casi; discussioni

DURATA

16 ore

FORMATORI

Tecnici e Ricercatori - Area Ricerca e Innovazione Multisetoriale di Centrocot

SEDE CORSO

Se in presenza: Centrocot

Se a distanza: l'intervento sarà erogato attraverso la piattaforma Moodle gestita da Centrocot; per la fruizione il partecipante dovrà disporre di un dispositivo (Computer, Tablet o Smartphone) in grado di eseguire l'ultima versione di Google Chrome o Mozilla Firefox, con accesso a webcam e microfono.

TIPOLOGIA CORSO

In presenza o a distanza

Specialistico

Interaziendale



3 Economia circolare: opportunità per recupero, riutilizzo e riciclo – corso applicativo in azienda

OBIETTIVI

Il corso è aziendale; analizza casi di successo ed esperienze di mercato per il riciclo e riuso di scarti industriali e rifiuti post consumo e approfondisce strategie e piani di azione per la valorizzazione di scarti e sfridi a fine lavorazione, stock o invenduti a fine stagione, capi di abbigliamento o prodotti raccolti dai clienti dopo il loro utilizzo.

Sulla base delle esigenze aziendali, il corso permette ai partecipanti di:

- analizzare gli aspetti di natura tecnologica per l'ottenimento di sottoprodotti, materiali e/o semilavorati da reintrodurre sul mercato;
- individuare, sulla base delle soluzioni emerse nel contesto aziendale, modelli o prototipi realizzabili per la valutazione delle opportunità di riciclo;
- individuare possibili scenari applicativi del materiale attraverso modelli di simbiosi industriale avendo presente le caratteristiche prestazionali necessarie per altri settori di sbocco.

PROGRAMMA

Scenari di riciclo nel settore Tessile Abbigliamento Moda - TAM

Casi studio di recupero, riutilizzo e riciclo nel settore TAM

Scenari di riciclo nel panorama internazionale

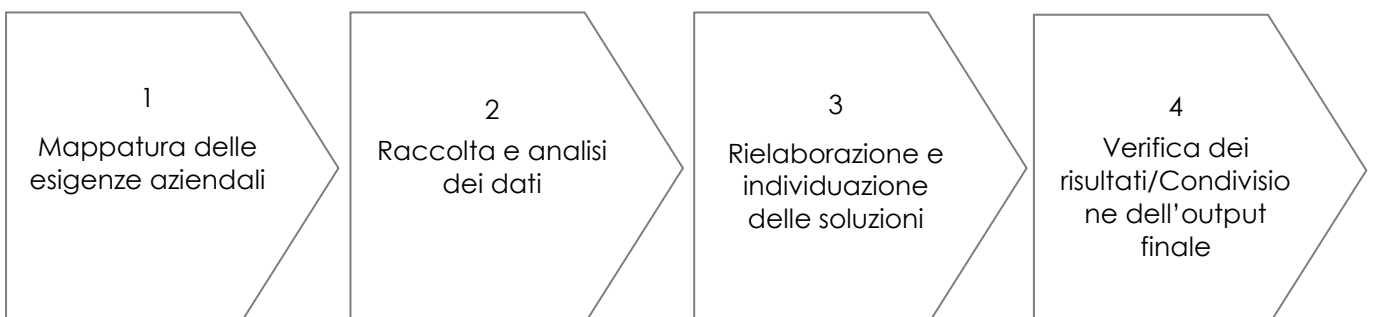
Casi di successo

Applicazione in azienda

Analisi del contesto aziendale e individuazione delle soluzioni alle problematiche di recupero, riutilizzo e riciclo

Analisi di rifiuti/processi e scarti aziendali

Individuazioni di tecnologie e soluzioni applicative



DESTINATARI

Addetti R&D, addetti sviluppo prodotto-processo

METODO DIDATTICO

Lezione interattiva supportate da slide; analisi di casi; discussioni

DURATA

16 ore

FORMATORI

Tecnici e Ricercatori - Area Ricerca e Innovazione Multisetoriale di Centrocot

SEDE CORSO

Se in presenza: Centrocot

Se a distanza: l'intervento sarà erogato attraverso la piattaforma Moodle gestita da Centrocot; per la fruizione il partecipante dovrà disporre di un dispositivo (Computer, Tablet o Smartphone) in grado di eseguire l'ultima versione di Google Chrome o Mozilla Firefox, con accesso a webcam e microfono.

TIPOLOGIA CORSO

In presenza o a distanza

Avanzato

Aziendale



4 La digitalizzazione a supporto dei processi di Economia Circolare

OBIETTIVI

Il corso presenta e analizza le attuali tecnologie di digitalizzazione per la tracciabilità e le principali piattaforme di simbiosi industriale. Tra queste, un particolare focus è rivolto all'uso della piattaforma M3P, Material Match Making Platform, che rappresenta un caso di successo in ambito simbiosi industriale tra scarti e tecnologie o servizi per l'Economia Circolare.

Il corso permette ai partecipanti di:

- analizzare gli aspetti digitali di un processo aziendale attento alla simbiosi industriale;
- approfondire le tecnologie digitali più promettenti per la tracciabilità di filiera;
- individuare tecnologie e servizi sulle piattaforme di simbiosi industriale
- utilizzare la piattaforma M3P come fonte per applicazioni di Economia Circolare.

PROGRAMMA

La digitalizzazione come motore del cambiamento da Economia Lineare a Economia Circolare

Panoramica delle tecnologie digitali per la tracciabilità

Panoramica delle principali piattaforme di Simbiosi Industriale

Tecnologie e servizi digitalizzati: casi studio

Analisi ed uso della piattaforma M3P per l'individuazione di soluzioni tecnologiche e servizi per i fabbisogni di Economia Circolare

Analisi di casi portati dai partecipanti e individuazione delle potenziali soluzioni digitali alle problematiche di recupero, riutilizzo e riciclo

DESTINATARI

Addetti R&D, addetti sviluppo prodotto-processo, addetti ICT

METODO DIDATTICO

Lezione interattiva supportata da slide; analisi di casi; discussioni

DURATA

8 ore

FORMATORI

Tecnici e Ricercatori - Area Ricerca e Innovazione Multisetoriale di Centrocot

SEDE CORSO

Se in presenza: Centrocot

Se a distanza: l'intervento sarà erogato attraverso la piattaforma Moodle gestita da Centrocot; per la fruizione il partecipante dovrà disporre di un dispositivo (Computer, Tablet o Smartphone) in grado di eseguire l'ultima versione di Google Chrome o Mozilla Firefox, con accesso a webcam e microfono.

TIPOLOGIA CORSO

In presenza o a distanza

Avanzato

Aziendale o interaziendale



5 Economia circolare: la valutazione degli impatti ambientali lungo il ciclo di vita: LCA, EPD, CFP, PEF, Made Green in Italy e indicatori ambientali

OBIETTIVI

L'Analisi del Ciclo di Vita è una metodologia che permette di valutare gli impatti ambientali associati alle diverse fasi del ciclo di vita (dalla culla alla tomba) di un prodotto/processo/attività, nella prospettiva di un miglioramento ambientale. L'analisi viene effettuata raccogliendo dati su consumi idrici/energetici, materiali, trasporti, rifiuti ecc., e su questi viene calcolato l'impatto per diversi tipi di indicatori: cambiamento climatico; riduzione dello strato di ozono; salute umana e degli ecosistemi; uso del suolo e consumo di risorse (acqua, minerali, metalli, combustibili fossili)

Il corso ha l'obiettivo di trasferire conoscenze sulla metodologia LCA (Life Cycle Assessment) come strumento di gestione e quantificazione delle prestazioni ambientali affinché l'azienda possa valutarne l'applicazione a reali casi aziendali. Infine, il corso include anche l'introduzione alle certificazioni e agli schemi internazionali basati sulla metodologia LCA, quali Environmental Product Declaration (EPD, o Dichiarazione Ambientale di Prodotto), Product Carbon Footprint (CFP), Product Environmental Footprint (PEF), Made Green in Italy (basato sulla PEF).

PROGRAMMA

Normativa di riferimento:

- ISO 14040
- ISO 14044

Metodologia della LCA:

- Struttura di una LCA
- Obiettivi e confini di una LCA
- Qualità e affidabilità dei dati – banche dati e tipologia delle informazioni.
- Schemi internazionali basati sulla metodologia (Product Environmental Footprint)
- Certificazioni ambientali basate sulla metodologia (Environmental Product Declaration, Product Carbon Footprint, Made Green in Italy)
- Come misurare la durabilità del prodotto e valutarla all'interno dello studio LCA

DESTINATARI

Addetti R&D, addetti sviluppo prodotto-processo

METODO DIDATTICO

Lezione interattiva supportata da slides e analisi di casi

DURATA

8 ore

FORMATORE

Michela Secchi

Area Sviluppo Sostenibile - CENTROCOT

SEDE CORSO

Se in presenza: azienda o Centrocot

Se a distanza: l'intervento sarà erogato attraverso la piattaforma Moodle gestita da Centrocot; per la fruizione il partecipante dovrà disporre di un dispositivo (Computer, Tablet o Smartphone) in grado di eseguire l'ultima versione di Google Chrome o Mozilla Firefox, con accesso a webcam e microfono.

TIPOLOGIA CORSO

In presenza o a distanza

Specialistico

Aziendale o Interaziendale



6 La valutazione degli impatti ambientali: LCA – corso applicativo in azienda

OBIETTIVI

Il corso è applicativo e si svolge in azienda con l'obiettivo di supportare i partecipanti nell'individuazione e nella conduzione di uno studio LCA (Life Cycle Assessment) applicato ad un reale bisogno.

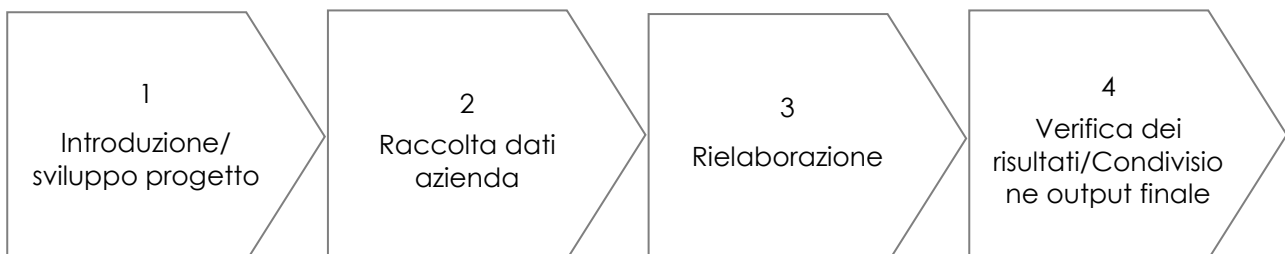
Le prestazioni ambientali verranno quantificate per mezzo degli indicatori d'impatto raccomandati dalla Commissione Europea per la PRODUCT ENVIRONMENTAL FOOTPRINT (PEF) e verranno riportate nell'output finale consistente in un rapporto tecnico corredato dall'interpretazione dei risultati e dagli altri dettagli dello studio.

PROGRAMMA

Introduzione al modello di calcolo

- Definizione dei confini del sistema e dell'unità funzionale;
- modalità di raccolta delle informazioni;
- allocazione dei carichi energetici e ambientali;
- modellizzazione degli indicatori di impatto ambientale.

Sviluppo del Progetto - APPLICAZIONI IN AZIENDA



1 - Definizione degli obiettivi

Analisi dei processi

Definizione dello scopo dell'analisi

Definizione del sistema oggetto di studio

Definizione dell'unità funzionale

2 -3 - Progettazione e realizzazione delle attività

Raccolta dei dati per ogni fase del sistema

Creazione di un modello del sistema

Quantificazione degli impatti ambientali

4 - Verifica dei risultati e condivisione dell'output finale

Interpretazione dei risultati

Stesura del rapporto tecnico

Condivisione e analisi del rapporto tecnico finale

DESTINATARI

Addetti R&D, addetti sviluppo prodotto-processo

METODO DIDATTICO

Lezione interattiva e training on the job

I partecipanti saranno accompagnati nello sviluppo del progetto attraverso le seguenti fasi:

definizione degli obiettivi;

progettazione e realizzazione delle attività;

verifica dei risultati e condivisione dell'output finale

DURATA

56 ore (8 aula; 48 training on the job)

FORMATORE

Michela Secchi

Area Sviluppo Sostenibile - CENTROCOT

SEDE CORSO

Azienda

TIPOLOGIA

In presenza

Avanzato

Aziendale

PREREQUISITO

L'azienda deve aver individuato il caso reale su cui lavorare per condurre lo studio LCA



7 Economia Circolare: progetti e opportunità di finanziamento

OBIETTIVI

Il corso ha l'obiettivo di individuare con i partecipanti ipotesi progettuali che consentano di introdurre nella propria filiera modelli di Economia Circolare e valutarne la finanziabilità nell'ambito degli strumenti a disposizione.

Il corso fornisce il quadro dei bandi di finanziamento, nazionali ed europei, disponibili sul mercato, e analizza le direttive europee e nazionali verso una Green Transition e la Circular Economy (ad esempio: Green Deal, Horizon Europe, PNRR). Saranno inoltre esplorate le caratteristiche dei bandi e si effettueranno attività dimostrative tramite, per esempio, ricerche brevettuali e scientifiche (technology scouting).

PROGRAMMA

Quadro normativo e fonti di finanziamento in ambito Circular Economy

Analisi delle fonti di finanziamento

Ricerche brevettuali e scientifiche per la formulazione delle proposte

Valutazione della finanziabilità delle ipotesi emerse e modalità di partecipazione ai bandi

DESTINATARI

Addetti R&D, addetti sviluppo prodotto-processo

METODO DIDATTICO

Lezione interattiva supportata da slide; analisi di casi; esercitazioni

DURATA

16 ore

FORMATORI

Tecnici e Ricercatori - Area Ricerca e Innovazione Multisetoriale di Centrocot

SEDE CORSO

Se in presenza: Centrocot

Se a distanza: l'intervento sarà erogato attraverso la piattaforma Moodle gestita da Centrocot; per la fruizione il partecipante dovrà disporre di un dispositivo (Computer, Tablet o Smartphone) in grado di eseguire l'ultima versione di Google Chrome o Mozilla Firefox, con accesso a webcam e microfono

TIPOLOGIA CORSO

In presenza o a distanza

Specialistico

Interaziendale



8 Economia Circolare: progetti e opportunità di finanziamento – corso applicativo in azienda

OBIETTIVI

Il corso è aziendale e dopo aver fornito il quadro dei bandi di finanziamento nazionali ed europei a disposizione delle aziende per sostenere progetti di innovazione per l'economia circolare approfondisce metodi e strumenti per analizzare:

- l'interesse aziendale e identificare l'idea progettuale;
- le opportunità di finanziamento e identificare eseguire ricerche brevettuali e scientifiche (technology scouting) a sostegno della proposta progettuale;
- le modalità di individuazione partenariato.

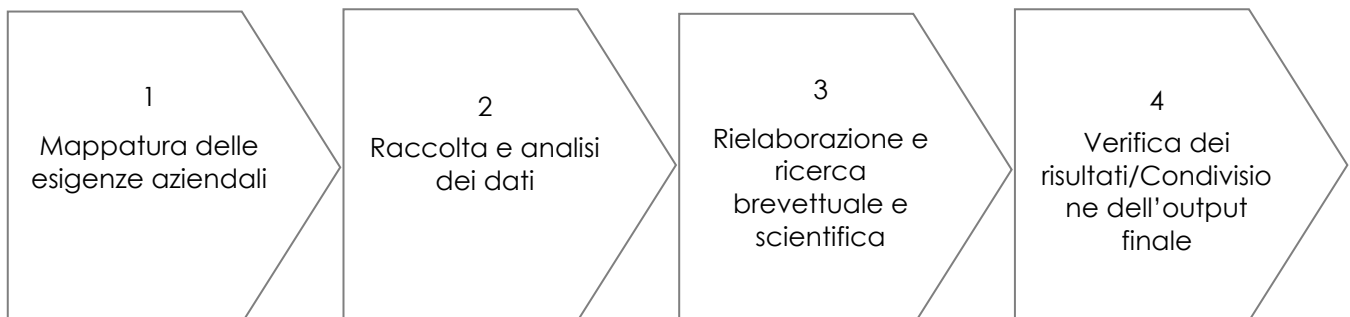
PROGRAMMA

Analisi delle esigenze aziendali

Analisi delle fonti di finanziamento

Ricerca brevettuale e scientifica (technology scouting) mirata all'esigenza aziendale

Esempi di formulazione di una proposta progettuale



DESTINATARI

Addetti R&D, addetti sviluppo prodotto-processo

METODO DIDATTICO

Lezione interattiva supportata da slide; analisi di casi; esercitazioni

DURATA

24 ore

FORMATORI

Tecnici e Ricercatori - Area Ricerca e Innovazione Multisetoriale di Centrocot

SEDE CORSO

Se in presenza: azienda o Centrocot

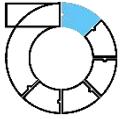
Se a distanza: l'intervento sarà erogato attraverso la piattaforma Moodle gestita da Centrocot; per la fruizione il partecipante dovrà disporre di un dispositivo (Computer, Tablet o Smartphone) in grado di eseguire l'ultima versione di Google Chrome o Mozilla Firefox, con accesso a webcam e microfono

TIPOLOGIA CORSO

In presenza o a distanza

Avanzato

Aziendale



9 EcoDesign: l'industria tessile e la rivoluzione sostenibile della Circular Economy

OBIETTIVI

Alcuni settori hanno già obblighi specifici in materia di EcoDesign (si pensi ai prodotti elettronici e al packaging), mentre il settore tessile, al momento, segue a ruota. Sono già attivi alcuni provvedimenti specifici (es. CAM e GPP) ed altre limitazioni stanno per essere introdotte, come l'obbligo della raccolta della frazione tessile urbana dal 1° gennaio 2022 (Decreto-Legge n. 116 del 2020) o le EPR (responsabilità estesa del produttore) già obbligatorie in Francia.

Il ruolo dell'EcoDesign è di coniugare le esigenze di sostenibilità, redditività e di creazione di valore per le imprese, trasformando in opportunità i nuovi requisiti legislativi. Il corso intende fare il punto della situazione, dando una panoramica sia delle origini della sostenibilità che delle sue prospettive future, fornendo strumenti e metodologie per poter adottare l'EcoDesign all'interno del contesto aziendale. L'iter del corso prevede una prima parte legata agli aspetti teorici e all'evoluzione della tematica e successivamente l'approfondimento di modelli di implementazione dell'EcoDesign, sia sul piano metodologico che strategico; infine vengono affrontati case studies ed esperienze di progetti europei.

Sono obiettivi del corso:

- far comprendere le metodologie di progettazione di prodotti sostenibili e il quadro europeo di riferimento;
- fornire strumenti per il costante aggiornamento.

PROGRAMMA

- Evoluzione del concetto di sostenibilità ambientale;
- rapporto UNEP e integrazione dei criteri di sostenibilità nella politica europea;
- definizione di EcoDesign nel contesto europeo (settori in cui l'ED è definito da norme europee) e norma UNI EN ISO 14006;
- sviluppo di un percorso di EcoDesign (linee guida);
- 8 strategie di EcoDesign;
- casi studio trattati da progetti Europei (Life M3P – ENTeR).

DESTINATARI

Addetti R&D, addetti sviluppo prodotto-processo

METODO DIDATTICO

Lezione interattiva supportata da slide; analisi di casi, discussioni

DURATA

8 ore

FORMATORE

Paolo Ghezzi

Area Ricerca e Innovazione Multisetoriale CENTROCOT

SEDE CORSO

Se in presenza: azienda o Centrocot

Se a distanza: l'intervento sarà erogato attraverso la piattaforma Moodle gestita da Centrocot; per la fruizione il partecipante dovrà disporre di un dispositivo (Computer, Tablet o Smartphone) in grado di eseguire l'ultima versione di Google Chrome o Mozilla Firefox, con accesso a webcam e microfono.

TIPOLOGIA CORSO

In presenza o a distanza

Specialistico

Aziendale o Interaziendale

NORMATIVA COGENTE E VOLONTARIA A SUPPORTO DELLA TRANSIZIONE VERSO L'ECONOMIA CIRCOLARE





10 La gestione degli scarti industriali, dei sotto-prodotti e dei rifiuti: iter normativo e procedurale

OBIETTIVI

Nell'ottobre 2020 sono state recepite in Italia quattro direttive in materia di rifiuti da veicoli fuori uso, pile e accumulatori, discariche, rifiuti e rifiuti da imballaggi, che attuano il cosiddetto "pacchetto economia circolare" adottato dall'Unione Europea nel 2018 con l'obiettivo di portare il riciclo dei rifiuti prodotti ad almeno il 55% entro il 2025, al 60% entro il 2030 e al 65% entro il 2035, e conseguire la diminuzione dell'uso delle discariche, che entro il 2035 dovrà essere inferiore al 10%. Il corso intende analizzare le modalità per la corretta gestione dell'iter procedurale affinché i residui delle lavorazioni industriali possano essere riutilizzati in altri contesti aziendali. In particolare, in funzione delle diverse tipologie di scarti provenienti da specifici cicli produttivi, si descriverà compiutamente quando si potrà avere un sottoprodotto con la relativa documentazione che lo attesti o semplicemente un rifiuto.

PROGRAMMA

Analisi del quadro normativo

La gestione dei rifiuti a fronte delle nuove disposizioni:
definizione di rifiuto, classificazione, adempimenti amministrativi e responsabilità.

DESTINATARI

Addetti ambientali per la gestione dei rifiuti, tecnici prodotto-processo

METODO DIDATTICO

Lezione; analisi di casi

DURATA

8 ore

FORMATORE

Esperto tecnico in ambito di normative e procedure

SEDE CORSO

Se in presenza: Centrocot

Se a distanza: l'intervento sarà erogato attraverso la piattaforma Moodle gestita da Centrocot; per la fruizione il partecipante dovrà disporre di un dispositivo (Computer, Tablet o Smartphone) in grado di eseguire l'ultima versione di Google Chrome o Mozilla Firefox, con accesso a webcam e microfono

TIPOLOGIA CORSO

In presenza o a distanza

Specialistico

Interaziendale



11 Sostenibilità e certificazione ecologica di prodotto

OBIETTIVI

Per immettere sul mercato prodotti in grado di rispondere ai requisiti di circolarità è necessario considerare tutte le fasi del ciclo di vita di un prodotto e disporre di strumenti che consentano di stabilire un confronto chiaro e trasparente con clienti e fornitori e fornire informazioni misurabili. Il corso intende descrivere alcuni strumenti a oggi utilizzati dalle aziende per dimostrare il loro impegno verso un modello produttivo sostenibile, prodromo per comprendere come concepire l'approccio all'economia circolare.

Nello specifico, il corso analizza alcune tra le principali modalità di dimostrazione di sostenibilità, fornendo un quadro per poter decidere a quale strumento appoggiarsi nell'effettuare le proprie dichiarazioni e non incorrere così nel greenwashing. Il corso mira a far comprendere bene le differenze fra i diversi significati di certificazione, attestazione di conformità, validazione e autodichiarazione. Attraverso l'analisi di metodologie, certificazioni, dichiarazioni ed etichette volontarie, i partecipanti avranno la possibilità di comprendere le logiche che stanno alla base delle diverse modalità di comunicazione di sostenibilità da parte delle aziende e di scegliere quella più idonea alla propria realtà. Ne va da sé che qualsiasi determinazione relativa alla misura del ciclo di vita del prodotto può non essere sufficiente e debba necessitare (per richiesta dell'azienda, sulla base del fabbisogno identificato) dell'applicazione di ulteriori strumenti.

PROGRAMMA

Sostenibilità ambientale:

Life Cycle Assessment (LCA), Dichiarazione Ambientale di un prodotto (EPD®), Determinazione dell'Impronta ambientale (PEF);

Asserzioni ambientali autodichiarate (tipo II) secondo la norma UNI EN ISO 14021:2016 validabili

Ulteriori strumenti:

Certificazione STeP;

Etichetta Made in Green by OEKO-TEX®, un'etichetta di tracciabilità per prodotti tessili e cuoio sostenibili

Standard GRS – Global Recycle Standard e GOTS – Global Organic Textile Standard

La certificazione ecologica di prodotto:

Standard 100 by OEKO-TEX®

LEATHER STANDARD by OEKO-TEX®

La certificazione OEKO-TEX® dei prodotti riciclati

DESTINATARI

Addetti R&D, addetti sviluppo prodotto-processo, addetti Marketing e Comunicazione, addetti Ufficio Acquisti/Vendite

METODO DIDATTICO

Lezione interattiva supportata da slides

DURATA

8 ore

FORMATORI

Stefania Dal Corso, Responsabile Sviluppo Sostenibile - Centrocot
Chiara Salmoiraghi, Responsabile Schemi di Certificazione di Prodotto OEKO-TEX® - Centrocot

SEDE CORSO

Se in presenza: azienda o Centrocot

Se a distanza: l'intervento sarà erogato attraverso la piattaforma Moodle gestita da Centrocot; per la fruizione il partecipante dovrà disporre di un dispositivo (Computer, Tablet o Smartphone) in grado di eseguire l'ultima versione di Google Chrome o Mozilla Firefox, con accesso a webcam e microfono.

TIPOLOGIA CORSO

In presenza o a distanza

Specialistico

Aziendale o Interaziendale



12 Certificazione STeP by OEKO-TEX®: accompagnamento alla certificazione – corso applicativo in azienda

OBIETTIVI

Sustainable Textile Production (STeP) è un sistema di certificazione indipendente per brand, retail e produttori nell'ambito della filiera tessile che desiderano comunicare, in maniera trasparente e credibile, il proprio percorso verso condizioni di produzione più sostenibili. La struttura modulare della certificazione STeP permette un'analisi completa e la valutazione di tutte le aree aziendali rilevanti in merito all'uso di tecnologie e prodotti eco-compatibili, un efficiente uso delle risorse nonché l'ottemperanza a condizioni di lavoro eque.

STeP by OEKO-TEX® affronta la performance aziendali lungo l'intera filiera di produzione tessile.

Il corso è applicativo e si svolge in azienda con l'obiettivo di supportare i partecipanti lungo l'iter di acquisizione della certificazione STeP by OEKO-TEX®. I partecipanti acquisiranno le conoscenze e le abilità per partecipare attivamente al processo di certificazione, comprendendone le logiche, le correlazioni con altri strumenti aziendali, in ottica di ottimizzazione dei processi e mantenimento nel tempo.

PROGRAMMA

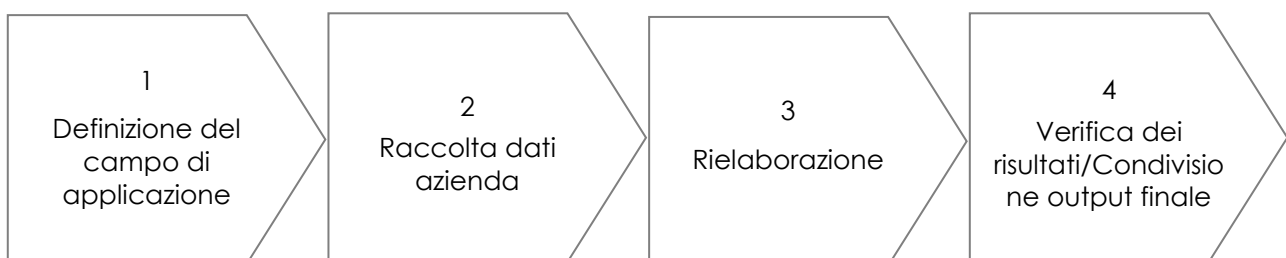
Introduzione alla certificazione

Panoramica dei moduli da gestire all'interno del Tool Step e degli obiettivi da raggiungere per ottenere il certificato

Per ogni singolo tema verranno affrontate le richieste da soddisfare per dimostrare la propria sostenibilità, in particolare rispetto ai temi di:

- Protezione dell'ambiente
- Salute e sicurezza dei lavoratori
- Responsabilità sociale d'impresa
- Sicurezza dei prodotti chimici utilizzati
- Sistemi di Gestione Ambientale correlati

Sviluppo del progetto in azienda:



DESTINATARI

Addetti R&D, addetti sviluppo prodotto-processo

METODO DIDATTICO

Training on the job

DURATA E STRUTTURA

40 ore strutturate in 5 incontri da 8 ore

FORMATORE

Formatore esperto negli ambiti Qualità Ambiente Salute e Sicurezza e Responsabilità Sociale

SEDE CORSO

Azienda

TIPOLOGIA CORSO

In presenza

Avanzato

Aziendale

PREREQUISITI

Dovendo trattare documentazione riservata, il corso può essere erogato esclusivamente se l'azienda ha intrapreso il percorso di certificazione e ha definito il contratto con l'Ente di certificazione.



13 Sistemi di Gestione Ambientale nel settore Tessile Abbigliamento Moda - UNI EN ISO 14001:2015

OBIETTIVI

I cambiamenti climatici ed il rapido degrado dello scenario ambientale in atto sempre più rendono di vitale importanza per le Organizzazioni essere sostenibili ed affidabili, dando evidenza alle Parti Interessate della loro capacità di gestire i rischi legati ai loro aspetti ambientali.

Prezioso strumento risulta essere un Sistema di gestione ambientale adeguato ed efficace, sviluppato sulla base dei requisiti della norma ISO 14001:2015, il cui scopo è di aiutare l'organizzazione a ottenere:

- il miglioramento delle prestazioni ambientali;
- l'adempimento degli obblighi di conformità;
- il raggiungimento degli obiettivi ambientali.

Obiettivo del corso è fornire le conoscenze di base utili per valutare l'opportunità di sviluppare un Sistema di Gestione Ambientale e intraprendere una certificazione ambientale di terza parte secondo la UNI EN ISO 14001:2015.

PROGRAMMA

Giornata 1 e 2:

LA NORMA UNI EN ISO 14001

Applicazione pratica dei requisiti di un Sistema di Gestione Ambientale:

- Identificazione del Contesto e Parti interessate
- Azioni per affrontare Rischi e Opportunità: criteri di scelta
- I processi e la loro interazione: esempi pratici di aspetti ambientali
- Valutazione degli aspetti ambientali e obblighi di conformità
- Controllo operativo (applicazioni in ambito progettazione, gestione dei fornitori e dell'outsourcing)
- Monitoraggio e controllo delle attività produttive (analisi e strumenti di misura)
- Valutazione delle prestazioni

Giornata 3

Elementi di base sulla normativa ambientale applicabile agli aspetti ambientali significativi

DESTINATARI

Tecnici interessati ad acquisire le conoscenze sulla normativa relativa ai sistemi di gestione ambientale e loro certificazione

METODO DIDATTICO

Lezione interattiva supportata da slide; esercitazioni; analisi di casi

DURATA E STRUTTURA

24 ore, suddivise in tre incontri da 8 ore (se in presenza)

FORMATORE

Emilia G. Catto

Formatrice e consulente aziendale sulle discipline connesse alla Qualità ed all'Ambiente

SEDE CORSO

Se in presenza: azienda o Centrocot

Se a distanza: l'intervento sarà erogato attraverso la piattaforma Moodle gestita da Centrocot; per la fruizione il partecipante dovrà disporre di un dispositivo (Computer, Tablet o Smartphone) in grado di eseguire l'ultima versione di Google Chrome o Mozilla Firefox, con accesso a webcam e microfono.

TIPOLOGIA CORSO

In presenza o a distanza

Specialistico

Aziendale o interaziendale



14 La sicurezza chimica del prodotto tessile

OBIETTIVI

Il corso analizza il Regolamento REACH, con particolare riferimento agli allegati XVII e XIV e alla Candidate LIST, e le altre normative e iniziative connesse alla sicurezza chimica del prodotto tessile.

Attraverso l'analisi dei casi i partecipanti potranno comprenderne le applicazioni al contesto di riferimento.

PROGRAMMA

Legislazione:

- Il Regolamento REACH con particolare riferimento agli Allegati XVII e XIV e alla Candidate List (SVHC)
- Cenni ad altre normative cogenti e iniziative di associazioni non governative
- Campi di applicazione delle sostanze ristrette
- Analisi dei casi individuati dalle aziende partecipanti

DESTINATARI

Tecnici di prodotto-processo, addetti SGA, addetti controllo qualità

METODO DIDATTICO

Lezione interattiva; analisi di casi; discussioni

DURATA

8 ore

FORMATORE

Stefania Dal Corso

Responsabile Area Sviluppo Sostenibile - CENTROCOT

SEDE CORSO

Se in presenza: azienda o Centrocot

Se a distanza: l'intervento sarà erogato attraverso la piattaforma Moodle gestita da Centrocot; per la fruizione il partecipante dovrà disporre di un dispositivo (Computer, Tablet o Smartphone) in grado di eseguire l'ultima versione di Google Chrome o Mozilla Firefox, con accesso a webcam e microfono.

TIPOLOGIA CORSO

In presenza o a distanza

Specialistico

Aziendale o interaziendale



15 ZDHC – Chemical Management System

“Technical Industry Guide”

OBIETTIVI

Il corso rientra nell’offerta formativa di ZDHC Academy™ (<https://academy.roadmaptozero.com/>) e prevede la Certificazione delle Competenze da parte di ZDHC, a seguito del superamento dell’esame finale online. È erogato da Centrocot in qualità di training provider riconosciuto da ZDHC. Il corso ha l’obiettivo di migliorare la conoscenza e la comprensione della gestione dei prodotti chimici. Tali aspetti sono necessari per consentire ai partecipanti di gestire e comparare proposte di utilizzo di prodotti chimici o processi che possano rispondere ai requisiti dell’economia circolare.

CONTENUTI

- Definizione di una policy di implementazione del Chemical management System
- Linee guida sulla gestione delle sostanze chimiche (compreso l’uso, lo stoccaggio, il trasferimento, il trattamento e lo smaltimento)
- Raccomandazioni su come implementare un sistema efficace di gestione delle sostanze chimiche
- I pericoli e i rischi chimici
- ZDHC MRSL (Manufacturing Restricted Substances List), funzioni e Best practices di SDS, etichettatura dei prodotti chimici e comunicazione del rischio chimico
- Uso e stoccaggio delle sostanze chimiche, la risposta alle emergenze e la selezione dei DPI
- Misure di mitigazione dell’impatto ambientale, sul trattamento e sul monitoraggio delle acque reflue

PROGRAMMA

- Politica & pratiche e procedure di implementazione
- Strategia per l’implementazione di un CMS
- Valutazione della situazione aziendale come punto di riferimento dell’implementazione di un CMS
- Salute e Sicurezza
- Inventario dei prodotti chimici
- Manipolazione e Stoccaggio
- Gestione degli output (acque di scarico, fanghi ed emissioni)
- Controlli di processo
- Miglioramento continuo

DESTINATARI

Responsabili degli impianti produttivi • Personale responsabile della tintura, stampa, acquisto di prodotti chimici • Responsabili ETP (Effluent Treatment Plant) Responsabili EHS (Environmental, Health and Safety)

METODO DIDATTICO

Lezione interattiva con analisi di casi e discussioni

DURATA

12 ore

FORMATORI

Formatori Centrocot qualificati dall'Academy ZDHC - Zero Discharge of Hazardous Chemicals

SEDE CORSO

Se in presenza: azienda o Centrocot

Se a distanza: l'intervento sarà erogato attraverso la piattaforma Moodle gestita da Centrocot; per la fruizione il partecipante dovrà disporre di un dispositivo (Computer, Tablet o Smartphone) in grado di eseguire l'ultima versione di Google Chrome o Mozilla Firefox, con accesso a webcam e microfono.

CERTIFICAZIONE FINALE

I partecipanti avranno 14 giorni a partire dall'ultima lezione del corso per sostenere l'esame finale che sarà disponibile online tramite la piattaforma ZDHC AcademyTM. Il superamento dell'esame finale permetterà di ricevere la Certificazione.

TIPOLOGIA CORSO

In presenza o a distanza

Specialistico

Aziendale o Interaziendale

PREREQUISITI

Dovendo trattare documentazione riservata, il corso può essere erogato esclusivamente se l'azienda ha effettuato l'iscrizione sul portale ZDHC Academy; l'iscrizione è inoltre necessaria per acquisire l'attestazione finale, previo superamento dell'esame previsto.



16 ZDHC - Wastewater Management

OBIETTIVI

Il corso rientra nell'offerta formativa di ZDHC Academy™ (<https://academy.roadmaptozero.com/>) e prevede la Certificazione delle Competenze da parte di ZDHC, a seguito del superamento dell'esame finale online. È erogato da Centrocot in qualità di training provider riconosciuto da ZDHC. Il corso fornisce ai partecipanti conoscenze e strumenti per una migliore gestione delle acque reflue.

La misura della presenza di sostanze nocive nelle acque di scarico e nei fanghi è elemento chiave per valutare anche nuovi processi che ne prevedano il riuso nei cicli produttivi.

CONTENUTI E PROGRAMMA

- Introduzione a ZDHC (Mission, Vision, approccio e strumenti)
- Introduzione alle linee guida di ZDHC relativamente alla Gestione delle Acque Reflue
- Requisiti per il Campionamento (Secondo le linee guida di ZDHC relativamente alla Gestione delle Acque Reflue)
- Analisi delle Cause e Piano per le Azioni Correttive (Come determinare le Cause Profonde nel caso di una non-conformità)
- Impianti di trattamento dei reflui disponibile sul mercato (Introduzione avanzata alle Operazioni di Trattamento delle Acque Reflue)
- Invito all'azione (Adozione delle Linee Guida ZDHC sulle Acque Reflue e del Gateway ZDHC - Modulo Acque Reflue)

DESTINATARI

Responsabili e tecnici ETP (Effluent Treatment Plant) • EHS (Environmental, Health and Safety) manager • Operational manager • Esperti chimici

METODO DIDATTICO

Lezione interattiva con analisi di casi e discussioni

DURATA E STRUTTURA

8 ore

FORMATORI

Formatori Centrocot qualificati dall'Academy ZDHC - Zero Discharge of Hazardous Chemicals

SEDE CORSO

Se in presenza: azienda o Centrocot

Se a distanza: l'intervento sarà erogato attraverso la piattaforma Moodle gestita da Centrocot; per la fruizione il partecipante dovrà disporre di un dispositivo (Computer, Tablet o Smartphone) in grado di eseguire l'ultima versione di Google Chrome o Mozilla Firefox, con accesso a webcam e microfono.

CERTIFICAZIONE FINALE

I partecipanti avranno 14 giorni a partire dall'ultima lezione del corso per sostenere l'esame finale che sarà disponibile online tramite la piattaforma ZDHC AcademyTM. Il superamento dell'esame finale permetterà di ricevere la Certificazione.

TIPOLOGIA CORSO

In presenza o a distanza

Specialistico

Aziendale o Interaziendale

PREREQUISITI

Dovendo trattare documentazione riservata, il corso può essere erogato esclusivamente se l'azienda ha effettuato l'iscrizione sul portale ZDHC Academy; l'iscrizione è inoltre necessaria per acquisire l'attestazione finale, previo superamento dell'esame previsto.



17 Gestione dei prodotti chimici sulla base del progetto aziendale ZDHC – corso applicativo in azienda

OBIETTIVI

Il corso è applicativo e si svolge in azienda; è rivolto a chi ha già partecipato ai corsi rientranti nell'offerta formativa di ZDHC Academy™ (<https://academy.roadmaptozero.com/>) e intende approfondire le modalità di raggiungimento dei singoli obiettivi.

Il corso fornisce strumenti e metodi per comprendere le richieste di ZDHC e applicarle al reale bisogno aziendale: dalla gestione dei prodotti chimici e il loro inventario, passando per la gestione del processo secondo le linee guida definite e, fino alla valutazione della qualità delle acque di scarico emesse in ambiente. La misura della presenza di sostanze nocive nelle acque di scarico e nei fanghi è inoltre elemento chiave per valutare nuovi processi che ne prevedano il riuso nei cicli produttivi. I partecipanti avranno modo di comprendere i criteri che sottendono all'implementazione del progetto ZDHC e a organizzare e applicare in azienda gli strumenti predisposti per dimostrare il raggiungimento degli obiettivi definiti.

PROGRAMMA

Normativa di riferimento

- ZDHC CMS Framework;
- ZDHC InCheck Guidelines
- ZDHC Air Emission Position Paper
- ZDHC Wastewater Guidelines_V1.1_JUL19

Introduzione ZDHC

- Visione dei documenti disponibili
- Valutazione dei vari campi di applicazione
- Analisi documentale sulla base dello stato dell'arte aziendale

Sviluppo del Progetto - APPLICAZIONI IN AZIENDA

- Valutazione del campo di applicazione aziendale
- Preparazione dei documenti utili all'ottenimento dell'Incheck report
- Preparazione dei documenti utili alla compilazione del Supplier to Zero Programme
- Predisposizione delle analisi delle acque di scarico

DESTINATARI

Addetti SGA, addetti controllo qualità, addetti R&D, addetti sviluppo prodotto-processo

METODO DIDATTICO

Training on the job

I partecipanti saranno accompagnati nello sviluppo del progetto attraverso le seguenti fasi:

Comprensione del progetto e dei documenti di riferimento;

Progettazione e realizzazione delle attività

DURATA

48 ore, suddivise in 6 incontri di 8 ore

FORMATORE

Stefania Dal Corso

Responsabile Area Sviluppo Sostenibile – CENTROCOT

SEDE CORSO

Azienda

TIPOLOGIA CORSO

In presenza

Avanzato

Aziendale

PREREQUISITI

Aver partecipato ai corsi rientranti nell'offerta formativa di ZDHC Academy™ (<https://academy.roadmaptozero.com/>)



18 Green Public Procurement: appalti per la pubblica amministrazione

OBIETTIVI

Il Green Public Procurement è uno degli strumenti strategici per sviluppare l'economia circolare e la Green Economy.

Il corso approfondisce il tema degli appalti pubblici e le modalità di fornitura sostenibile per le pubbliche amministrazioni, con particolare riferimento ai manufatti tessili e alla richiesta di prodotti contenenti fibre da riciclo.

PROGRAMMA

Appalti per la pubblica amministrazione:

- Green Public Procurement
- Criteri ambientali minimi per "forniture ed il noleggio di prodotti tessili e per il servizio integrato di ritiro, restyling e finissaggio dei prodotti tessili."

DESTINATARI

Tecnici addetti alla gestione degli appalti per la Pubblica Amministrazione;
Tecnici di imprese interessati a valorizzare l'aspetto eco-sostenibile dei propri prodotti

METODO DIDATTICO

Lezione interattiva; analisi di casi; discussioni

DURATA

8 ore

FORMATORE

Stefania Dal Corso
Responsabile Area Sviluppo Sostenibile - CENTROCOT

SEDE CORSO

Se in presenza: azienda o Centrocot

Se a distanza: l'intervento sarà erogato attraverso la piattaforma Moodle gestita da Centrocot; per la fruizione il partecipante dovrà disporre di un dispositivo (Computer, Tablet o Smartphone) in grado di eseguire l'ultima versione di Google Chrome o Mozilla Firefox, con accesso a webcam e microfono.

TIPOLOGIA CORSO

In presenza o a distanza
Specialistico
Aziendale o Interaziendale



CENTROCOT
Innovation experience

Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento S.p.A.

AREA FORMAZIONE

Piazza Sant'Anna, 2

21052 Busto Arsizio (VA)

+ 39 0331 696711

www.centrocot.it

info@centrocot.it

