

CENTROCOT
Innovation experience

Sostenibilità ed Economia circolare: il Multilab e la piattaforma M3P

dott. ing. Claudio D. Brugnoli

Direttore Multilab

Responsabile Area Ricerca e Innovazione di Centrocot S.p.A.

12 Ottobre 2023



Chi siamo



14.8 M€

Attivo



10 M€

Fatturato



1.4 M€

Cap.Soc.



110

Dipendenti



1000 mq.

MultiLab

4000 mq.

Sant'Anna

dati 2022

Sedi



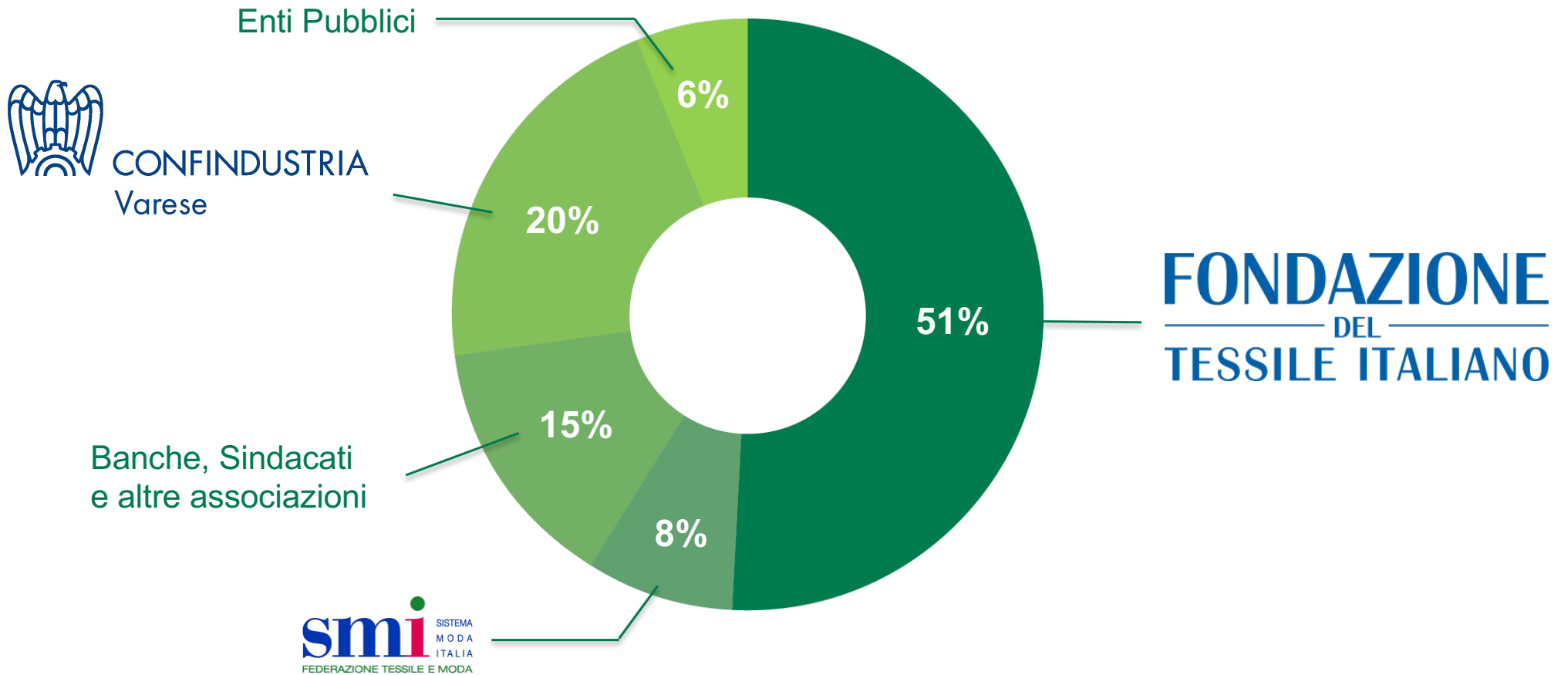
Representative Office
Shanghai - Cina

Headquarter
Sant'Anna, Busto Arsizio - Italia

Multi-Lab
Malpensafiere, Busto Arsizio - Italia

Unità Locale
Prato - Italia

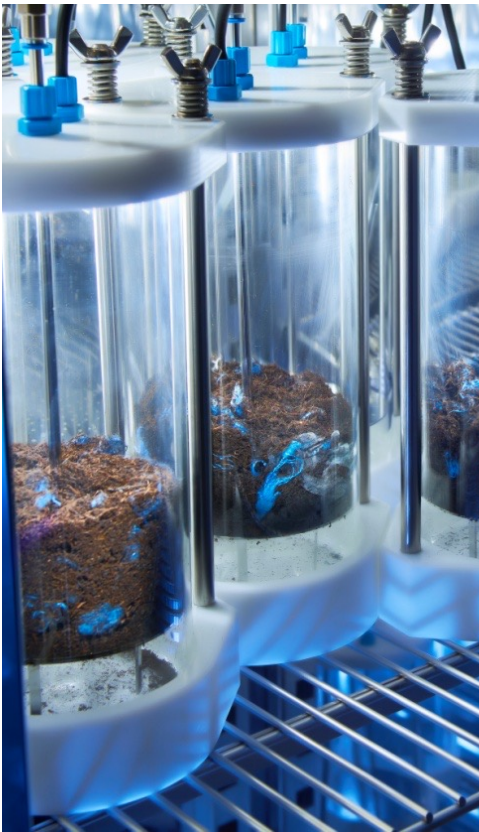
Compagine Sociale



Aree d'azione



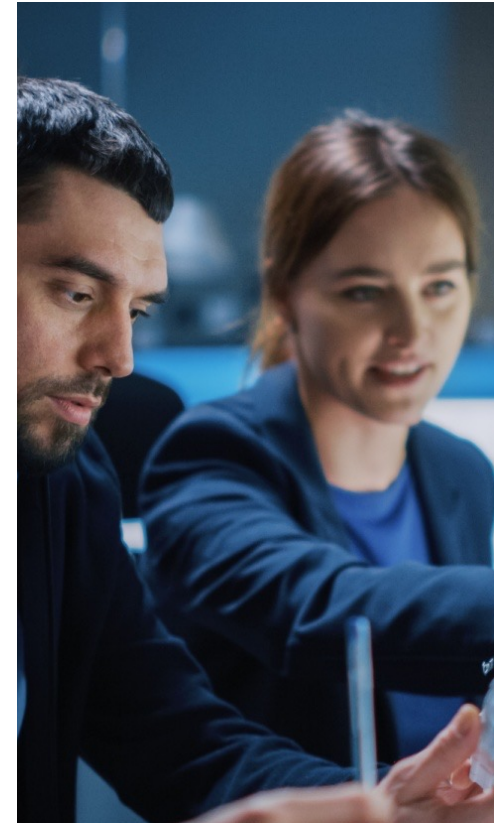
Sperimentare



Misurare le prestazioni



Certificare



Formare



Sede di Sant'Anna

Sede di Sant'Anna

Il laboratorio in numeri

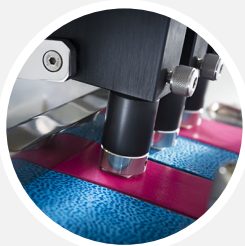
2132
Test di laboratorio a listino

774
Prove accreditate 

1500+
Certificati DPI all'anno

1615
Certificati OEKO-TEX® all'anno

dati 2022



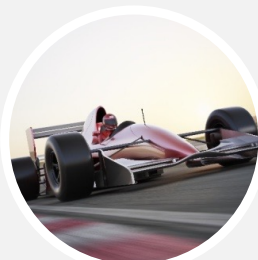
**Laboratori Prove
di Protezione e
Prestazioni Tecniche**



**Laboratori di Analisi,
Sicurezza Chimica e
Biologica**



**LAT
Laboratorio
Tarature Accredia**



FIA Test House



**Organismo
Certificazione DPI**



**OEKO-TEX® e
Sviluppo
Sostenibile**



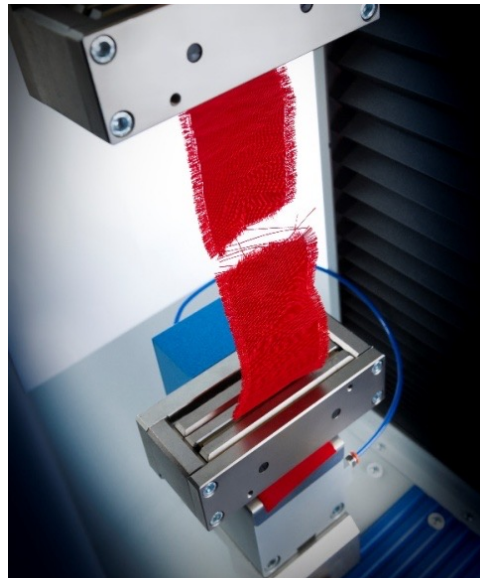
Formazione



**A. Tecnica
Internazionale**



Affari Generali



Sede di Sant'Anna

Laboratori Prove di Protezione e Prestazioni tecniche

- Laboratorio Prestazioni Tessili
- Settore Trattamenti Tessili
- Settore Cuoio e Calzature
- Laboratorio Prove Protezione
- Settore UV



Sede di Sant'Anna

Laboratori di Analisi Sicurezza Chimica e Biologica

- Tessile
- Settore Chimico Tintoriale
- Settore Composizione Fibrosa
- Settore Innovazione Metodi e Protocolli Chimici



Sede di Sant'Anna

Organismo di Certificazione DPI e FIA Test House



Rilascio certificazione **CE** per i
Dispositivi di Protezione
Individuale (DPI) secondo del
regolamento UE 2016/425.



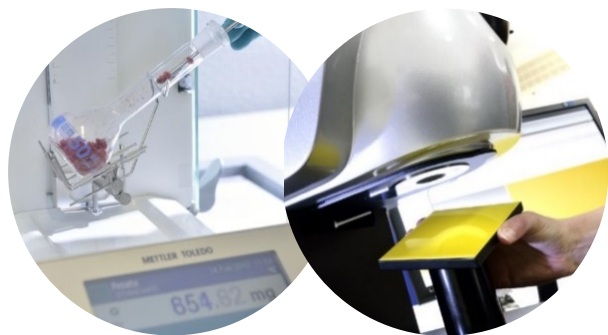
La nostra filiale nel Regno Unito,
Centrocot UK Ltd.,
è ora uno degli **UK Approved Body**.
Il nostro circuito di istituti può dunque
rilasciare la marcatura UKCA, che
sostituisce la marcatura CE
dopo l'uscita del Regno Unito
dall'Unione europea.



Test per omologazione di tute,
indumenti intimi, guanti,
calzature e dispositivi biometrici
in conformità con standard **FIA**
8856-2018, 8867-2016, 8868-
2018, 8877-2022.

Sede di Sant'Anna

LAT e Standard UV801



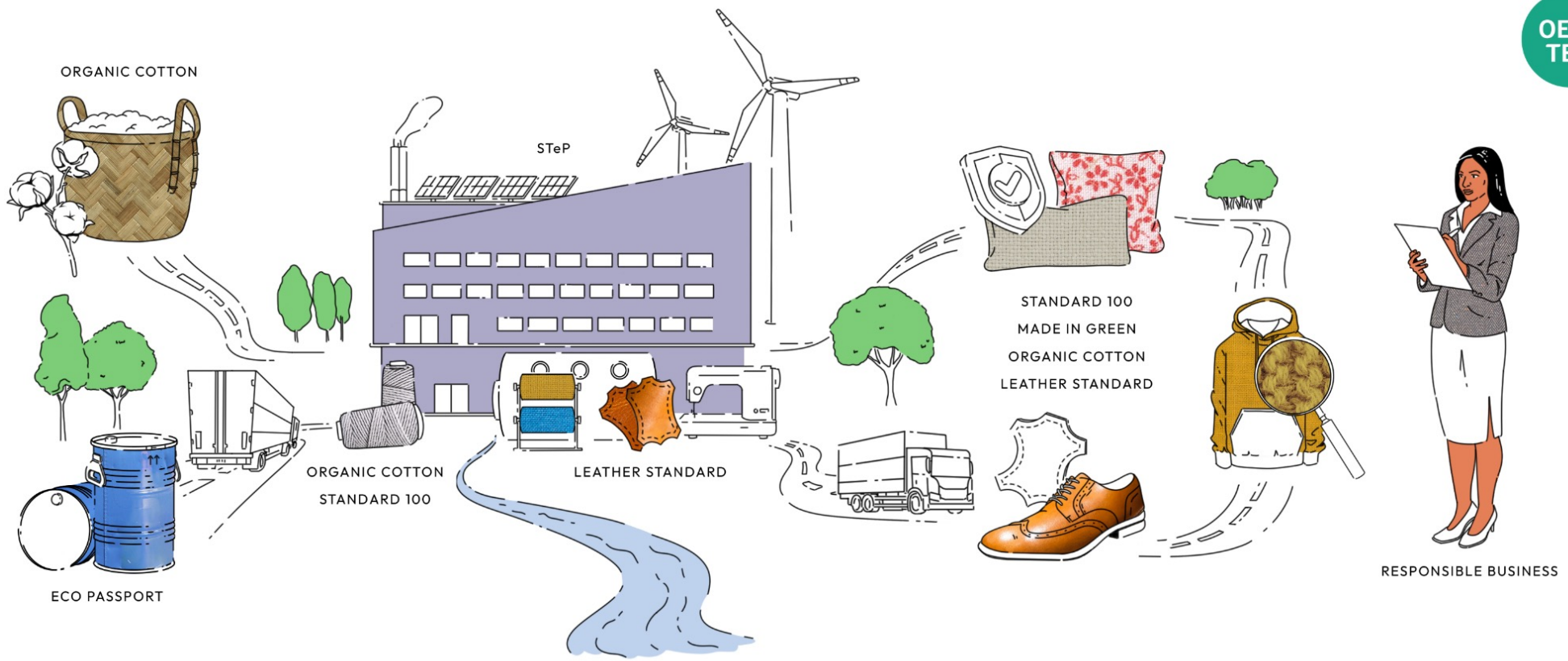
Centro di Taratura LAT
n°226 per la grandezza “fattore
di riflessione spettrale”



Unico istituto in Italia ad emettere
lo standard **UV801**.

Sede di Sant'Anna

Certificazioni OEKO-TEX e Sviluppo Sostenibile



Formazione

- Corsi interaziendali e per privati
- Corsi Apprendistato
- Corsi Fondimpresa
- Corsi Post-Diploma
- Progetti di orientamento didattico

COESIONE ITALIA 2014-2020 | Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | M | Italianidomani | Regione Lombardia

CORSO IFTS ANNUALE GRATUITO

È un tecnico con competenze trasversali di filiera e approccio interdisciplinare all'area sistema-moda, pelle e nuovi materiali, che sa coniugare la progettualità tecnica e creativa con le richieste provenienti dal mercato. Conosce i materiali, i processi, le prove di laboratorio e gli aspetti legati alla sostenibilità dei processi e dei prodotti e del riciclo.

TEXTILE INNOVATION & NEW MATERIALS



COESIONE ITALIA 2014-2020 | Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | M | Italianidomani | Regione Lombardia

CHI È IL TEXTILE DESIGNER?

È un professionista che progetta tessuti sostenibili e innovativi, seguendo le tendenze e collaborando con le aree marketing, commerciale e tecnica. Applica l'ecodesign, usa tecnologie digitali, consulta archivi e banche dati.

TEXTILE DESIGNER FOR THE FASHION INDUSTRY

CORSO BIENNALE POST DIPLOMA



ITSCOSMO
FASHION ACADEMY | STYLE YOUR FUTURE

ROADMAP TO
ZERO



ACADEMY

By Ø ZDHC

ACCREDITED

By Ø ZDHC

Training Provider

Multi-Lab by Centrocot



Il laboratorio sperimentale multi-settoriale a supporto delle imprese che vogliono affrontare nuovi trend di innovazione legati alla Sostenibilità e all'Economia Circolare





Multi-Lab by Centrocot



MATERIALI INNOVATIVI

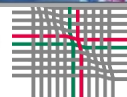
Sviluppo di nuovi materiali eco-sostenibili e bio-degradabili

NUOVI PROCESSI PRODUTTIVI

Nuovi metodi di processo per la sostenibilità

NUOVI PROCESSI PRODUTTIVI

Ricerca, sviluppo e sperimentazione di nuovi prodotti e applicazioni per il riciclo



Multi-Lab by Centrocot



Riciclo meccanico

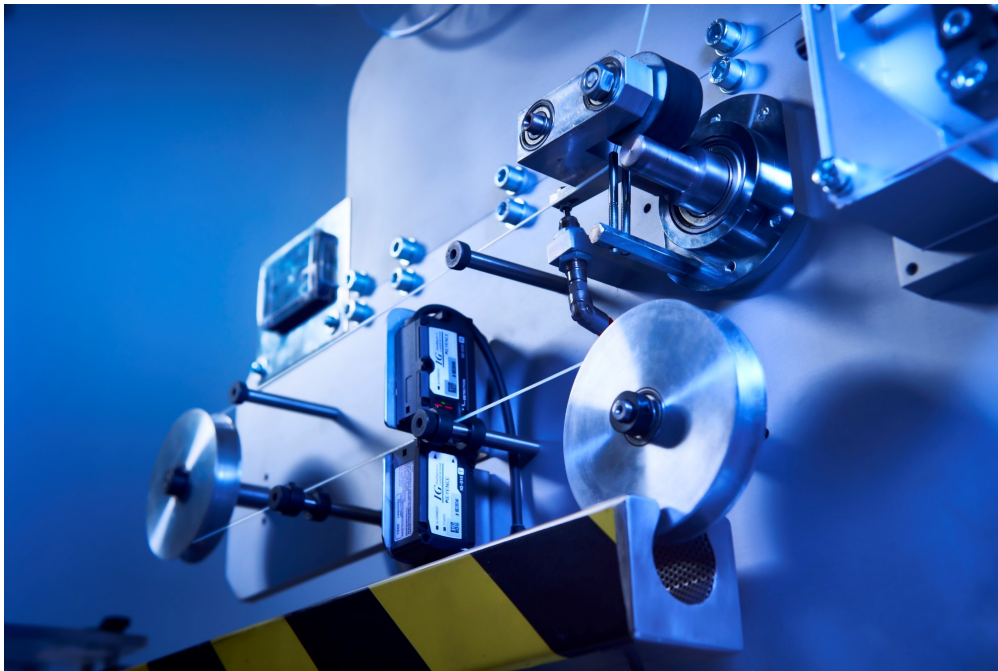
Adatto a differenti composizioni fibrose (pure e miste) e tipologia di prodotto (pezza, prodotto finito).

- Sfilacciatrice
- Apri-fibra
- Sminuzzatrice
- Polverizzatore
- Quantitativo minimo di materiale 20 kg





Multi-Lab by Centrocot



Riciclo termo-meccanico

Adatto a fibre sintetiche termoplastiche (preparate mediante processo meccanico preliminare)

- Estrusore bi-vite (lab-scale)
- Estrusore mono-vite (lab-scale)
- Melt-spinning (lab-scale)
- Deumidificatore
- Quantitativo minimo di materiale 3 kg





Multi-Lab by Centrocot



Sorting avanzato

Spettrofotometria NIR accoppiata a chemiometria

- Analisi IR di composizione fibrosa e colore
- Potenziamento dell'analisi IR mediante trattamento matematico e statistico del dato chimico (chemiometria)
- Sviluppo di modelli per la determinazione delle componenti chimiche di superficie (trattamenti di finissaggio, contaminazioni)





Multi-Lab by Centrocot



Misura della biodegradabilità

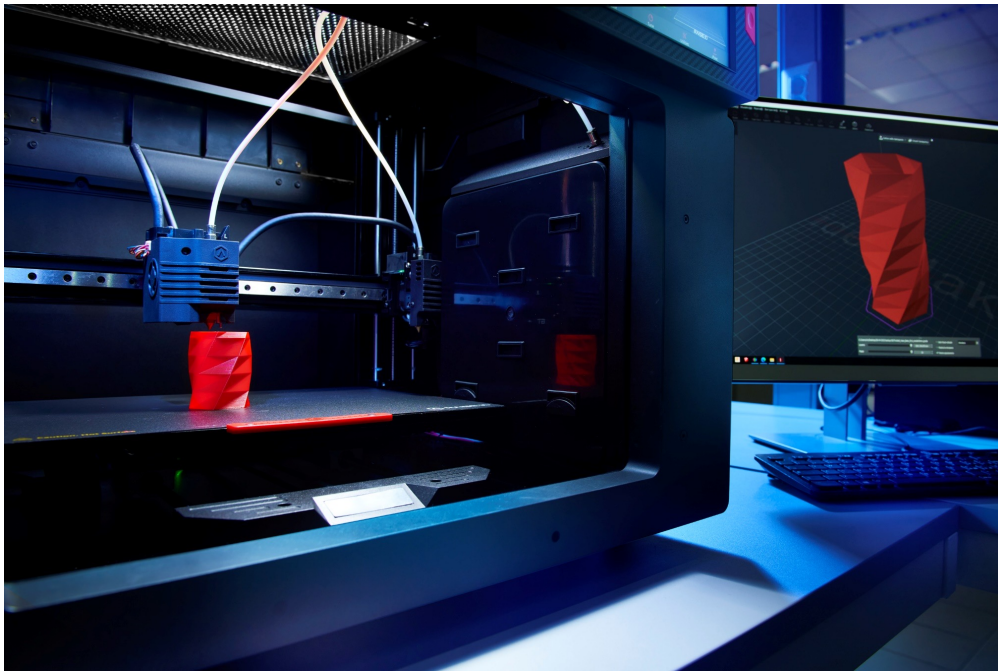
Valutazione della capacità del materiale di biodegradare in un determinato comparto ambientale

- Respirometro a 12 canali
- Biodeg. in condizioni di compostaggio
- Biodeg. in acqua di mare e acqua dolce





Multi-Lab by Centrocot



Stampa 3D

Tecnologia a fusione di filamento

- Due stampanti a singolo e doppio estrusore
- Dimostratore della possibilità di utilizzare materiale proveniente dal riciclo termomeccanico di fibra sintetica termoplastica



Multi-Lab by Centrocot

La piattaforma digitale dove gli scarti di produzione incontrano le tecnologie per il riciclo.

www.m3plife.com



M3P: la piattaforma dove gli scarti incontrano le tecnologie



The screenshot shows the M3P platform interface. On the left is a teal sidebar menu with the following items: 'Utente: studio@brugnoni.net', 'Cruscotto Cruscotto', 'Servizi Disponibili', 'La mia Azienda', 'Buoni sconto', 'I miei materiali', 'I miei ordini', 'I miei contatti', and 'ESCI'. The main header contains the M3P logo, a language selector set to 'Italiano', and a notification bell with '10 Partite'. Below the header, a banner image displays the M3P logo. The main content area features a 'Visualizza i tutorials' section with links for 'Procedura di registrazione', 'Servizio di ricerca certificazioni', 'Servizio di inserimento materiali', and 'Richiesta coupons'. Below this is a search bar with the text 'Ricerca nella piattaforma' and a placeholder 'Inserisci una chiave di ricerca per materiali, tecnologie o servizi'.

- La piattaforma M3P è uno strumento creato da Centrocot per **favorire l'incontro tra scarti di produzione, invenduti o rifiuti e le tecnologie di riciclo, recupero e riuso.**
- Consiste in un database di materiali, tecnologie, competenze e servizi che permette di dare risposta a ogni esigenza creativa e dare una seconda vita agli scarti e rifiuti industriali.



M3P: la piattaforma dove gli scarti incontrano le tecnologie



The screenshot shows the M3P platform interface. On the left is a teal sidebar with navigation options: 'Utente: studio@brugnoni.net', 'Cruscotto Cruscotto', 'Servizi Disponibili', 'La mia Azienda', 'Buoni sconto', 'I miei materiali', 'I miei ordini', 'I miei contatti', and 'ESCI'. The main content area has a header with 'M3P' and a welcome message. Below is a banner with 'M3P' over a nature image. A 'Visualizza i tutorials' section lists: 'Procedura di registrazione', 'Servizio di ricerca certificazioni', 'Servizio di inserimento materiali', and 'Richiesta coupons'. A 'Ricerca nella piattaforma' section has a search input field with the placeholder text 'Inserisci una chiave di ricerca per materiali, tecnologie o servizi'. The top right shows 'Italiano' and '10 Partite'.

Gli obiettivi sono:

- Essere collettore di domanda e offerta in ambito Economia Circolare e Simbiosi industriale
- Erogare servizi a favore delle PMI in ambito Economia Circolare e Sostenibilità
- Diffondere tecnologie innovative offerte da imprese, risultati di progetti, start-up



M3P: la piattaforma dove gli scarti incontrano le tecnologie



- Utente: studio@brugnoni.net
- Cruscotto Cruscotto
- Servizi Disponibili
- La mia Azienda
- Buoni sconto
- I miei materiali
- I miei ordini
- I miei contatti
- ESCI

M3P

Italiano 10 Partite

Benvenuto nella piattaforma M3P



- Visualizza i tutorials
- Procedura di registrazione
- Servizio di ricerca
- Servizio di inserimento
- Richiesta coupon

Ricerca nella

Inserisci una chiave di ricerca

Servizio di Riciclo

Seleziona il settore

Tessile

Tessile

Plastico

Plastico

Imballaggi

Imballaggi

Vetro e silicati

Vetro e silicati

Chimico Farmaceutico

Chimico Farmaceutico

Siderurgico e Metallurgico

Siderurgico e Metallurgico

La piattaforma è **multisettoriale**, scalabile e flessibile sia nei contenuti che nei servizi

RITORNA A SELEZIONE INIZIALE



M3P: la piattaforma dove gli scarti incontrano le tecnologie



The screenshot shows the M3P platform interface. On the left is a teal sidebar menu with icons and text for: Utente: studio@brugnoni.net; Cruscotto Cruscotto; Servizi Disponibili; La mia Azienda; Buoni sconto; I miei materiali; I miei ordini; I miei contatti; and ESCI. The main header includes a hamburger menu, 'M3P', a language dropdown set to 'Italiano', and a notification bell with '10 Partite'. Below the header, a banner image of trees has 'M3P' overlaid. The main content area features a 'Visualizza i tutorials' section with links for registration, research certifications, material insertion, and coupons, followed by a search bar labeled 'Ricerca nella piattaforma' with a placeholder text 'Inserisci una chiave di ricerca per materiali, tec'.













M3P si rivolge alle aziende e consente di:

- fare ricerche semplici per parole chiave
- creare un portafoglio dei propri scarti e/o materiali da offrire e/o ricercare
- avere, per ogni scarto o materiale inserito :
 - elenco delle tecnologie di riciclo adatte allo scarto o materiale inserito
 - elenco dei servizi necessari per realizzare un processo di riciclo completo
 - Elenco delle certificazioni necessarie per lo scarto o materiale riciclato
- avere contatto via mail per ogni materiale inserito, tecnologia o servizio con esperti



M3P: la piattaforma dove gli scarti incontrano le tecnologie



<p>Inserimento materiali, scarti, rifiuti ★ <small>TOP</small></p>  <p>Aggiungi qui le caratteristiche specifiche dei tuoi scarti di produzione o rifiuti per sco...</p> <p>SCOPRI DI PIÙ</p>	<p>Ricerca certificazioni ★ <small>TOP</small></p>  <p>Il servizio mostra le certificazioni disponibili per i materiali e i prodotti a fine vita...</p> <p>SCOPRI DI PIÙ</p>	<p>Assistenza Normativa</p>  <p>Assistenza tecnico-normativa per supportare le aziende nella corretta gestione dell'iter p...</p> <p>SCOPRI DI PIÙ</p>	<p>Assistenza legale</p>  <p>Servizio di assistenza legale in merito alla conformità di comunicazioni ambientali rispet...</p> <p>SCOPRI DI PIÙ</p>
<p>Assistenza tecnica in progetti aziendali per "Riciclo scarti industriali"</p>  <p>Partendo dall'analisi del sottoprodotto, l'assistenza prevede lo studio delle potenzialità...</p> <p>SCOPRI DI PIÙ</p>	<p>Caratterizzazione e valutazione prestazionale dei materiali riciclati</p>  <p>Assistenza tecnica incentrata sulla verifica delle caratteristiche prestazionali del mater...</p> <p>SCOPRI DI PIÙ</p>	<p>Dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD, PEF)</p>  <p>Supporto tecnico per le "Dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD, PEF)" e "Asse...</p> <p>SCOPRI DI PIÙ</p>	<p>Economia circolare e innovazione di filiera</p>  <p>Assistenza tecnica che si focalizza sull'approfondimento delle caratteristiche dei materia...</p> <p>SCOPRI DI PIÙ</p>
<p>Misura della Biodegradabilità</p>  <p>Assistenza tecnica per la valutazione del grado di biodegradabilità di uno scarto tessile ...</p> <p>SCOPRI DI PIÙ</p>	<p>Soluzioni di Riciclo</p>  <p>Il servizio offre un affiancamento per il miglioramento dei processi di riutilizzo e di ri...</p> <p>SCOPRI DI PIÙ</p>	<p>Stesura bilanci di sostenibilità ambientale</p>  <p>Affiancamento nella stesura del Bilancio di Sostenibilità, volto ad informare gli stakehol...</p> <p>SCOPRI DI PIÙ</p>	<p>Studi LCA, LCC, Social-LCA</p>  <p>Analisi del ciclo di vita e dei costi del ciclo di vita di un prodotto...</p> <p>SCOPRI DI PIÙ</p>



M3P: la piattaforma dove gli scarti incontrano le tecnologie



The screenshot shows the M3P web application interface. On the left is a teal sidebar with navigation icons and labels: 'Utente: studio@brugnoni.net', 'Cruscotto Cruscotto', 'Servizi Disponibili', 'La mia Azienda', 'Buoni sconto', 'I miei materiali | materiali della mia azienda', 'I miei ordini | My companyorders', 'I miei contatti | I miei abbonamenti', and 'ESCI | Disconnettersi'. The main header shows 'M3P', 'Italiano', and '10 Partite'. Below the header is a banner with a forest image and the text 'M3P'. A list of services is displayed: 'Visualizza i tutorials' (with sub-items: 'Procedura di registrazione', 'Servizio di ricerca certificazioni', 'Servizio di inserimento materiali', 'Richiesta coupons'), and 'Ricerca nella piattaforma'. Below this is a search bar with the placeholder text 'Inserisci una chiave di ricerca per materiali, tecnologie o servizi' and a 'CERCA' button. The email address 'Email: info@m3plife.it' is prominently displayed in red. At the bottom, the website URL 'www.m3plife.it' is shown in blue.





CENTROCOT
Innovation experience

Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento S.p.A.

Piazza Sant'Anna, 2
21052 Busto Arsizio (VA)

+39 0331 696711

www.centrocot.it info@centrocot.it

Multi-Lab

Via XI Settembre 16 (Gate B) · 21052 Busto Arsizio (VA)

