



Unione degli Industriali  
della Provincia di Varese

# Il tuo scarto è la mia risorsa: il progetto europeo M3P per un'industria circolare

**Luisa Minoli**

*Responsabile Area Ricerca, Innovazione e Qualità,  
Unione degli Industriali della Provincia di Varese*

**Busto Arsizio, Malpensafiere**

**14 dicembre 2018**



**Life M3P**

Material  
Match  
Making  
Platform

# Unione degli Industriali della Provincia di Varese

*Si propone di favorire l'approccio all'economia circolare nelle imprese*

## Come?

È partner di due progetti Europei

**Progetto M3P**  
(2016-2019)



*Life* **M3P**  
Material  
Match  
Making  
Platform

**Progetto ENTeR**  
(2017-2020)

**Interreg**   
CENTRAL EUROPE  
European Union  
European Regional  
Development Fund

**ENTeR**

# Il Progetto M3P

## Material Match Making Platform for promoting the use of industrial waste in local networks

Il Progetto LIFE M3P è finanziato nell'ambito del programma Resource Efficiency del Bando LIFE 2015.

Il Progetto LIFE M3P svilupperà **un sistema di valorizzazione degli scarti**, basato sulla caratterizzazione e sulla classificazione delle loro proprietà, al fine di **sostenere le imprese a ridurre gli sprechi** e a sostituire le materie prime con altre risorse meno critiche per l'ambiente.

# Il Progetto M3P

Il Progetto LIFE M3P vuole **sviluppare reti locali** per il miglioramento del trattamento dei rifiuti industriali, promuovendo il loro uso in altre attività locali e riducendo le esigenze di trattamento, stoccaggio, trasporto e l'impatto ambientale che ne consegue

# M3P – Material Match Making Platform

## Perchè M3P?

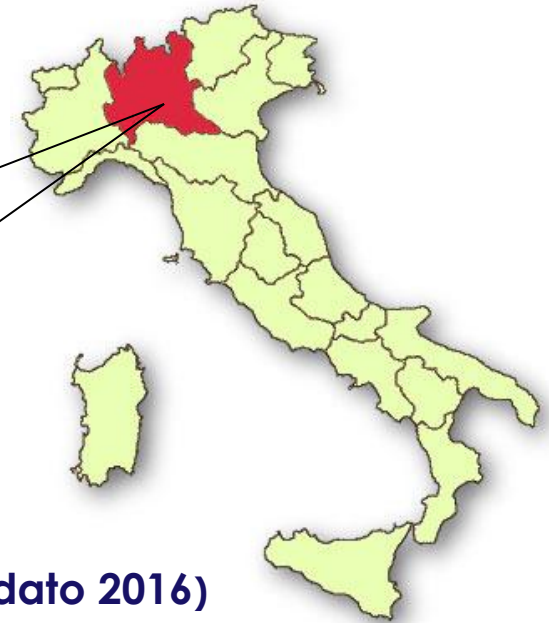
### ... partiamo da alcuni dati:

Nel 2014 la produzione di rifiuti industriali in Lombardia ha raggiunto la quota di 29,2 mln ton, (22,3% della produzione nazionale), di cui:

- 90,5% (26,3 mln ton) rifiuti non pericolosi
- 9,8% (2,9 mln ton) rifiuti pericolosi

**Principali rifiuti** prodotti in Lombardia:

- **41,6% da costruzioni edilizie e demolizioni (42,8% dato 2016)**
- 26,4% altri rifiuti e acque reflue (cap. 17 e 19 della Decisione 2000/523/CE)



# M3P – Material Match Making Platform

## Il partenariato di Progetto e i settori coinvolti:

### Italia/Lombardia

- Tessile e Abbigliamento
- Plastica
- Legno



CENTROCOOT  
Innovation experience



Unione degli Industriali  
della Provincia di Varese

**MCX**

Material ConneXion Italia

### Spagna/Asturie

- Edilizia e Costruzioni



CONFEDERACIÓN  
ASTURIANA  
DE LA CONSTRUCCIÓN  
ASPROCON

### Belgio/Fiandre

- Multisetoriale



i-CLEANTECH  
VIA ANDEREN  
enabling the future

### Grecia/Macedonia Occidentale

- Rifiuto organico
- Legno



# M3P – Material Match Making Platform



## Obiettivi:

- Sviluppo della **piattaforma online “M3P Platform”** per il match-making dei rifiuti industriali
- Realizzazione di **“matches”** tra le aziende che offrono scarti e quelle che ricercano materiali
- Ricerca di nuove applicazioni degli scarti basati su **concetti creativi** sviluppati da giovani designer



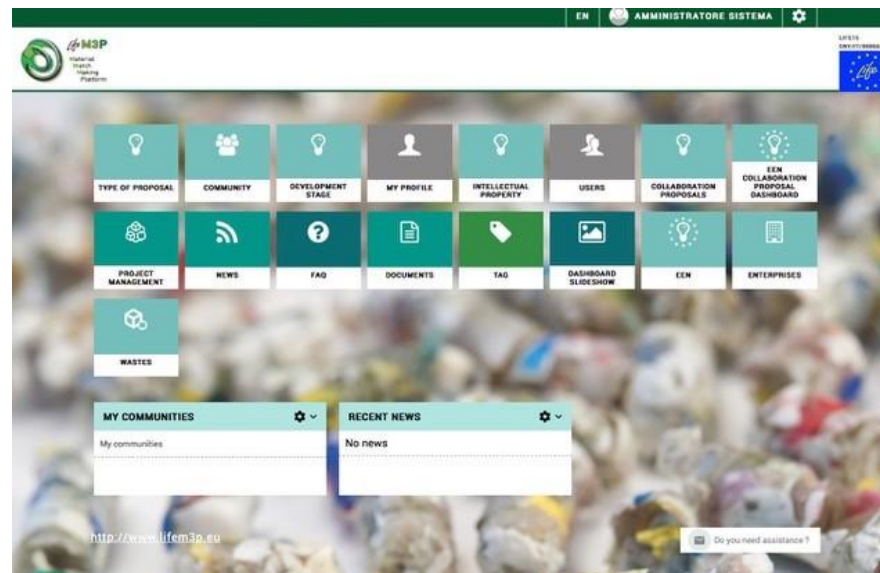
# La Piattaforma M3P

Piattaforma disponibile on-line per tutte le imprese

<https://materialmatch.eu/>

## Cos'è?

Luogo virtuale di condivisione di scarti, materiali e tecnologie innovative per il riciclo dei rifiuti industriali. **La piattaforma è utilizzata anche nel progetto ENTer**





# Sviluppo di product design concept partendo da rifiuti industriali



## Obiettivo:

Individuazione di applicazioni innovative per i rifiuti industriali attraverso il coinvolgimento di giovani designer

*4 Scuole di design coinvolte:*

**IED, NABA, Domus Academy e Politecnico Di Milano**



## Come?

- Sviluppo di diversi design concept attraverso un uso creativo dei rifiuti selezionati
- Analisi di fattibilità e supporto per la creazione di start-up o spin-off

# Criticità

Dal punto di vista legislativo: alleggerire la burocrazia per le aziende che stanno investendo in “Circular Economy” darebbe un aiuto anche all’ambiente.



Dal punto di vista giuridico: soggettiva interpretazione della “normale pratica industriale” per la definizione di sottoprodotto (Direttiva 2008/98/CE)

Dal punto di vista commerciale: dare nuova vita alla plastica o ai rottami di ferro, ad esempio, oggi può costare più caro che produrli a base zero.

# Criticità

## LEGALI:

- **Difficoltà interpretativa della normativa vigente in materia di gestione rifiuti**

- difficoltà nell'interpretazione della normativa riguardante la classificazione di uno scarto non più come rifiuto, ma come sottoprodotto e/o "End of Waste". Ciò impedisce di trarre il massimo valore e il massimo uso o recupero dagli scarti prodotti che in molti casi rischiano di continuare ad essere destinati allo smaltimento

- **Chemical legacy:**

- Prodotti sul mercato che contengono sostanze classificate SVHC non più ammesse dal REACH ma presenti nei prodotti sul mercato. Il riciclo rappresenta un problema, in quanto le "sostanze" pericolose finiranno nel "riciclato"

# Criticità



## TECNICHE:

- **Separazione e riciclo (post-consumer):**

- problema tecnico su come separare i prodotti tessili (fibre, tessuti, filati) composti da un mix di fibre. Occorre sviluppare conoscenze su processi e tecnologie per la separazione e il riciclo volte all'ottenimento di materiali riciclati ad alto valore (upcycling)

# Criticità



## RICERCA E SVILUPPO:

- **Mischie di fibre, tessuti accoppiati:**

- utilizzati nel tessile tecnico per aumentare le performance/funzionalità e nel Fashion per esaltare le caratteristiche estetiche

### **Per contro**

Aumenta la complessità nel riciclo. Occorre approfondire i processi e la ricerca e sviluppo per arrivare a separare e riutilizzare/riciclare mix di fibre e filati.

## **Riconoscimento Commissione Europea:**

- **La Commissione Europea ha sviluppato Key Performance Indicators (KPI) per misurare l'impatto del Programma Life sulle priorità relative all'azione "Environmental and climate"**
- **Dei 101 progetti Life 2014-2016 validati per il "Waste Management" il Progetto Life M3P è stato selezionato come "Showcase Project"**



Per ulteriori informazioni sullo stato di avanzamento  
dei progetti contattare:

**Luisa Minoli** ([luisa.minoli@univa.va.it](mailto:luisa.minoli@univa.va.it))



**Life M3P**  
Material  
Match  
Making  
Platform

