



Manifattura Milano



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programme under grant agreement No 869595



Comune di
Milano

Una visione alternativa

Far muovere i dati,
non le merci

- + Riportare la manifattura (sostenibile) nelle città
- + Produrre localmente ciò che si consuma
- + Usare rifiuti e scarti come materie prime e chiudere il cerchio

From linear to spiral production ecosystems:

↳ **DIDO - Data in / Data out**

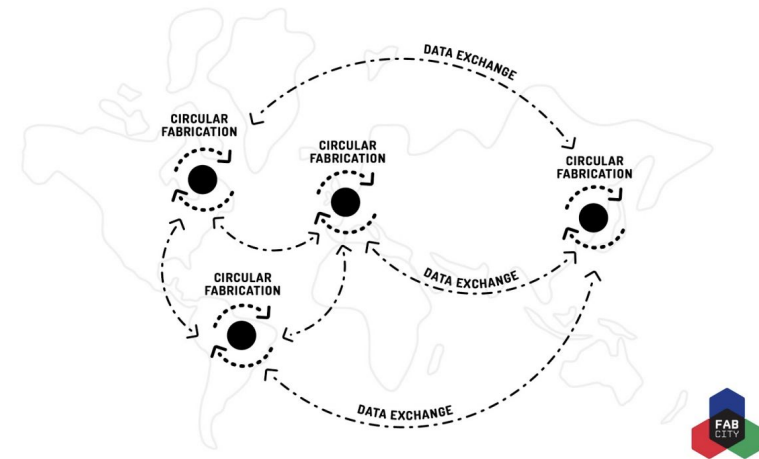


Image 4. Global connected production. Materials stay within accepted distances in cities and regions, information travels on how things are made. We share the recipes of how to construct our world. Source: Fab City

Città e produzione industriale:

Importare prodotti,
esportare rifiuti



18,000 miliardi di dollari

Valore del commercio mondiale nel 2019



30 milioni di tonnellate

Rifiuti prodotti dalle città italiane nel 2019

Industrial revolution after 200 years:

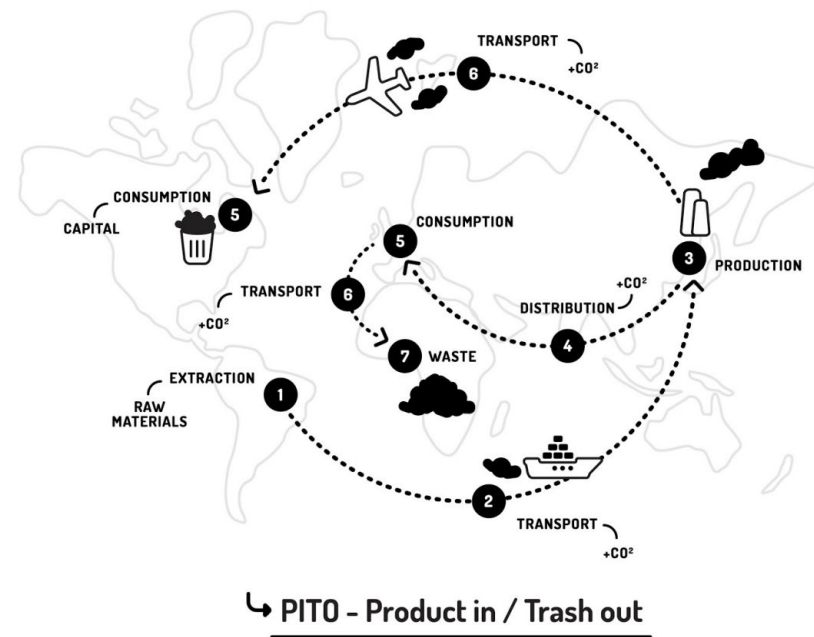


Image 1. Where do we make things? Source: Fab City

Image from [Fab City Whitepaper](#)

Qualcosa sta andando storto?

Non c'è futuro sostenibile per le città se non ripensiamo a **COME** e **DOVE** si fabbricano le cose.



Dalla visione al progetto



New CENTRalities in INdustrial
areas as engines for inNOvation
and urban transformation

Il Comune di Milano coordina il
progetto europeo CENTRINNO per
promuovere forme di produzione
circolare e sostenibile secondo il
modello Fab City, partendo dal
recupero del patrimonio ex industriale
delle città.

2021- 2024



This project has received funding from the European
Union's Horizon 2020 Research and Innovation
programme under grant agreement No 869595

Foto di @nolomilano




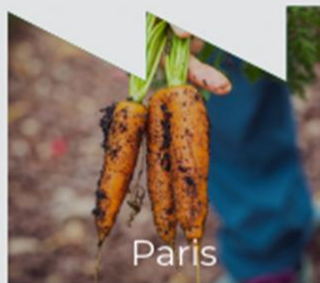
Azioni pilota

Il progetto coinvolge 25 partner e prevede la realizzazione di azioni pilota in 9 città.

Il tema scelto per il pilota milanese è **DESIGN E MODA**



 This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation programme under grant agreement No 869595



Circolarità a 15 minuti

Obiettivo dell'azione pilota a Milano è creare un Fab City Hub:

- + uno spazio fisico e digitale
- + per promuovere forme di produzione circolare nei quartieri della città
- + principalmente nel campo moda e design
- + coinvolgendo le imprese e le comunità attraverso azioni di ricerca, formazione, networking, sostegno all'imprenditorialità



Base Milano e zona Tortona

Il quartier generale del progetto sarà BASE Milano, centro di innovazione culturale nato dal recupero degli spazi industriali della Ansaldo, in Zona Tortona.

Le attività di progetto pilota saranno rivolte prioritariamente alle imprese e alle comunità del quartiere.



Promotori

nema
RETE NUOVE MANIFATTURE



Comune di
Milano

Il progetto è realizzato dal Comune di Milano -
Direzione Economia Urbana e Lavoro e NEMA -
Rete Nuova Manifattura in ex Ansaldo

NEMA è una **rete di imprese** che si rivolge alle
PMI, imprese artigiane e start up, al fine di
abilitare i processi di “digital transformation” e di
innovazione tecnologica e sociale delle aziende
grazie a programmi di Open Innovation.

CARIPLO FACTORY



alcube

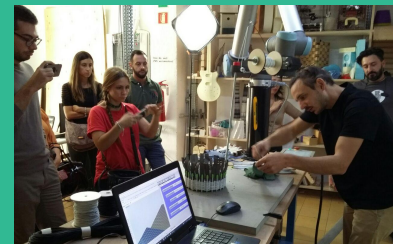
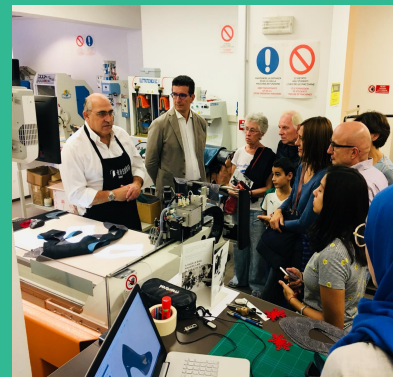
BASE



Manifattura Milano

Il progetto fa parte del programma di iniziative del Comune di Milano per la promozione della manifattura e dell'artigianato in città.

Dal 2017 ad oggi, Manifattura Milano ha coinvolto oltre 200 imprese, laboratori, startup e centri di ricerca e più di 6.000 partecipanti agli open day "Manifatture Aperte".



Residenze

Un modo per esplorare la circolarità in città è quello di creare collaborazioni tra creativi internazionali e le risorse produttive locali.

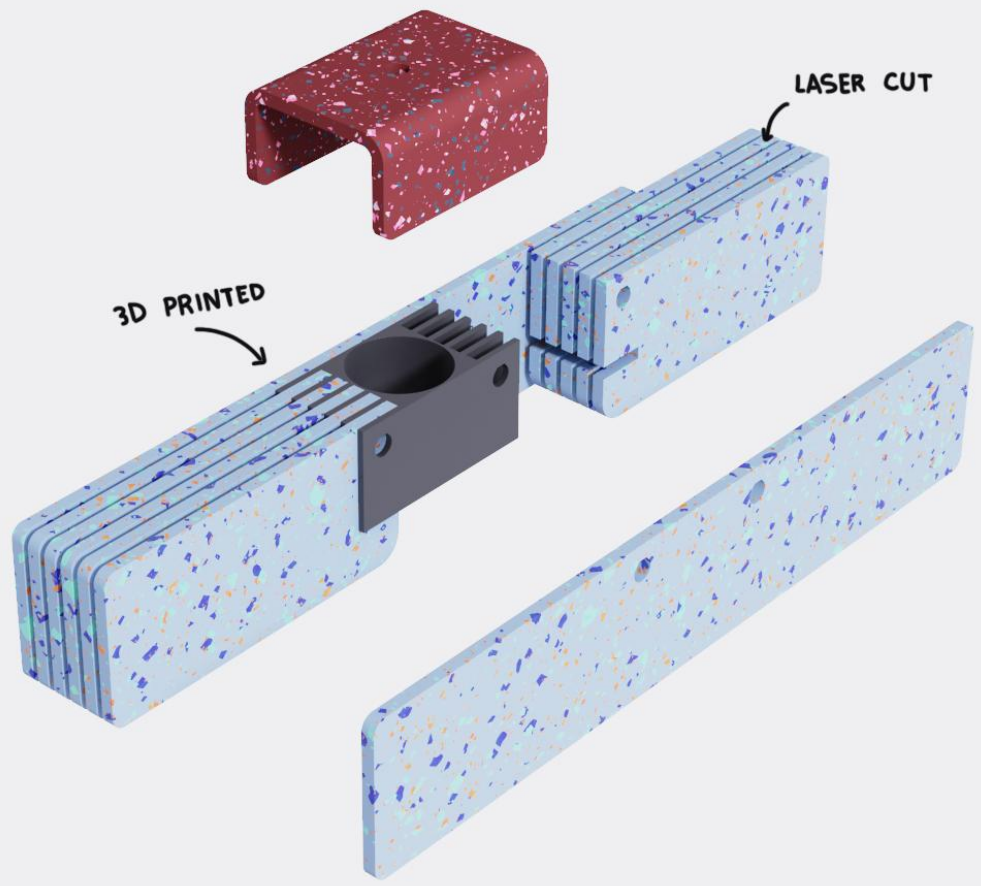


Plastica a Km 0

Il tema della plastica sta diventando sempre più impellente. Trasformarla in una risorsa inverte la visione negativa che se ne ha. Il lavoro è stato sviluppato dal designer Vicente Varella e il laboratorio milanese Superforma







Riuso dei tessuti

Sperimentazioni di prodotti circolari, realizzati con tessuti ricavati dal recupero delle lenzuola degli alberghi. Il progetto nasce dalla collaborazione tra i designer Sara Alvarez e Tobia Cecchin, la sartoria sociale Spazio 3R e lo storico hotel milanese, il Grand Hotel Et De Milan.





PERCORSI CIRCOLARI

LA GUIDA DI MANIFATTURA MILANO ALLA DESIGN WEEK 2022

Dal 6 al 12 giugno 2022 torna uno degli eventi diffusi più attesi di Milano, la Design week.

All'interno del vasto programma di appuntamenti, Manifattura Milano ha selezionato una serie di attività che hanno come comune denominatore l'economia circolare applicata nei settori del design e della moda.

Un percorso alla scoperta di micro e piccole imprese impegnate nella transizione verso una manifattura circolare urbana.



nema
NAPOLI E MILANO ASSOCIATI



6-12 GIUGNO
2022



Manifattura
Milano

COSA FARE?

WORKSHOP, LABORATORI E INCONTRI.

07 giugno

- 1** 10:30 - 19:00 **SUPER LOCAL - WORKSHOP DI COSTRUZIONE COLLETTIVA**
A partire dai materiali di scarto delle precedenti edizioni delle Design Week milanesi, costruiremo collettivamente alcuni prototipi di oggetti all'interno della falegnameria Bricheco. In collaborazione con Spazio META
- 2** 17:00 - 19:00 **PRODURRE INSIEME OGGETTI CIRCOLARI**
Scambio e presentazione dei risultati della collaborazione tra spazio3R e il progetto europeo Centrinno.

Bricheco

Via C. De Castilla, 26
20124 Milano MI

Spazio3r

Temporary Shop
Via Bezecca, 4
20135 Milano MI

08 giugno

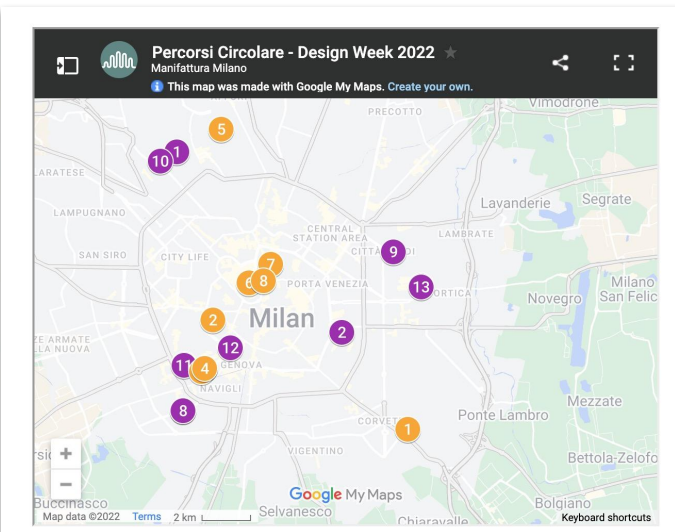
- 3** 10:00 - 19:00 **"UNWANTED FURNITURE"**
Una mostra/catalogo di strategie circolari progettate per ridurre lo scarto ed estendere il ciclo di vita degli oggetti d'arredo.
- 4** 11:00 - 12:00 **CIRCOLARE DI NOME E DI FATTO**
Un'introduzione alla progettazione del gioiello e un focus sull'uso dei materiali di recupero superando la logica del semplice assemblaggio. Sessione introduttiva al workshop del 12 Giugno

09 giugno

- 5** 10:30-21:00 **Lab Barona Repair Café - Edizione design week Vettrine circolari**
17:00-18:00 **Corsi di Creatività per Piccoli Inventori - Costruiamo insieme il Robot Arm!**
19:00-20:00 **Quizzone circolare**
- 6** 16:30 - 17:00 **BIOMATERIOTECA - Come orientarsi nel mondo dei biomateriali**
Manifattura Milano presenta Biomaterioteca, una guida introduttiva ai biomateriali, pensata per imprenditori e realtà urbane, start-up e studenti interessati a sviluppare prodotti più circolari, partendo dall'utilizzo di materiali sostenibili. In collaborazione con Materialy e Materium
- 7** 18:00 - 20:00 **TECNOLOGIA DIGITALE PER LA MODA**
Partecipa ad un'azione agile di artigianato digitale in prima persona: disegna, taglia e regalati una patch con i pattern di ImPerfect.

10 giugno

- 8** 10:30 - 18:00 **Lab Barona Repair Café - Edizione design week Vettrine circolari**
Vettrine circolari
Fridays For Future Lab Barona



Lab Barona Repair Café

Via Ettore Ponti, 15
20143 Milano MI



manifattura.milano.it

BIO – MATERIOTECA

Come orientarsi
nel mondo
dei biomateriali

→ Indice

01 Biomateriali autoproducibili 7

- Cosa sono i biomateriali e come funzionano 8
- Bioplastica a base di gelatina e metilcellulosa 14
- Bioplastica a base di amido di patate e metilcellulosa 16
- Biomateriale a base di micelio 18
- Biomateriale a base di sansa di oliva 20
- Colorante per tessuti (a base di cavolo rosso) 22
- Materiom 24

02 Biomateriali in commercio 25

- Come scegliere 26
- Coffeefrom 27
- Conceria Nuvolari Società Benefit Srl 29
- Mixcycling 31
- Mogu 33
- MuSkin 35
- Nazena 37
- Nettle Denim 39
- Ohoskin 41
- Ricehouse 43
- Vérabuccia® Ananasse 45
- Materialy 47

→ Indice

03 Sperimentazioni locali 48

- Le città produttive 49
- Tabula[non]rasa 50
- Ohmie, the Orange Lamp 52
- EggPlant 54
- Manifattura Milano 56

- Reference 57



#formazione

FAB CITY

PERCORSI URBANI

CIRCOLARI

MODA E DESIGN



Manifattura
Milano



CENTRINNO



Comune di
Milano

nema
RETE NUOVE MANIFATTURE