

AGENDA
METROPOLITANA
URBANA
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE



L'ECONOMIA CIRCOLARE NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI
Una riflessione condivisa: nuovo quadro normativo, principali problematiche e proposte di sperimentazione

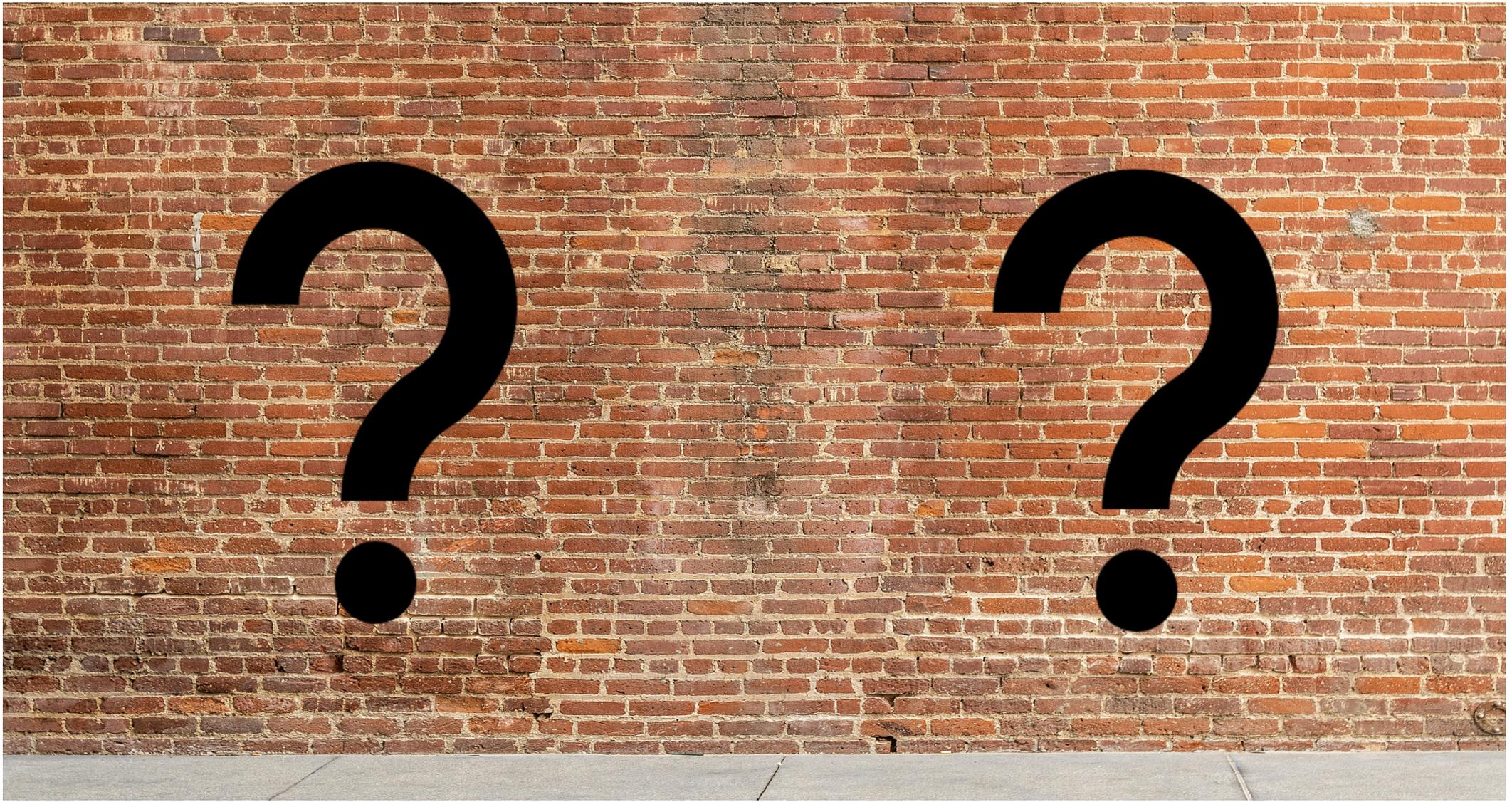
Progetti di economia circolare in edilizia e infrastrutture. Le barriere che bloccano lo sviluppo di questi progetti

27 ottobre 2022



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

I progetti di economia circolare in edilizia



Città
metropolitana
di Milano



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



strategia nazionale alle per
lo sviluppo sostenibile

ANCE
MILANO
LODI
MONZA E BRIANZA



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Sportello Transizione Ecologica (Sportello TES), un nuovo servizio gratuito per fornire alle imprese associate un supporto tecnico-normativo in materia di sviluppo sostenibile e criteri ESG delle imprese.

**CANTIERE
IMPATTO
SOSTENIBILE**

“Cantiere Impatto Sostenibile” è il codice di condotta volontario per lo sviluppo sostenibile del cantiere



Città
metropolitana
di Milano



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile

ANCE
MILANO
LODI
MONZA E BRIANZA



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

I modelli di business

		Circular Supplies	Resource Recovery	Product Life Extension	Sharing Platforms	Product as a Service
Digital	Mobile					
	M2M					
	Cloud					
	Social					
	Big Data Analytics					
Hybrid	Trace and return systems					
	3D Printing					
Engineering	Modular design technology					
	Advanced recycling tech					
	Life and Material sciences					



Città
metropolitana
di Milano



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



strategia nazionale per lo sviluppo sostenibile

ANCE
MILANO
LODI
MONZA E BRIANZA



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Resource recovery

Input

1. Sabbia e ghiaia da calcestruzzo di rientro e da spazzamento strade
2. Inerti artificiali da scorie acciaieria
3. Sabbie da termovalorizzazione RSU
4. Tecnopolimeri da recupero plastiche
5. Granulato d'asfalto
6. Polverino di gomma
7. MPS da recupero CER 170904 (**IL GRANDE ASSENTE**)

Resource recovery

Output

- Calcestruzzo strutturali CAM con inerti riciclati da calcestruzzo demolito – scorie acciaieria
- Massetti con sabbie da termovalorizzazione RSU
- Pavimentazioni a freddo con 100% inerti riciclati – scorie acciaieria – granulato d'asfalto
- Pavimentazioni a caldo con 100% inerti riciclati/scorie acciaieria/ sabbie da recupero RSU / granulato d'asfalto e tecnopolimeri

Resource recovery

Output

- Calcestruzzo CAM con ghiaietto da spazzamento strade
- Stabilizzati da recupero C&D (MPS)
- Asfalti drenanti con granulato d'asfalto e scorie acciaieria (MPS solo per sottofondi)
- Asfalti con polverino di gomma



Città
metropolitana
di Milano



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



strategia nazionale alleati per
lo sviluppo sostenibile

ANCE
MILANO
LODI
MONZA E BRIANZA



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Resource recovery

Materiali
110%

- Mattoni
- Piastrelle gres porcellanato
- Malte – pavimentazioni isolanti
- Intonaci
- Cappotti
- Massetti
- Coperture

419 prodotti in catalogo

RE MADE
IN ITALY®



Product life extension

Conglomerati

- Calcestruzzi fibrorinforzati (acciaio, plastica, vetro, basalto, ghisa)
- Conglomerati bituminosi modificati

Sharing platform

Piattaforme
digitali

- Market inerti
- Edil go

Circular supplies

Unire
la /le
filiera

- Progetto **CAMcestruzzo**: un cambiamento di grande impatto – cave come struttura di simbiosi industriale ove far convergere inerti riciclati ed artificiali per calcestruzzi
- Progetto **EC3**: corsi di recupero – unione di tre filiere (C&D – acciaieria – trattamento RSU) – Simbiosi modello National Industrial Symbiosis Programme (Regno Unito) https://ec.europa.eu/environment/ecoap/about-eco-innovation/policies-matters/united-kingdom/733_it

Le barriere



Città
metropolitana
di Milano



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



strategia nazionale alle
obiettivi di sviluppo sostenibile

ANCE
MILANO
LODI
MONZA E BRIANZA



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

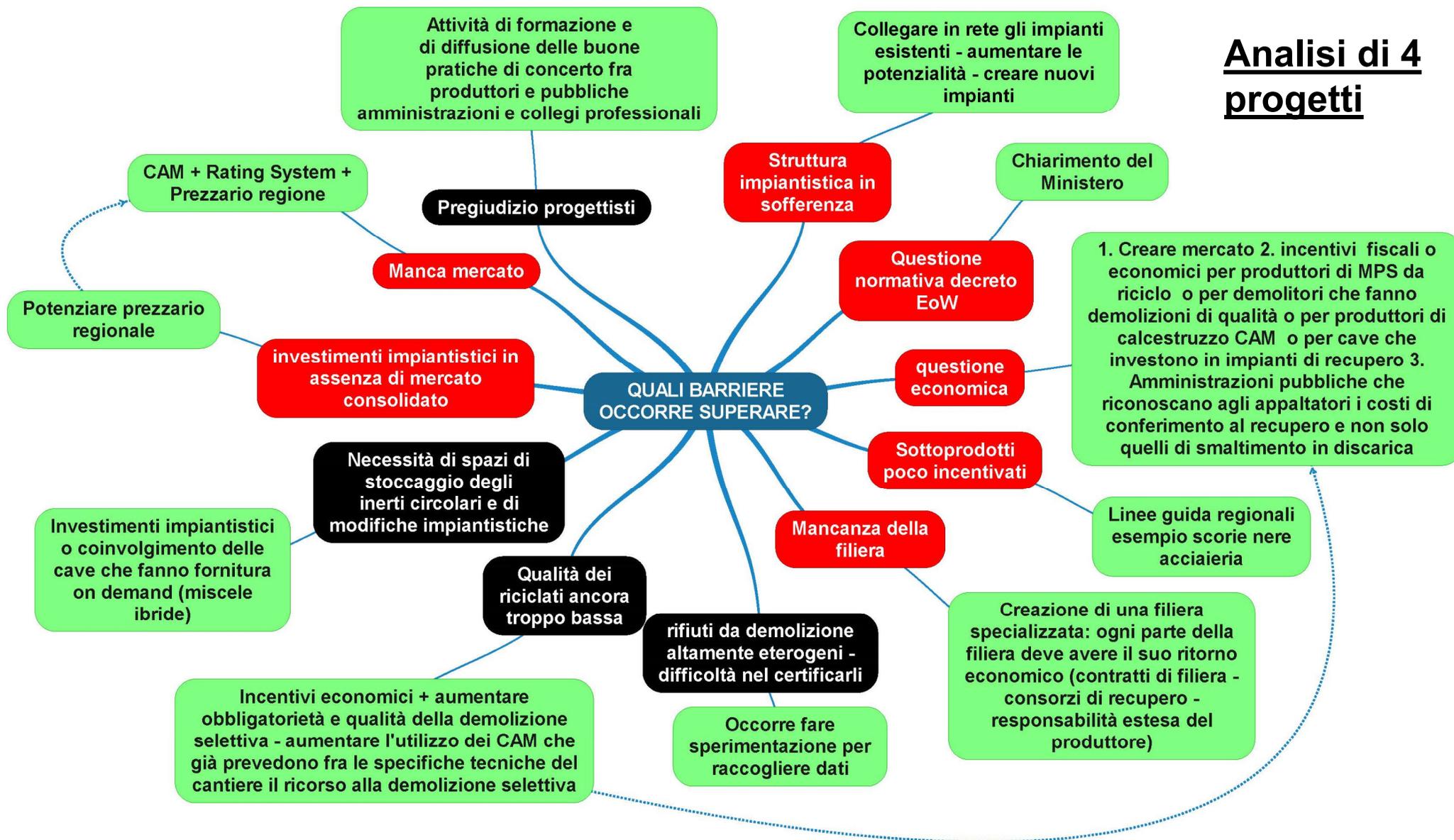


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

IL PROBLEMA DEI 100 METRI



Analisi di 4 progetti



AGENDA
METROPOLITANA
URBANA
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE



Grazie per l'attenzione!

Avv. Pietro Merlini
p.merlini@mvlexstrategy.it



Città
metropolitana
di Milano



ANCE
MILANO
LODI
MONZA E BRIANZA



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO