

AGENDA  
METROPOLITANA  
URBANA  
PER LO SVILUPPO  
SOSTENIBILE



# Città metropolitana di Milano

## *verso una Agenda urbana per lo sviluppo Sostenibile*

*AZIONI PILOTA E BUONE PRATICHE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE*  
*workshop virtuale*  
*Mercoledì 17 marzo 2021, 9.00/13.30*

Prof.ssa Sara Valaguzza, Università degli Studi di Milano



# La rete di ricerca internazionale nel settore Construction



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO



Città  
metropolitana  
di Milano



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



strategianazionaleper  
losvilupposostenibile

Progetto in collaborazione con il Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare (MATTM)

**A GUIDA PUBBLICA**

**ALLA RICERCA DI UNA  
NUOVA IDENTITÀ**





Città  
metropolitana  
di Milano



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO



## *Position Paper*

### **L'economia circolare nel settore delle costruzioni**

**Stato dell'arte, esperienze virtuose e proposte giuridiche per uno sviluppo  
sostenibile del contesto metropolitano milanese**



Città  
metropolitana  
di Milano



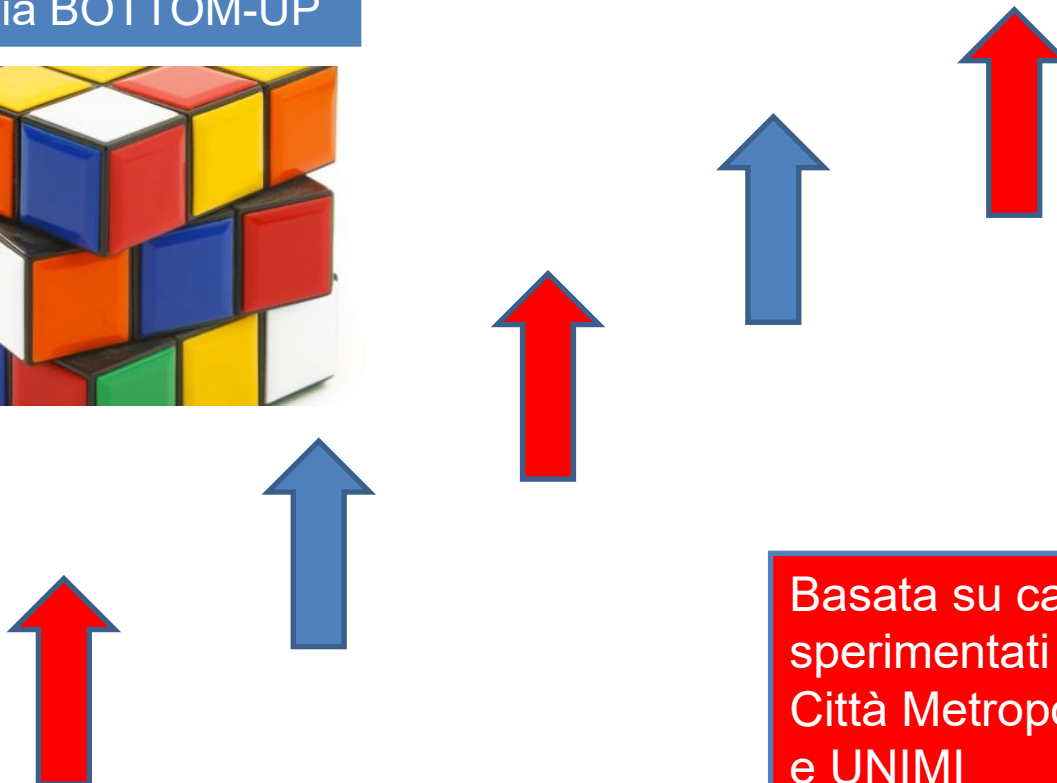
MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Progetto in collaborazione con il Ministero dell'Ambiente e della tutela del  
Territorio e del Mare (MATTM)



## Strategia BOTTOM-UP

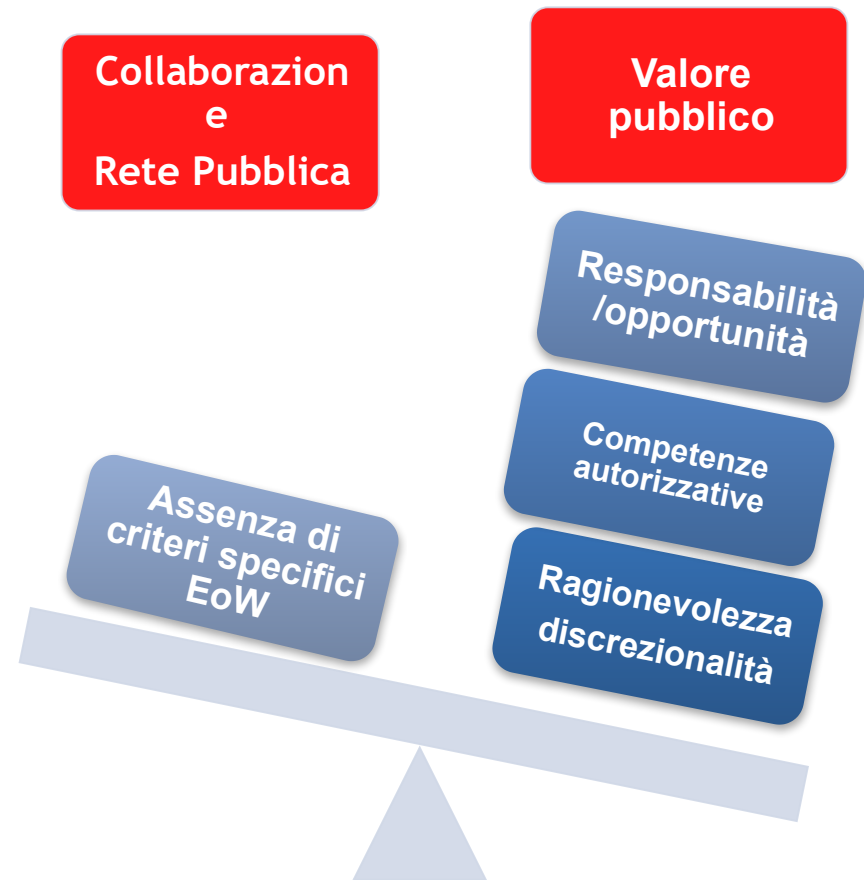


Basata su casi di successo sperimentati direttamente da Città Metropolitana di Milano e UNIMI

## Il caso dell'end of waste nella autorizzazione di una piattaforma da biometano



**Il coraggio di  
innovare**



### Il Piano Cave di Città Metropolitana di Milano 2019- 2029

#### PRINCIPI GUIDA:

- azioni atte a riequilibrare il territorio, proteggendo e valorizzando le risorse esistenti; **PROGRAMMARE**
- soddisfazione del fabbisogno di inerti in modo congruo ed equilibrato; *favor* per l'impiego delle terre e rocce da scavo e dei materiali riciclati dagli scarti edilizi di costruzione e demolizione; **INNOVARE**
- riduzione degli impatti ambientali razionalizzando l'attività di escavazione; **ALLOCARE**
- riduzione del consumo di suolo; **SISTEMARE**



### Stima fabbisogni di sabbia e ghiaia di CMM 2019-2029

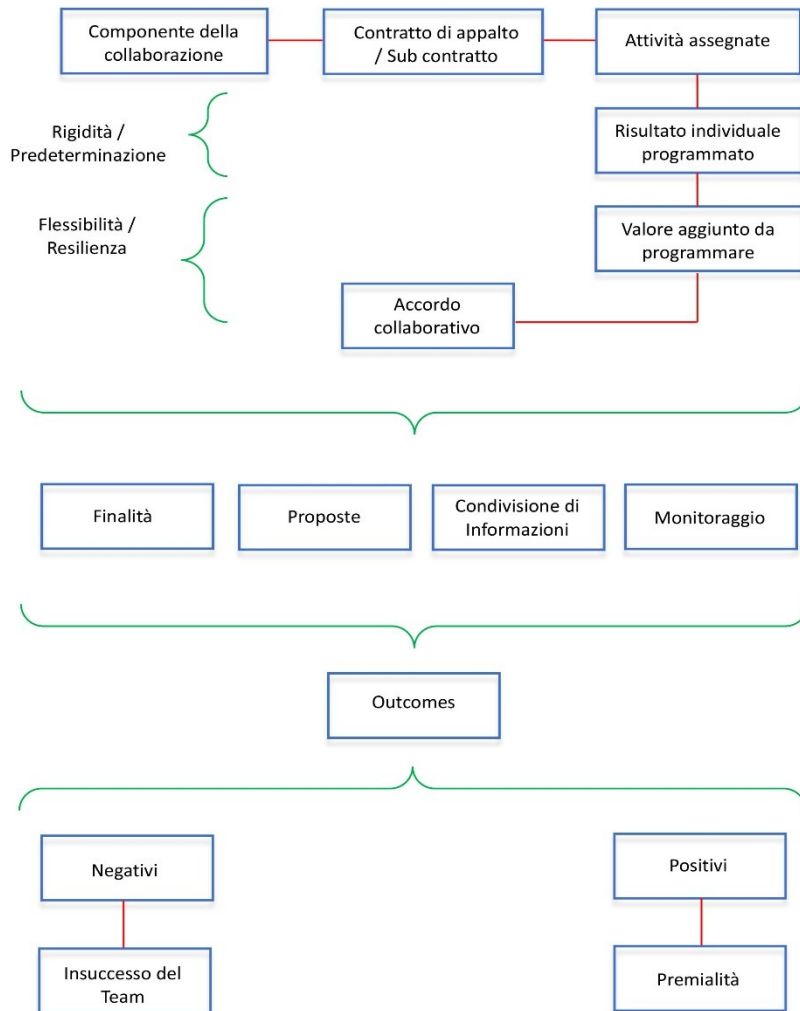
	Volumi nel decennio (mc)
Edilizia residenziale e non residenziale	+ 34.481.620
Manutenzione della rete stradale	+ 6.075.616
Grandi opere pubbliche infrastrutturali	-
Materiali inerti da fonti alternative	-6.500.000
Attività produttive legate a peculiarità locali	0
Esportazioni Extraprovinciali	0
Estrazioni in alveo	0
Terre e rocce da scavo	-1.800.000
Sfridi da pietre ornamentali	-
Giacenze del Piano	-
Inerti derivanti da bonifiche agrarie	0
<b>TOTALE</b>	<b>+ 32.257.236</b>



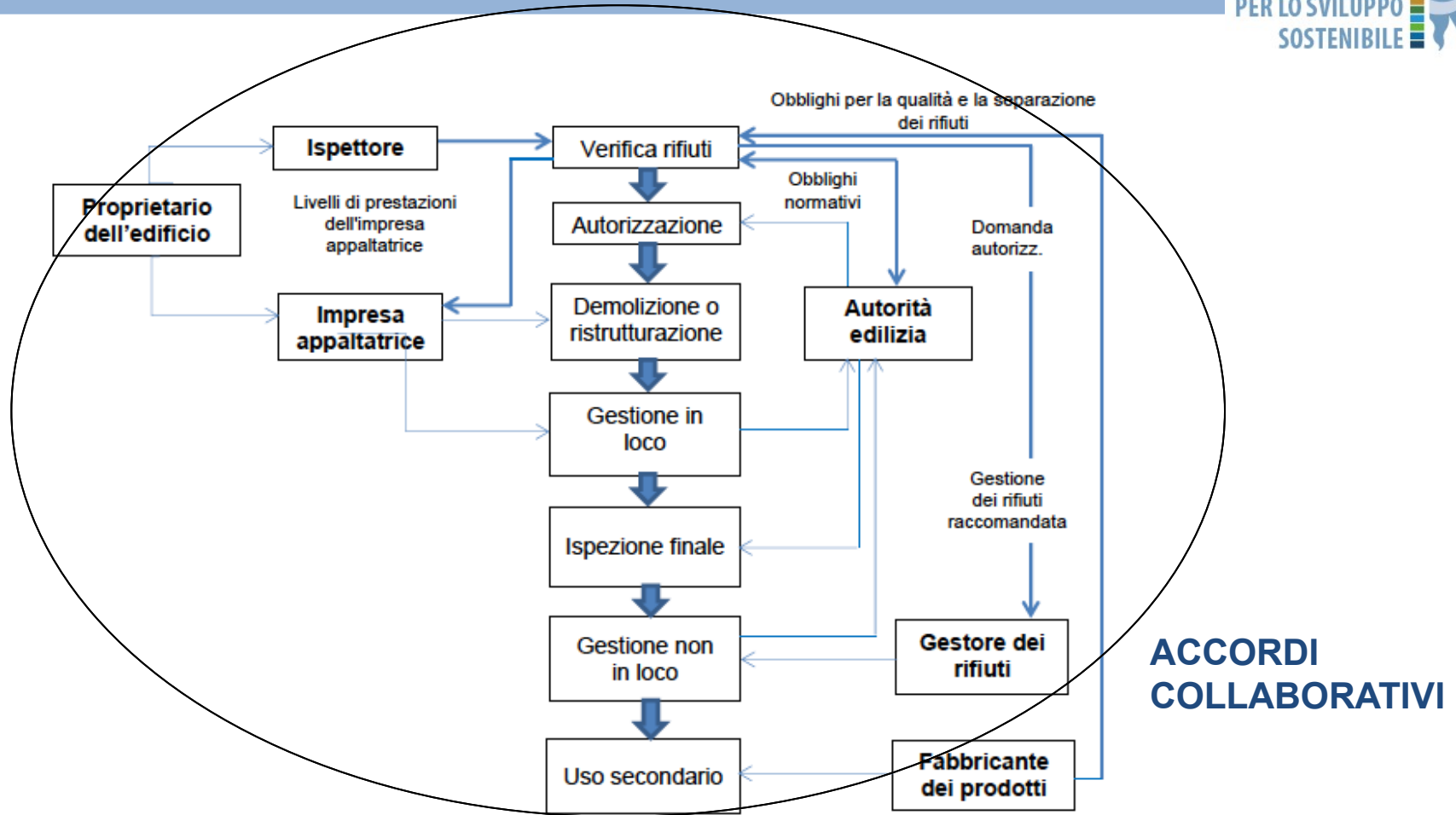
***“Per rendere il riciclaggio maggiormente efficace, è necessaria una corretta gestione dei rifiuti da C&D a partire dalle prime fasi di cantiere, da attuarsi da parte di tutti gli operatori coinvolti” - CMM, Piano Cave 2019-2029***



# TERZA LINEA: COLLABORARE



# TERZA LINEA: COLLABORARE



Fonte: Commissione europea, *Orientamenti per le verifiche dei rifiuti prima dei lavori di demolizione e di ristrutturazione degli edifici*, Maggio 2018

## Il caso della manutenzione collaborativa della Surrey Highway



Collaborazione istituita tra committenza pubblica, concessionario e imprese della filiera

Valore del contratto: 100 mln sterline

Risparmio di costi pari al 15%

Adozione di un sistema di riciclaggio di materiali proposto dalla concessionaria

Estensione della garanzia sui materiali da costruzione

Miglioramento del quality control grazie a team integrati di monitoraggio sul sito

AGENDA  
METROPOLITANA  
URBANA  
PER LO SVILUPPO  
SOSTENIBILE



# Agenda metropolitana urbana per lo sviluppo sostenibile

**Grazie per l'attenzione!**