



ENVISION CONFERENCE 2024

PIANIFICARE CITTÀ SOSTENIBILI: IL RUOLO DELLE INFRASTRUTTURE

USA e Italia a confronto

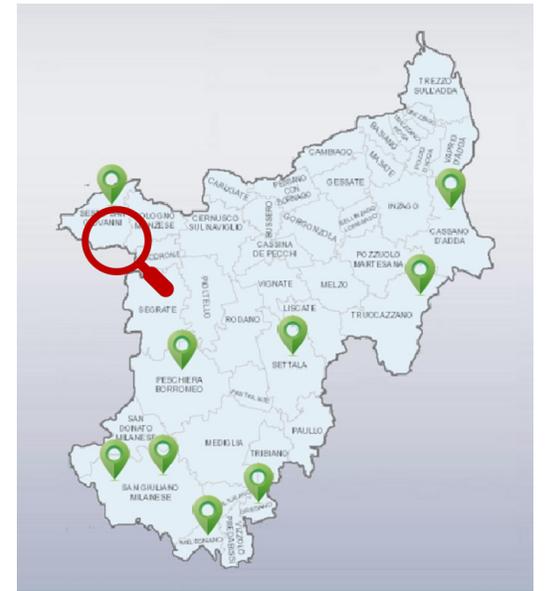
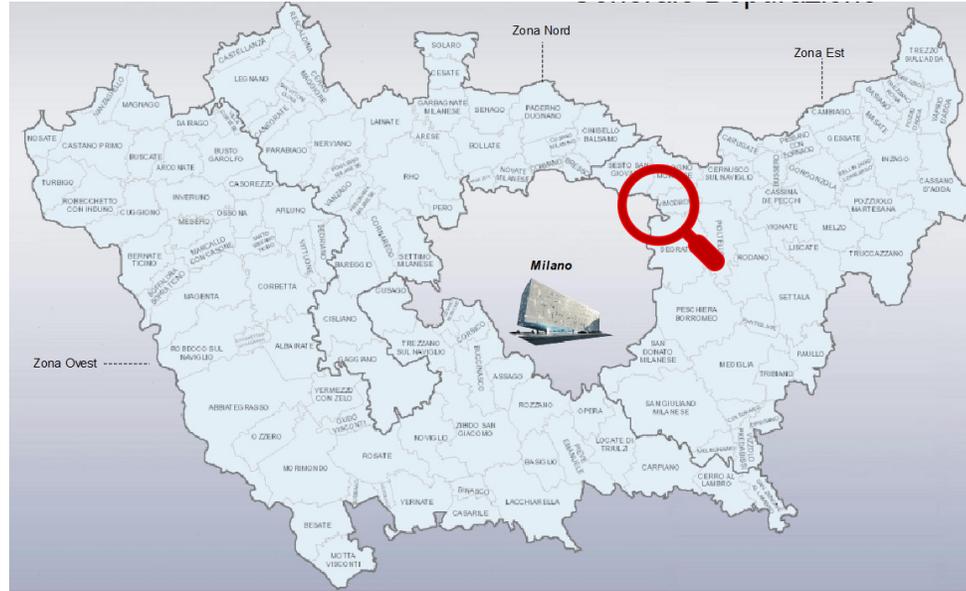
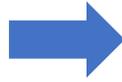
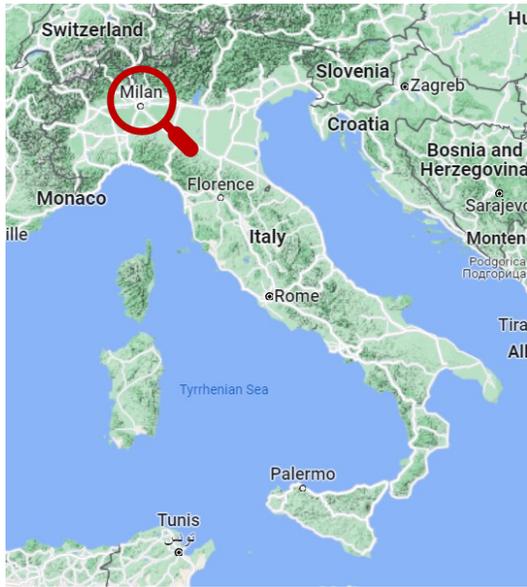
2 OTTOBRE
Auditorium Donat Cattin

BioPiattaforma di Sesto San Giovanni

Polo d'innovazione ed eccellenza nell'economia circolare
per la rigenerazione del territorio

Davide Chiuch e Arianna Saino





**PIANIFICARE CITTÀ SOSTENIBILI:
IL RUOLO DELLE INFRASTRUTTURE**
USA e Italia a confronto

2 OTTOBRE 2024
Auditorium Donat Cattin
Roma

CAP Holding è la società pubblica che gestisce il Servizio Idrico Integrato nel territorio della Città metropolitana di Milano, secondo il modello dell'*in-house providing*. Gruppo CAP è per dimensioni tra le maggiori aziende monoservizio in Italia e fornisce il servizio idrico integrato a più di 2,5 milioni di cittadini.



DEPURAZIONE

154 comuni

2.412.800 abitanti

278.380.274 mln di **metri cubi** di acque reflue depurate

115.337.272 mln di **metri cubi** acqua depurata (34% del totale)

81.030 t di fanghi. 45% riutilizzato in agricoltura

40 impianti di depurazione delle acque reflue



ACQUEDOTTO

1.845.422 abitanti

133 comuni

722 pozzi di falda

249,7 mln di **m³** di **acqua erogata**

6,461 km di rete idrica

18.813 prelievi di acqua potabile

728.865 determinazioni analitiche

728.865 mln di **m³** acqua erogata



FOGNATURA

133 comuni

1.879.451 abitanti

492 km di collettori

6.528 km di rete fognaria e collettori



ENVISION CONFERENCE 2024



**PIANIFICARE CITTÀ SOSTENIBILI:
IL RUOLO DELLE INFRASTRUTTURE**
USA e Italia a confronto

2 OTTOBRE 2024
Auditorium Donat Cattin
Roma



ZERO C

CAP



ENVISION CONFERENCE 2024



**PIANIFICARE CITTÀ SOSTENIBILI:
IL RUOLO DELLE INFRASTRUTTURE**
USA e Italia a confronto

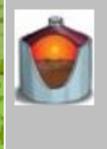
2 OTTOBRE 2024
Auditorium Donat Cattin
Roma



BIOPiATTAFORMA: 3 IMPIANTI CHE LAVORANO IN SINERGIA



WWT SLUDGE INCENERATOR (new plant in the old inceneration area)



ORGANIC WASTE ANAEROBIC DIGESTION (new plant using some existing wwtp facilities)



WWTP (existing and upgraded)



A volte 1+1=3!!!!

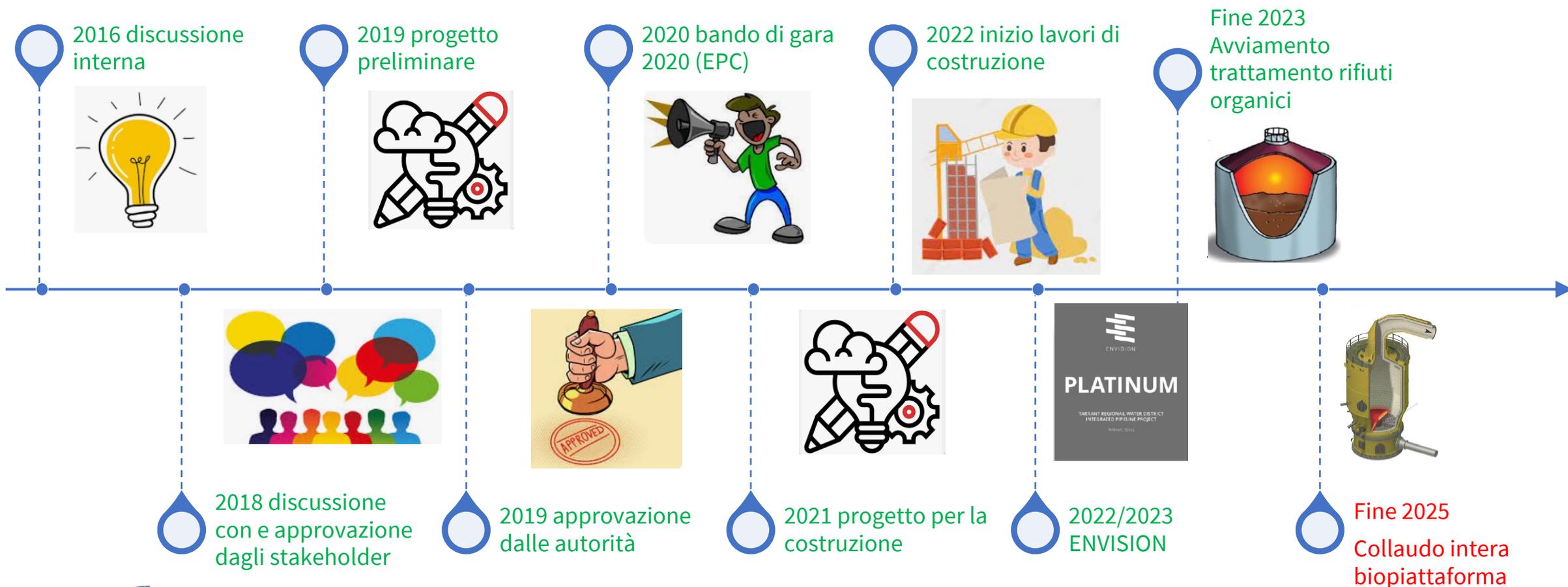


ENVISSION CONFERENCE 2024

**PIANIFICARE CITTÀ SOSTENIBILI:
IL RUOLO DELLE INFRASTRUTTURE**
USA e Italia a confronto

2 OTTOBRE 2024
Auditorium Donat Cattin
Roma

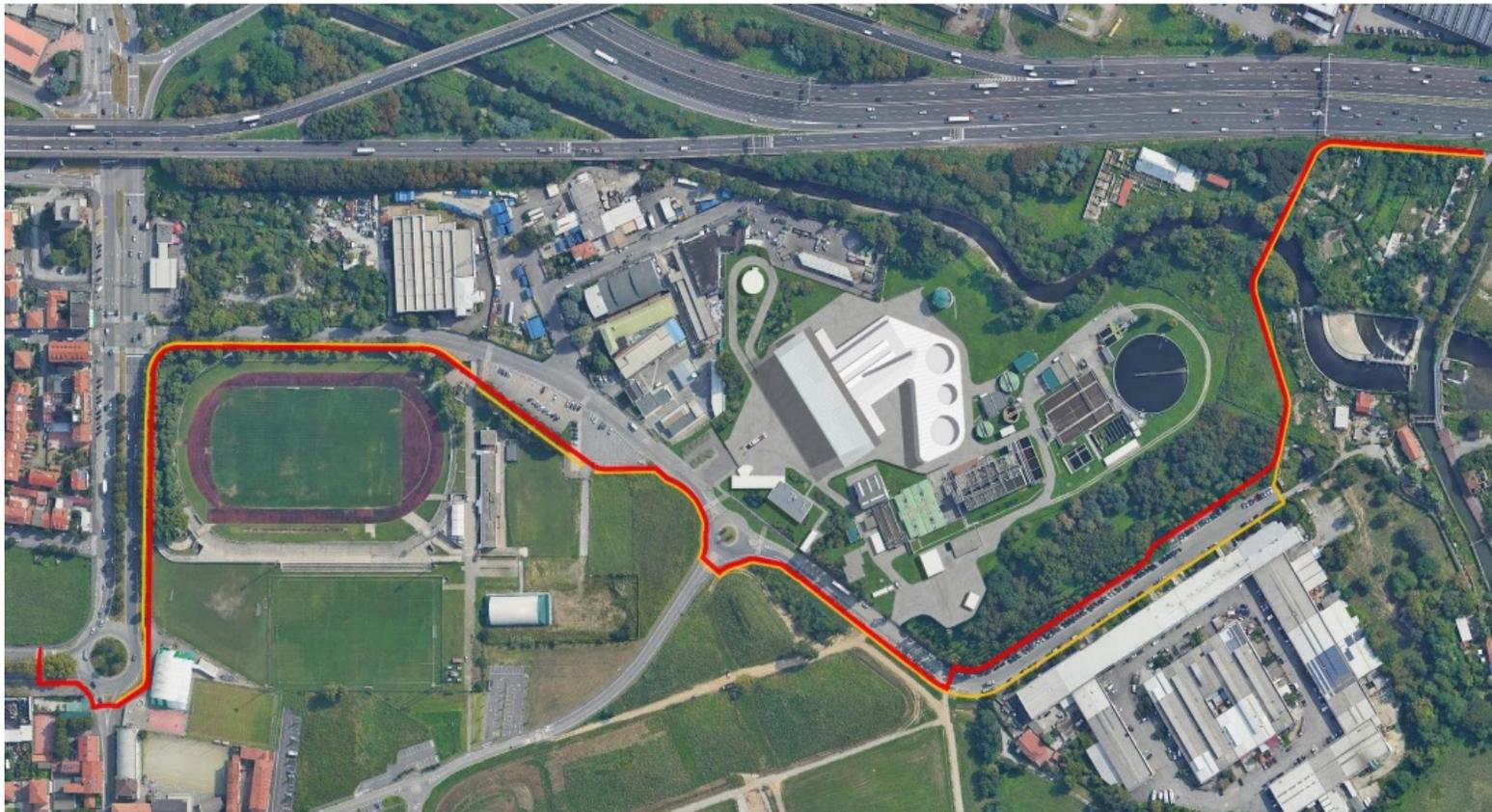
ROADMAP DELLA BIOPIATTAFORMA



**PIANIFICARE CITTÀ SOSTENIBILI:
IL RUOLO DELLE INFRASTRUTTURE**
USA e Italia a confronto

2 OTTOBRE 2024
Auditorium Donat Cattin
Roma

OPERE COMPENSATIVE E DI MITIGAZIONE AMBIENTALE



Il nuovo ponte ciclopedonale sul Lambro



ENVISION

**PIANIFICARE CITTÀ SOSTENIBILI:
IL RUOLO DELLE INFRASTRUTTURE**
USA e Italia a confronto

2 OTTOBRE 2024
Auditorium Donat Cattin
Roma



APPROCCIO ECONOMIA LINEARE



RICORSO ALLO
SMALTIMENTO
IN DISCARICA



- Costo
- Inquinamento
- Modifiche ai requisiti di legge

VS

APPROCCIO ECONOMIA CIRCOLARE



UTILIZZO DI
PROCESSI DI
VALORIZZAZIONE
TERMICA



- Calore
- Energia
- Nutrienti

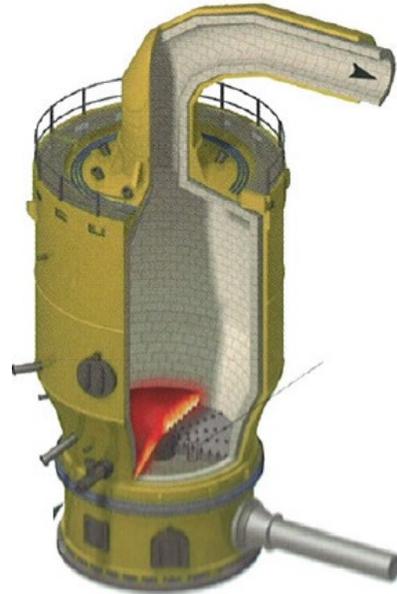


BIOPiATTAFORMA: UN'INFRASTRUTTURA SOSTENIBILE PER IL RECUPERO DELLE RISORSE E L'ECONOMIA CIRCOLARE

1) IMPIANTO DI INCENERIMENTO DEI FANGHI DA ACQUE REFLUE

IN INGRESSO: RIFIUTI

- ❑ 65.000 T/A DI FANGHI DA 40 IMPIANTI DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE



IN USCITA: RISORSE

- ❑ POTENZA 5.500 MWh elettricità/anno
- ❑ TELERISCALDAMENTO 20.450 MW calore/anno
- ❑ CENERI (potenziale di recupero di P) 4.000 tonnellate/anno



ENVISION CONFERENCE 2024

BIOMPIATTAFORMA: UN'INFRASTRUTTURA SOSTENIBILE PER IL RECUPERO DELLE RISORSE E L'ECONOMIA CIRCOLARE

2) DIGESTIONE ANAEROBICA DEI RIFIUTI ORGANICI

IN INGRESSO: RIFIUTI

- ❑ 30.000 TON/ANNO DI RIFIUTI ORGANICI DA 200.000 CITTADINI



IN USCITA: RISORSE

- ❑ BIOMETANO IN RETE 2.790.000 Sm³/anno
- ❑ FERTILIZZANTE 5.788 ton/anno
- ❑ SOTTOPRODOTTI 3.340 ton/anno



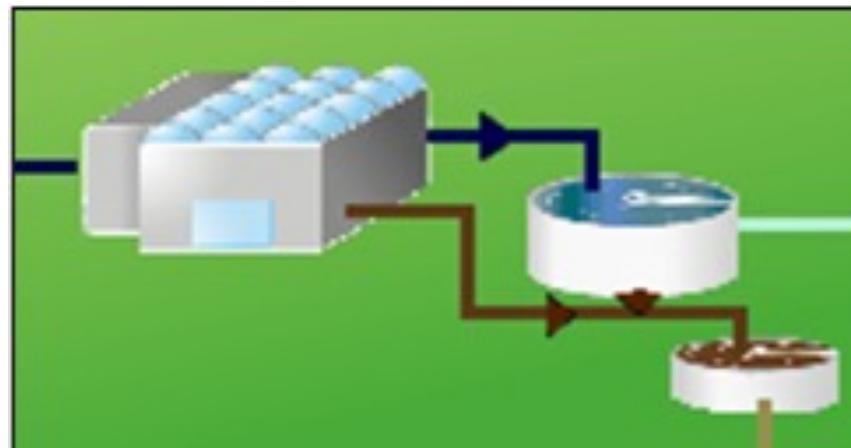
ENVISION CONFERENCE 2024

BIOPIATTAFORMA: UN'INFRASTRUTTURA SOSTENIBILE PER IL RECUPERO DELLE RISORSE E L'ECONOMIA CIRCOLARE

3) IMPIANTO DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE

IN INGRESSO: RIFIUTI

- ❑ ACQUE REFLUE DA 100.000 PERSONE
- ❑ SCARICHI LIQUIDI DALLA BIOPIATTAFORMA

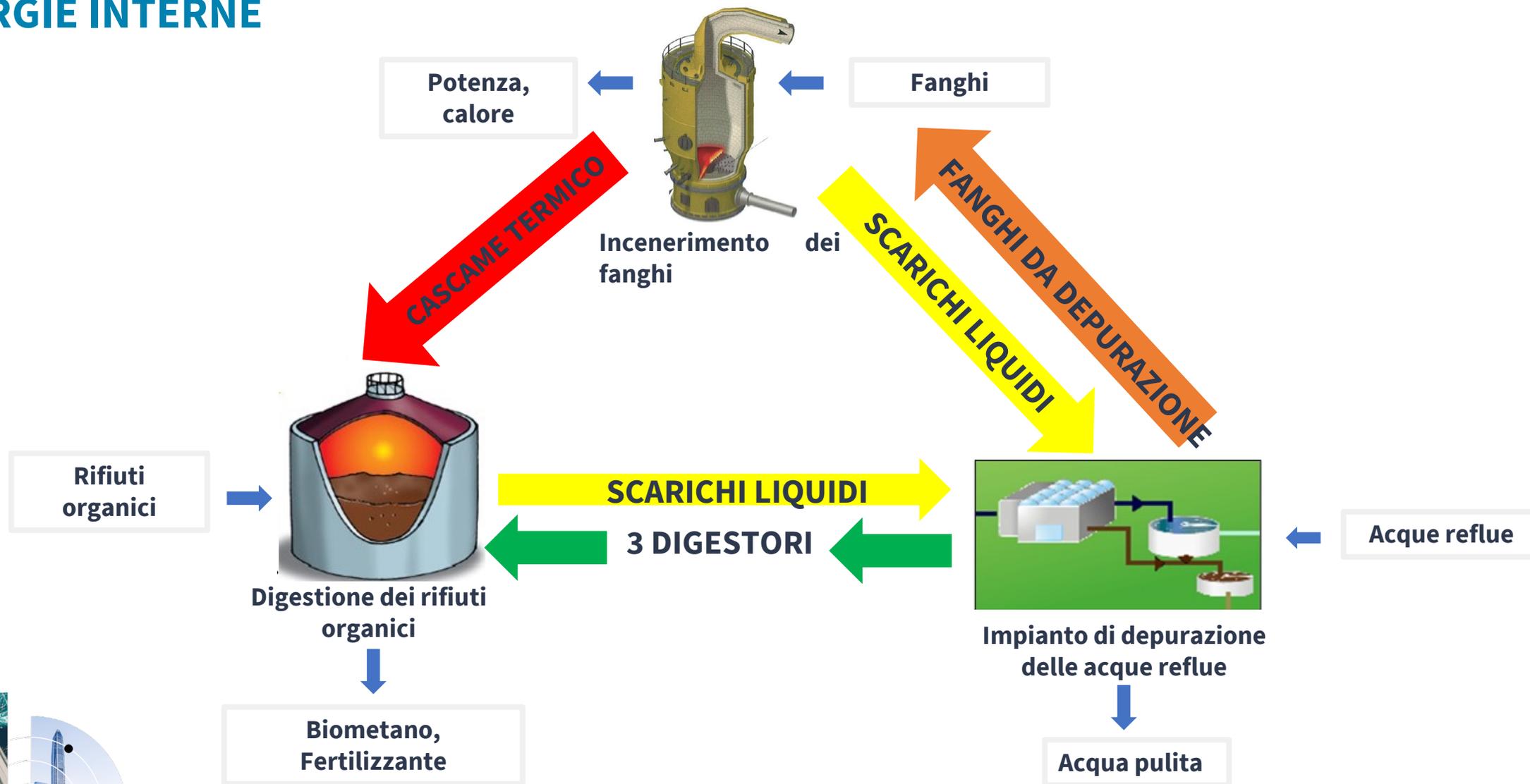


IN USCITA: RISORSE

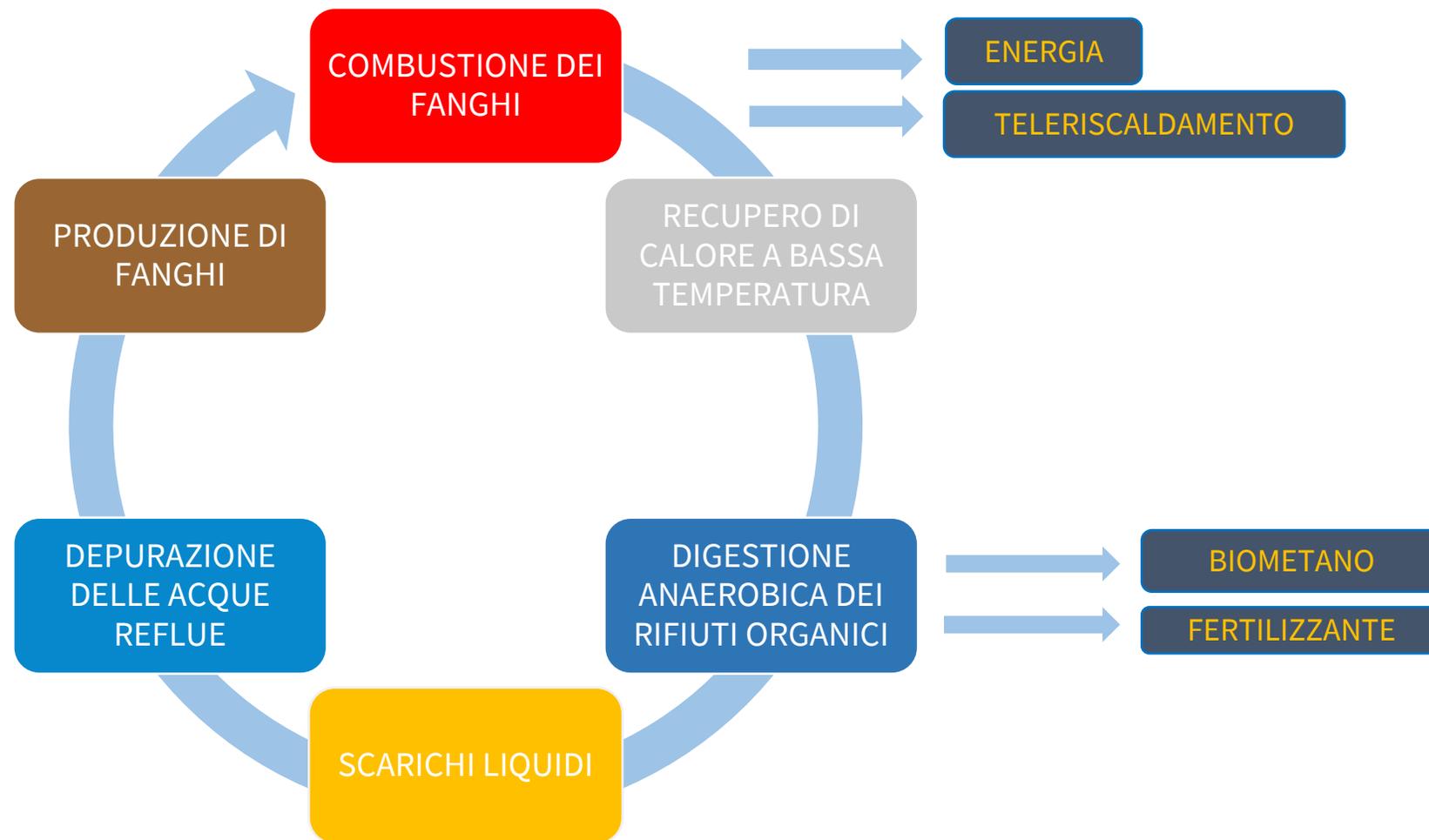
- ❑ ACQUA PULITA
- 10 MILIONI m³/ANNO



BIOPIATTAFORMA: UN'INFRASTRUTTURA UNICA E SOSTENIBILE GRAZIE ALLE SINERGIE INTERNE



ECONOMIA CIRCOLARE



Grazie

Davide Chiuch e Arianna Saino



**PIANIFICARE CITTÀ SOSTENIBILI:
IL RUOLO DELLE INFRASTRUTTURE**
USA e Italia a confronto

2 OTTOBRE 2024
Auditorium Donat Cattin
Roma