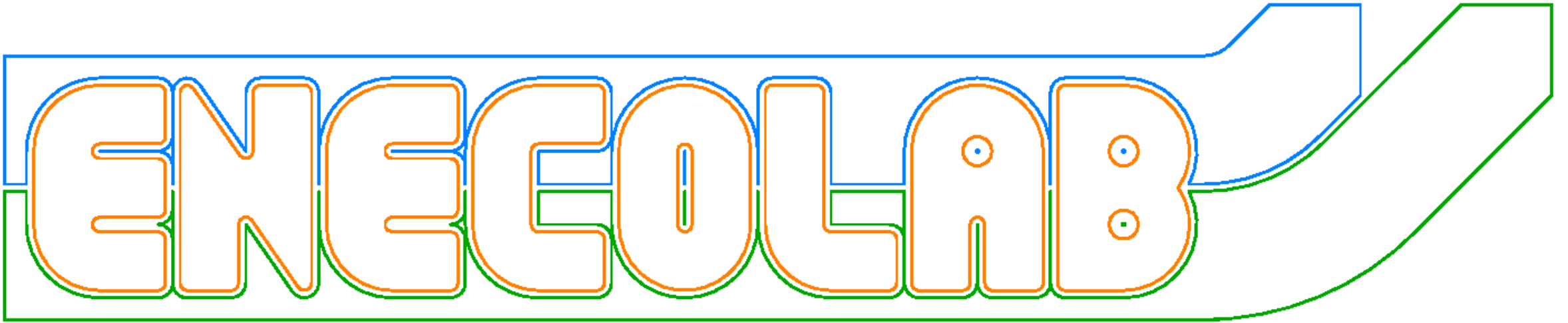
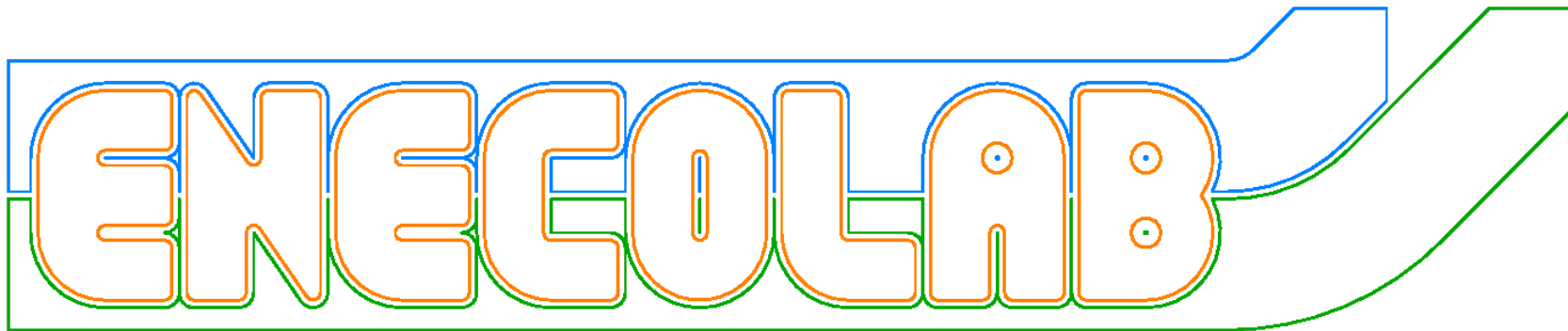




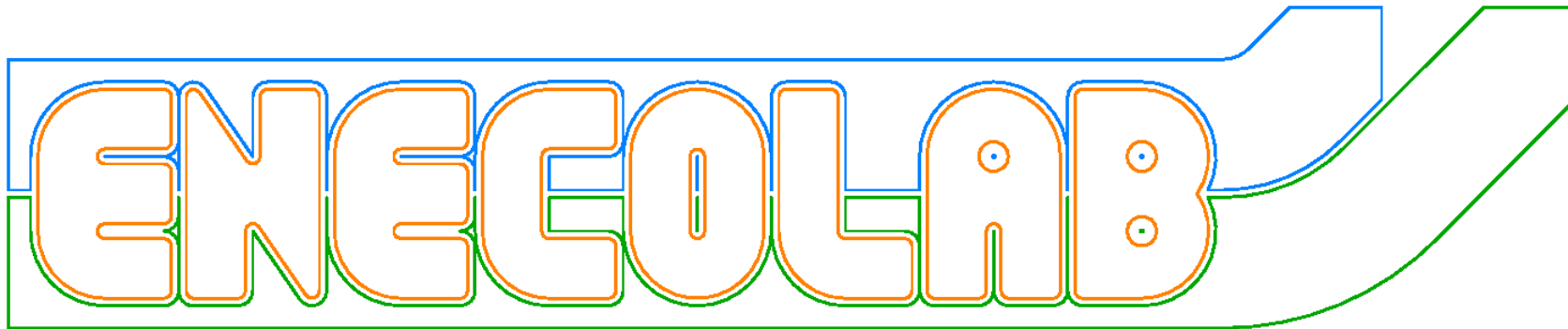
FINE CICLO VITA DEI MATERIALI COMPOSITI

L. Marquardt

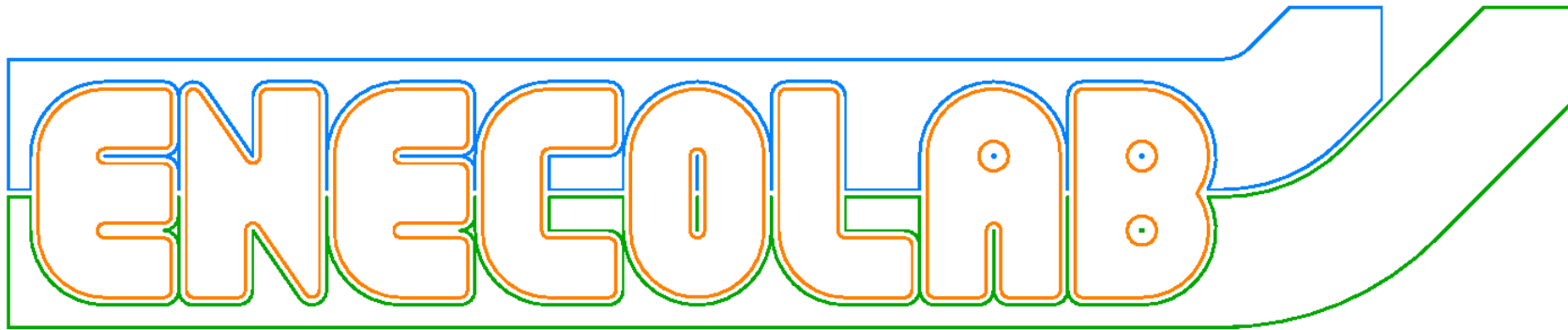
- **Progetto STRADIVARI DEL MARE** (RA FVG, Progetto di Sviluppo Competitivo ex L. R. 4/2005)
- **Progetto GREEN BOAT** (RA FVG, POR FESR 2007-2013 ATTIVITÀ 1.1.B Sostegno ai progetti di ricerca industriale ad elevato impatto sistemico per il rafforzamento delle reti della ricerca e dell'innovazione e dei distretti tecnologici dell'innovazione)
- **Progetto ECOFISCHING** (RA FVG, LR 47/78 Capo VII art. 21 art. 22 – Contributi per la ricerca applicata e l'innovazione tecnologica)



- GESTIONE PER COMPETENZE
- CAPITALE SOCIALE DIFFUSO
- VISIONE ETICA
- MISSIONE GREEN ECONOMY



MODELLO PADRONALE = AZIENDA FRAGILE
MODELLO MANAGERIALE = AZIENDA ANTI-FRAGILE



PROPRIETÀ DIFFUSA:

- OGGI: 19 SOCI, CAPITALE SOCIALE 185.000 €
- ENTRO IL 31.12.2021: CAPITALE SOCIALE 700.000 €



COSA FARNE?

➤ DISCARICA 

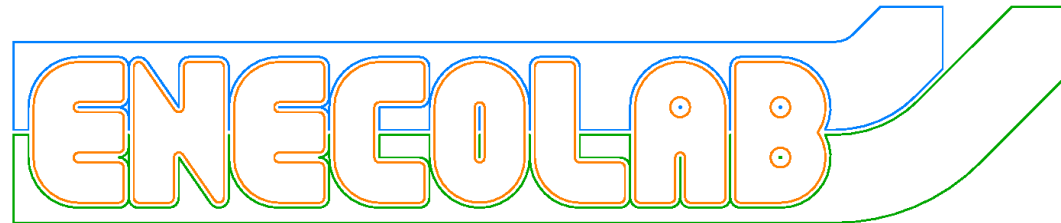
➤ INCENERITORI:

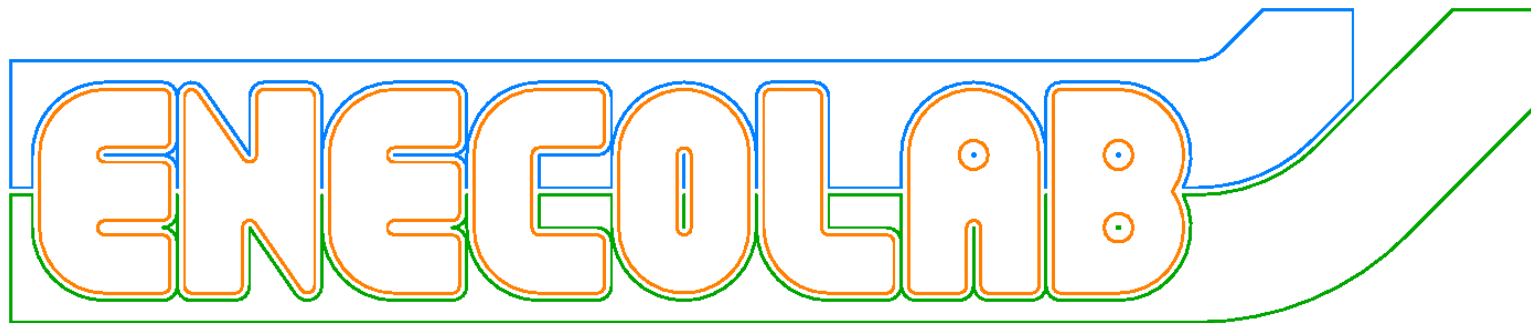
- Elementi non compatibili (vetro, cloro, ecc.) che interferiscono col funzionamento
- L'inceneritore è un impianto centralizzato (territorio vasto) a forte impatto ambientale (problema dei fumi -diossine, furani, pm10, pm2.5, particolato ultrafine, ceneri e polveri- e delle scorie -10-12% in volume e 15-20% in peso dei rifiuti introdotti, e in più ceneri per il 5%-) e a rendimento energetico non elevato (1T=0,67MWh)



SOLUZIONI POSSIBILI AL PROBLEMA DEI PRODOTTI IN COMPOSITO E TERMOINDURENTI A FINE CICLO VITA:

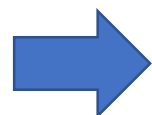
- DOWNCYCLING: MATERIA PRIMA SECONDA PER NUOVI PRODOTTI
- UPCYCLING: ENERGIA DA PROCESSO SENZA IMPATTO AMBIENTALE





PROGETTO PER IL FINE CICLO VITA DEI MATERIALI COMPOSITI E TERMOINDURENTI

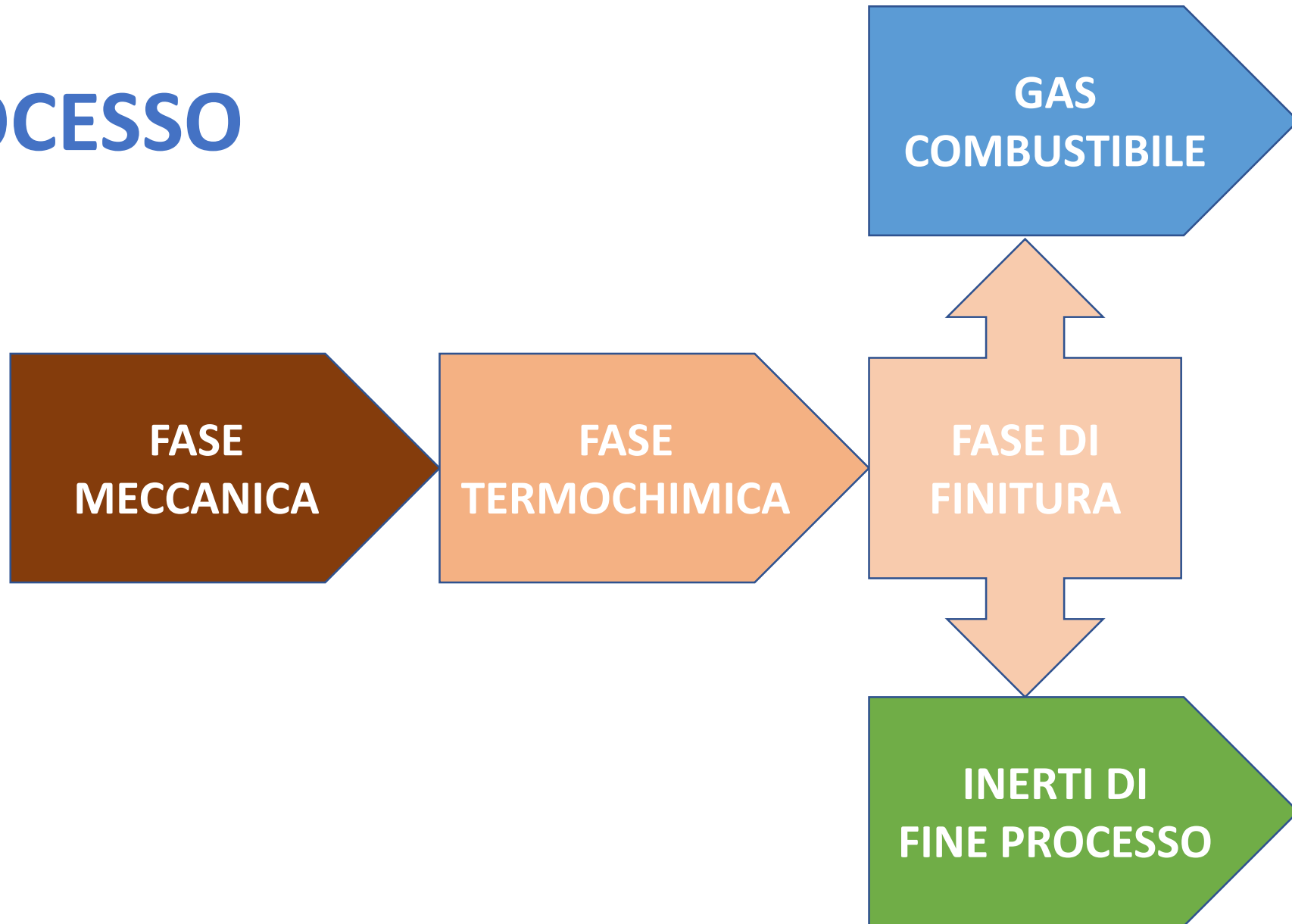
LR 20 febbraio 2015, n. 3,
art. 33 annualità 2017 -
Contributi per attività di
ricerca industriale, sviluppo
sperimentale, innovazione
e riconversione industriale
alle imprese insediate
nell'Area di crisi industriale
complessa di Trieste



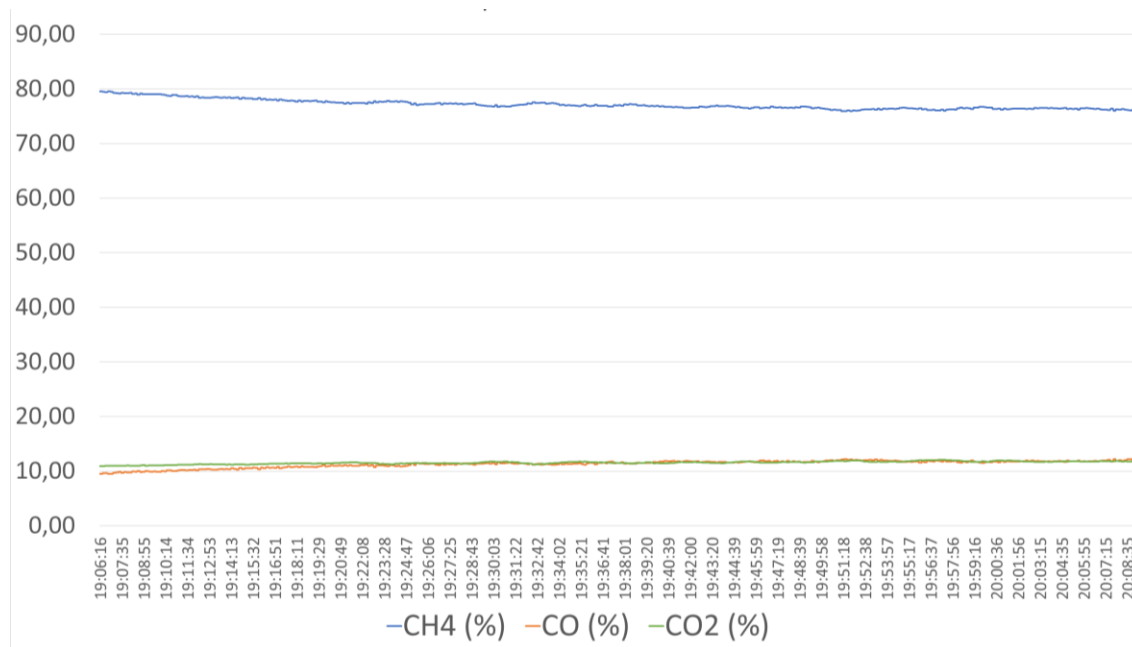
GEOV[®]

GREEN ENERGY FROM ORGANIC WASTES

IL PROCESSO



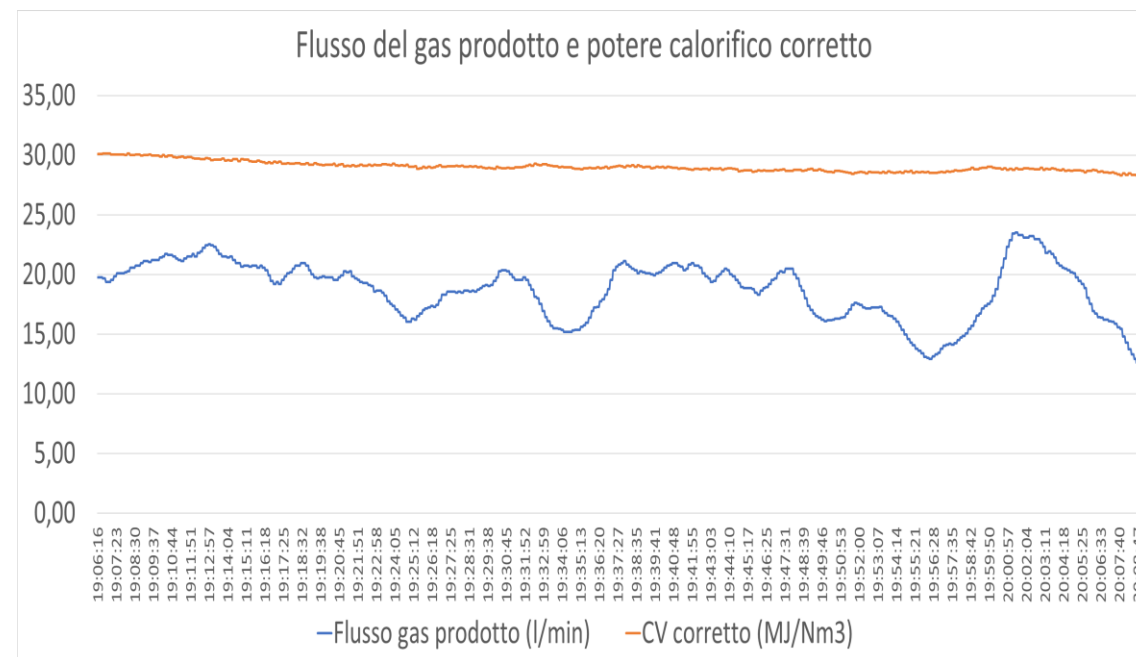
BILANCIO ENERGETICO



Facendo una media tra i dati ottenuti negli esperimenti in continuo otteniamo tra **50 o più MJ/Kg** di energia prodotta, ovvero almeno il doppio dell'energia richiesta dal sistema.

GAS COMBUSTIBILE

76,2%	METANO
9,5%	DIOSSIDO DI CARBONIO
9,5%	MONOSSIDO DI CARBONIO
1,9%	BENZENE
0,9%	CICLOPENTADIENE
1,9%	altro





220 LAVAGGI/ANNO

PROCESSO ENECOLAB



10 kg di VETRORESINA



150 kWh

BREVETTI:

- 7 domande di brevetto depositate
- 1 brevetto ottenuto
- 6 procedura ancora in corso

Ogni brevetto può avere una sua applicazione autonoma

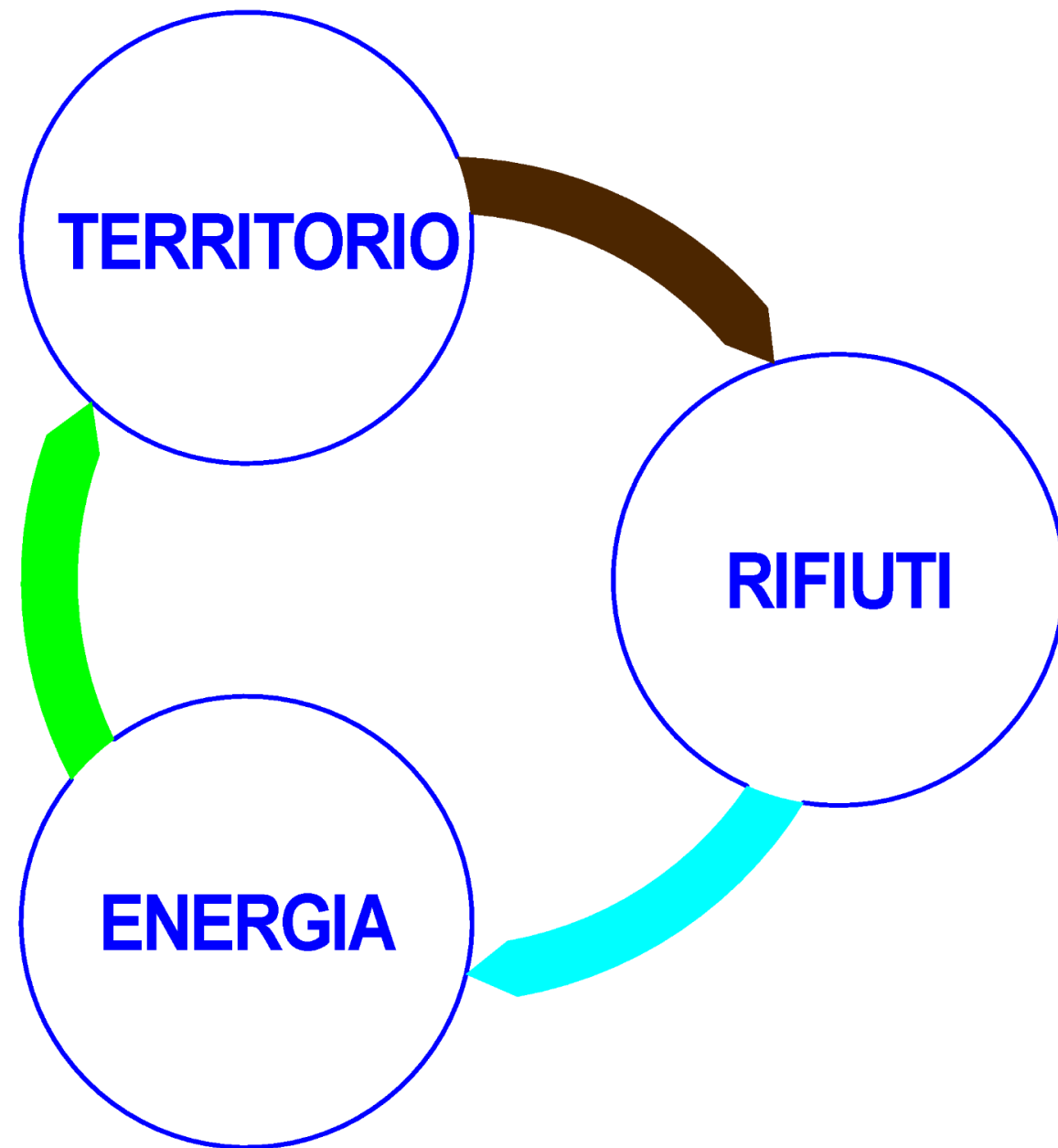
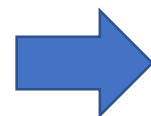
TRL:

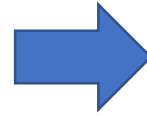
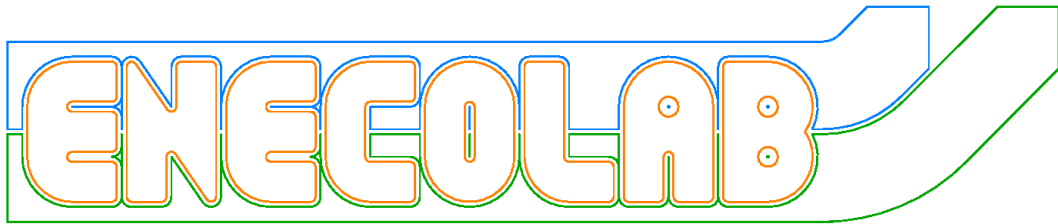
- 4, Technology validated in lab

GEOOW[®]

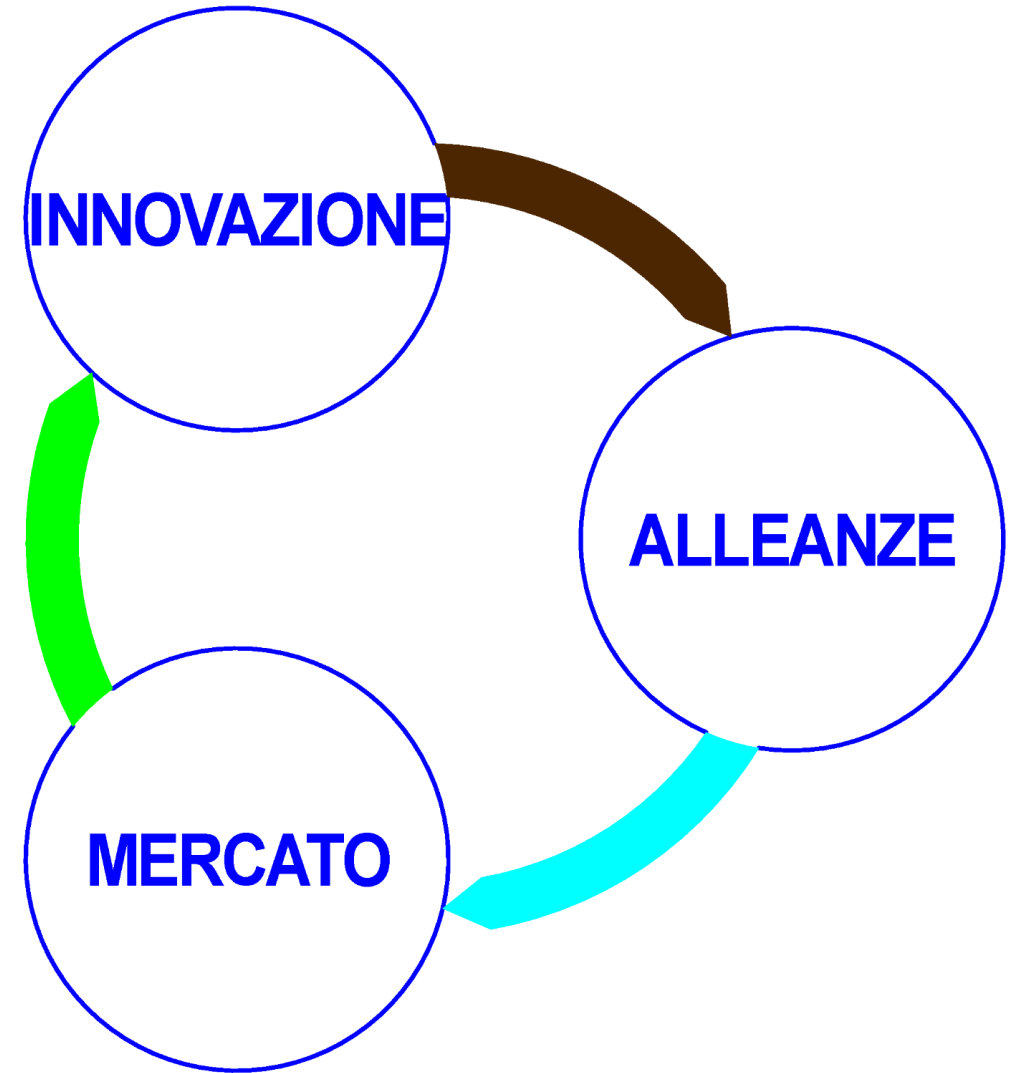
GREEN ENERGY FROM ORGANIC WASTES

Impianti diffusi, in rete fra loro,
senza impatto ambientale:
dalla comunità alla comunità





SVILUPPO:
INNOVAZIONE + COLLABORAZIONE
FARE SISTEMA



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE!**

GEOOW[®]
GREEN ENERGY FROM ORGANIC WASTES

