

Centro di Ricerca



"Passi concreti verso Rifiuti Zero"
Comune di Capannori



ZERO WASTE

Patrizia Lo Sciuto

Ragusa- 27 gennaio 2011

- Contesto generale
- 10 Passi verso Rifiuti Zero 2020
- Comuni in Italia Rifiuti Zero
- Prospettive in Sicilia?

Sistema lineare di oggi

Gestione dei rifiuti



Il sistema di domani “Dalla culla alla culla”



RIFIUTI ZERO 2020

“Se un prodotto non può essere riusato, riparato, ricostruito, riadattato, rifinito, rivenduto, riciclato o compostato, allora la sua diffusione dovrebbe essere limitata, dovrebbe essere riprogettato o rimosso dalla produzione.”*

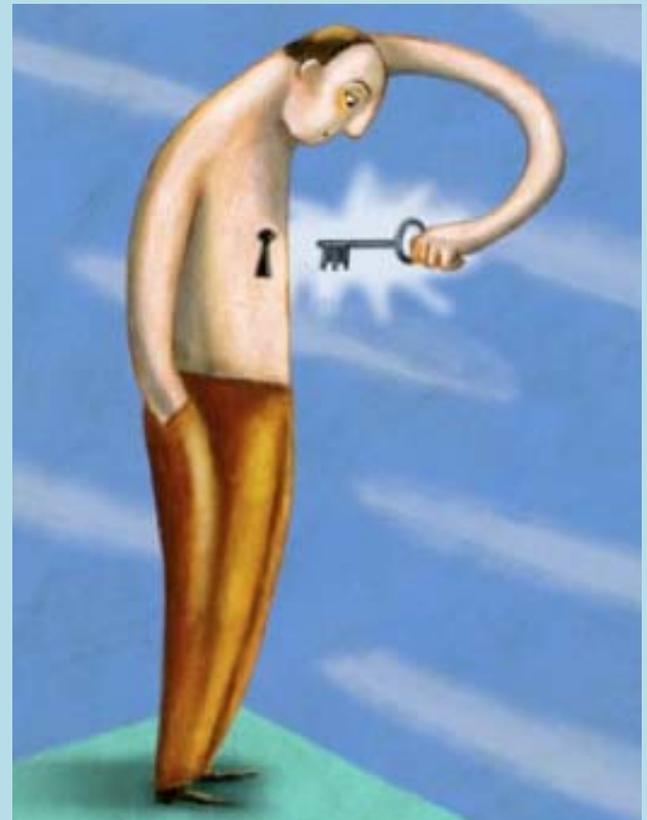
*Martin Bourke, Berkeley Ecology Center, GRRN
Zero Waste Conference, NY, April 2005.

ZERO WASTE 2020

I rifiuti sono un problema di STRATEGIA

Abbiamo bisogno di

- migliore organizzazione
- migliore educazione e
- migliore progettazione industriale



RIFIUTI ZERO 2020

10 passi verso Rifiuti Zero

I 10 passi verso Rifiuti Zero sono stati presentati da Paul Connett, professore emerito di chimica della St. Lawrence University di New York, promotore nel mondo della strategia Zero Waste, a New York alla Commissione per lo Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite il 12 maggio 2010.

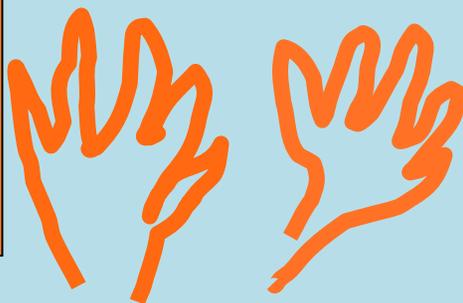


RIFIUTI ZERO 2020

STEP 1.

**Separazione
alla
fonte**

Rifiuti



Risorse

RIFIUTI ZERO 2020

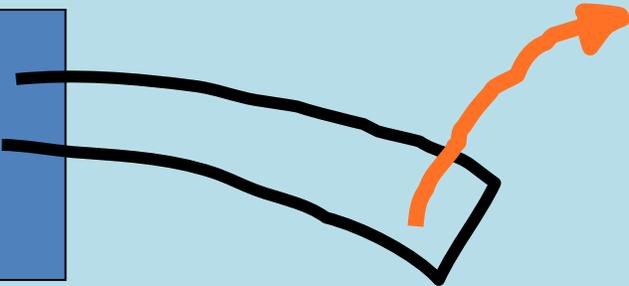
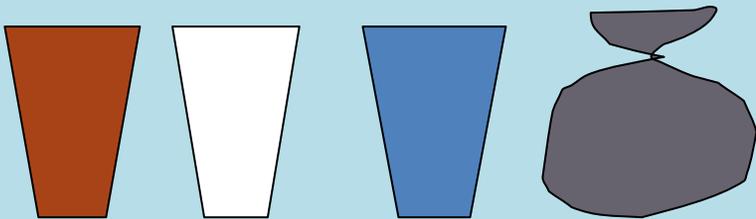
STEP 2.

Separazione
alla
fonte

Raccolta
Porta a Porta

Porta
a Porta

RIFIUTI ZERO



RIFIUTI ZERO 2020

STEP 3.



**Impianto di
compostaggio**



RIFIUTI ZERO 2020

STEP 4.



**Impianto di
compostaggio**



**Impianto di selezione/
valorizzazione
per carta, plastica,
metalli ecc.**



RIFIUTI ZERO 2020

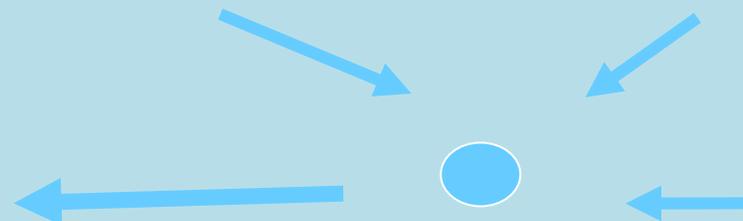
Città

Aree rurali



Impianto di
compostaggio

Impianto di selezione/
valorizzazione
per carta, plastica,
metalli ecc.



RIFIUTI ZERO 2020



**Impianto di
compostaggio**



**Impianto di selezione/
valorizzazione
per carta, plastica,
metalli ecc.**



**Frazione
residua**

RIFIUTI ZERO 2020

Dobbiamo minimizzare la frazione residua con...

Step 5. Iniziative per la riduzione dei rifiuti

Step 6. Riuso, riparazione e decostruzione

Step 7. Incentivi Economici

RIFIUTI ZERO 2020

STEP 5.

Iniziative per la riduzione dei rifiuti

- distributori di prodotti alla spina
- fontane d'acqua pubblica
- iniziative per la messa al bando dell'usa e getta nelle mense comunali e nei locali pubblici
- campagna "porta la sporta"
- uso dei pannolini lavabili



RIFIUTI ZERO 2020

Distributori deteritivi alla spina in Sicilia



RIFIUTI ZERO 2020

STEP 6.

Riuso, riparazione e decostruzione



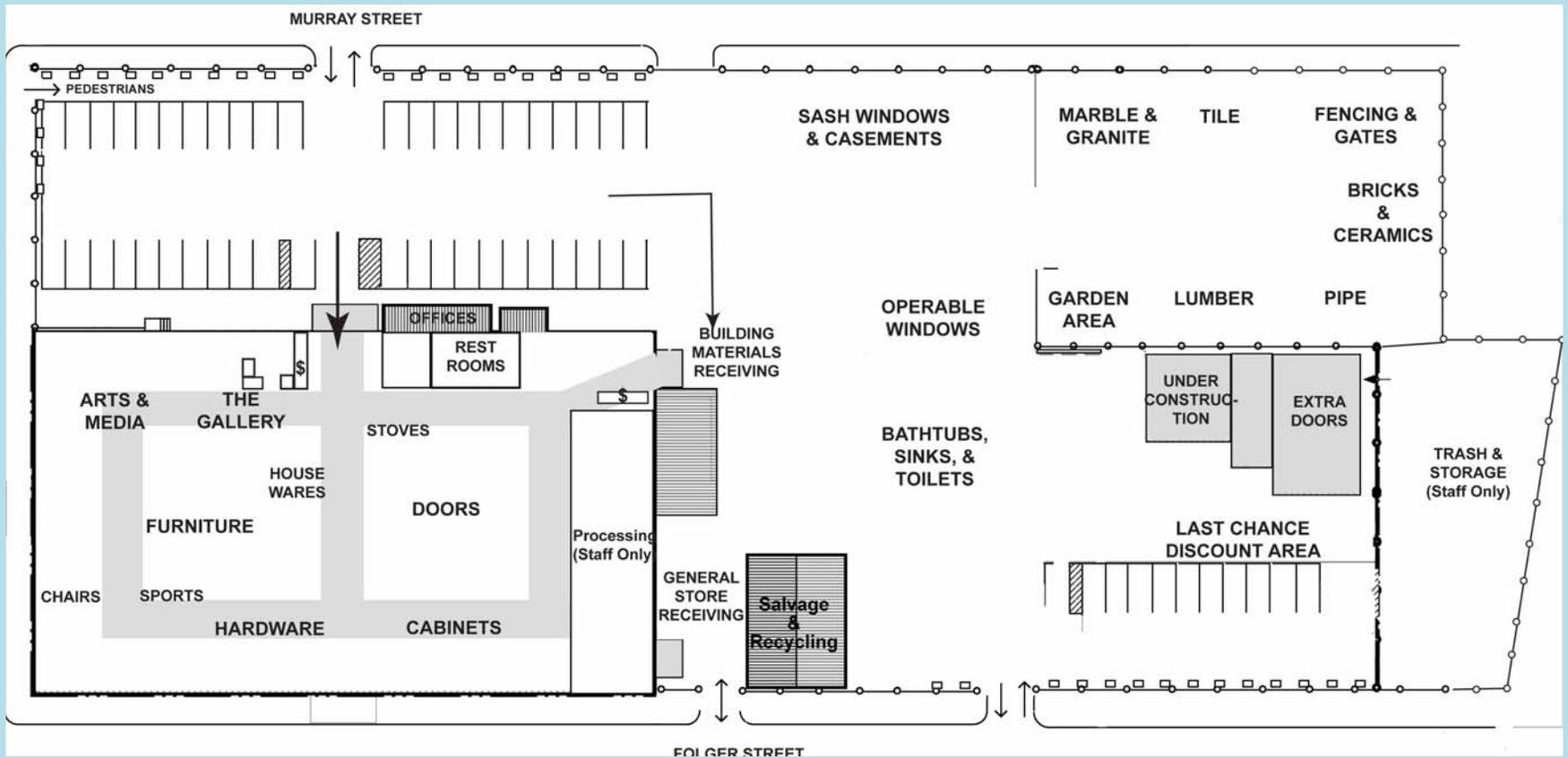
RIFIUTI ZERO 2020



BERKELEY, CA



RIFIUTI ZERO 2020



RIFIUTI ZERO 2020



consegna oggetti →

smontaggio-riparazione ↙

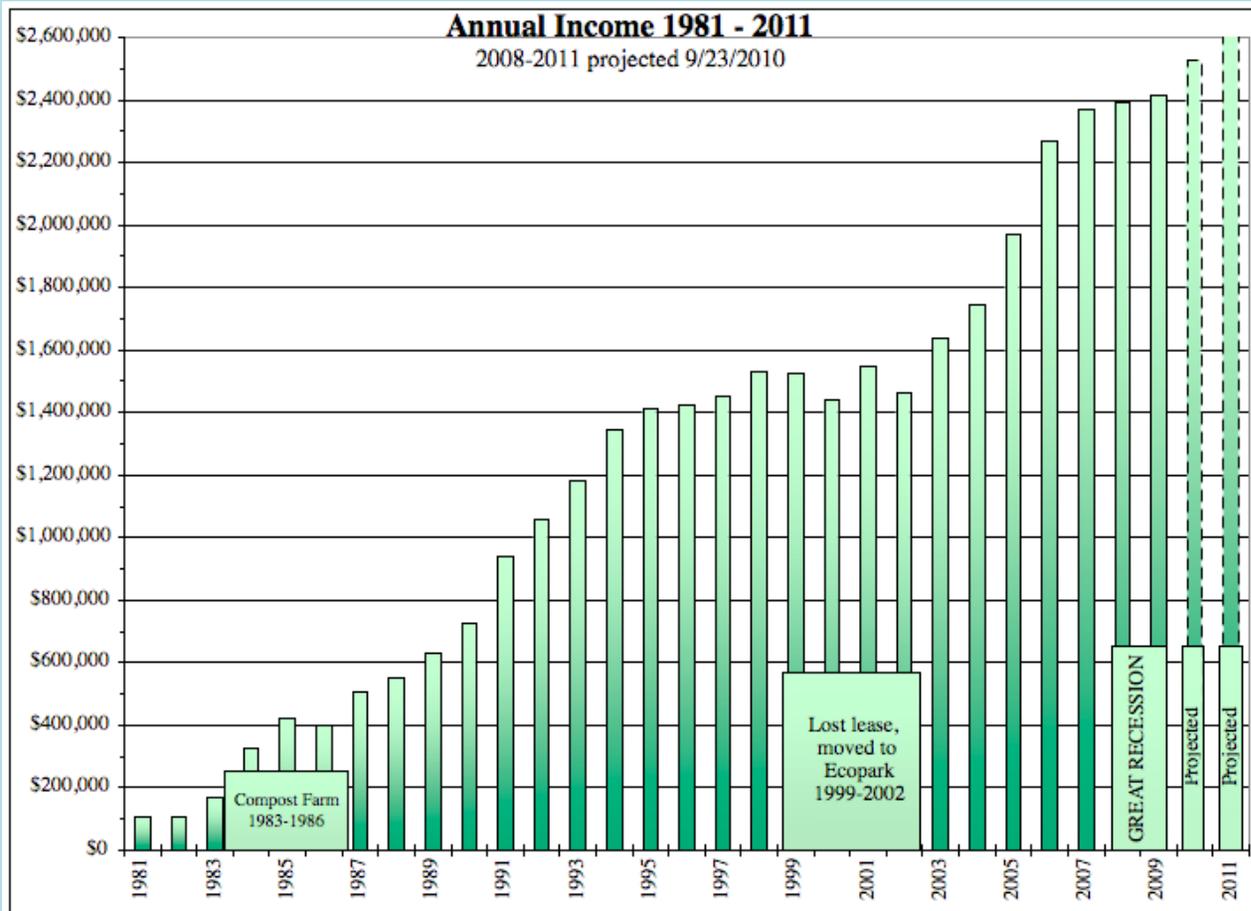
vendita →



RIFIUTI ZERO 2020



RIFIUTI ZERO 2020



RIFIUTI ZERO 2020

Creare in Sicilia dei centri di riuso, riparazione, smontaggio e vendita avrebbe dei vantaggi:

- ridurre notevolmente il problema dei rifiuti abbandonati
- creare economia e posti di lavoro
- ridurre il riempimento delle discariche
- nel tempo permetterebbe la trasformazione delle discariche in parchi...

Cesar Chavez Park ,Berkeley CA



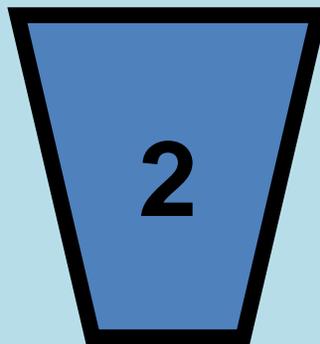
RIFIUTI ZERO 2020

STEP 7.

Incentivi economici



gratis



gratis



**Più rifiuti
produci
piu' paghi!**

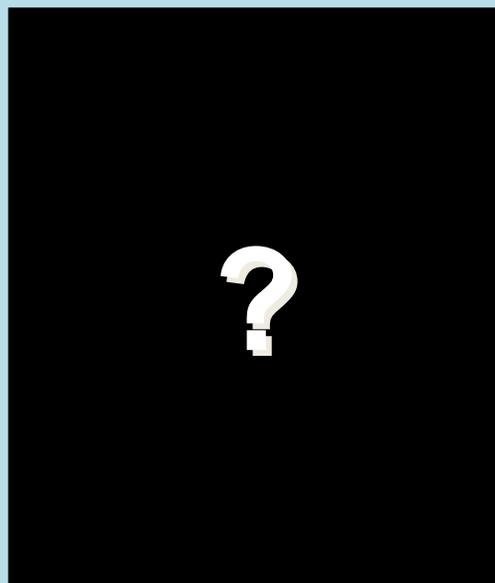
RIFIUTI ZERO 2020



Iniziative
Per Ridurre
i Rifiuti

**Impianto di
Compostaggio**

**Centrale
di Riciclaggio**



RIFIUTI ZERO 2020

Come gestiamo la frazione residua?

Un momento cruciale della strategia

Rifiuti Zero!

L'incenerimento cerca di far sparire la frazione residua...

Rifiuti Zero 2020 ha bisogno di rendere i residui MOLTO VISIBILI...

Frazione Residua = cattiva progettazione industriale e...

RIFIUTI ZERO 2020

Cattive decisioni d'acquisto



RIFIUTI ZERO 2020

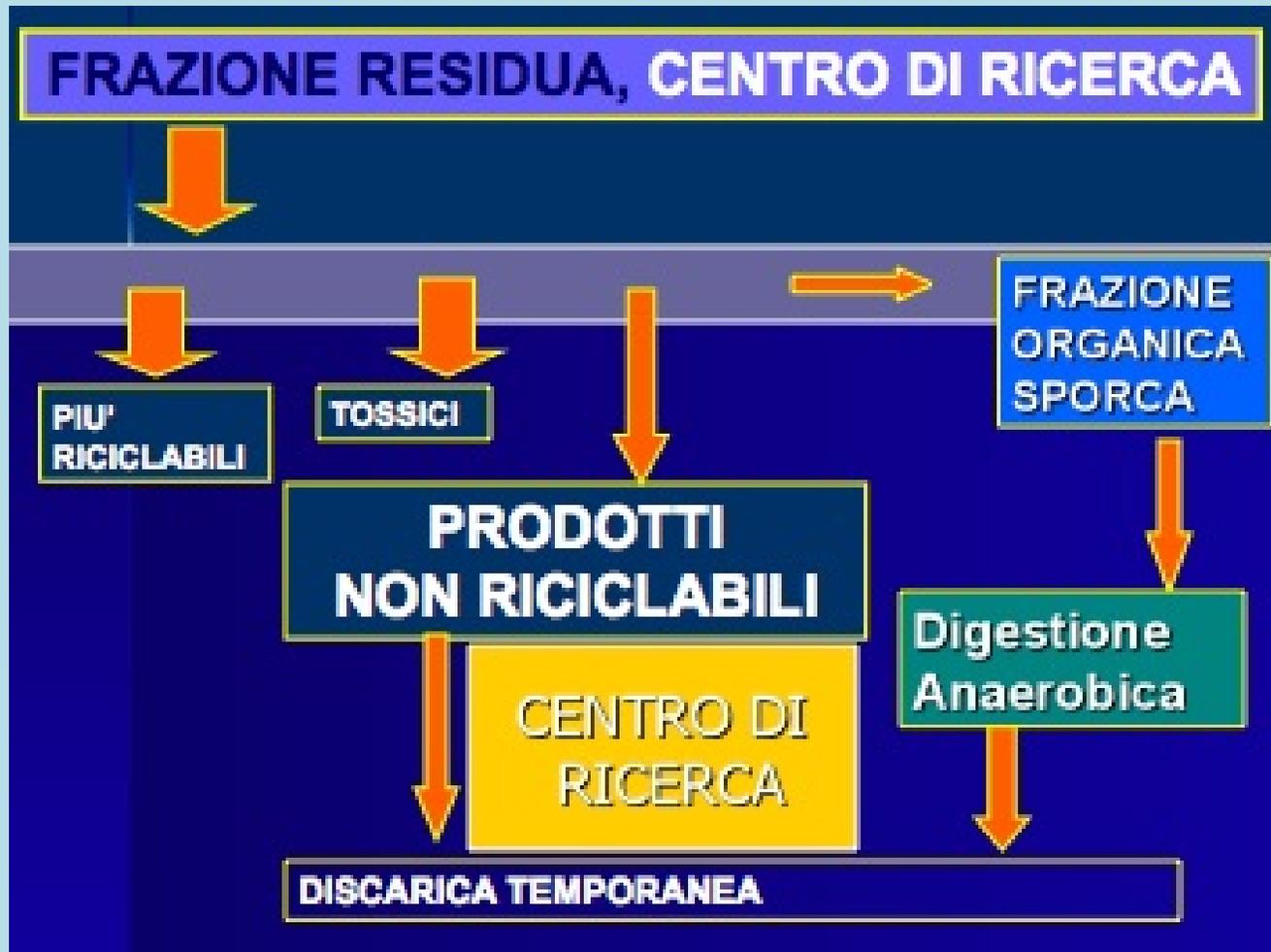
STEP 8.

STEP 8a.

**Centro di
Ricerca e
Separazione
Dei Residui**

**Impianti di
Separazione
del Residuo**

RIFIUTI ZERO 2020



RIFIUTI ZERO 2020

Centro di Ricerca



- Migliorare la quota di raccolta dei materiali riutilizzabili, riciclabili e compostaggio pulito.
- Consigliare strategie per evitare la produzione di rifiuti per le aziende locali (supermercati).
- Sviluppare e promuovere utilizzi locali per alcuni materiali.
- Sollecitare a progettare un migliore design industriale per prodotti e imballaggi.

RIFIUTI ZERO 2020

Centro di Ricerca

Caso Studio: “Le capsule della Lavazza”.

Studio condotto dai progettisti Luca Roggi e Marina VidaKovic.

www.rifiutizerocapannori.it



RIFIUTI ZERO 2020

Centro di Ricerca

Responsabile del progetto
Rossano Ercolini

*“Attraverso diversi sopralluoghi condotti in collaborazione con il soggetto gestore ASCIT si è riscontrato una grande quantità di **CAPSULE DA CAFFÈ**. In merito il soggetto gestore ci ha confermato che l’indicazione che viene data alle utenze circa la gestione di tale imballaggio è quella della collocazione nel contenitore del “residuo” da inviare a smaltimento in quanto trattasi di plastica parzialmente contaminata dalla residua polvere di caffè. “*



“Passi concreti verso Rifiuti Zero”
Comune di Capannori



LETTERA APERTA ALLA LAVAZZA

Spettabile Lavazza

Dal giugno 2010, il Comune di Capannori (Luca, popolazione 46.000 abitanti e sede del distretto cartario più importante d'Italia) ha promosso il progetto “Passi concreti verso rifiuti zero” fondato sulla costituzione del **CENTRO RICERCA RIFIUTI ZERO**.

Tale Centro di Ricerca, dotato di un team operativo e di un Comitato Scientifico presieduto dal professor Paul Conneti, ha lo scopo di **STUDIARE** la composizione del **RIFIUTO RESIDUO** “a valle” di raccolte differenziate che hanno raggiunto la media (certificata dalla Regione Toscana) dell’81%. A partire dallo scorso luglio il team operativo del Centro di Ricerca al cui interno operano sia esperti di gestione dei rifiuti che progettisti sono stati effettuati diversi sopralluoghi presso la stazione di trasferimento dei rifiuti del comune dove viene conferito il “rifiuto non riciclabile”. Attraverso questi sopralluoghi condotti in collaborazione con il soggetto gestore ASCIT si è riscontrato una grande quantità di **CAPSULE DA CAFFÈ**. In merito il soggetto gestore ci ha confermato che l’indicazione che viene data alle utenze circa la gestione di tale imballaggio è quella della collocazione nel contenitore del “residuo” da inviare a smaltimento in quanto trattasi di plastica parzialmente contaminata dalla residua polvere di caffè.

Poiché il comune di Capannori nel 2007 è stato il primo in Italia ad approvare una **DELIBERA RIFIUTI ZERO** entro il 2020 collocandosi tra le numerose municipalità che a livello internazionale (soprattutto in California ed in USA così come in Canada, Australia, Sud America ed adesso anche in Europa) perseguono questo obiettivo; poiché, altresì, la RD nel comune raggiunge livelli ottimali che testimoniano un alto livello di responsabilizzazione dell’intera comunità **APPARE DI ESTREMA ATTUALITA’ E NECESSITA’ ACQUISIRE LA COLLABORAZIONE DELLE IMPRESE PRODUTTRICI**. Tanto più se la conseguenza dei loro prodotti è rappresentata da scarti non aventi alcuna alternativa alle operazioni di smaltimento.

Per questo il **CENTRO DI RICERCA** ha aperto un “caso studio” su questa tipologia di imballaggio muovendo dalla constatazione di **UN ERRORE DI PROGETTAZIONE DELLO STESSO** (vedi su <http://www.rifiutizerocapannori.it/documenti/finisb/5/22.htm>) le slides della presentazione del progettista del Centro Ricerca **Luca Roggi** per aprire senza alcun spirito polemico un “percorso condiviso” per un suo “ripensamento” in grado di superare le “criticità” attualmente evidenziate dai sopralluoghi. Già, nel corso di un seminario nazionale tenutosi a Capannori il 20-21 novembre scorso è stato avanzato un “vanto” di **ALTERNATIVE** a cui, corresponsamente, **VORREMMO COINVOLGERVI** considerando anche la necessità da parte dei produttori di avviarsi sempre più nella direzione di farsi carico dei propri prodotti dalla “culla alla tomba”.

In questo percorso di **RESPONSABILIZZAZIONE** risiede o meno la possibilità di vincere la “sfida della sostenibilità ambientale” a cui tutti (cittadini, imprese e enti pubblici) siamo chiamati a rispondere. Una disponibilità vostra ad aprire un confronto costruttivo sarebbe di grande rilevanza non solo per contribuire a risolvere una “criticità” relativa ad una corretta gestione dei materiali di scarto ma anche per avviare un processo positivo nella applicazione di una **RESPONSABILITA’ ESTESA DELLE IMPRESE** legata a criteri di *sostenibilità ambientale e di eticità*.

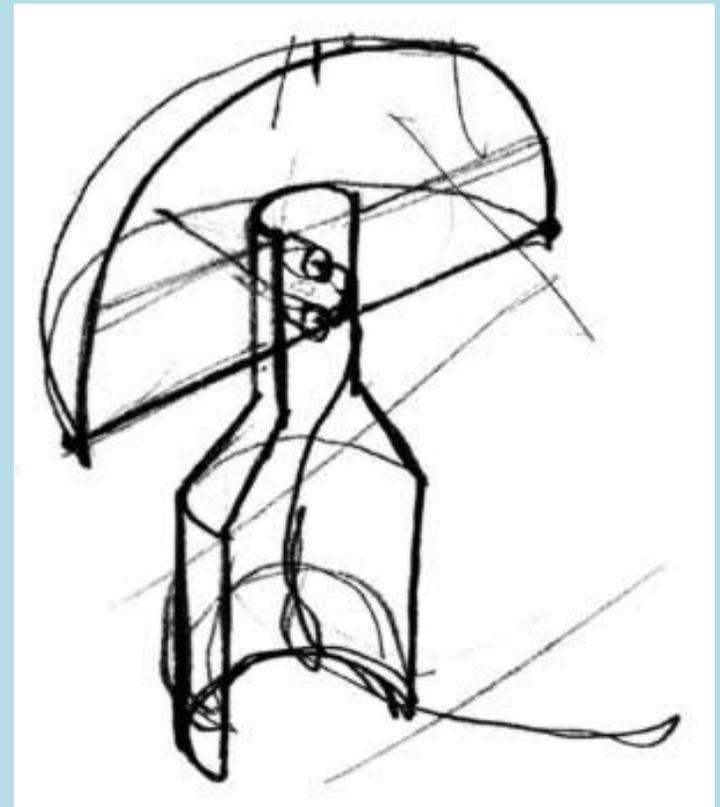
Capannori ...

Il responsabile del Progetto
Rossano Ercolini

RIFIUTI ZERO 2020

STEP 9.

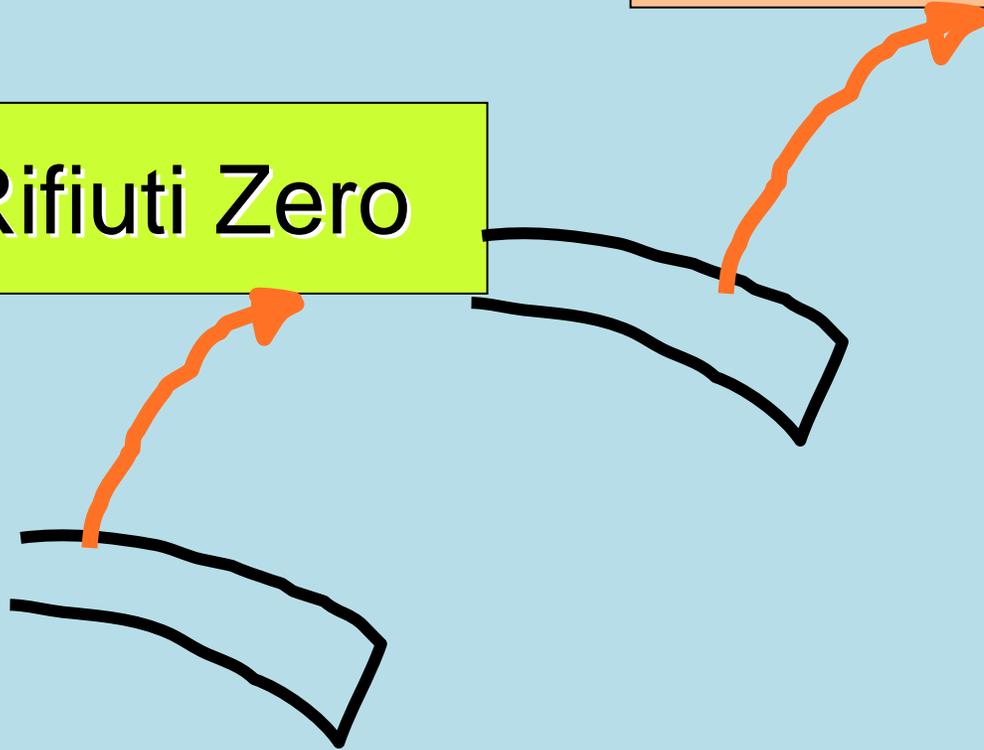
Migliore design
industriale!



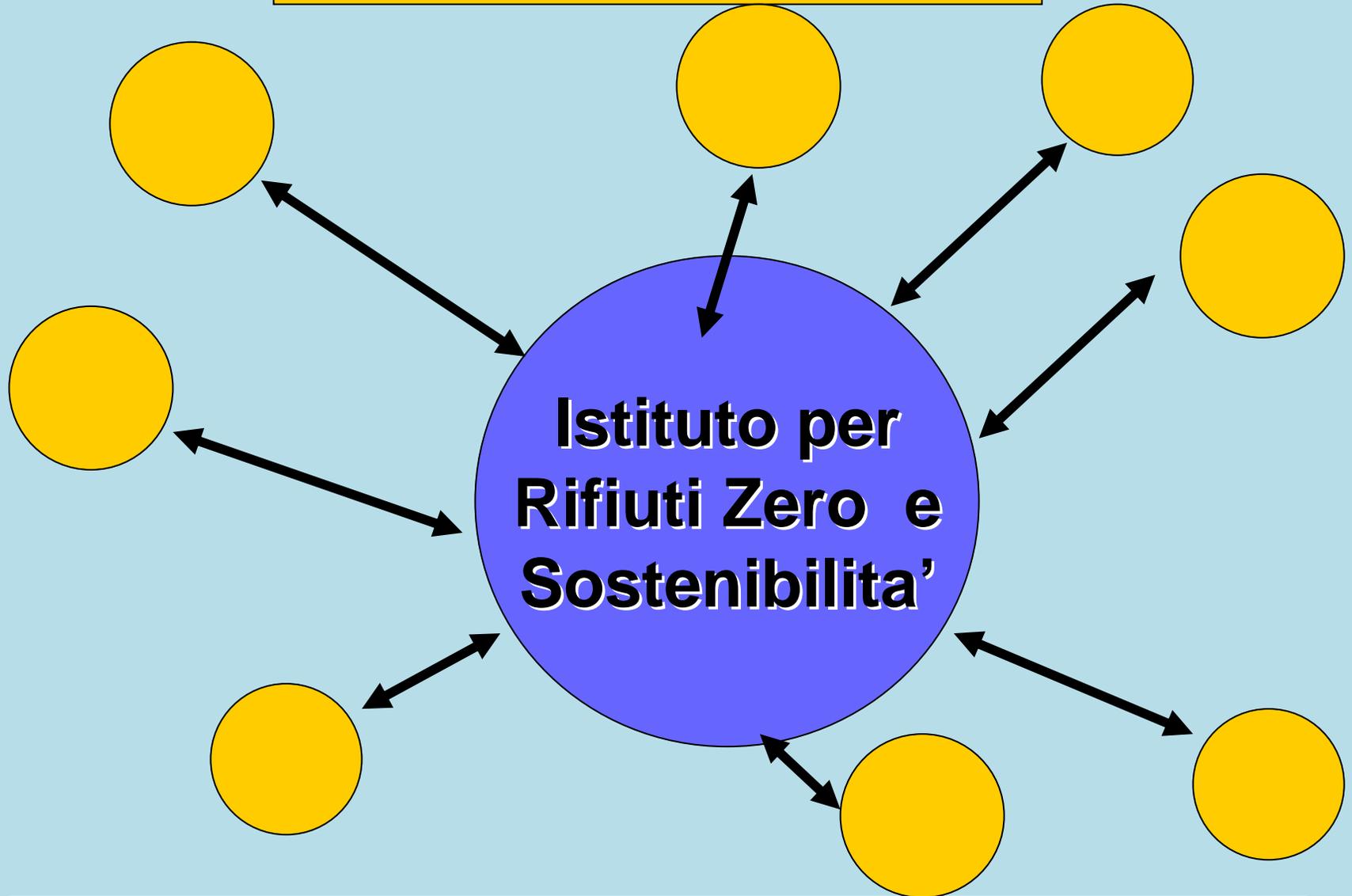
Sostenibilita'

Rifiuti Zero

Porta
A Porta



centro di ricerca



**Separazione
alla
fonte**

**Raccolta
Porta a Porta**

Compostaggio

Riciclo

**Iniziative per
la riduzione
dei rifiuti**

**Centri per
Riutilizzo
Riparazione per
la Comunita'**

**Incentivi
Economici**

**Centro di
ricerca e
Separazione
dei residui**

**migliore
design
industriale**

Discarica temporanea

STEP 10.

RIFIUTI ZERO2020

COMUNI ITALIANI che hanno aderito alla strategia internazionale RIFIUTI ZERO 2020

CAPANNORI (Lucca)	abitanti	46059
CARBONIA (Carbonia Iglesias)		29827
AVIANO (Pordenone)		9252
GIFFONI SEI CASALI (Salerno)		5272
VINCHIO (Asti)		677
COLORNO (Parma)		8979
SERAVEZZA (Lucca)		13449
CALCINAIA (Pisa)		11396
MONSANO (Ancona)		3223
MONTIGNOSO (Massa Carrara)		10553
LA SPEZIA		95641
VICO PISANO (Pisa)		8417
SOMMA VESUVIANA (Napoli)		35161
CORCHIANO (Viterbo)		3826
BOSCOREALE (Napoli)		26939
MONTE SAN PIETRO (Bologna)		10976
MAIORI (Salerno)*		5649
COLLESANO* (Palermo)		4254
FORTE DEI MARMI* (Lucca)		7760
SASSO MARCONI (BO)		14719



Collesano (Palermo)

- Delibera di adesione alla strategia internazionale **Zero Waste**.
- Organizzazione della RD spinta in tutto il centro abitato.
- Progetto di discarica temporanea
- Progetto di un centro di compostaggio privato sul territorio comunale.
- Progetto CCR con Ecopunti
- Compostaggio collettivo
- Progetto per la casa dell'acqua
- Spaccio biologico a filiera corta





Trapani Ato Trapani 1

11 comuni

220.000 utenze

40% RD in tutto il territorio

Calatafimi-Segesta 67% e Alcamo 50%

In progetto il Centro Polifunzionale di trattamento dei rifiuti.

- Impianto di compostaggio
- Impianto di selezione del secco
- Impianto di trattamento Meccanico Biologico
- Centro di Ricerca Zero Waste
- Discarica per il periodo transitorio

*“Quando ci si trova davanti a qualcosa di nuovo frequentemente si hanno due differenti approcci: chi rifiuta il percorso nuovo perché pieno di incertezze preferendo restare ancorato ai tradizionali e sicuri metodi adottati finora e chi invece abbraccia con entusiasmo la nuova via perché intravede straordinarie possibilità di crescita.” **

**Ass. Gestione Corretta Rifiuti e Risorse-Parma*

Centro di Ricerca



"Passi concreti verso Rifiuti Zero"
Comune di Capannori



GRAZIE

Patrizia Lo Sciuto

+39 339 3104845

patrizia.losciuto@rifiutizerocapannori.it

<http://www.rifiutizerocapannori.it>

<http://rifiutizerotrapani.blogspot.com>