



Università  
di Catania



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO



# GESTIONE DEI RIFIUTI IN SICILIA: COME USCIRE DALLA CRISI?

UN CONFRONTO  
CON LA REGIONE  
CAMPANIA



## La gestione dei rifiuti in Sicilia: stato attuale e prospettive future

GIUSEPPE MANCINI,  
[giuseppe.mancini@unict.it](mailto:giuseppe.mancini@unict.it)

!4 Luglio 2021

You're kindly invited to visit and participate to....

**ECOMED**  
**PROGETTOCOMFORT**  
GREEN EXPO DEL MEDITERRANEO

Amazing  
events

6 | 8 APRILE  
**2022**  
LE CIMINIERE

Progetto  
**CATANIA**  
**2030**  
AMBIENTE E AMBIENTI



ECOMED - PROGETTOCOMFORT

L'Evento di riferimento del Mediterraneo

ACQUA E CLIMA | RIFIUTI E RISORSE | ENERGIA E MOBILITÀ | ECOARCHITETTURA E RIGENERAZIONE

# Il tema del convegno

## GESTIONE DEI RIFIUTI IN SICILIA: COME USCIRE DALLA CRISI?

UN CONFRONTO  
CON LA REGIONE  
CAMPANIA



# Proprio Crisi?



**GESTIONE  
DEI RIFIUTI  
IN SICILIA:  
COME USCIRE  
DALLA CRISI?**

crisi (ant. crise) s. f. [dal lat. *crisis*, gr. κρίσις «**scelta, decisione, fase decisiva di una malattia**», der. di κρίνω «distinguere, giudicare»]. – 1. Nel linguaggio medico: a. Repentina modificazione, in senso favorevole, o anche sfavorevole, di stati morbosi; in partic., rapida caduta della temperatura in malattie febbrili acute.

# O malattia cronica?



**Una malattia cronica è una malattia che presenta sintomi che non si risolvono nel tempo né giungono a miglioramento.**

# La Sicilia edizione del 20 giugno 2007

## 20 ANNI DI ATTIVITÀ OPERATIVA E DI APPELLI ALLA DIFFUSIONE DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Dal 1987 anno di costituzione della società, ci siamo dati da fare per diffondere la cultura del "recupero", del rifiuto quale risorsa e non come qualcosa da allontanare e distruggere nel più breve tempo possibile, ponendo fine alla sua "esistenza".

Negli anni 50 i padri dei ns. soci fondatori andavano per cantine e/o aziende di imbottigliamento, per prelevare le bottiglie che si rompevano durante il processo di imbottigliamento, ai fini della loro commercializzazione (di rifiuti vetrosi), per poi arrivare nei primi anni 90 con l'opera di sensibilizzazione verso alcuni Sindaci per convincerli a installare nel loro territorio le prime campane verdi per la raccolta del vetro.

Per fortuna il recepimento di una norma europea nel 1997 con il cosiddetto "Decreto Ronchi" rese obbligatorio quanto 10 anni prima auspicato e a fatica promosso dalla LVS (ex LA VETRO SUD).

L'esperienza maturata in tutti questi anni le conoscenze e le specializzazioni acquisite, unitamente alle varie certificazioni necessarie, ci hanno consentito di espandere la ns. attività su tutte le tipologie di rifiuti raccolti in modo differenziato di provenienza urbana ma anche di rifiuti industriali.

Nell'anno 2007 in cui festeggeremo il ns. primo ventennio, tutti parlano di differenziazione dei rifiuti, di recupero o di riciclo, ci sentiamo meno soli e lasciamo ad altri gli eventuali meriti per lo svi-

luppo delle raccolte differenziate, limitandoci a operare con serietà, puntualità e dedizione il duro lavoro del recupero preso il ns. stabilimento di Termini Imerese (PA), ma ricordando pur senza alcuna nostalgia i volti di coloro che quando parlavamo di rifiuto quale risorsa con scetticismo sorridevano.

### LVS e CONAI I RIFIUTI VANNO A NUOVA VITA

Nel 1997 con la costituzione del CONAI Consorzio Nazionale Imballaggi e sue filiere COREVE, COREPLA, COMIECO, CIAL, CNA, RILEGNO, a cui aderiscono tutti i produttori e importatori di imballaggi, che hanno l'obbligo di recuperare almeno il 50% di quanto immesso al consumo, le quantità di rifiuti raccolte in maniera differenziata e quindi sottratte alla discarica, per il fine vita, nella ns. regione hanno iniziato a crescere.

In questo processo che porta a nuova vita materiali come il Vetro, la Plastica, la Carta e il Cartone, il Legno, l'Alluminio e l'Acciaio, la ns. azienda svolge le operazioni di recupero per conto di detti Consorzi, ricevendo tali rifiuti raccolti dai vari Comuni oggi ATO (Ambiti Territoriali Ottimali), e garantendo l'effettivo avvio a recupero, secondo le direttive che i vari consorzi ci impartiscono.

Consegnare a noi i vs. rifiuti equivale affidarsi a coloro che da sempre vedono nella nuova vita dei rifiuti, il concretiz-

zarsi delle proprie aspirazioni.  
**ATO AMBITI TERRITORIALI OTTIMALI  
RIFIUTI**

Tra i ns. numerosi clienti annoveriamo tantissime Società d'Ambito dette ATO, che come spesso riportato dalle cronache dei quotidiani, sembrano solo colpevoli di generare debiti e inefficienze nei servizi di gestione dei servizi di igiene urbana, e bene pur non commentando le notizie che li riguardano, ci sembra opportuno sottolineare la loro importanza e i meriti che inequivocabilmente sono a loro attribuibili, che unitamente al lavoro svolto dall'Agenzia Regionale dei Rifiuti, ha portato allo sviluppo delle raccolte, che negli ultimi 2 anni hanno avuto un notevole incremento in termini quantitativi di rifiuti differenziati e non conferiti in discarica.

La loro efficacia ci ha consentito di effettuare investimenti tali da potere oggi gestire tutte le tipologie di rifiuti da essi raccolti, e sottratti alla distruzione preservando l'ambiente.

### RIFIUTI SPECIALI? ABBIAMO LA RISPOSTA

Tanti anni di esperienza, una presenza costante su tutto il territorio Siciliano e Calabrese in cui operiamo per conto del COREVE (Consorzio Recupero Vetro), ci hanno permesso di conoscere una varietà di aziende, che ci consentono numerosi sbocchi per il conferimento di varie tipologie di rifiuti industriali. Infatti quando importanti aziende ci

hanno interpellato per la soluzione di problemi relativi a rifiuti a cui non si riusciva a dare una destinazione certa e economicamente ragionevole, spesso abbiamo dato risposte esaurienti e concrete, che ci hanno consentito di affermarci anche nell'ambito dei rifiuti speciali sia recuperabili che non.

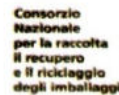
### UN TEAM VINCENTE! CLIENTI - FORNITORI - COLLABORATORI

La dimostrazione che l'unione fa la forza, è data dalla crescita dei ns. numeri, in solamente due decenni siamo passati da 1 a 35 dipendenti, da 1 a 22 autoveicoli per il trasporto, da Euro 30.000,00 di fatturato a poco meno di Euro 4.000.000 da 1.000 tonnellate anno a 50.000 tonnellate anno di rifiuti trattati, il tutto dato dalle capacità di tutti i soci e dei dirigenti che si sono succeduti, ma anche alla serietà dei ns. clienti, all'affidabilità dei ns. fornitori e all'efficienza la disponibilità e la capacità di tutti i ns. dipendenti, collaboratori, consulenti.

Con la medesima squadra ci apprestiamo a iniziare la sfida per i prossimi vent'anni, ringraziando tutti e augurandoci di ritrovarci ancora più forti e numerosi nel 2027!.

*Si Ringrazia in particolare:*

O-I MANUFACTURING ITALY S.p.A.,  
ECOLOGIA E AMBIENTE ATOPA5  
S.p.A., FINCANTIERI S.p.A., SELI-  
TAL S.p.A. AMIA S.p.A. CASCASCI  
PETROLI s.r.l.



# La Sicilia edizione del 21 giugno 2007

LA SICILIA 21.06.07

**TERMOVALORIZZATORI.** Crosta: «Avanti piano, ma con decisione»

## In Sicilia senza impianti scatta il «rischio Napoli»

Le comunità locali temono emissioni nocive nei quattro termovalorizzatori di Augusta, Paternò, Palermo e Casteltermini. Ma ci sono in funzione in Italia da vent'anni 53 impianti del genere (14 in Lombardia). L'Europa è piena di termovalorizzatori e quello di Vienna è addirittura un'attrazione turistica. L'impianto di Augusta sarà griffato, progetto di uno dei più grandi studi di architettura del mondo, quello del giapponese Kenzo Tange. Dice il superdirigente regionale Felice Crosta: «Avanti piano, ma con decisione. Incrementeremo la raccolta differenziata nei tre anni che occorrono per fare gli impianti».

MANGIAFICO, MICELI, T. ZERMO PAG. 7

### RIFIUTI

#### L'Europa fa così e tutela l'ambiente

Anche nel Nord Italia ci sono 31 termovalorizzatori che funzionano da 20 anni

TONY ZERMO

PAG. 7

La Sicilia 20 e 21 06 07

«Ecco dove dovrebbe essere realizzato il termovalorizzatore»



Letto l'articolo pubblicato il 14 giugno e le considerazioni del dott. Valerio Ferlito, dirigente del Comune, circa l'ubicazione del termovalorizzatore cosiddetto "di Paternò", ho pensato di donare a "La Sicilia" alcune foto del luogo

prescelto. Come si vede, è un luogo di buon valore paesaggistico e merita un'escursione domenicale, che invito caldamente tutti i lettori a fare. Chi seguirà il suggerimento, si renderà così conto del percorso lungo e tortuoso che

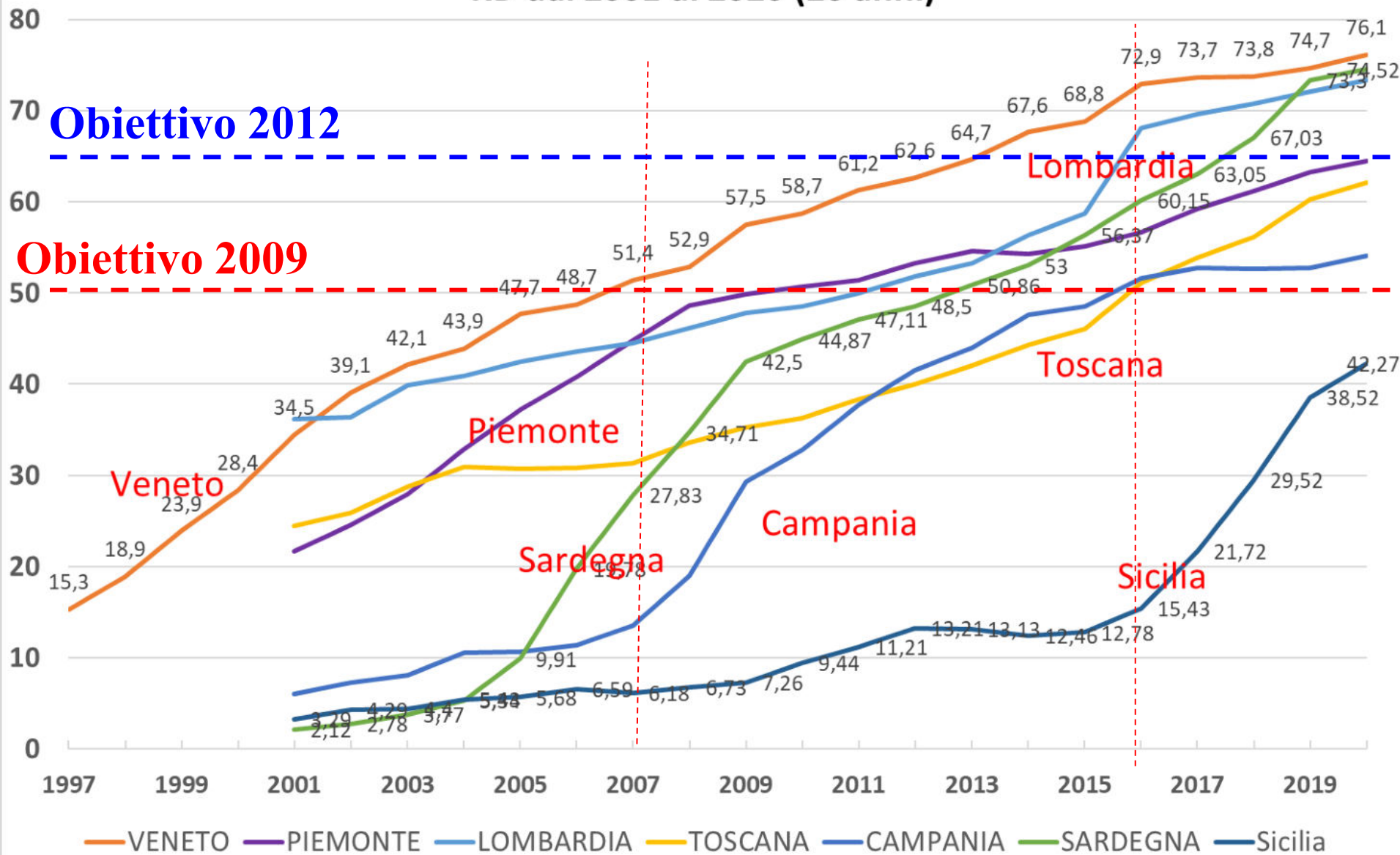
occorre fare per giungervi (nulla di male per il turista che non deve mai avere fretta, ma molto male per una fila di autocompattatori provenienti anche dalla provincia di Messina).

GIAMBATTISTA CONDORELLI

### RD dal 2001 ai 2020 (20 anni)

**Obiettivo 2012**

**Obiettivo 2009**



VENETO PIEMONTE LOMBARDIA TOSCANA CAMPANIA SARDEGNA Sicilia



# LA GESTIONE DEI RIFIUTI NELLE CITTÀ E LE NUOVE DIRETTIVE SULL'ECONOMIA CIRCOLARE



## RAPPORTO SULLA REGIONE SICILIA

Figura 2.39. Difficoltà nell'incremento della qualità della RD riscontrate dai Comuni



Fonte: Elaborazione Fondazione per lo sviluppo sostenibile

# Vuoi mettere la soddisfazione?



# sindaco sceriffo?



Rifiuti, De Luca in Tv rilancia gogna mediatica:  
“Duemila euro di multa a questo cafone”

# Differenziata e rifiuti, sanzioni per chi non è in regola: duello fra Regione e Comuni

di Marco Volpe — 09 Giugno 2018



Orlando e Musumeci durante una visita alla discarica di Bellolampo



Nei giorni in cui **salta ancora la raccolta differenziata a Palermo** e in molte strade continuano a formarsi montagne di rifiuti, in Sicilia scoppia la battaglia sulla spazzatura. Da un lato la Regione, dall'altra i Comuni dell'Isola.

# Raccolta porta a porta Piazza Michelangelo



# Raccolta porta a porta Piazza Michelangelo



# Raccolta porta a porta Piazza Michelangelo



# Raccolta porta a porta Piazza Michelangelo

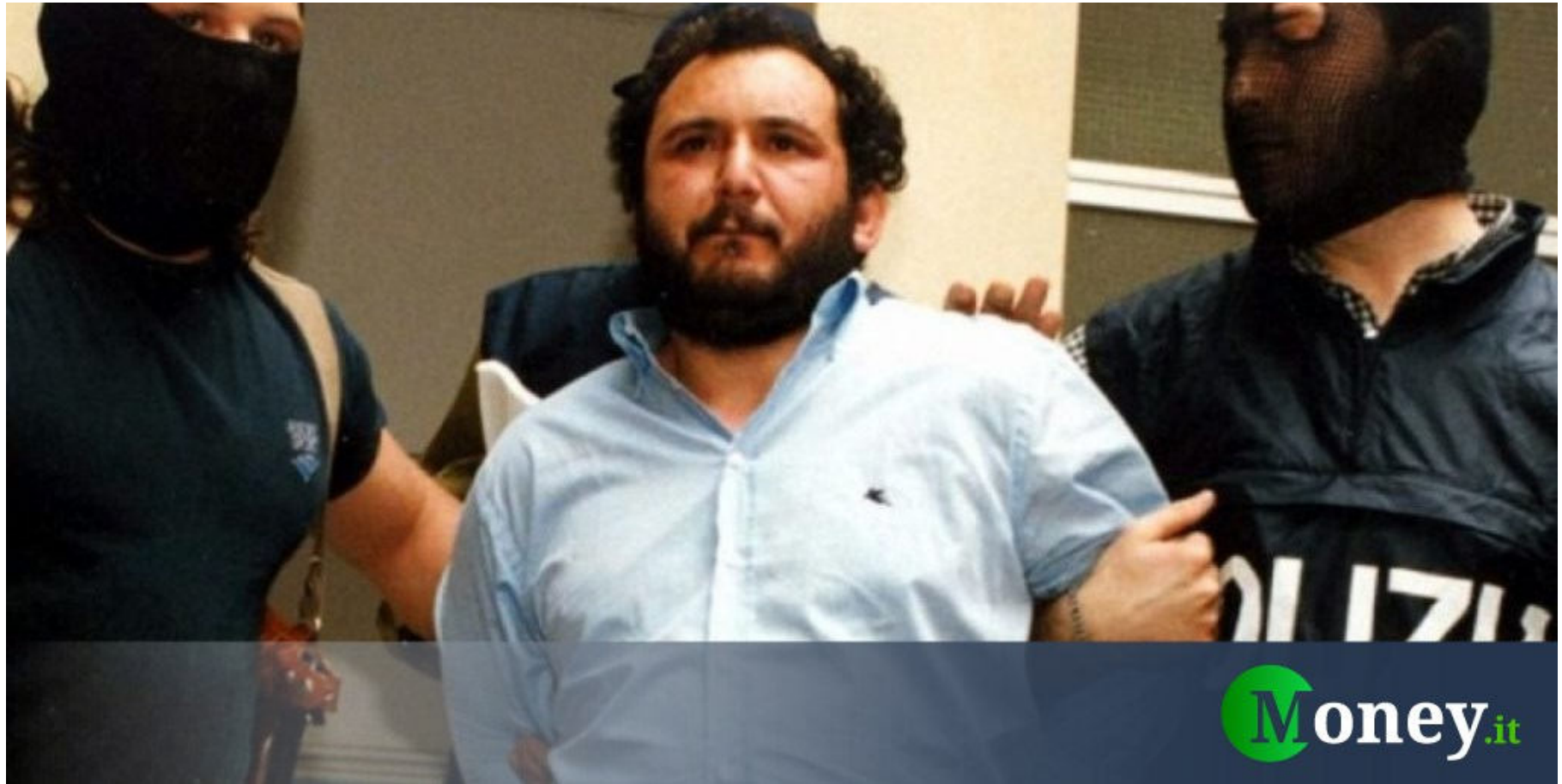




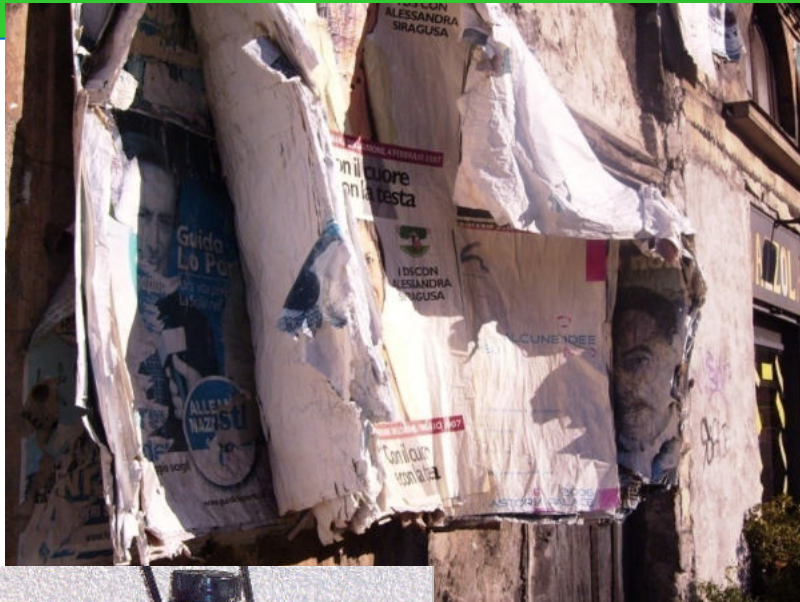
# Controllo del Territorio?



# Controllo del Territorio?



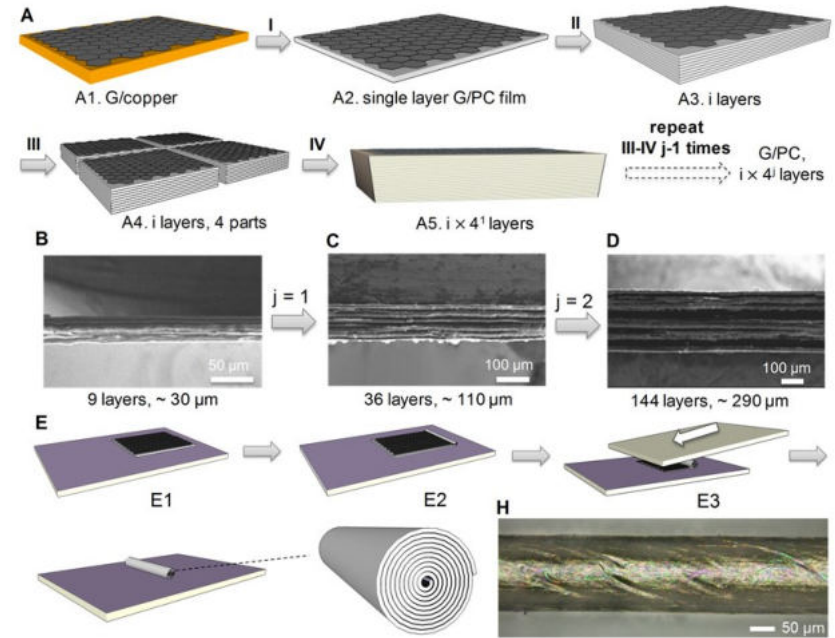
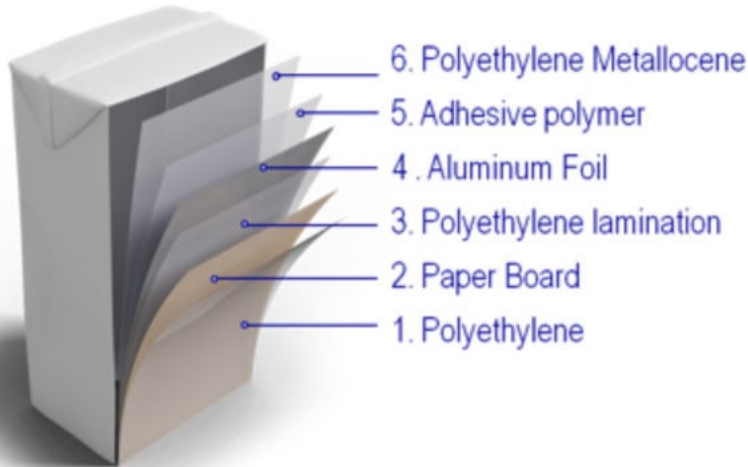
# Materiali non riciclabili



# Materiali non riciclabili

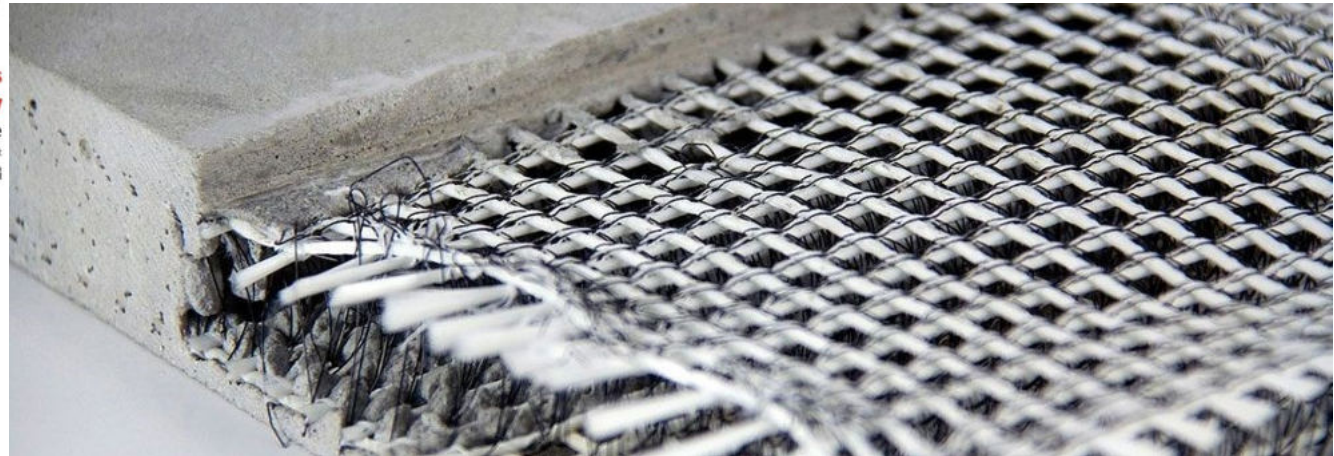


# Innovazione nei materiali compositi VERSUS difficoltà nel riciclo



Ratna Chatterjee  
Chief Consultant

AUTOMOTIVE R&D MANAGEMENT CONSULTING



# Primi allarmi dalla comunità scientifica e necessità di una visione futura... cosciente



Home is where the toxins are - the hidden poisons we live with

Some houses can be susceptible to a buildup of formaldehyde created by cleaning products. Which other everyday items can leave a harmful chemical trail?

The image shows a red sofa, a bag of popcorn, and a stack of pizza boxes, illustrating everyday household items that can contribute to indoor air pollution.

Is There **POISON** in your **PLASTIC?**  
4 Ways to Avoid BPA

The image features a stack of clear plastic storage bins on the left and a colorful children's toy on the right, both used to illustrate the presence of toxins in plastic.

Source: theantidotelife.com, Guardian, Forbes, The Independent

# Il limite della tecnologia: la sua sostenibilità

SOSTIENICI

ilFatto  
Quotidiano.it

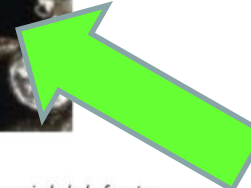
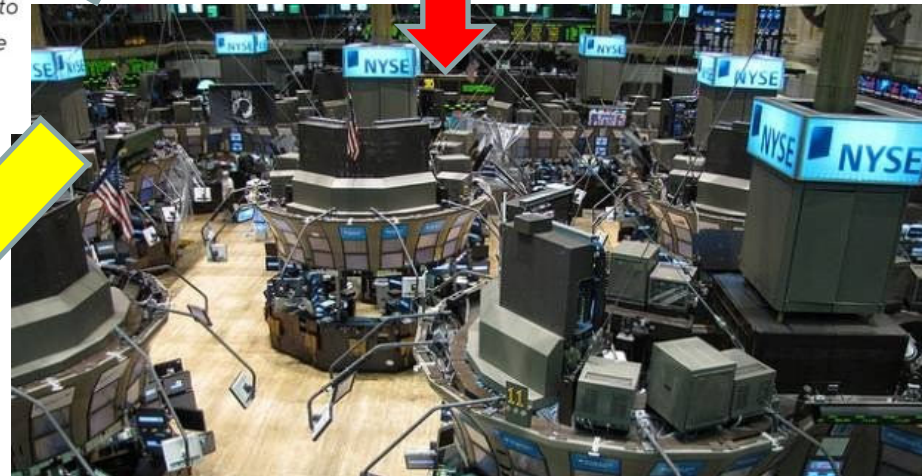
Dalle ceneri a diamante, anche in Italia si  
diffonde la sepoltura alternativa



*Attraverso un procedimento chimico in laboratorio il carbonio contenuto nelle ceneri del defunto diventa una pietra preziosa, che, "in base alla quantità di boro presente, può assumere varie tinte di blu". Il procedimento, per ora possibile solo in Svizzera, permette a chi "rimane" di tenere sempre vicino a sé il caro estinto*



**Quanta energia?  
Come la produco?  
Con che impatti?  
E' SOSTENIBILE?**



# Economia circolare ma economia Sostenibile



*Oh mommy, does being a girl mean being a slave?*





# Allora attenzione alle domande semplici e alle risposte semplici ai problemi complessi



***l'economia circolare è indispensabile ma non può rappresentare la risposta al 100% dei problemi che riguardano la gestione dei rifiuti***

# Specie se propinano slogan rigidi e senza compromessi

Zero Waste Athens

Segui Condividi Salva

Foto

**LINEAR ECONOMY**

Take  
↓  
Make  
↓  
Use  
↓  
Waste

**RECYCLING ECONOMY**

Take  
↓  
Make  
↓  
Use  
↓  
Waste

Recycle

**CIRCULAR ECONOMY**

Take  
↓  
Make  
↓  
Use  
↓  
Waste

Recycle

Repair

Reuse

Return

Merry Zero Waste Christmas to all

ZERO WASTE ATHENS

ZERO WASTE

Mostra tutto

Post

# In un contesto di disinformazione, mala informazione, male alimentata e continuamente ripetuta

**Il rifiuto non esiste**



**Nun cinniè CO-VID**



**Ma quale tonda.....**



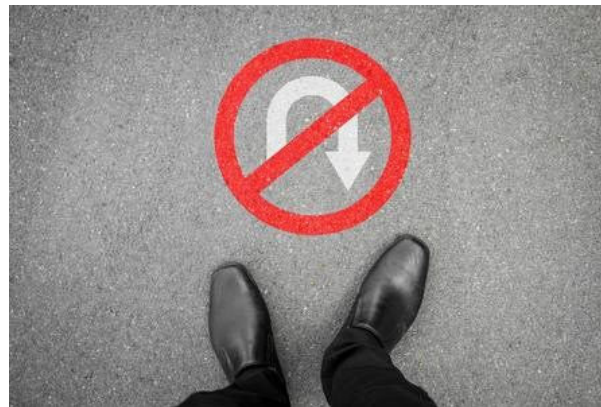
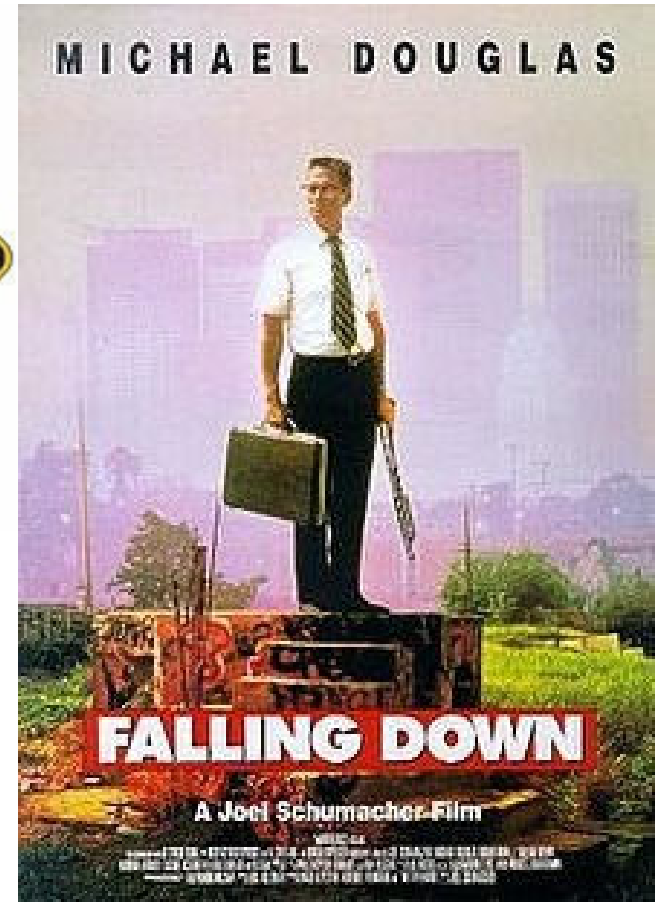
per quanto ci possa sembrare folkloristica



Trump Rejects Science, Claims "Nobody Really Knows" If Climate Change Is Real

**TRUMP**

# Ed il rischio della (sindrome della) banana: IL PUNTO DI NON RITORNO



**Un giorno di  
ordinaria follia**

E c'è poco da scherzare (e quindi sottovalutare)





# Impianti? NO (GRAZIE)

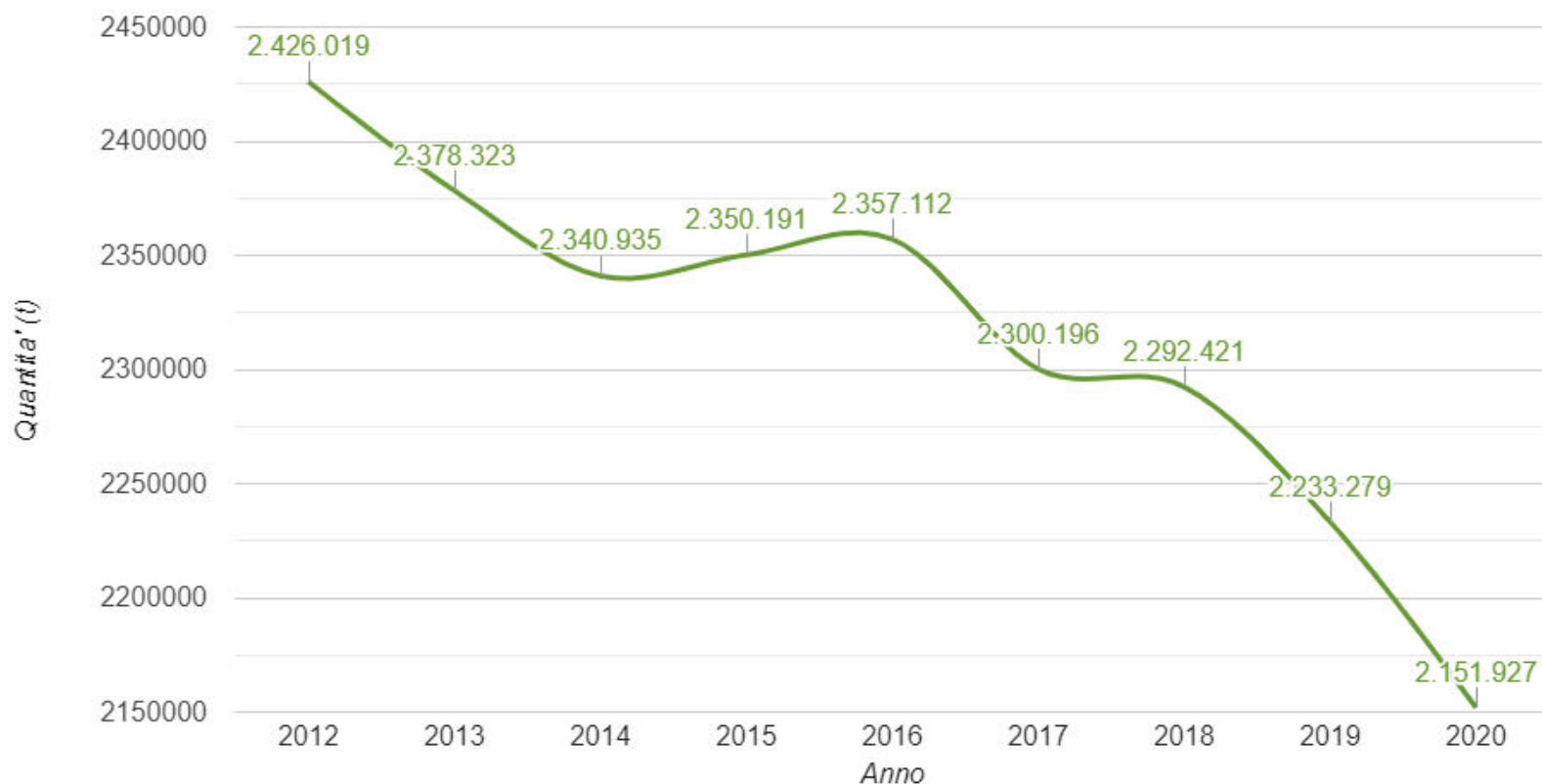


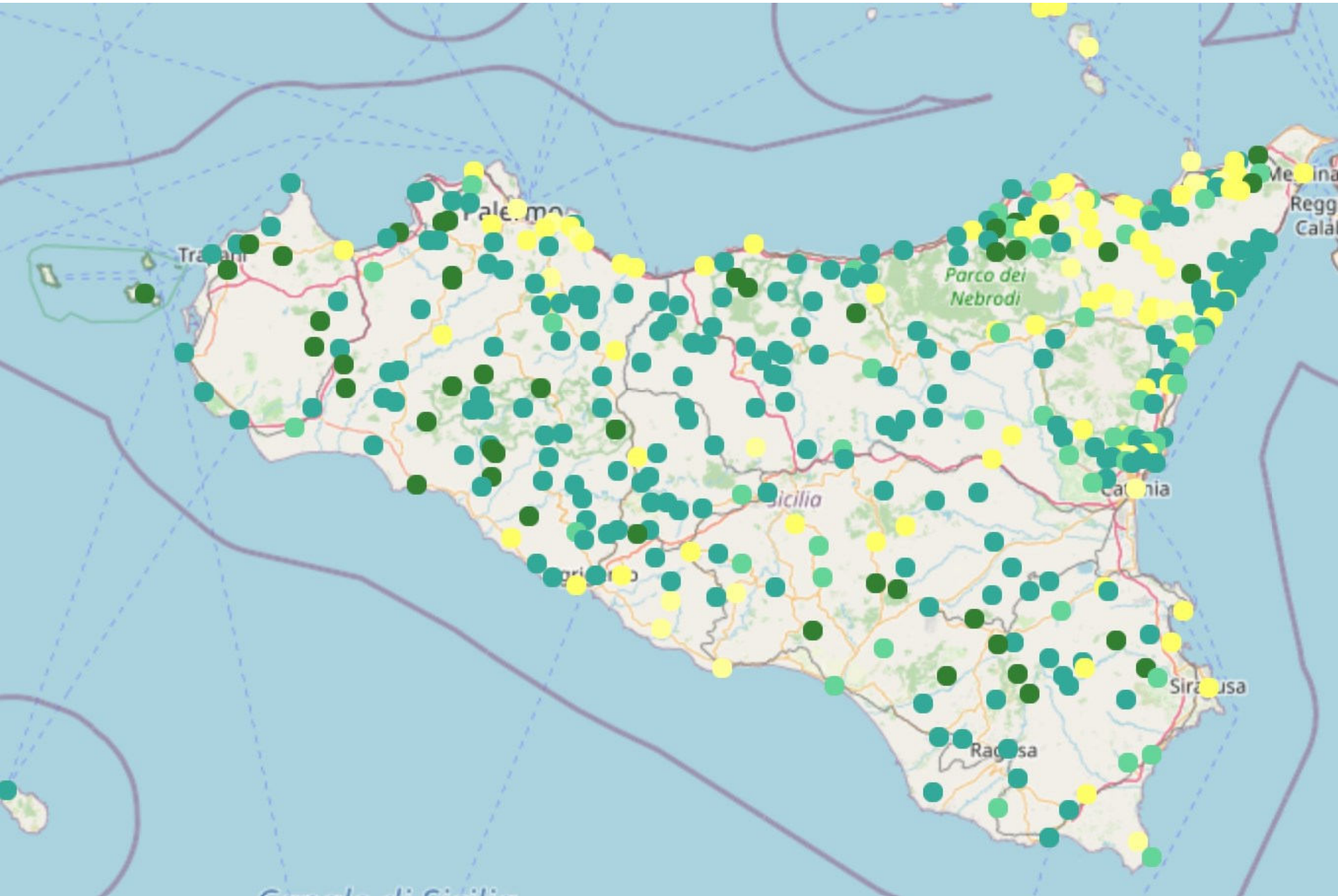
**NO ALL'IMPIANTO A GIUGLIANO**



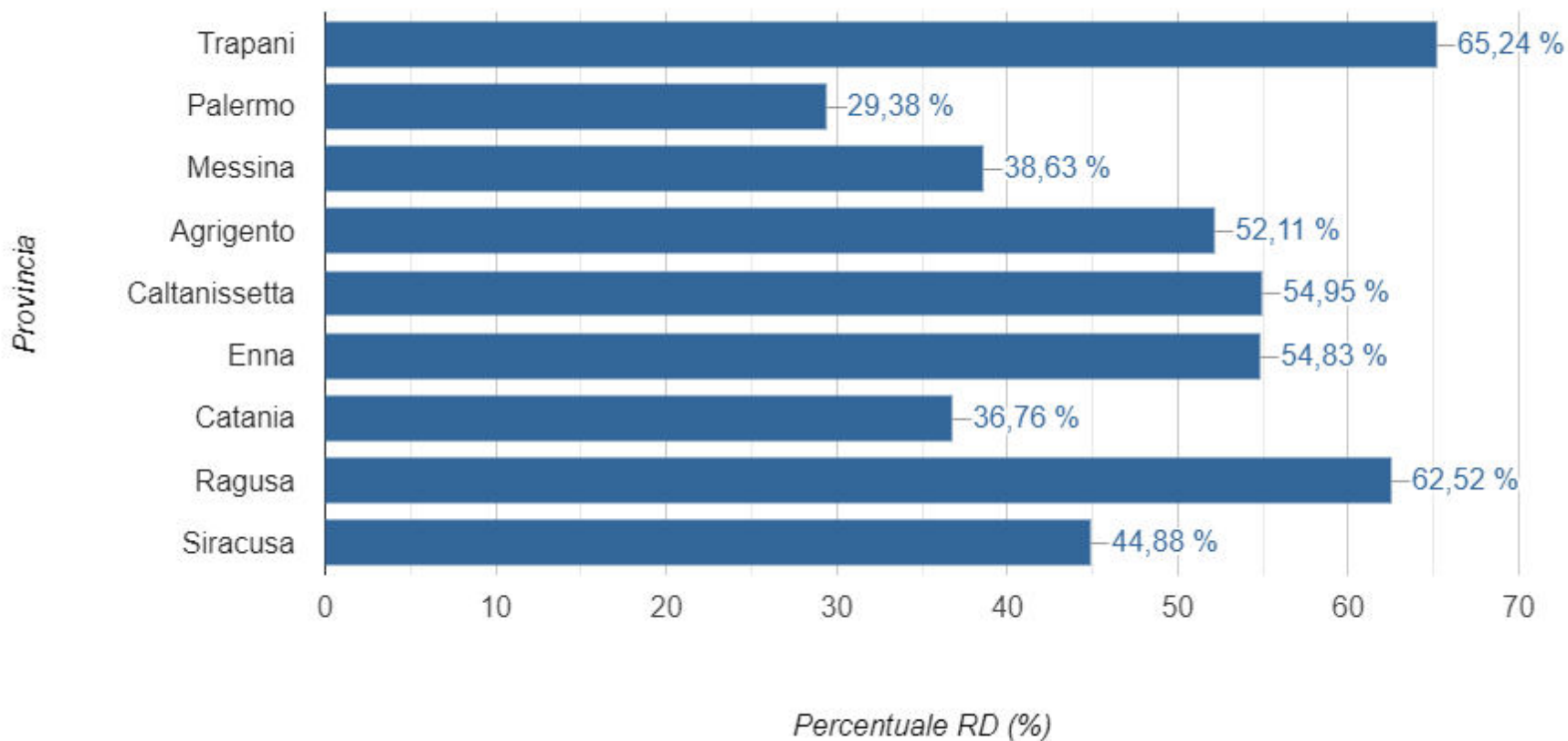


# Andamento della produzione dei rifiuti urbani della regione Sicilia, anni 2012-2020

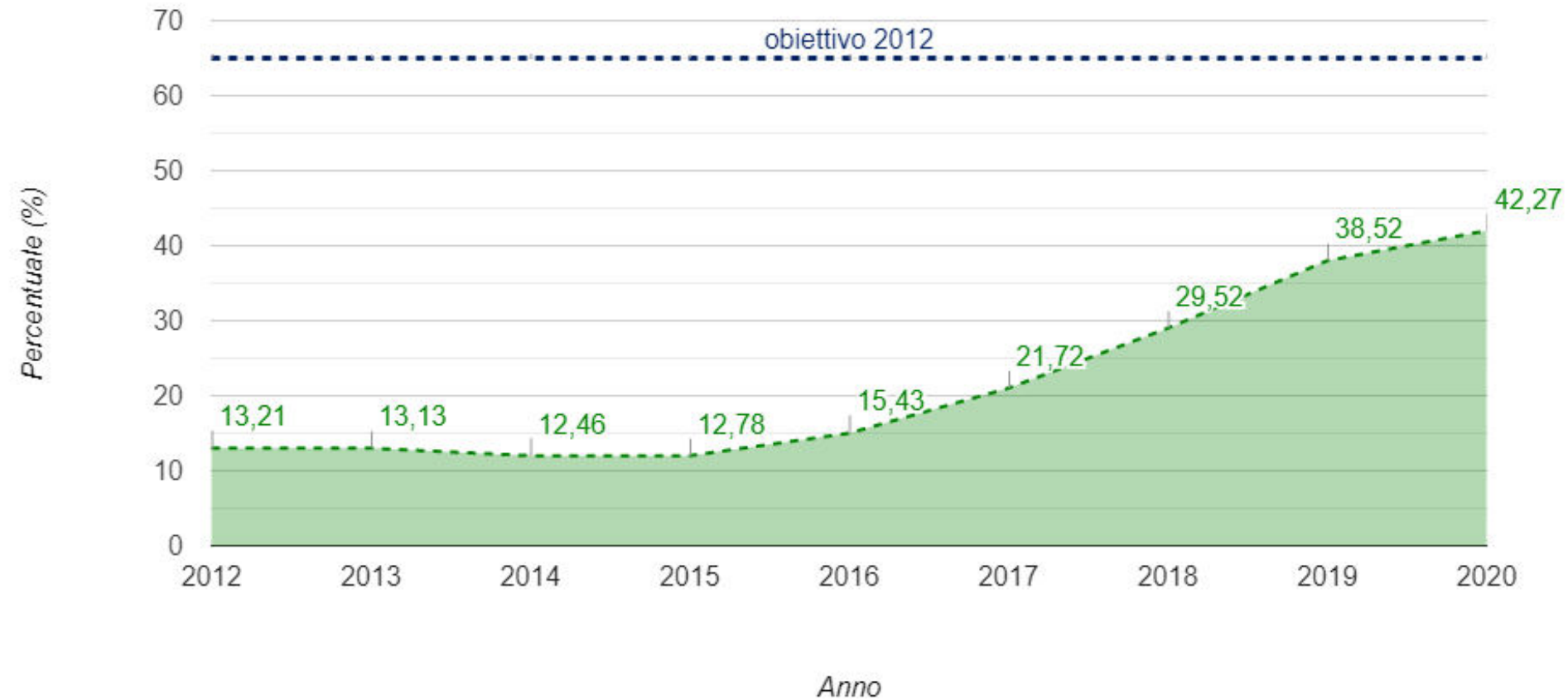




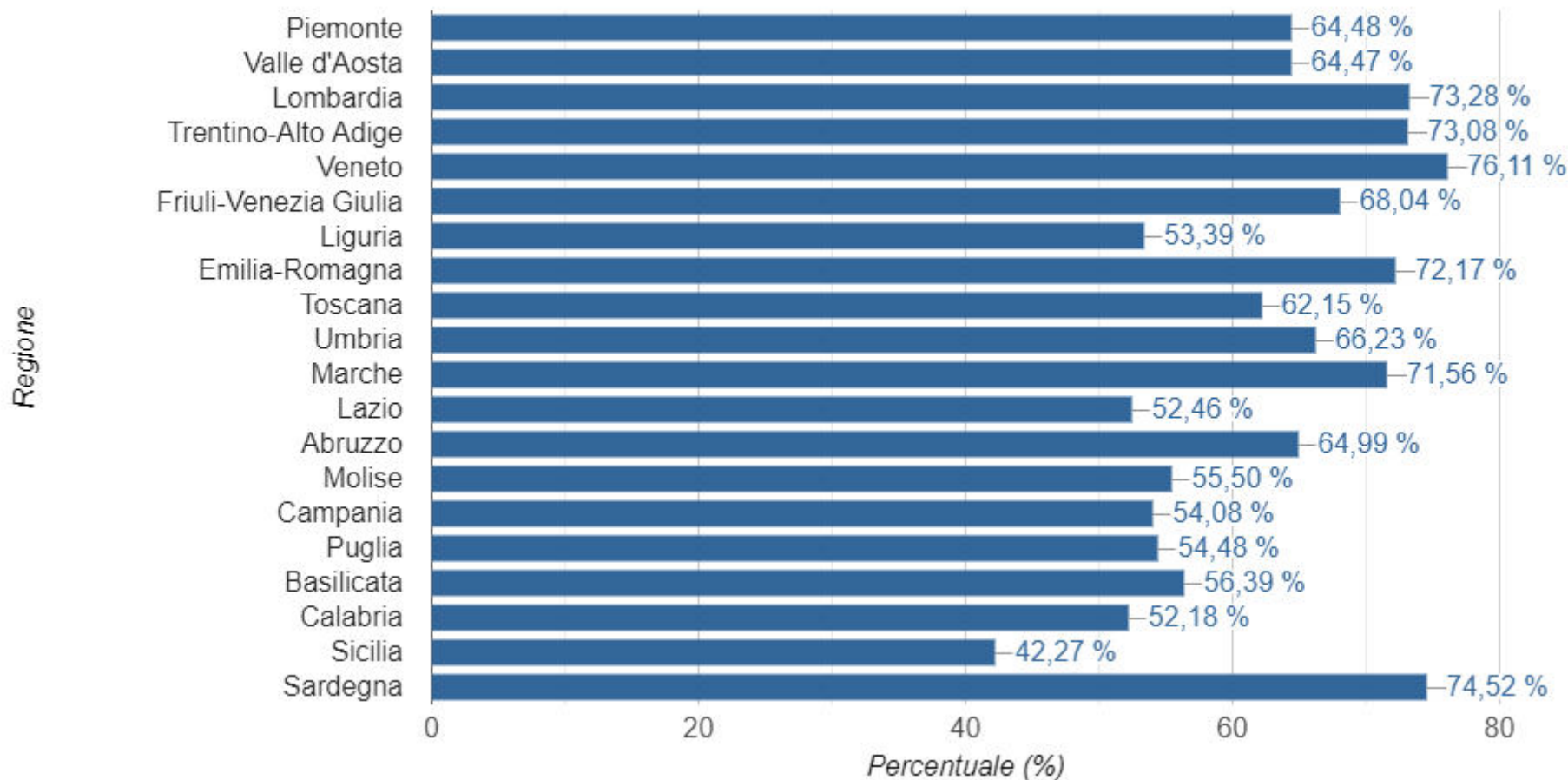
# Percentuale di raccolta differenziata su scala provinciale - regione Sicilia, anno 2020



# Andamento della percentuale di raccolta differenziata della regione Sicilia, anni 2012-2020

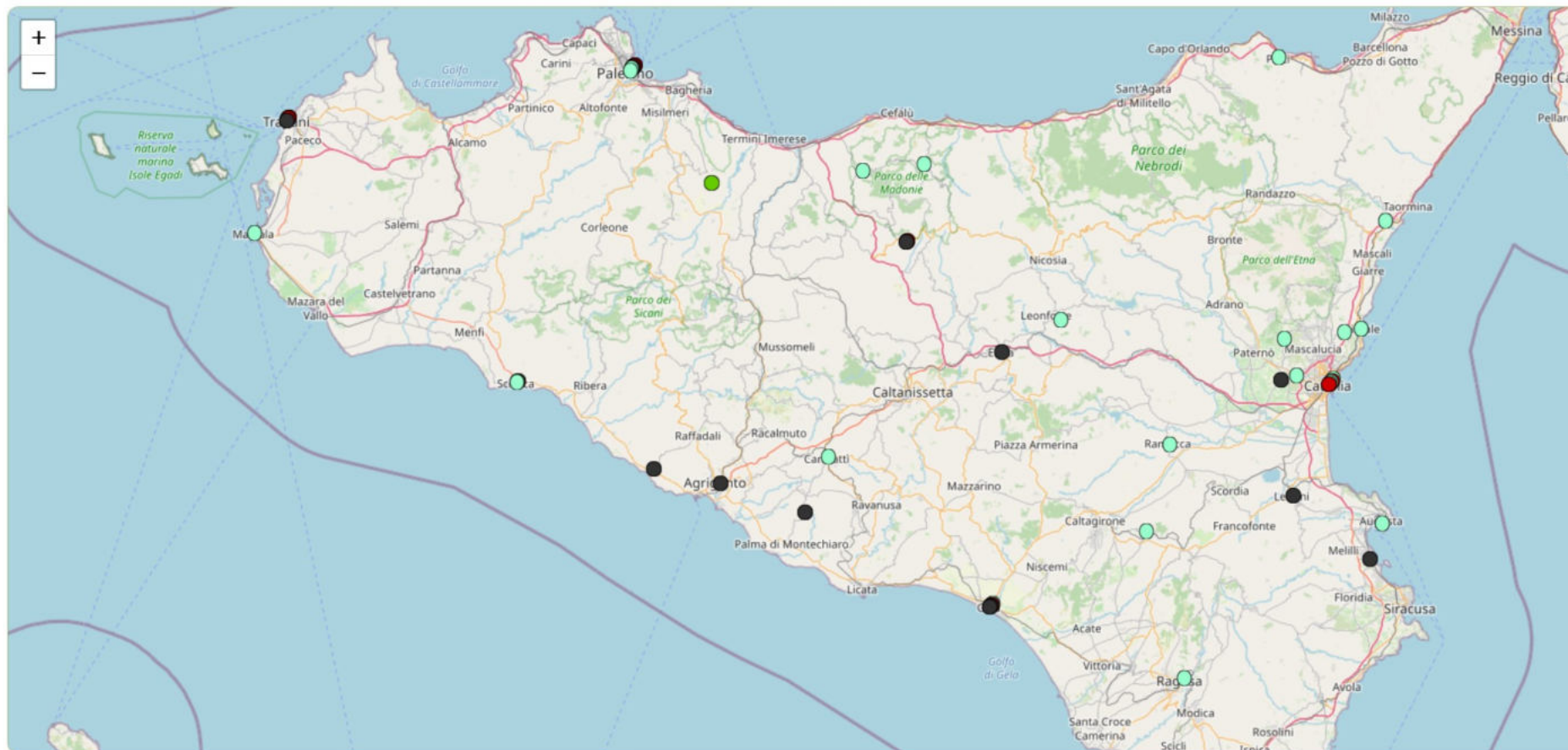


# Percentuale di raccolta differenziata - anno 2020



# Tipologia di Impianti per la gestione degli RSI nella regione Sicilia

Comuni di localizzazione degli impianti di trattamento dei rifiuti urbani - Sicilia, Tutti gli impianti, anno 2020

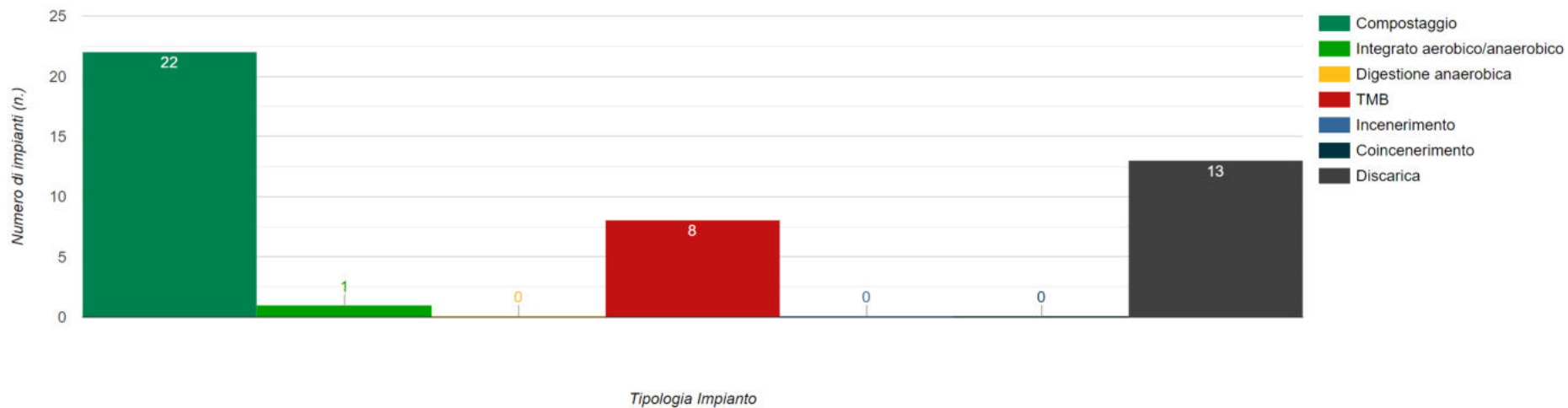


Compostaggio Trattamento integrato aerobico/anaerobico Digestione anaerobica TMB Incenerimento Co-incenerimento Discarica.

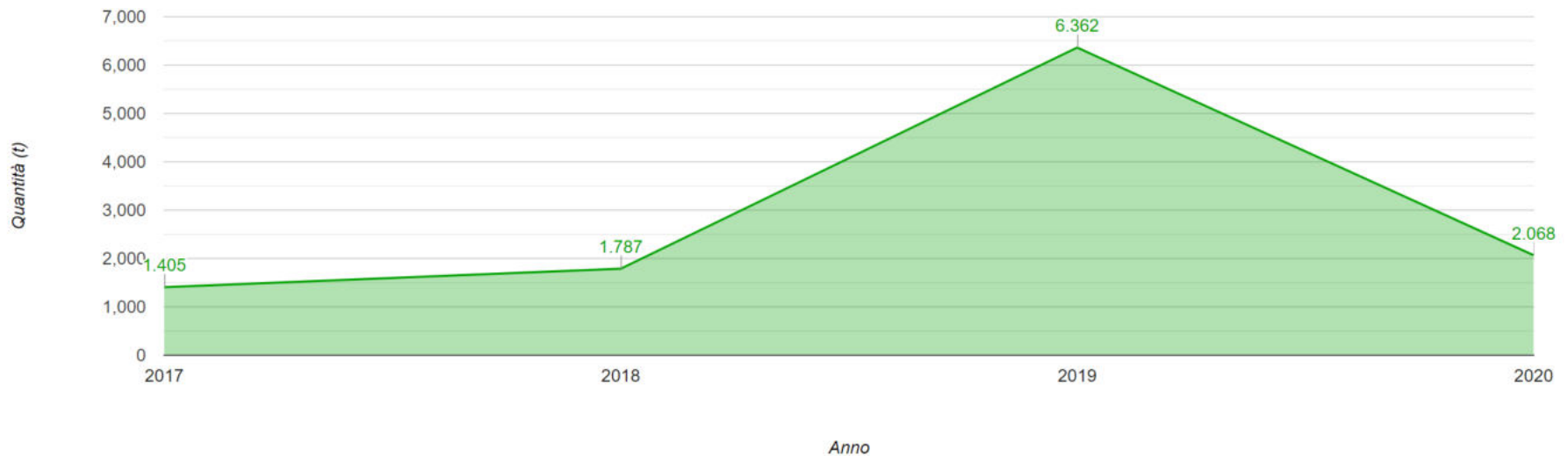
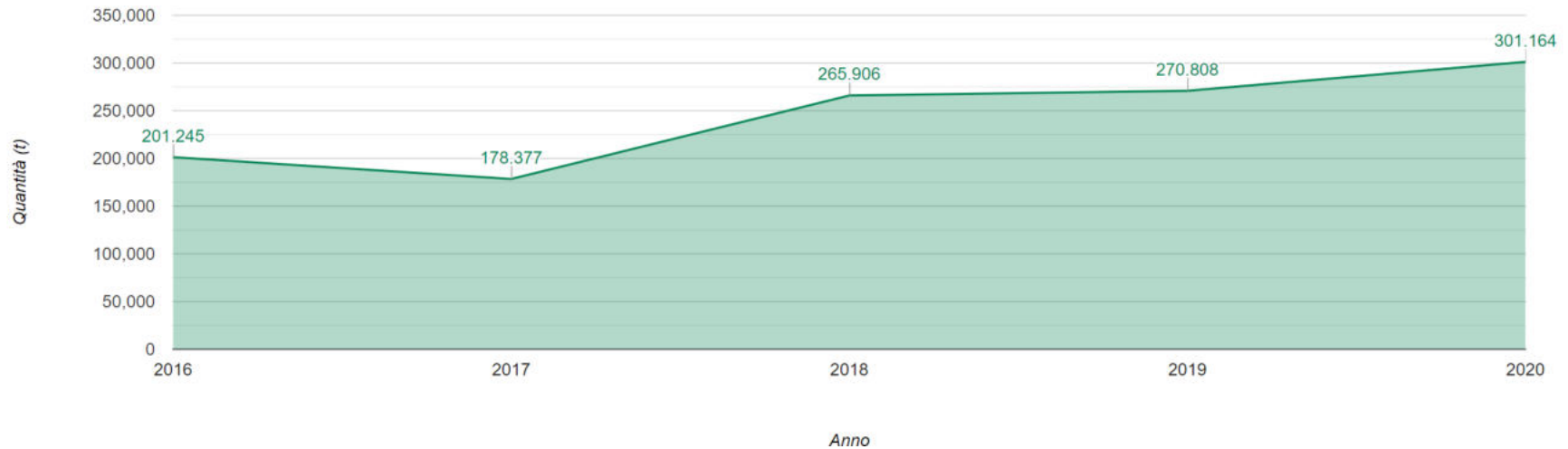
Nota: i marker sono posizionati in corrispondenza del comune di riferimento e non individuano, pertanto, le effettive coordinate degli impianti.

# Numero di impianti della regione Sicilia per tipologia

Numero di impianti della regione Sicilia per tipologia



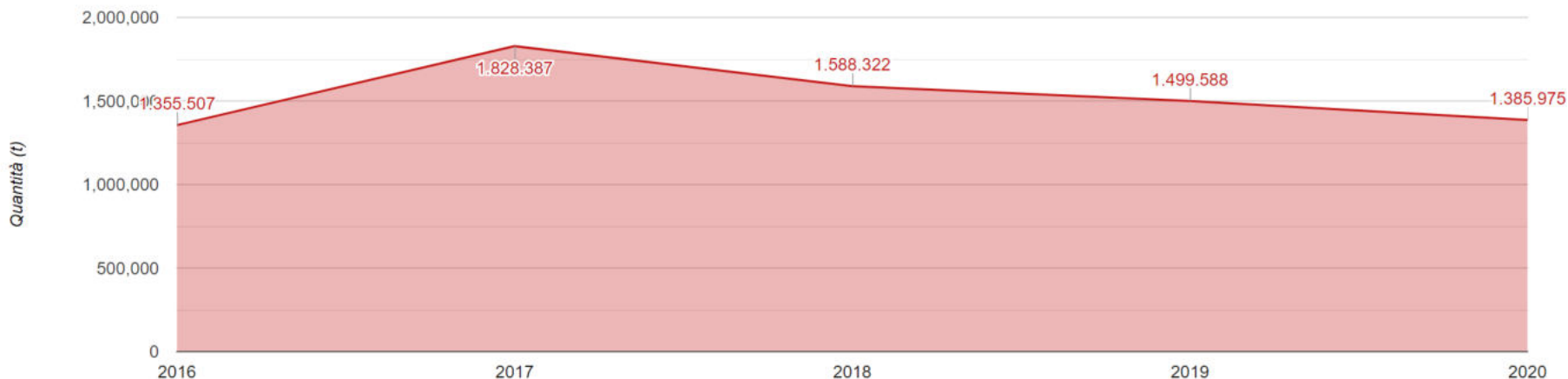
# Quantitativi di rifiuti urbani trattati in impianti di compostaggio / DA - Sicilia



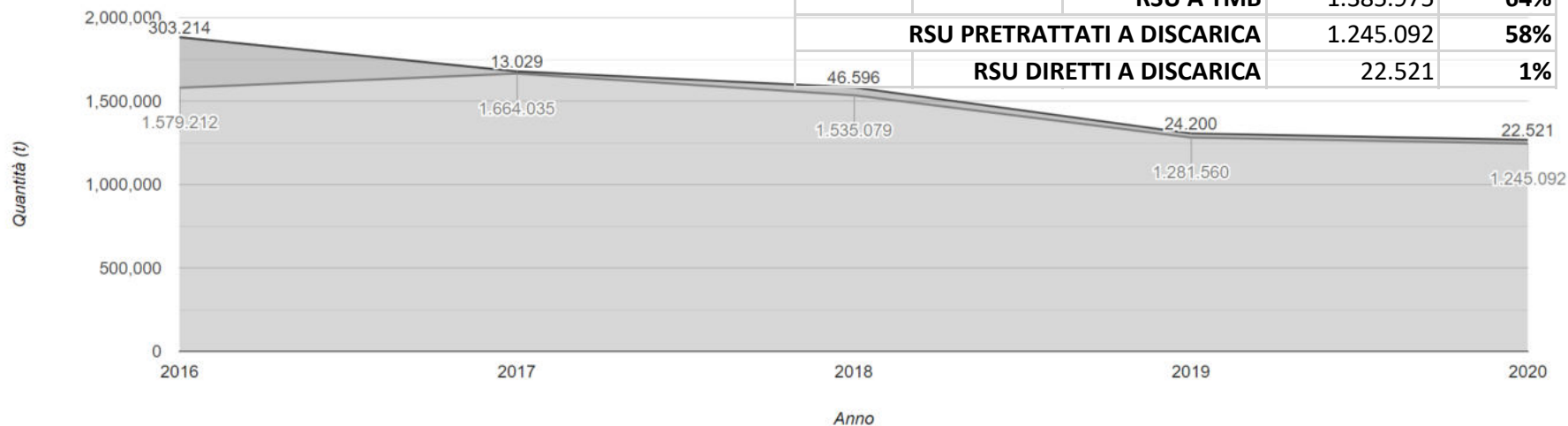


# Percentuale di raccolta differenziata - anno 2020

Quantitativi di RU e di rifiuti da trattamento RU trattati in impianti TMB - Sicilia



Quantitativi di RU e di rifiuti da trattamento RU smaltiti in discarica - Sicilia



<b>RSU TOTALI</b>	2.151.927	<b>100%</b>
<b>RD</b>	909.528	<b>42%</b>
<b>RSU A TMB</b>	1.385.975	<b>64%</b>
<b>RSU PRETRATTATI A DISCARICA</b>	1.245.092	<b>58%</b>
<b>RSU DIRETTI A DISCARICA</b>	22.521	<b>1%</b>

# Impianti tecnologici????

gds.it/2018/01/29/rifiuti

MENU | **GIORNALE DI SICILIA** | f t i r | OGGI IN EDICOLA | CERCA SU GDS

13 COMMENTI | 118 | 3 | 1 1 1 1 3 | STAMPA | DIMENSIONE TESTO

ECONOMIA | HOME > ECONOMIA > RIFIUTI IN SICILIA, OK A DUE IMPIANTI TECNOLOGICI PER LA DIFFERENZIATA

GELA E MESSINA

## Rifiuti in Sicilia, **ok a due impianti tecnologici per la differenziata**

29 Gennaio 2018

[http://gds.it/2018/01/29/rifiuti-in-sicilia-ok-a-due-impianti-tecnologici-per-la-differenziata\\_794480/](http://gds.it/2018/01/29/rifiuti-in-sicilia-ok-a-due-impianti-tecnologici-per-la-differenziata_794480/)



I PIÙ LETTI | OGGI

- Omicidio di Aldo Naro, i familiari pubblicano su Facebook le foto shock dell'autopsia
- L'ipermercato Auchan La Rena di Catania verso la chiusura, a rischio 108 dipendenti

# TMB con produzione di CDR (oggiCSS)



# il recupero di materia da TMB su indifferenziato – frazione secca

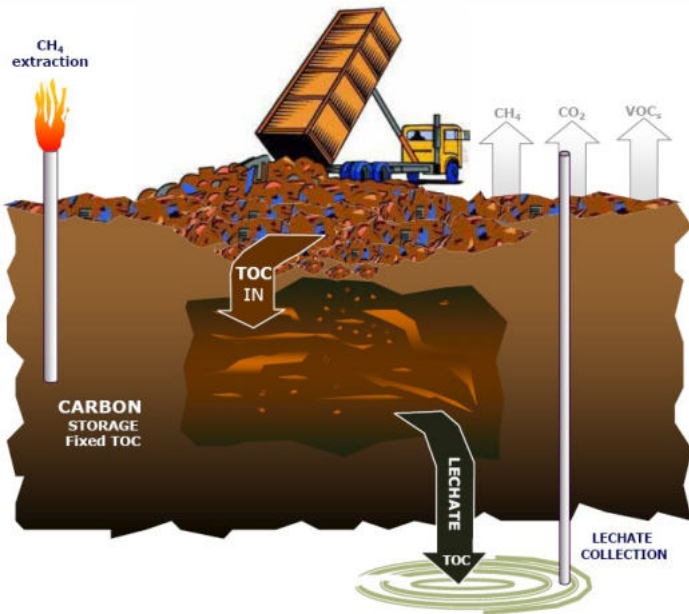
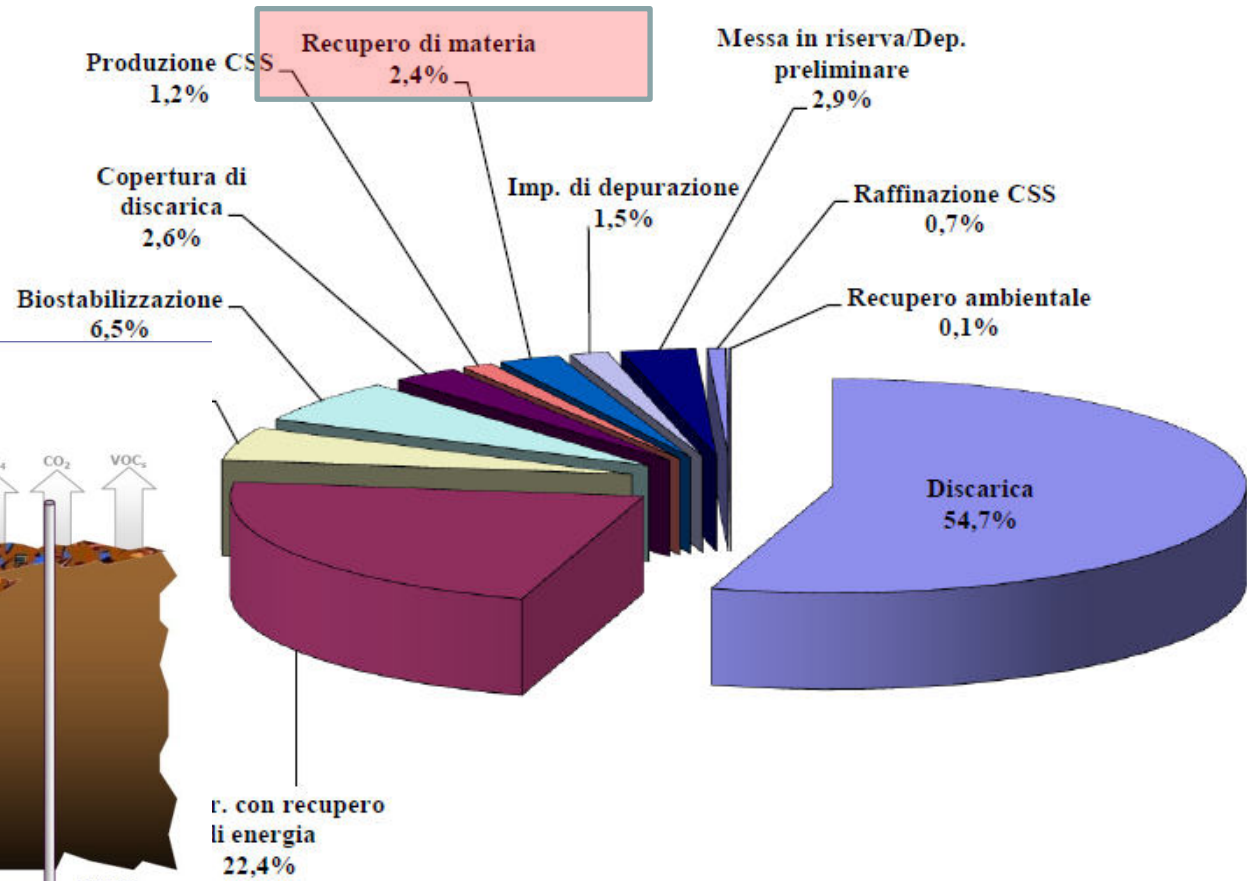


# Frazione umida da TMB su indifferenziato



# Ruolo e output del trattamento meccanico Biologico TMB

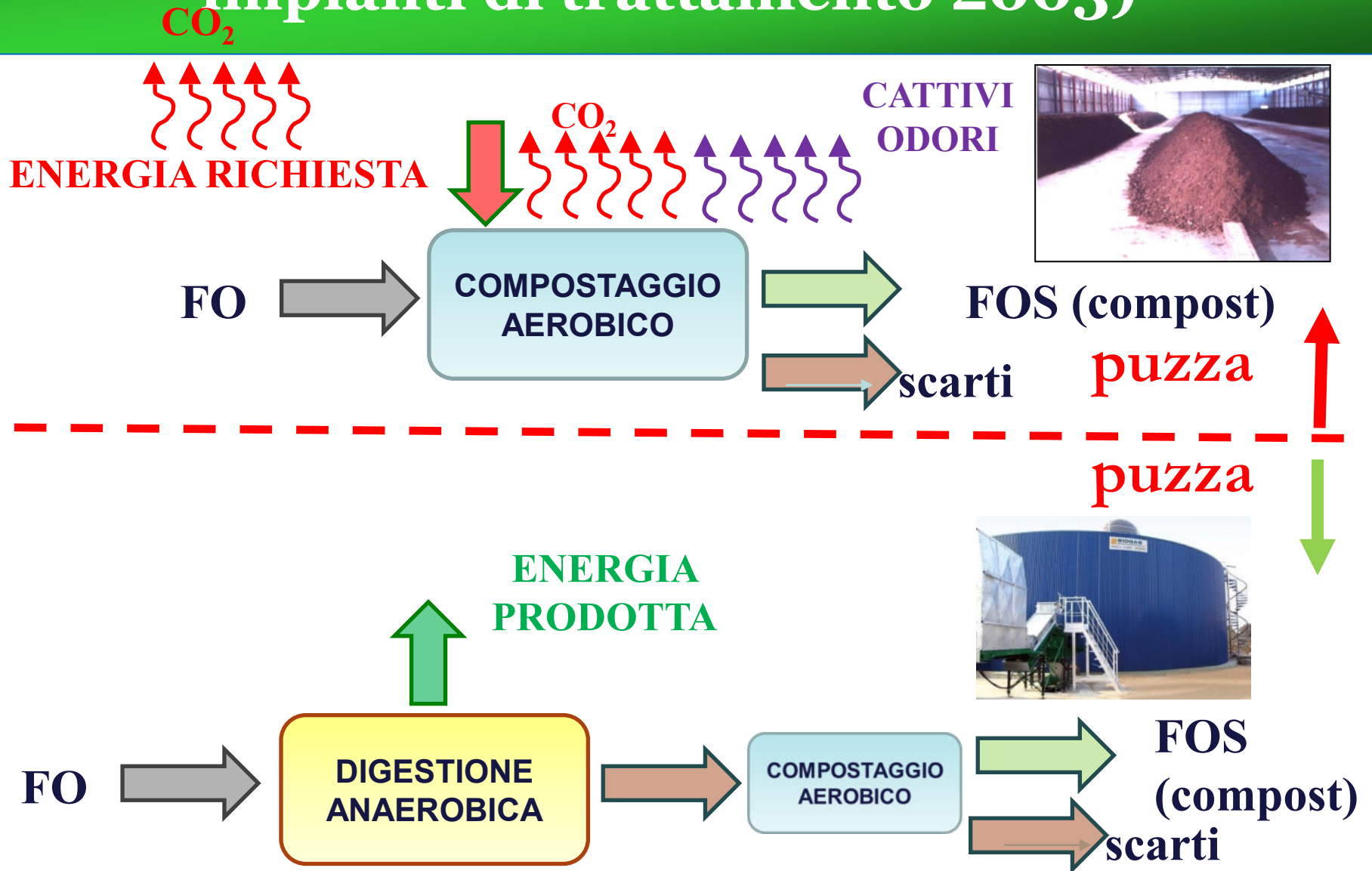
Figura 3.2.8 – Destinazioni finali dei rifiuti/materiali prodotti dal trattamento meccanico biologico, anno 2016




# Ecco come nascono....ECO-BALLE



# Percorso con recupero di energia (corso di impianti di trattamento 2003)







**Pozzallo, contro il Biometano: il CPSA organizza una grande manifestazione. E perchè non si conosce ancora il parere dell'ARPA?**

**Il CPSA di Pozzallo (Comitato per la Salvaguardia e la tutela della Salute Pubblica e dell'Ambiente CSPA) ha indetto una pubblica manifestazione per il 9 gennaio. La vicenda è nota: Pozzallo, in generale, è contro la costruzione dell'impianto di Biometano in contrada Zimmardo Bellamagna e il CPSA si batte da tempo su questa vicenda. In occasione di una videoconferenza, sono stati ribaditi alcuni punti e sono stati sollevati altri importanti interrogativi. Alla videoconferenza hanno partecipato anche il sindaco di Pozzallo, Roberto Ammatuna, **i rappresentanti di Rifiuti Zero Sicilia, il referente di Zero Waste Italy.****

# Follia Regione, bocciata la riconversione green di San Filippo del Mela

Francesco Sanfilippo | giovedì 15 Luglio 2021 - 00:00

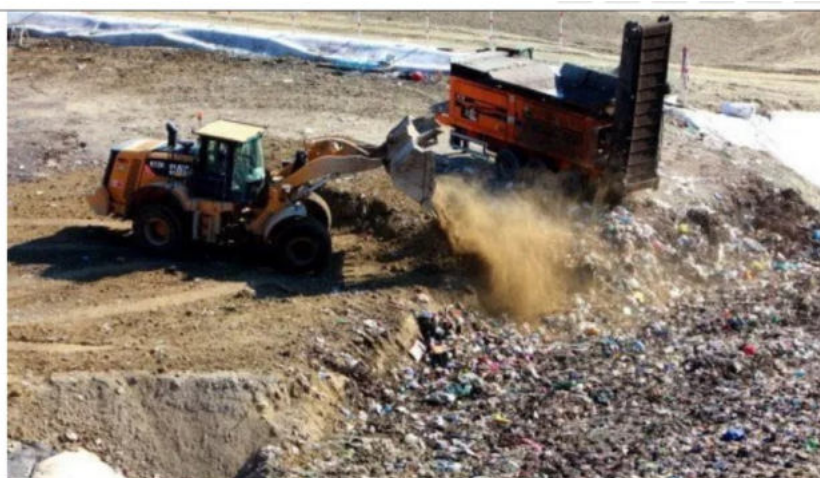


*No all'impianto Forsu. E ora rischia di saltare un investimento da 450 milioni di euro che porterebbe 5 mila occupati*

L'assessorato regionale al Territorio blocca il mega-progetto di riconversione della centrale A2A di San Filippo del Mela in un impianto per la produzione di biometano: l'investimento da 450 milioni è stato stoppato dalla commissione Via-Vas guidata da Aurelio Angelini, che ha dato semaforo rosso alla valutazione di impatto ambientale. "Il problema - spiega Angelini - ha riguardato parecchi impianti di trattamento dei rifiuti. La preconditione è infatti che la struttura da realizzare sia prevista nella pianificazione, e in questo caso la Srr non lo prevedeva". E gli industriali vanno già all'attacco: "È incredibile, surreale - attacca il presidente di Sicindustria Messina, Ivo Blandina - In Sicilia sui rifiuti si celebra l'ennesimo paradosso. Mancano gli impianti per lo smaltimento dei rifiuti: lievitano dunque i costi di trasporto e smaltimento. E di conseguenza aumentano le tasse a carico di cittadini e imprese. A fronte di questo circuito negativo, la Regione respinge le richieste di autorizzazione per realizzare gli impianti necessari". "Con questa bocciatura - aggiunge il presidente di Sicindustria Gregory Bongiorno - la Regione pregiudica contemporaneamente un'opportunità di sviluppo industriale e un'opportunità di tutela ambientale".

## Rifiuti, stop alla riconversione green dell'impianto di San Filippo del Mela

di Claudio Reale



*Negata la valutazione di impatto ambientale: "Sono già previsti due impianti pubblici in quella zona". Sicindustria all'attacco: "Doppio danno per sviluppo e ambiente". L'allarme dei sindacati: "A rischio 100 posti di lavoro"*

# ASSOCIAZIONE ITALIANA COMPOSTAGGIO

Per un sistema a rete di piccoli impianti

[Homepage/Blog](#)

[Chi siamo](#)

[Servizi Offerti](#)

[Associati!](#)

[News letter](#)

[Contatti](#)



**AZIONISTI E MANAGER  
VOGLIONO IMPADRONIRSI  
DELL'ARIA CHE RESPIRI**

**PER LORO È SOLO UNA  
QUESTIONE DI SOLDI,  
PER NOI È LA VITA**

**DIFENDIAMOLA**

**PIANO SALVARIA  
SICILIA**

**DIFENDI  
LA SALUTE e IL CLIMA**

Il Piano crea  
investimenti e lavoro



**NO Inceneritori - Valle del Mela**

@bastalnceneritori · Community

[Invia un messaggio subito](#)

Ciao! Facci sapere in che modo possiamo essere d'aiuto.

# La visita del ministro dell'Ambiente Costa in Sicilia «Non servono inceneritori, ma impianti di **compost**»

Intervista all'esponente del governo Conte oggi atteso nel sito di interesse nazionale di Priolo. Il presidente Nello Musumeci e la firma di un accordo di programma sulla qualità dell'aria

SALVO CATALANO 11 NOVEMBRE 2019

CRONACA



FOTO DI: ATLANTE ITALIANO DEI CONFLITTI AMBIENTALI

# In Sicilia si è tradotto nel promuovere le soluzioni di consenso

← → ↻ ⓘ www.lasicilia.it/news/politica/153207/differenziata-spinta-e-compostaggio-l-ambizioso-piano-rifiuti-d

**LA SICILIA**

📍 Notizie Locali



Abbonati



Annunci

sei in » **Cronaca**

## Differenziata “spinta” e compostaggio, l'ambizioso piano rifiuti della Regione

12/04/2018 - 12:20 - di Giuseppe Bianca

Niente termovalorizzatori, riciclo al 65% entro il 2023, aumento degli impianti e rifiuti fuori dall'Isola solo in caso di necessità



Le lenti a contatto con protezione UV non sostituiscono gli occhiali da sole con lenti anti-UV in quanto non ricoprono completamente gli occhi e l'area circostante. I portatori dovrebbero continuare ad utilizzare gli strumenti protettivi loro prescritti.



# Piano rifiuti vs Piano del consenso (solo) COMPOSTAGGIO E' BELLO



# Gli scarti dalla produzione di compost



# La lotta agli scarti



**Salvo Cocina** si trova qui: Dipartimento Acqua e Rifiuti Sicilia con Nicola Russo e altre 7 persone.

31 ottobre alle ore 22:40 · Palermo · 🌐

Riunione operativa con i gestori degli impianti di Compostaggio, i presidenti delle SRR, Arpa e Province regionali. Vogliamo migliorare in quantità e qualità il ciclo del trattamento dell'organico e mitigare gli effetti conseguenti alla prossima chiusura di due impianti.

Si è deciso che i gestori respingeranno i carichi di organico con impurità maggiori del 15% . In tal modo si combatteranno le imprese di raccolta che non lavorano bene e si ridurranno gli scarti del Compostaggio che vanno in discarica.

Palermo, 30 ottobre 2019 ore 16



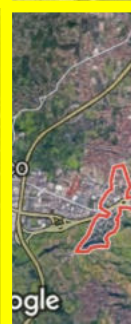
# Scarti della selezione delle plastiche da RD



# Gli scarti dalla selezione delle plastiche (50%)



# Il rifiuto del cittadino ed il ritorno dell'economia lineare



Home

Politiche 2018: risultati

Comunali 2018

Cronaca

Eventi

Voci della c

## Catania nord trasformata in discarica a cielo aperto: "A contribuire i pendolari dei rifiuti"



di Lucia Murabito

12 ottobre 2016

[Lascia un commento](#)

*A denunciarlo è il consigliere comunale di Art.4 Giuseppe Catalano: San Giovanni Galermo e tutta la zona nord della città sono invase da mini discariche abusive e rifiuti abbandonati ad ogni angolo*

# Con un deterioramento mai visto del territorio



## Etna nell'immondizia: discariche di rifiuti ai piedi del vulcano

Le aree più colpite si trovano a sud est e sud-ovest: Adrano, Nicolosi, Pedara e Ragalna i comuni maggiormente colpiti dai rifiuti abbandonati



# Due calcoli semplici tra raccolta differenziata e recupero di materia

**RD 75%**  
**(QUANDO???)**

**60% a riciclo**



+



**25%**  
**(indifferenziato)**



**15%**  
**(scarti da selezione)**

BlogSicilia.it » SIRACUSA » CRONACA

# Caos rifiuti, vertice alla Regione, ipotesi estero o Emilia Romagna per uscire dalla crisi

LA TERZA SOLUZIONE È L'AMPLIAMENTO DELLA DISCARICA DI LENTINI



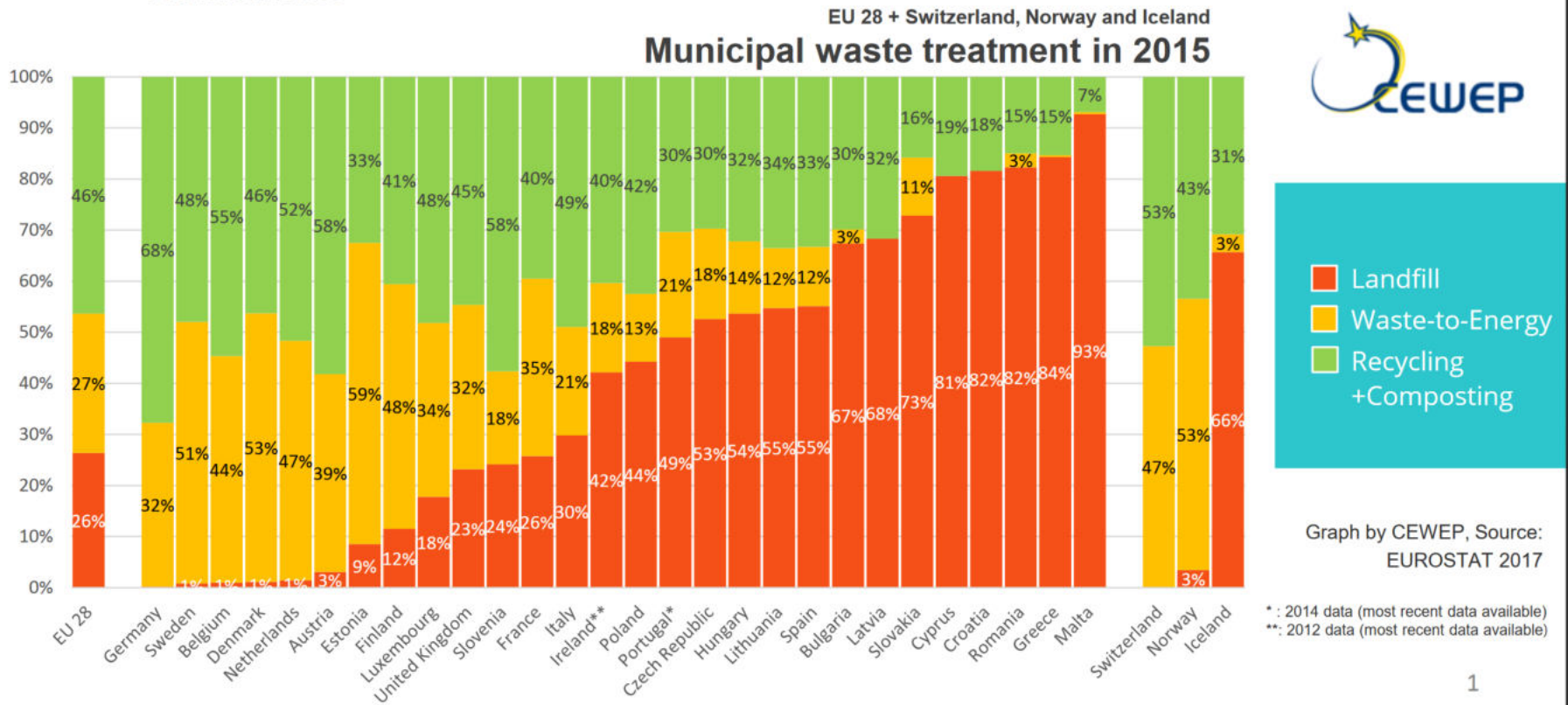
di Gaetano Scariolo | 23/03/2021



Attiva ora le notifiche su Messenger

# Negare anche l'innegabile

## Recycling & WtE complementary to divert waste from landfills



## La mappa dei termovalorizzatori

Tutti gli impianti che bruciano rifiuti per produrre energia



# Il Sole24ore

## Rete in esercizio



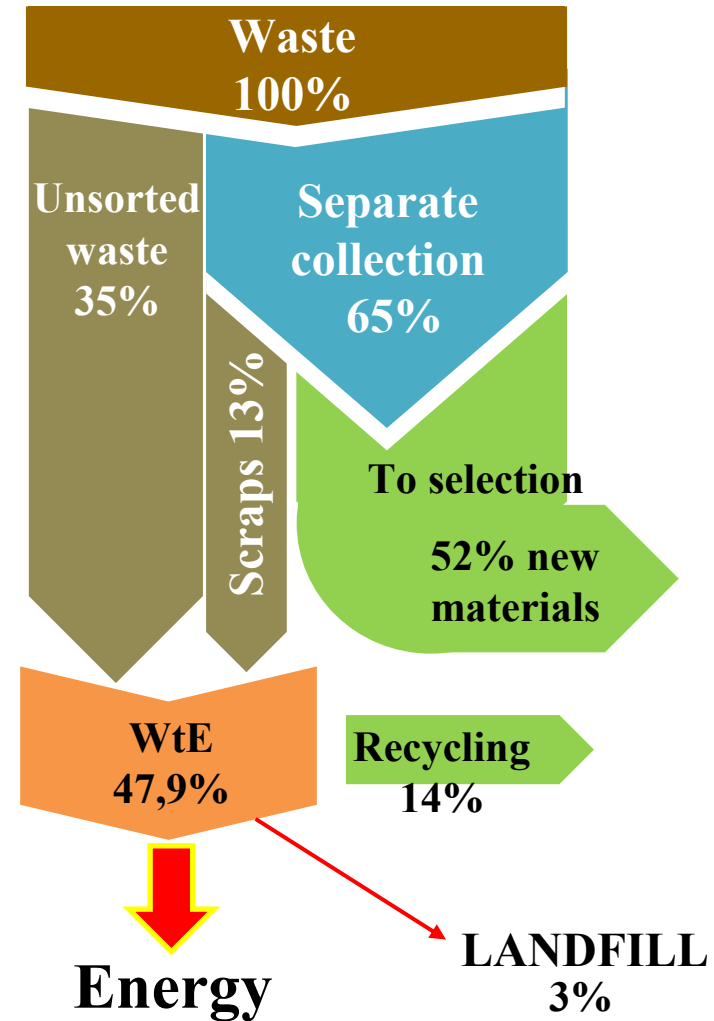
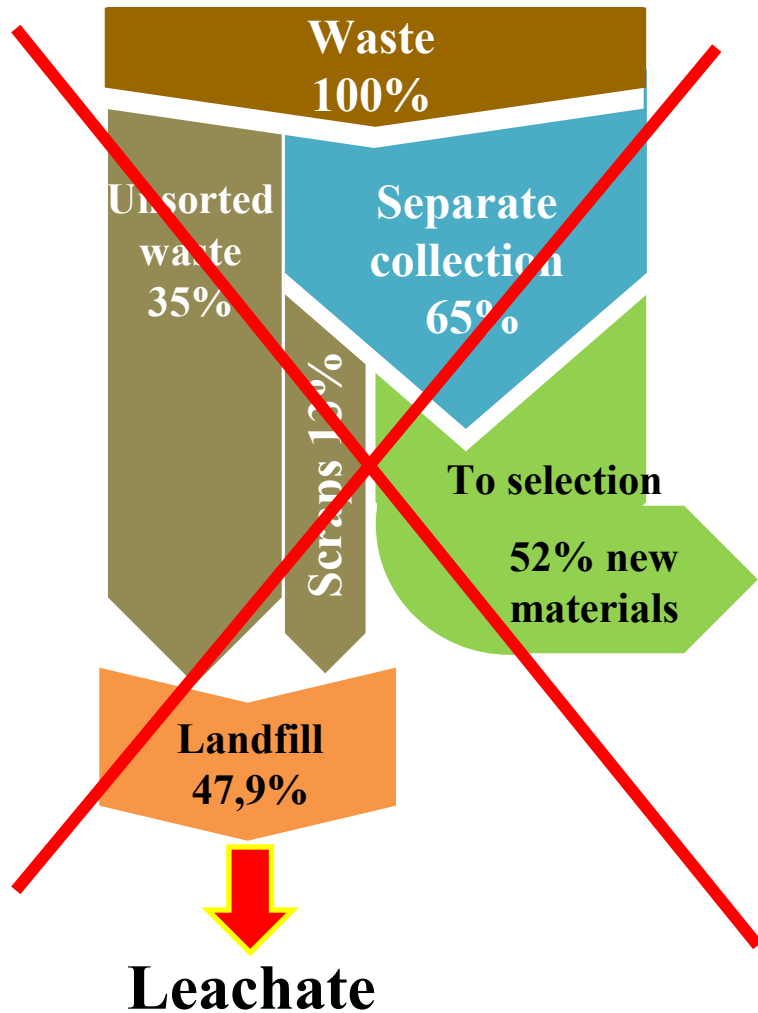
### ORE DI BOTTI A NAPOLI

Nel Capodanno 2005 i fuochi d'artificio esplosi per 6 ore nella sola città di Napoli hanno rilasciato diossina pari a 120 inceneritori in un intero anno

	N° LINEE	CAPACITÀ DI TRATTAMENTO IN TONNELLATE		
		Oraria	Giornaliera	Annuale
● Nord	56	655,9	15.706,8	5.117.317,0
● Centro	16	94,4	2.253,6	852.680,0
● Sud	16	167,08	4.009,42	1.291.500



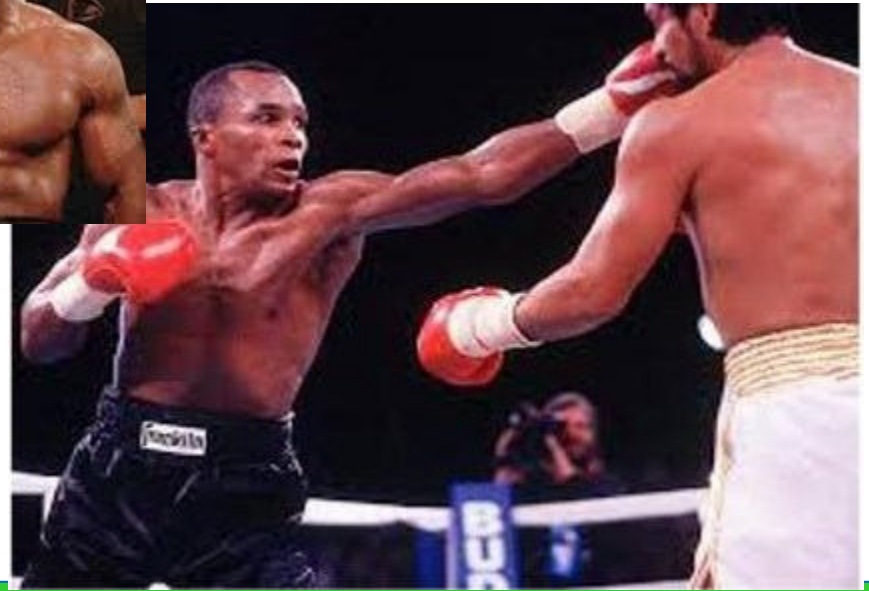
# WtE INCREASE RECOVERY to Fulfill the EU goal of 10% landfill at 2035



# FAKE NEWS: Il recupero di energia è contro il recupero di materia



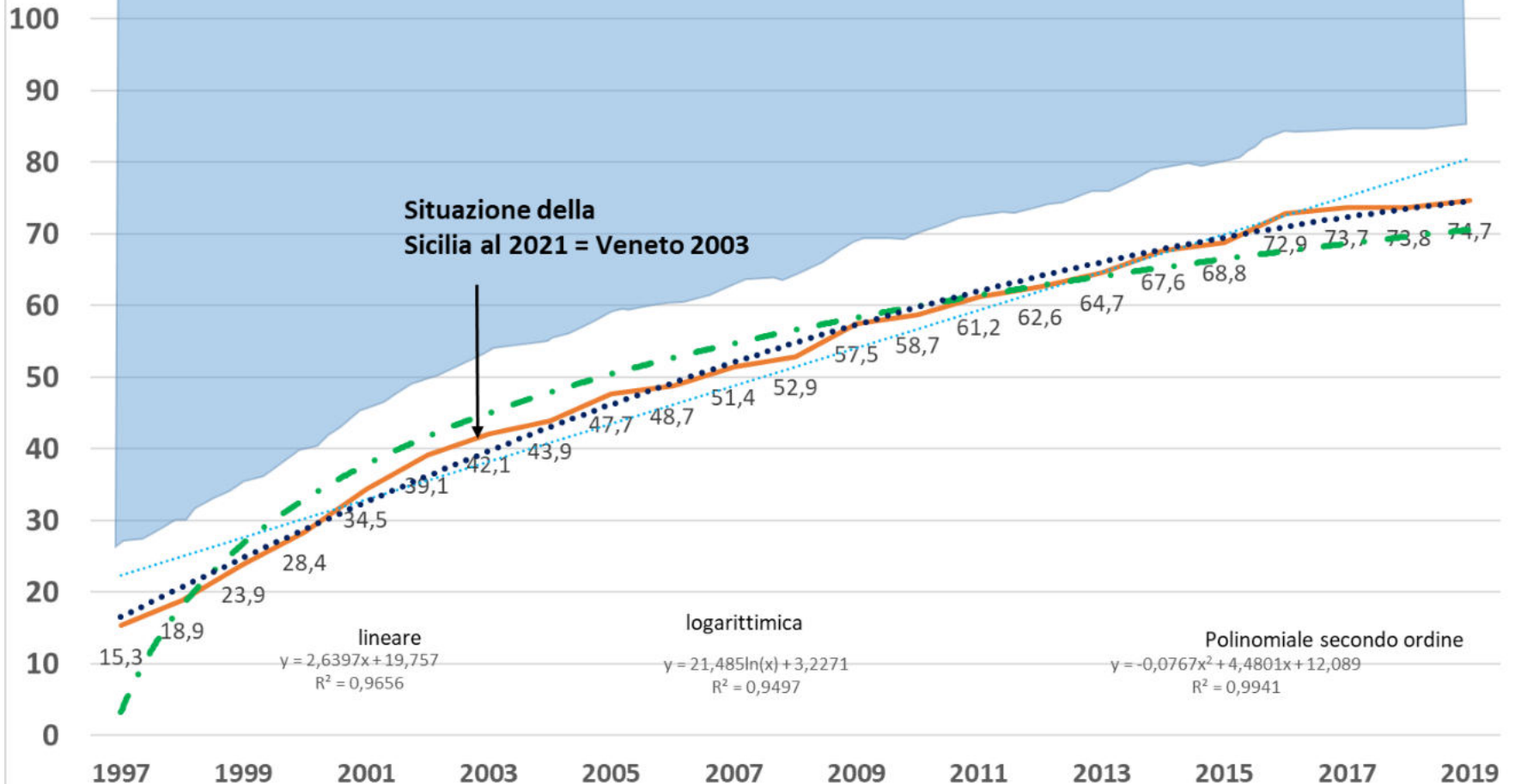
**Discarica**



# Andamento della RD nella regione Veneto e confronto con la Sicilia al 2021

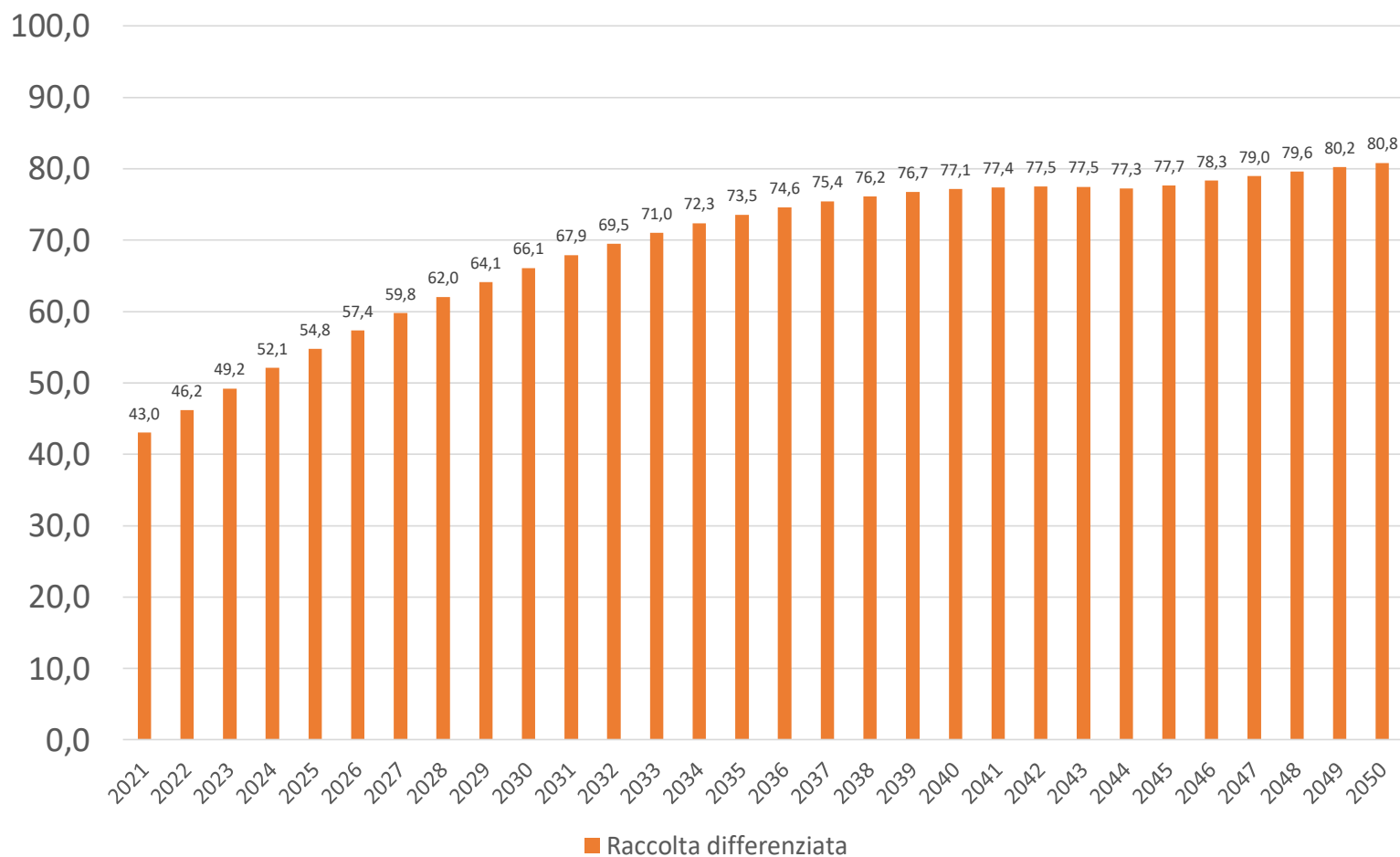
RD in VENETO dal 1997 al 2020 (23 anni)

DA SMALTIRE.... PIU' GLI SCARTI

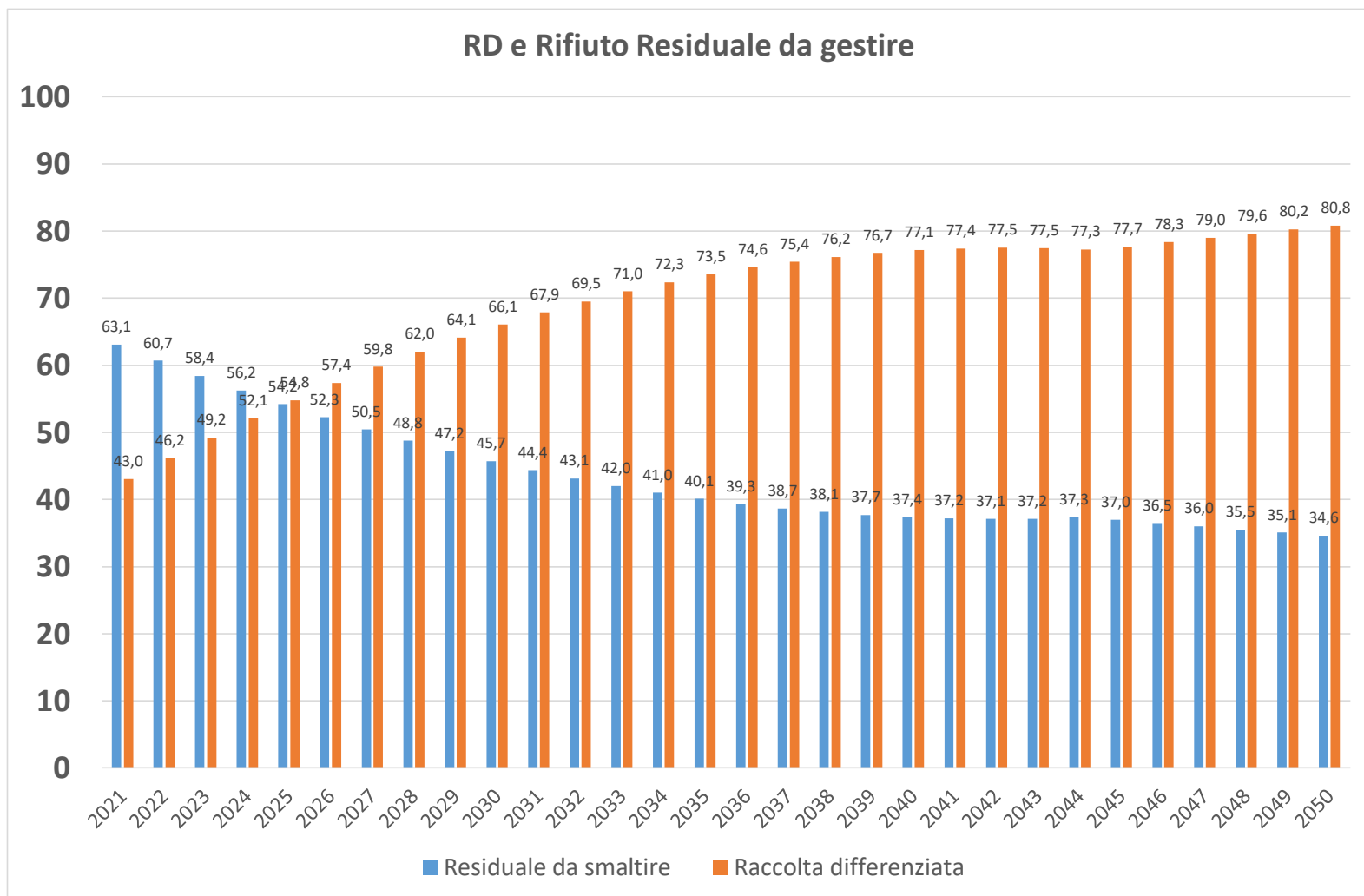


# Proiezione della RD in Sicilia sulla base dei dati del Veneto (1997-2019)

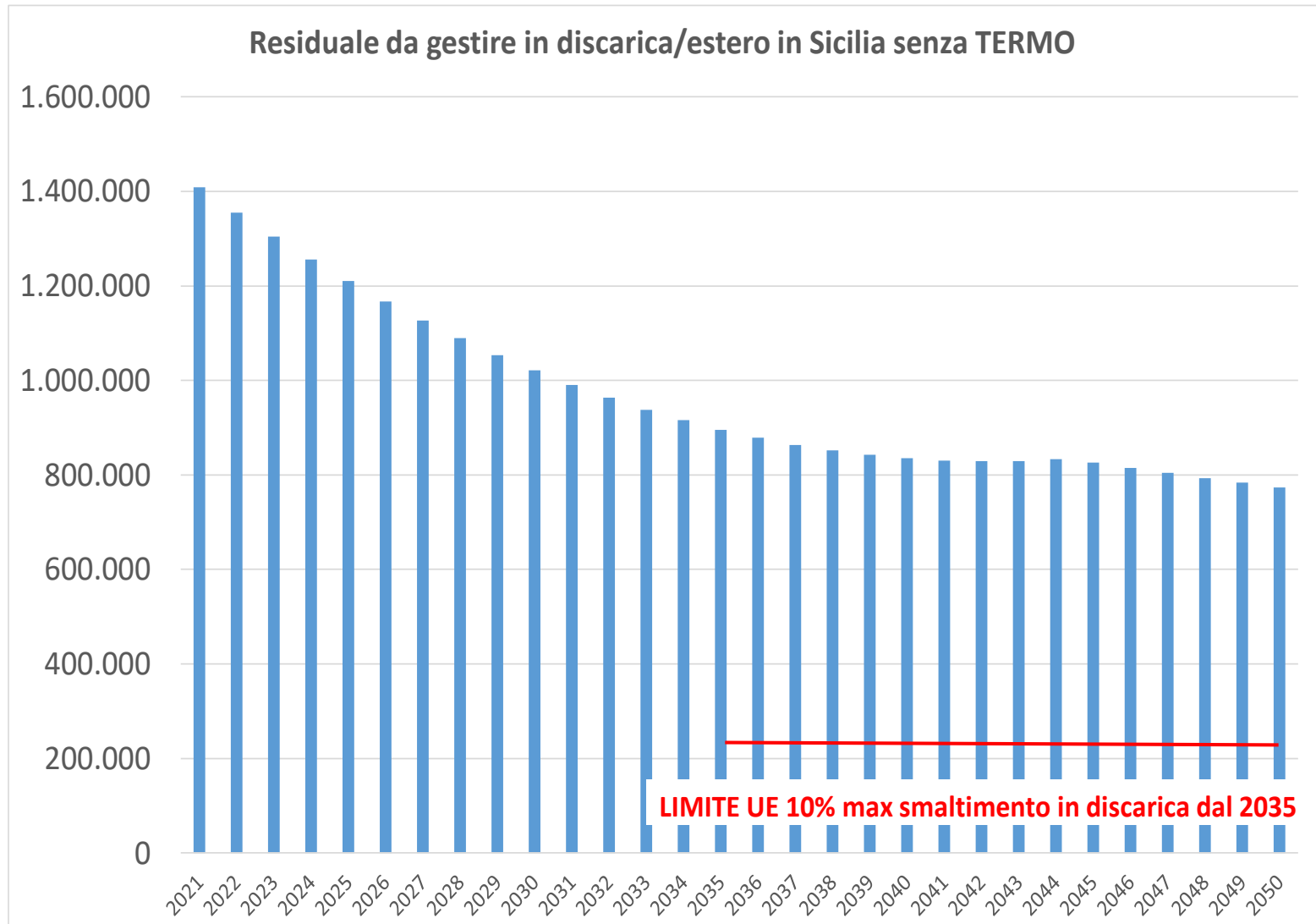
Ipotesi di andamento della RD in Sicilia su dati Veneto



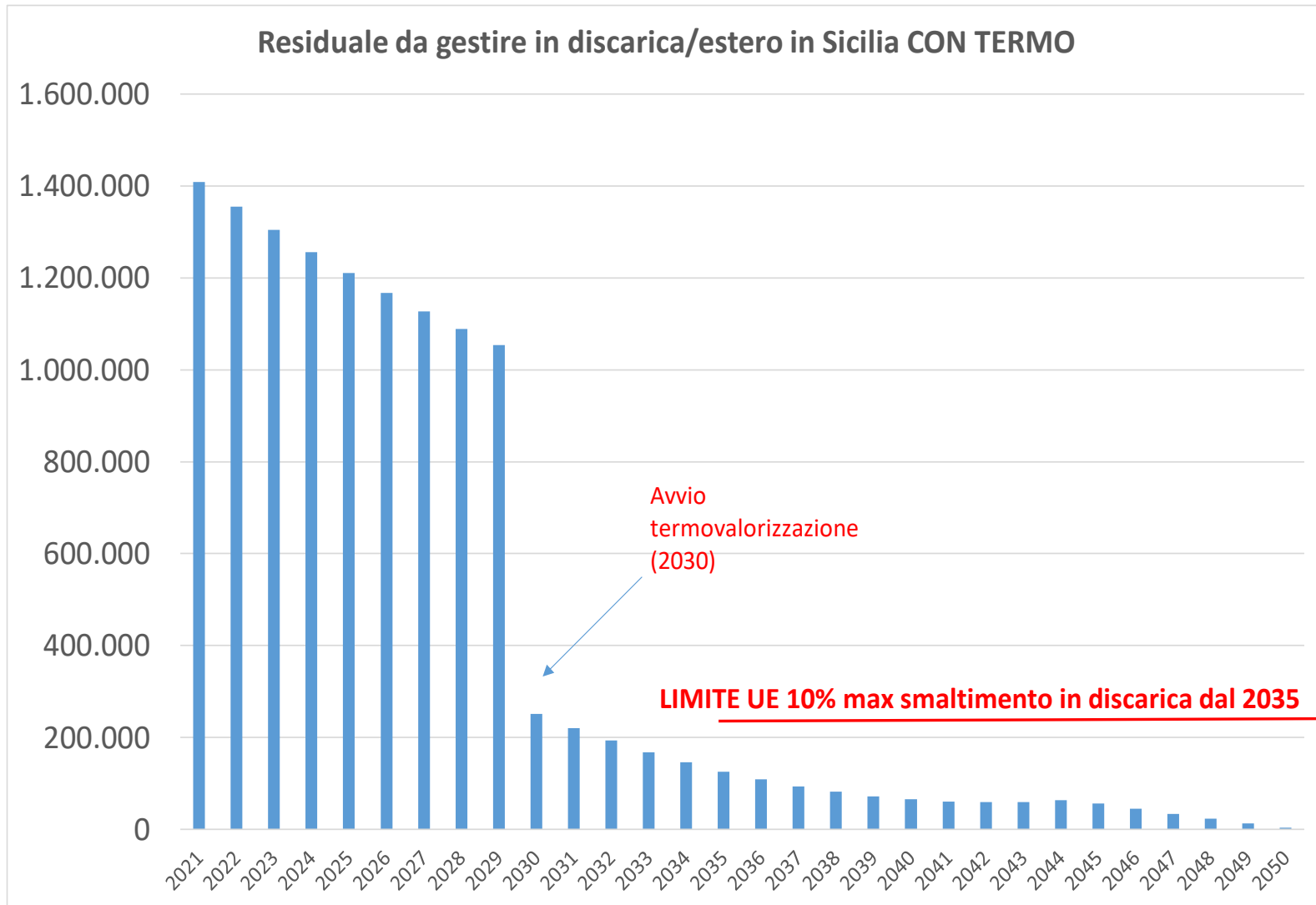
# Proiezione della RD in Sicilia sulla base dei dati del Veneto e corrispondente rifiuto residuale



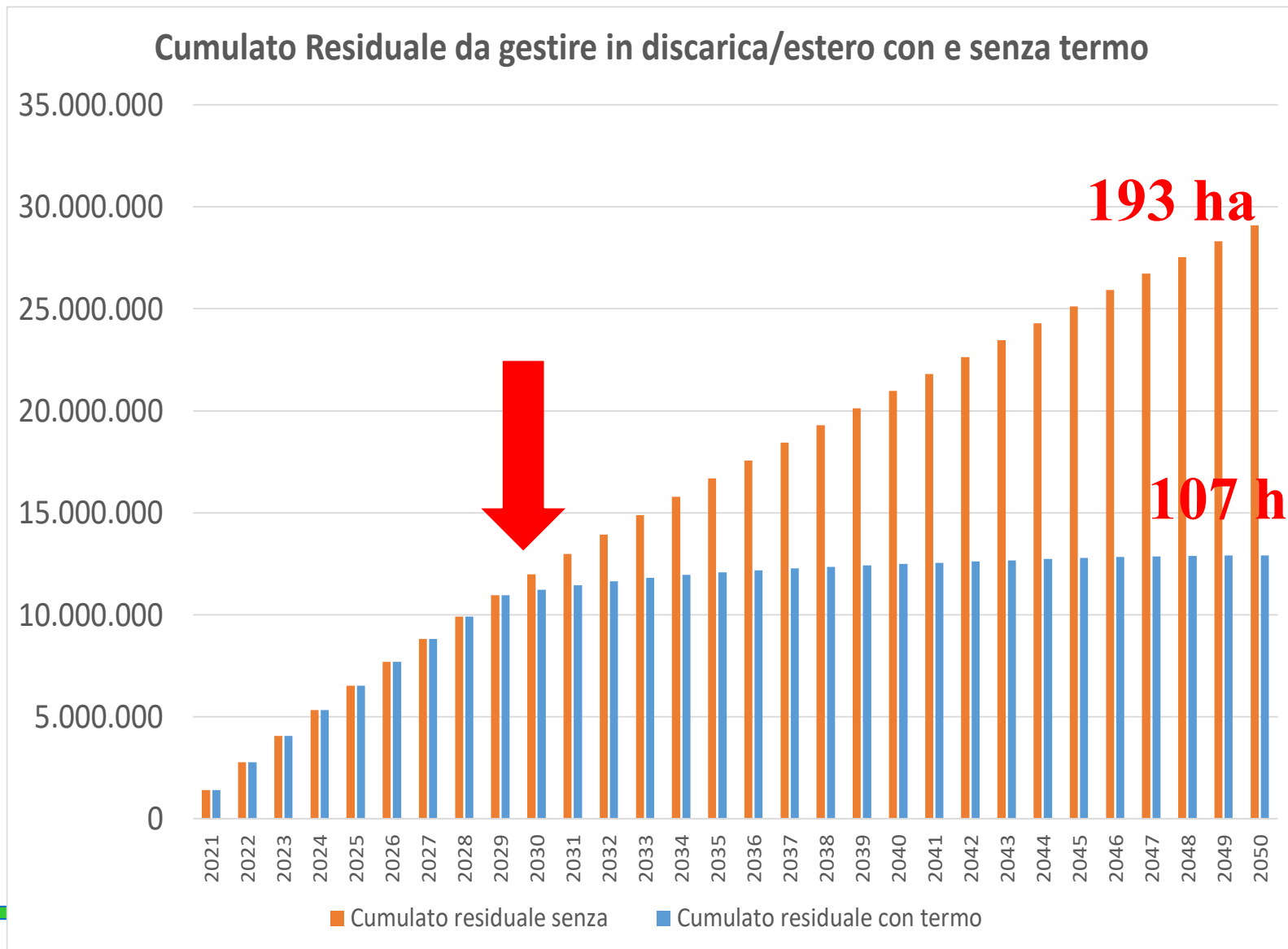
# Residuale da gestire in discarica o all'estero SENZA termovalorizzatori



# Residuale da gestire in discarica o all'estero CON termovalorizzatori



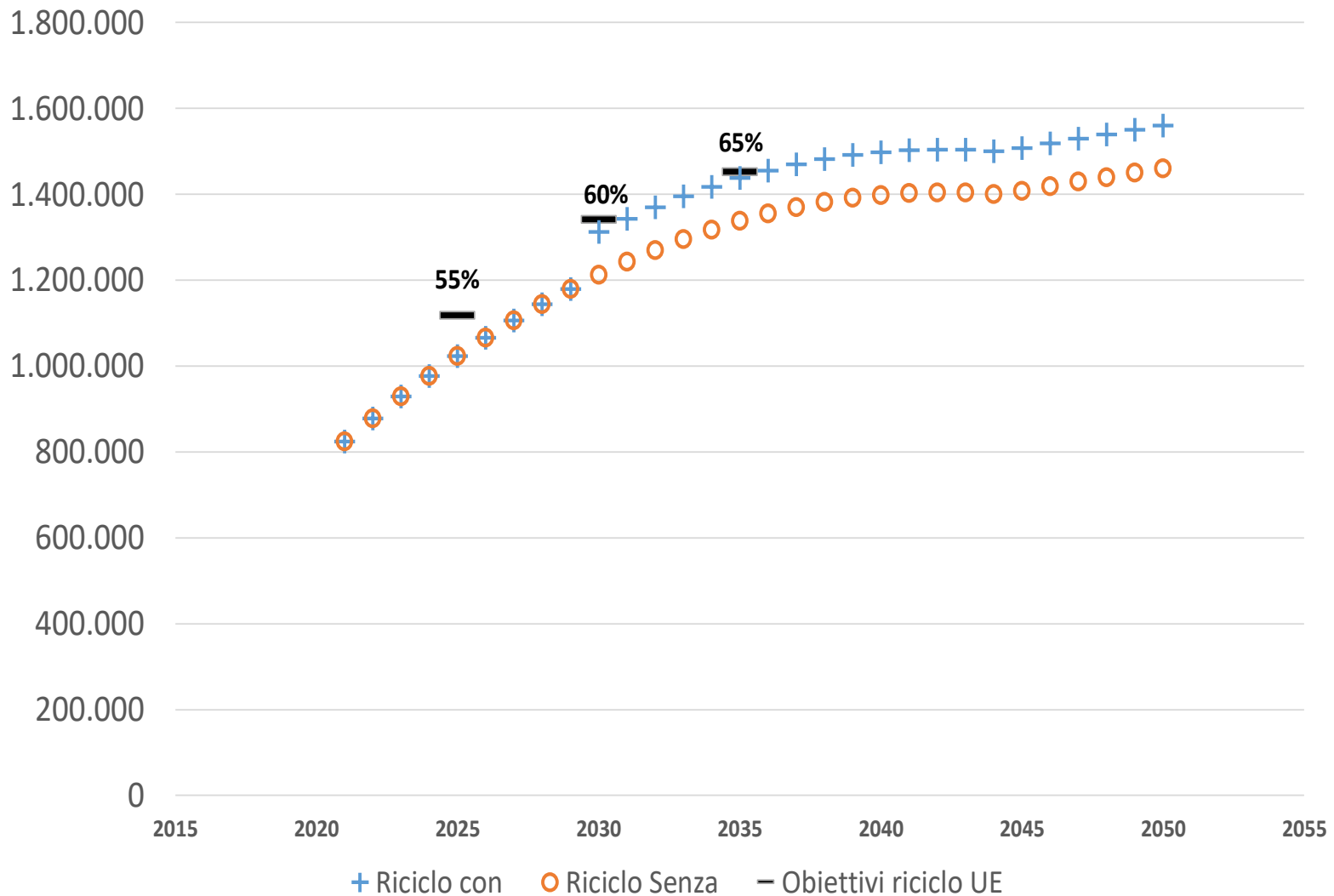
# Cumulato del residuale da gestire in discarica o all'estero CON/SENZA termovalorizzatori





# RICICLO CON/SENZA termovalorizzatori

Riciclo con e senza Termo e obiettivi riciclo UE al 2025, 2030 e 2035

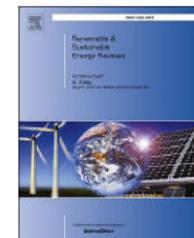




Contents lists available at ScienceDirect

# Renewable and Sustainable Energy Reviews

journal homepage: <http://www.elsevier.com/locate/rser>



## A water-waste-energy nexus approach to bridge the sustainability gap in landfill-based waste management regions

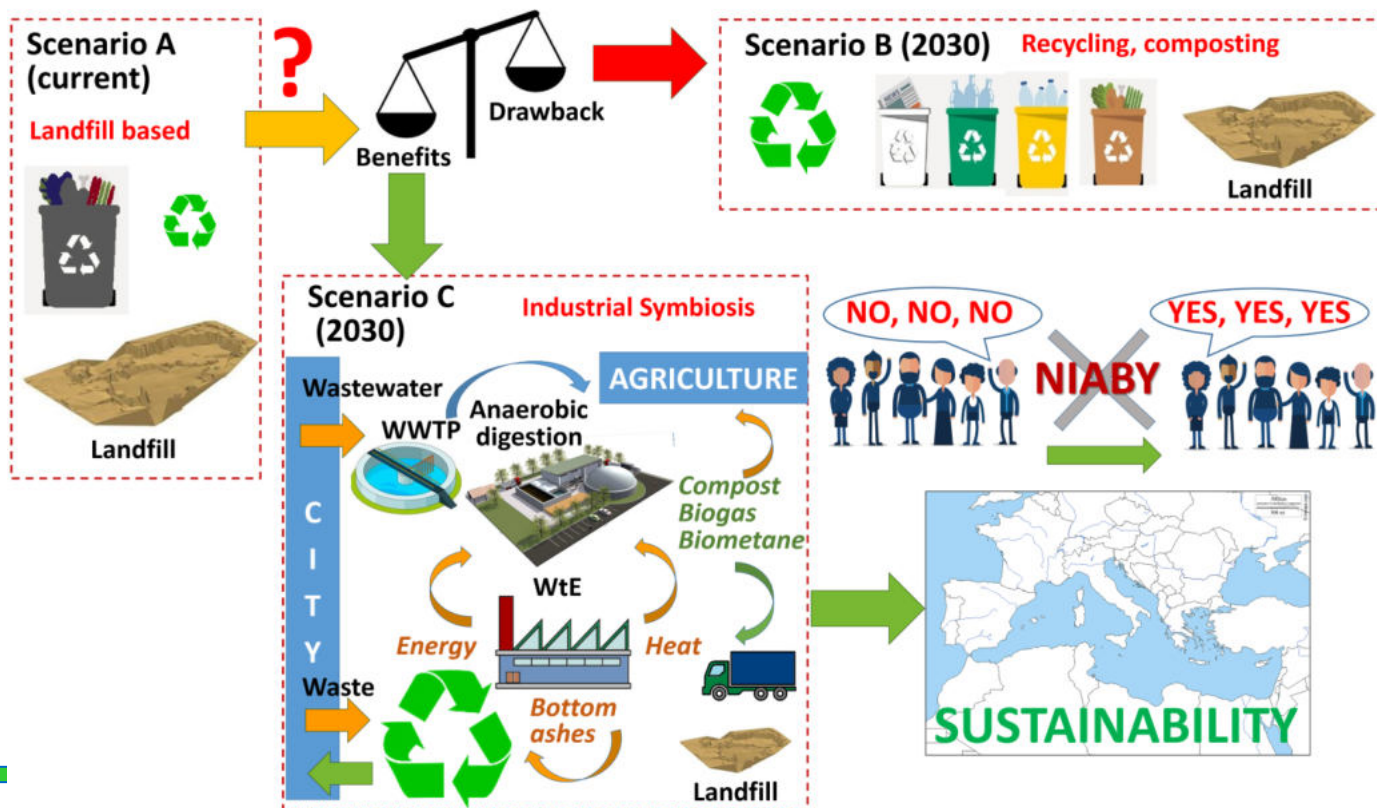
Published  
October 2020

25.5

CiteScore

12.11

Impact Factor

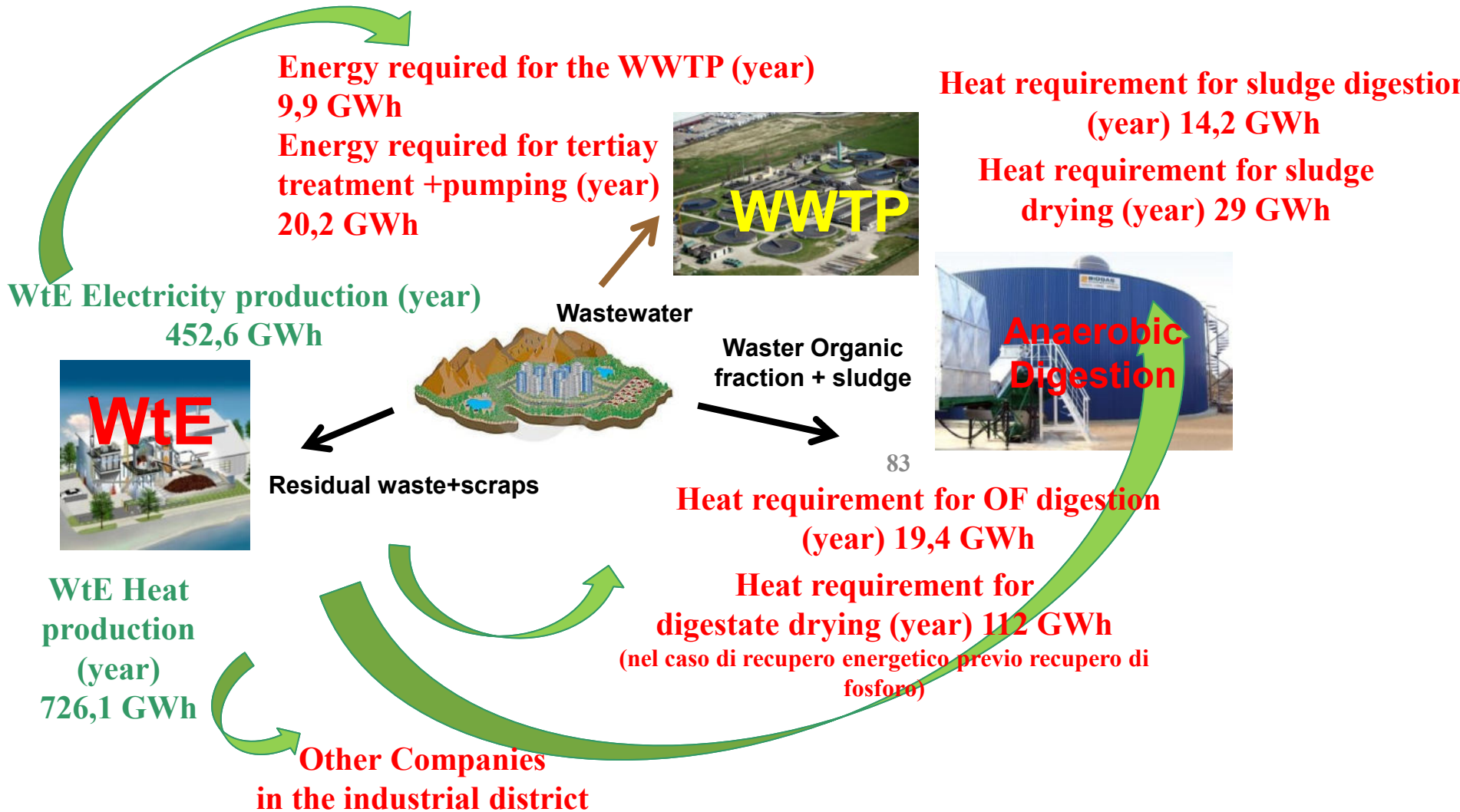


# The Waste-Wastewater-Energy Nexus through Industria Symbiosis

Holistic approach



# A rough energy balance



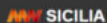


depuratore

termovalorizzatore

Digestore

Edizioni


 SICILIA


 CATANIA


 PALERMO

Agrigento

Caltanissetta

Enna

Messina

Ragusa

Siracusa

Trapani

# Il termovalorizzatore vicino l'Ikea è sovradimensionato Impresa vorrebbe incenerire anche rifiuti *recuperabili*

Il parere è stato reso dalla commissione tecnico-specialistica della Regione ed è relativo al progetto presentato dalla società di proprietà delle famiglie Stabiumi e Lonati. Gli stessi che controllano l'ex *Acciaierie Megara*

SIMONE OLIVELLI 15 GIUGNO 2021



«Si chiede di **rivedere l'elenco dei rifiuti** in ingresso». L'espressione, neutra, lontana da posizionamenti ideologici, è inserita in un parere definito intermedio - a sottolineare



5€ di sconto sulla prima spesa

Penny a Casa

[Apri >](#)

Meridio rubriche


 Mamme blogger e non  
 solo



depuratore

ratore

Digestore

# Nuovi impianti per i rifiuti e due termovalorizzatori, Musumeci annuncia interventi per 147 milioni (FOTO E VIDEO)

IL GOVERNATORE: "PROCEDURE ESTENUANTI NELLE ATTESE"





In realtà non c'è niente da decidere



# Who Tells What to Whom and How????



**Shamans**

**People**

**Scientists**

«holy waste man» **Stakeholders**



## Un riflessione conclusiva ....

io non voglio vivere solo di futuro. Io voglio vivere di presente.

E non dimenticare mai più che questo presente è il futuro che qualcuno mi aveva promesso.

Giuseppe Mancini marzo 2021

---

Tutti i dettagli sulle modalita' di adesione ad AIAT

[www.ingegneriambientali.it/web/iscrizione](http://www.ingegneriambientali.it/web/iscrizione)

In questa pagina si trovano tutte le indicazioni utili per identificare i requisiti minimi per iscriversi.

## CHI SI PUÒ ISCRIVERE?

Ci si può iscrivere come socio **ORDINARIO**, socio **AIAT YOUNG**, come socio **AFFILIATO** o come socio **SOSTENITORE** a seconda delle proprie caratteristiche e/o esigenze.

Nel dettaglio:

- **Soci Ordinari:** tutti coloro che sono laureati in corsi di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Civile e Ambientale ed equipollenti ai sensi di legge;
- **Soci Young:** tutti coloro che sono studenti dei corsi di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Civile e Ambientale ed equipollenti ai sensi di legge fino al conseguimento della laurea;
- **Soci Affiliati:** tutti coloro che abbiano completato un corso di laurea non ricadente tra quelli in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Civile e Ambientale ma dimostrino un profilo accademico e/o professionale che possa essere di supporto e complementare alle attività dell'Ingegneria ambientale con particolare riferimento a quelle progettuali;