

23 MAYO 2023

EL SECTOR DE LOS RESIDUOS EN ITALIA



ACCIÓ
Catalonia's
Trade & Investment



Generalitat
de Catalunya

FICHA PAÍS - ITALIA

Datos generales

Superficie	301.340 km ²
Población	60,2 millones de personas (e)
Densidad de población	202,9 hab./km ²
Idioma	Italiano (oficial)
Moneda	Euro
Esperanza de vida	82,7 años
Religión	Cristiana (80,8%, fundamentalmente catòlica) Musulmana (4,9%) Otras (0,9%) Ninguna (13,4%)
Tasa de alfabetización + 15 años	99,2%



Font: The World Factbook (CIA), WEO (FMI), World Bank, UIS Statistics (UNESCO), BCE
(e) estimació

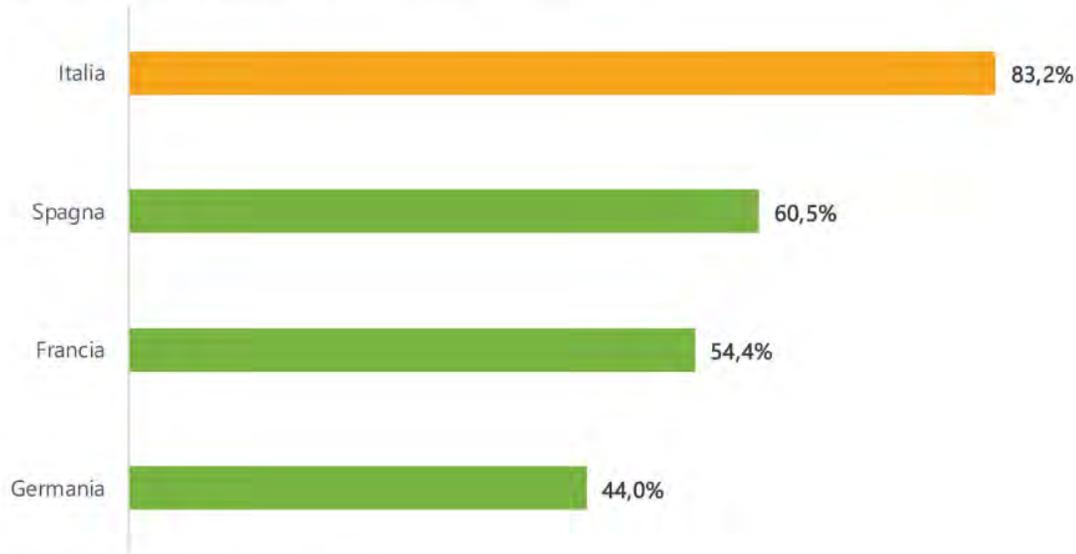
EL SECTOR ITALIANO DE LOS RESIDUOS EN EUROPA

Italia ocupa el primer puesto en tasas de reciclaje de residuos con un 83%.

En cuanto al índice de circularidad de los materiales, Italia, con un 21,6%, se sitúa en segunda posición.

Il Tasso di avvio a riciclo dei principali paesi europei

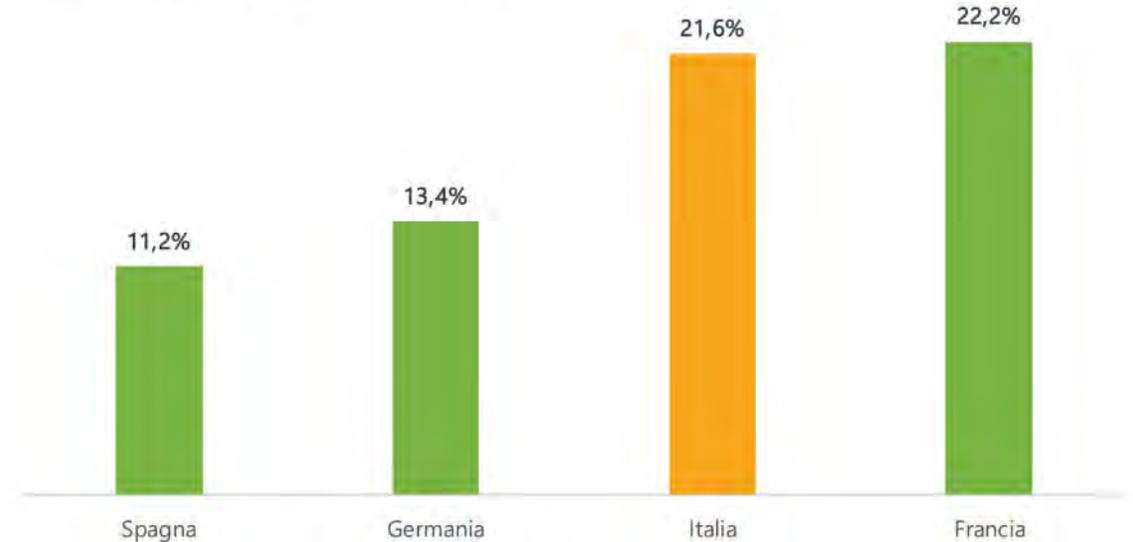
Valori percentuali, anno 2020



Fonte: elaborazioni REF Ricerche su dati Eurostat

Il Tasso di circolarità dei materiali dei principali paesi UE

Valori percentuali, anno 2020



Fonte: elaborazioni REF Ricerche su dati Eurostat

LA PRODUCCIÓN TOTAL DE RESIDUOS EN ITALIA

La producción total de residuos en Italia es de unos **174 millones de toneladas** al año (datos ISPRA 2020), lo que corresponde a unos 2.900 kilogramos por habitante y año.

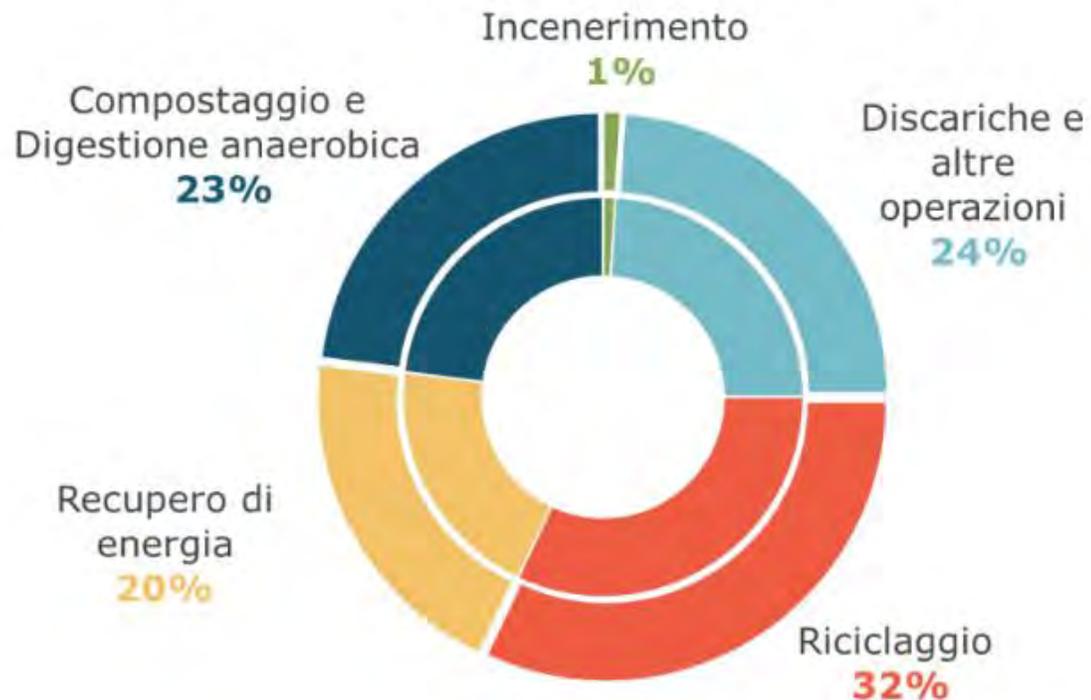
Fonte: Catasto ISPRA 2020



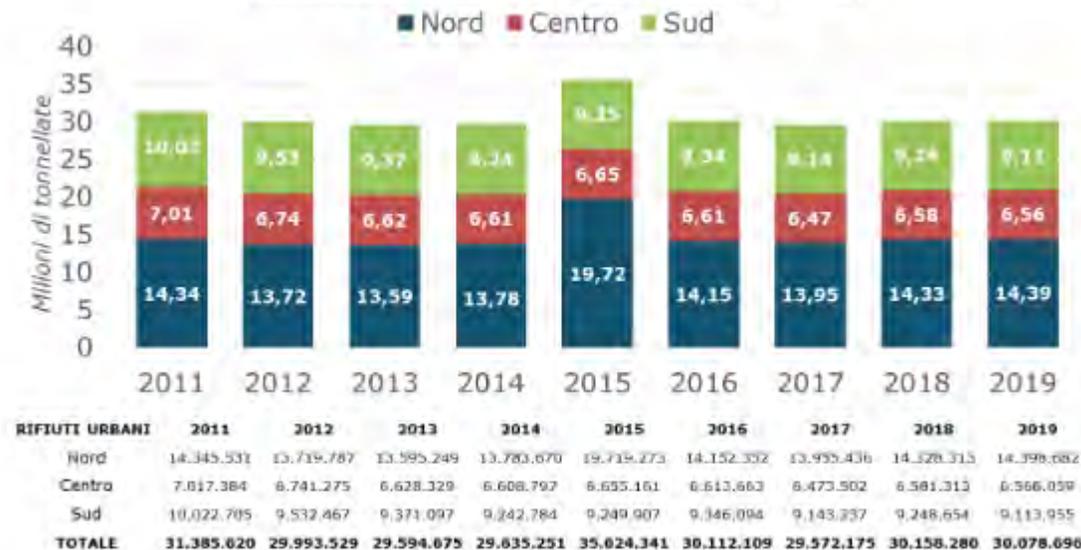
PRODUZIONE DI RIFIUTI IN ITALIA	2018
Rifiuti urbani	30.158.280 t
Rifiuti speciali non pericolosi	133.434.547 t
Rifiuti speciali pericolosi	10.045.155 t
TOTALE	173.637.982 t

PRODUCCIÓN TOTAL DE RESIDUOS URBANOS

GESTIONE RIFIUTI URBANI - ANNO 2018



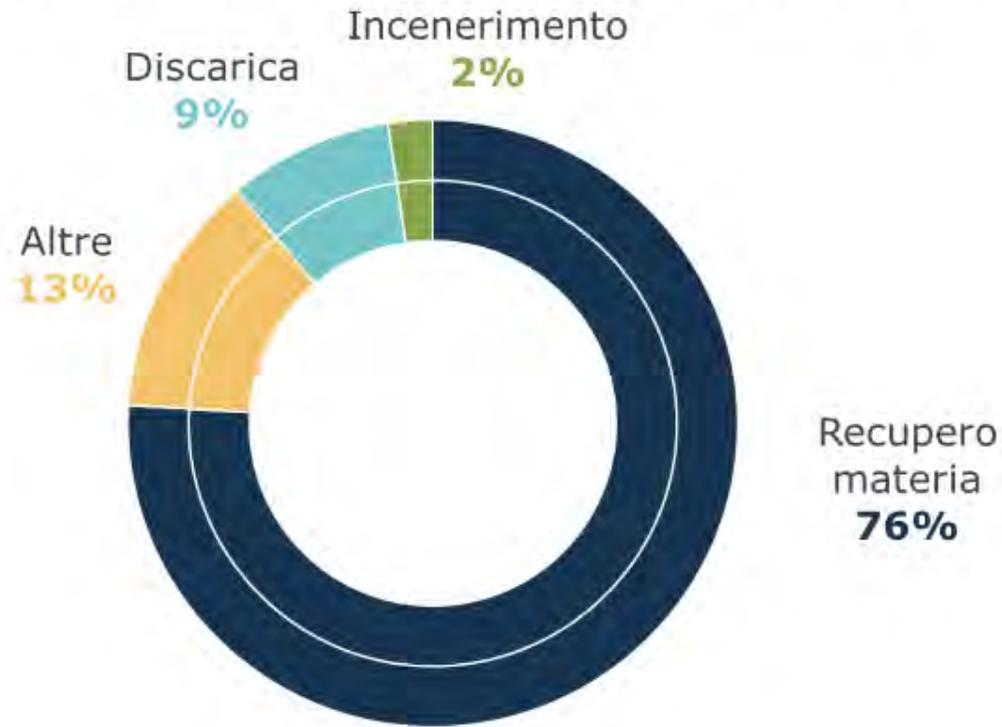
PRODUZIONE RIFIUTI URBANI IN ITALIA



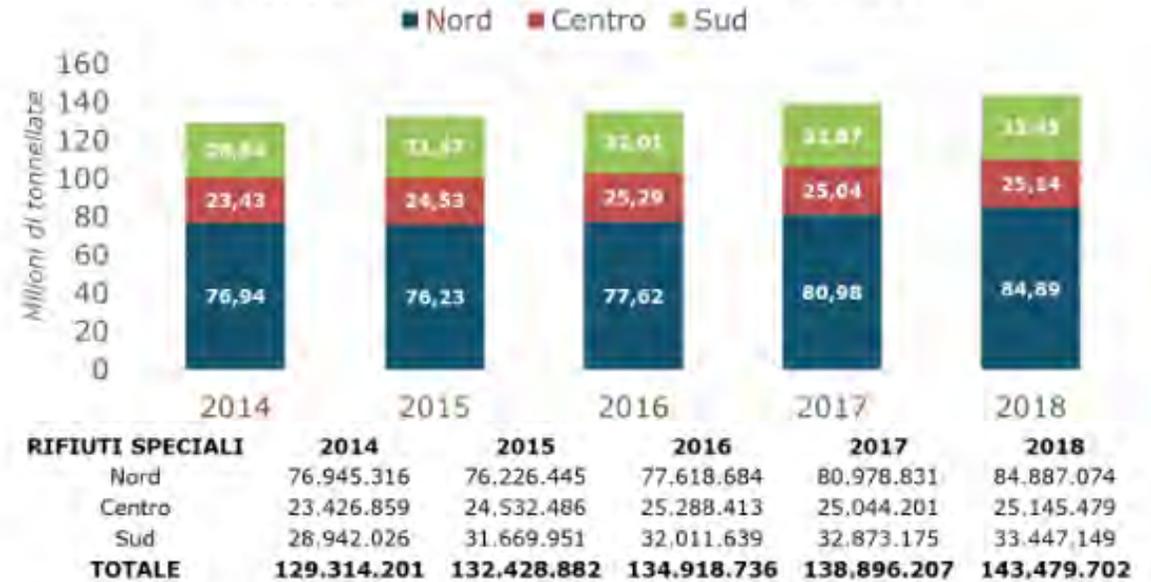
La producción de residuos urbanos en Italia es de unos **30 millones de toneladas** al año.

PRODUCCIÓN TOTAL DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL

GESTIONE RIFIUTI SPECIALI - ANNO 2019



PRODUZIONE RIFIUTI SPECIALI IN ITALIA



La producción de residuos de manejo especial en Italia alcanza los **143 millones de toneladas anuales**

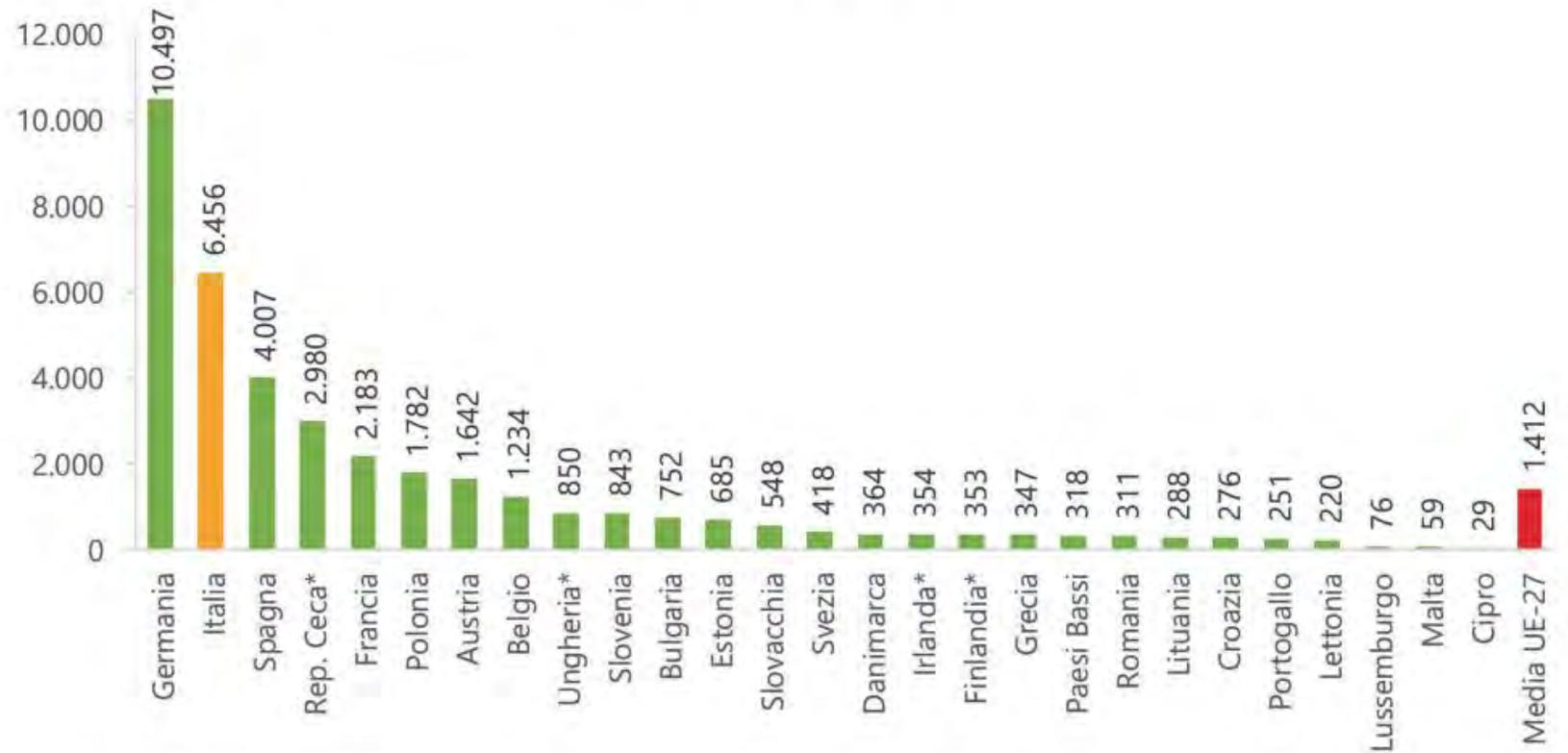
LAS PLANTAS DE RECICLAJE EN ITALIA

Recuperación de materiales:

1. Alemania 267.430.663 toneladas
2. Francia 189.834.670 toneladas
3. Polonia 145.625.822 toneladas
4. Italia 122.671.367 toneladas

Gli impianti di recupero di materia nell'Unione Europea

Numeri di impianti per Paese, anno 2020



* *Il dato qui riportato è del 2018, in quanto il valore 2020 risultava anomalo o non disponibile.

Fonte: elaborazioni REF Ricerche su dati Eurostat

LA CAPACIDAD MEDIA DE LAS PLANTAS ITALIANAS

Italia se caracteriza por un elevado número de plantas medianas y pequeñas.



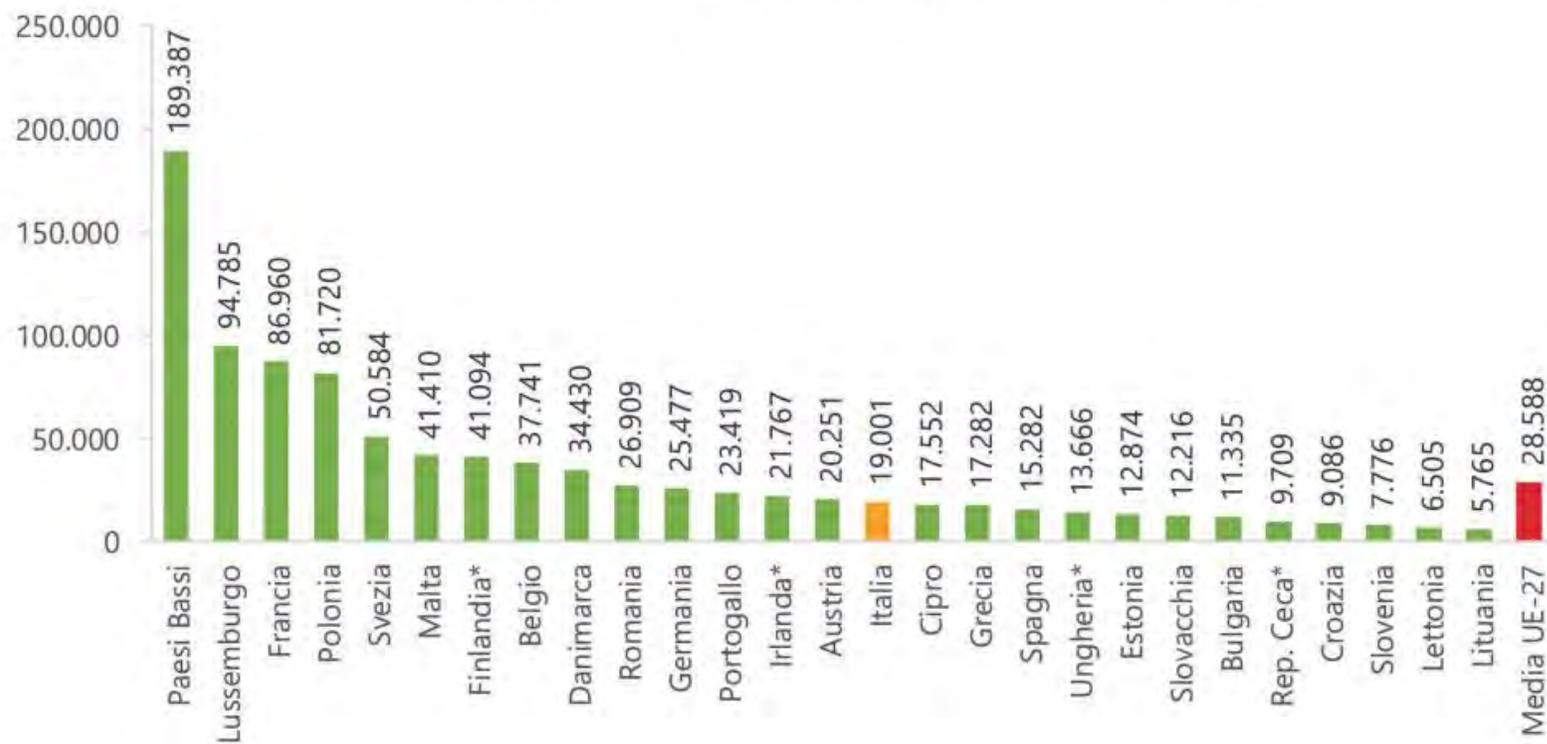
Falta de homogeneidad entre el norte y el sur: el 22% de las fábricas nacionales están en Lombardía.



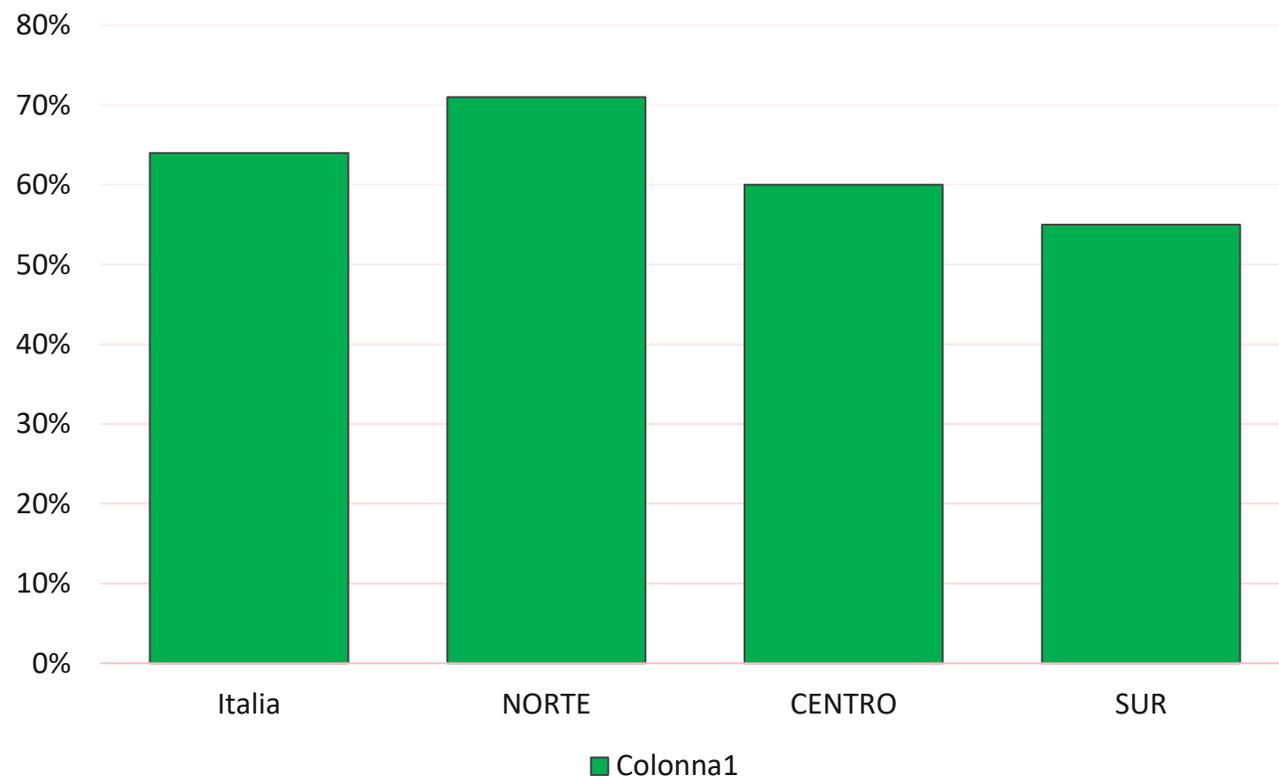
Exportación de 3,6 millones de toneladas de residuos industriales y 581 mil toneladas de residuos urbanos.

Capacità media di recupero di materia nell'Unione Europea

Tonnellate di rifiuti avviate a riciclo (R2-R11)/numero di impianti per Paese, anno 2020*



LA RECOGIDA SELECTIVA EN ITALIA



Métodos de retirada:

- **Recogida puerta a puerta:** Los operadores ecológicos recogen los contenedores o bolsas de residuos directamente en los hogares a horas fijas.
- **A pie de calle:** Los ciudadanos entregan los residuos en los contenedores colocados a lo largo de las carreteras.
- **Isla ecológica:** Algunos tipos concretos de residuos (voluminosos, verdes, RAEE y aceites usados) se recogen en zonas especiales antes de ser enviados a instalaciones de recuperación.

EL MERCADO ITALIANO

Principales asociaciones nacionales



EL MERCADO ITALIANO

Principales asociaciones sectoriales



A Landbell Group Partner



EL MERCADO ITALIANO

Principales clústers y centros de innovación



Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza



Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Italian Circular Bioeconomy Cluster



EL MERCADO ITALIANO

Principales sectores

4.767 empresas, +41,5% desde 2010 hasta 2020

- Papel y cartón (85%)
- Vidrio (77%)
- Metales (72%)
- Madera (65%)
- Plásticos (56%)

EL MERCADO ITALIANO

Las innovaciones



Empresa que recibió varios premios gracias a su **proceso de “desvulcanización”** (devulcanizzazione) innovador y autorizado de materiales derivados de la goma.



Korec ha desarrollado un proceso patentado único en el mundo para el **reciclado de fibra de vidrio** de alta rentabilidad.

EL MERCADO ITALIANO

Las innovaciones



Empresa especializada en el reciclado "de alta calidad" de residuos plásticos:

- **Reciclaje químico,**
- **Upcycling,** es decir, el reciclado mecánico de calidad de residuos plásticos
- **Producción de hidrógeno verde** a partir de fuentes renovables y electrólisis.
- **Pirolisis** de los plásticos



Empresa innovadora que opera en el sector del tratamiento y la recuperación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. En 2020, la empresa decidió reconvertir su negocio, **centrándose en el tratamiento y la recuperación de módulos fotovoltaicos.**

EL MERCADO ITALIANO

La normativa



- Legislación es nacional, las regiones tienen simplemente el rol de planear la gestión de los residuos.
- Burocracia muy lenta, una autorización puede tardar 2/3 años.



- Las comunidades autónomas tienen una mayor autonomía con respecto a las regiones italianas

LOS OBJETIVOS de ITALIA

El plan italiano **PNRR** (Piano nazionale di ripresa e resilienza) pretende reforzar la red de recogida selectiva y plantas de tratamiento/reciclado contribuyendo a los siguientes objetivos:

- **55 %** de reciclado de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)
- **85 %** de reciclado en la industria del papel y el cartón
- **65 %** de reciclado de residuos plásticos (mediante reciclado mecánico, reciclado químico, "Plastic Hubs")
- **100 %** de reciclado en la industria textil a través de los "Textile Hubs"

EL MERCADO ITALIANO

Las principales ferias



POSIBLES VISITAS – CLÚSTERS Y ASOCIACIONES



Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza



Italian Circular Bioeconomy Cluster

POSIBLES VISITAS - TERMOVALORIZADORES

Somos entre los líderes europeos en tecnología y ganadores de varios premios europeos, gracias a las plantas de Milán, Brescia, Varese, Bolzano



POSIBLES VISITAS

empresas y startups innovadoras



POSIBLES VISITAS – BiopiattaformaLab

Planta innovadora donde alojará un centro de investigación avanzada que ya ha obtenido 2,5 millones de euros de financiación de un proyecto europeo Horizonte 2020.

La nueva instalación constará de dos líneas de producción.

Una línea dedicada al tratamiento de lodos procedentes de la **depuración de aguas** para la producción de energía térmica y fertilizantes; La segunda de digestión anaerobia para el **tratamiento de residuos húmedos (FORSU)** para la producción de **biometano**.



POSIBLES VISITAS – RECOGIDA PaP



GRÀCIES!



LUIS POLO BETTONICA
Executive Director - Milan office

lpolo@catalonia.com



JORDI SILVESTRI
Junior Consultant

jsilvestri@catalonia.com

CONTACTOS:

Oficina de Milán:

Via Nino Bixio, 31, 20129, Milano

Tel: +39 02 0070 1047

Sede de ACCIÓ:

Passeig de Gràcia, 129, 08008, Barcelona

Tel: +34 934 767 287

VIATGE DE PROSPECCIÓ A ITÀLIA

- Dates: a concretar (octubre/novembre de 2023)
- Activitat estratègica liderada per ACCIÓ conjuntament amb l'Agència catalana de Residus des de la iniciativa clúster.
- Agenda agrupada de 3 o 4 dies per una màxim de 20 empreses.
- Cost d'inscripció a concretar. Les despeses de viatge i allotjament a càrrec de l'assistent.
- Per més informació: amonjo@gencat.cat i mvidalt@gencat.cat

Temes d'interès i activitats

- Projectes de simbiosi industrial
- Contacte amb clústers/associacions del sector residus a Itàlia.
- Visita a empreses i start-ups innovadores
- Visita a centres de gestió o conèixer projectes relacionats amb els següents residus:
 - Tèxtil
 - Moble
 - Pantalles planes o panells fotovoltaics
 - Composites, etc.



ACCIÓ és membre de l'associació 4 Motors per Europa

- Inclou els motors econòmics regionals d'Europa: Auvergne-Rhône-Alpes (Lió), Baden-Württemberg (Stuttgart), Catalunya i Llombardia (Milà)
- A la regió d'Auvergne-Rhône-Alpes s'organitza Pollutec a Lió, i des del seu govern es convida a Catalunya a participar-hi, i ofereixen la possibilitat d'organitzar activitats empresarials per a les empreses catalanes que hi participen.
- A més **ACCIÓ** és membre de la xarxa EEN i en el marc de la fira Pollutec **co-organitza amb la Cambra de Comerç i indústria de Rhône-Alpes el brokerage Green Days**, un b2b on empreses i altres organitzacions del sector de medi ambient, energia i economia circular es poden trobar amb altres organitzacions d'arreu d'Europa per identificar noves tecnologies, nous clients i potencials socis internacionals.

Xarxa d'oficines exteriors de comerç i inversions

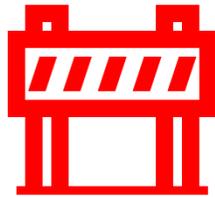
SERVEIS OFICINES

- ❖ Identificació de canals de comercialització
- ❖ Elaboració d'agendes de contactes
- ❖ Estudis de mercat
- ❖ Cerca de proveïdors
- ❖ Constitució d'empresa
- ❖ Espais de *Soft Landing*
- ❖ Cerca de Personal en destinació

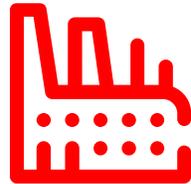
40 oficines
i accés
a més de 110
mercats



Eines i serveis per la internacionalització



Oficina Tècnica de
Barreres a la
internacionalització



Catalonia Industry
Suppliers



International
eTrade



Recomanador
d'oportunitats
internacionals

Servei d'Assessorament Internacional

Parlem?

Montserrat Madurell

Responsable del sector químic, energia i recursos

montserrat.madurell@gencat.cat

Tel: 677 27 13 12



Gràcies!

Contacta'ns!

934 767 206

info.accio@gencat.cat

Passeig de Gràcia, 129
08008 Barcelona

accio.gencat.cat

catalonia.com

Segueix-nos a les xarxes socials!



accio_cat
@Catalonia_TI



linkedin.com/company/acciocat/
linkedin.com/company/invest-in-catalonia/