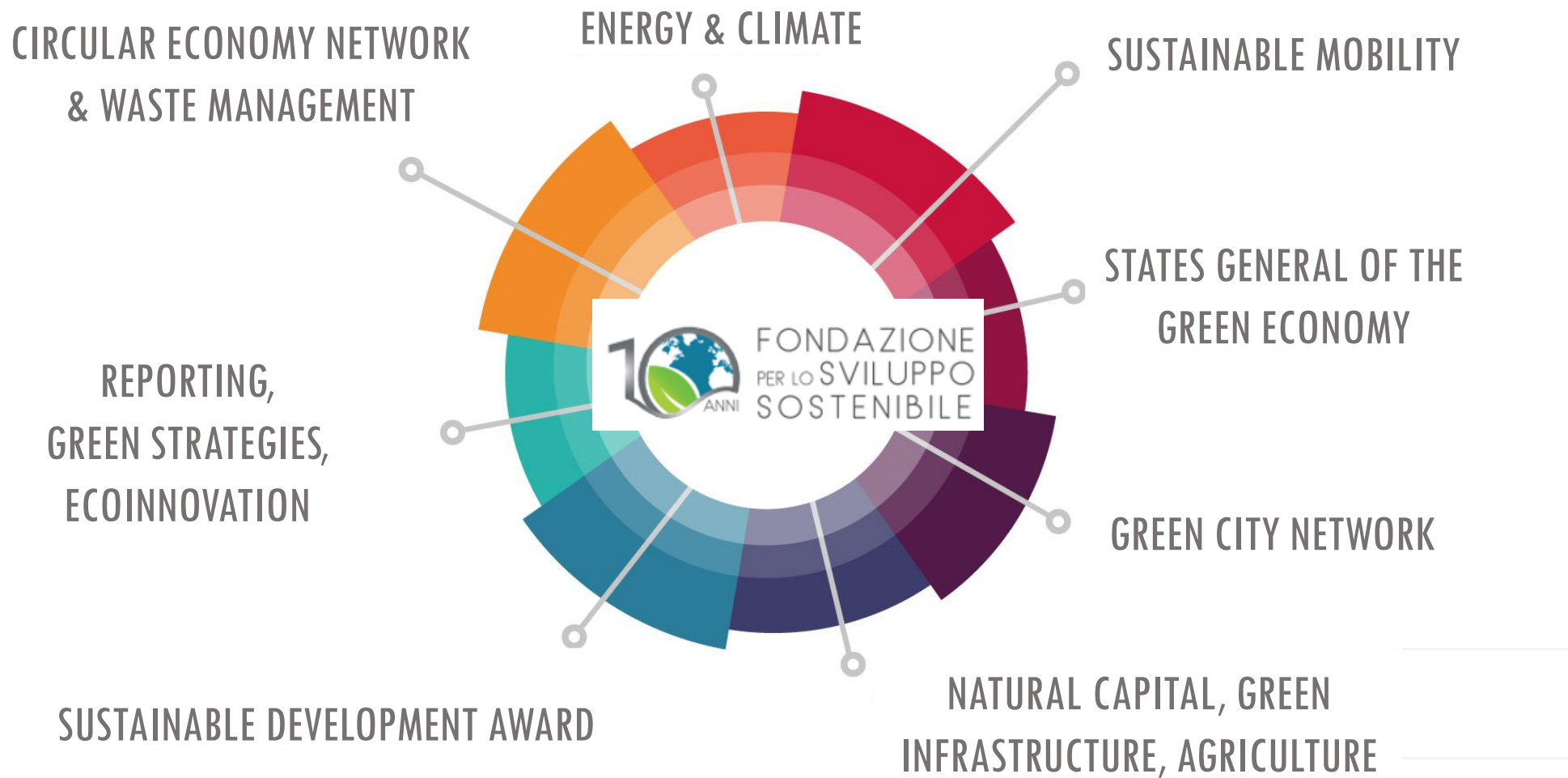


Milano 19/06/2018

IL CONTRIBUTO DI REMEDIA ALLA GREEN ECONOMY  
*Presentazione del Green Economy Report 2017*



# La Fondazione per lo sviluppo sostenibile





# La Fondazione per lo sviluppo sostenibile

## OUR TEAM



**EDO RONCHI**



**ALESSANDRA ERME**



**TONI FEDERICO**



**ANNA PARASACCHI**



**ANDREA BARBABELLA**



**ALESSANDRA BAILO MODESTI**



**ILENIA GRANDE**



**MASSIMO CIUFFINI**



**DANIELE CANCELLI**



**LORENZO SOPRANO**



**EMMANUELA PETTINAO**



**DELIA MILIONI**



**VITTORIA PAPA**



**MASSIMILIANO BIENATI**



**GIUSEPPE DODARO**



**VALERIA GENTILI**



**STEFANO LEONI**



**GABRIELLA GUERRA**



**FABRIZIO SANTINI**



**FEDERICA CINGOLANI**



**LUCA REFRIGERI**



**CAMILLE ANERIS**



**ALESSIA ALBANI**



**ILARIA INDRI**



**RAIMONDO ORSINI**



# Il secolo della digitalizzazione

The world's biggest bank, with no actual cash

**Bitcoin**

**Uber** The world's largest taxi company, owns no vehicles.

The world's most popular media owner, creates no content.

**Facebook**

**Alibaba** The most valuable retailer, has no inventory

The world's largest accommodation provider, owns no real estate.

**Airbnb**

**Something interesting is happening.**

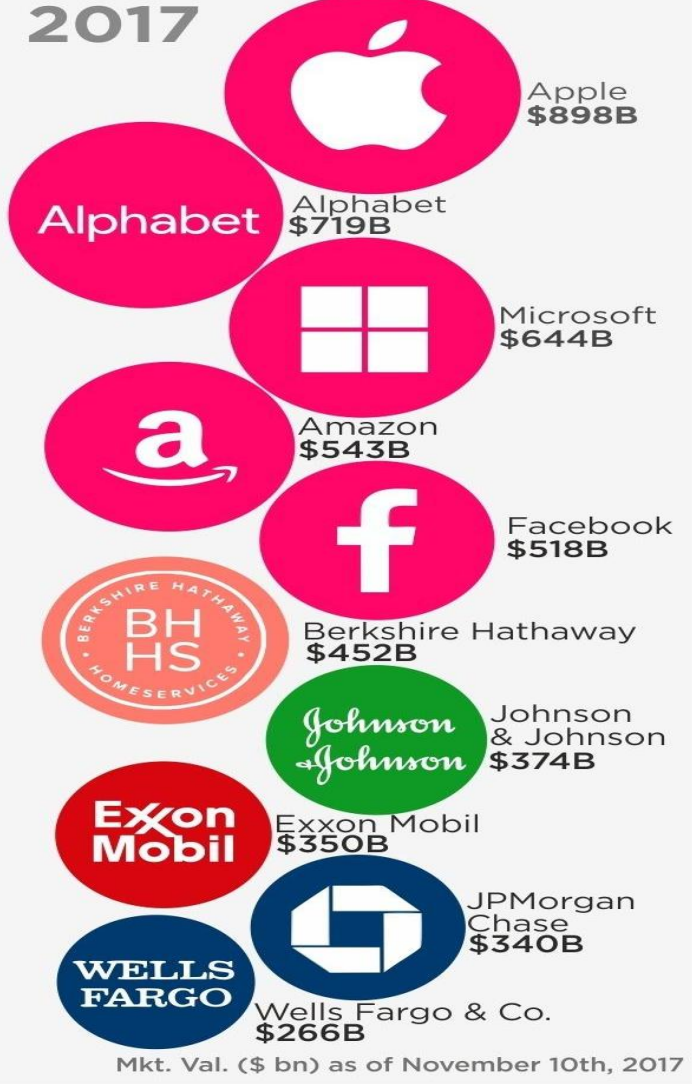
# 100 Years of America's Top 10 Companies



Assets (\$ bn) Inflation adjusted September 2017



Mkt. Val. (\$ bn) Inflation adjusted September 2017



Source and Article:  
<https://howmuch.net/articles/100-years-of-americas-top-10-companies>  
<https://forbes.com>

## 78 MILLION CARSHARING USERS BY 2025

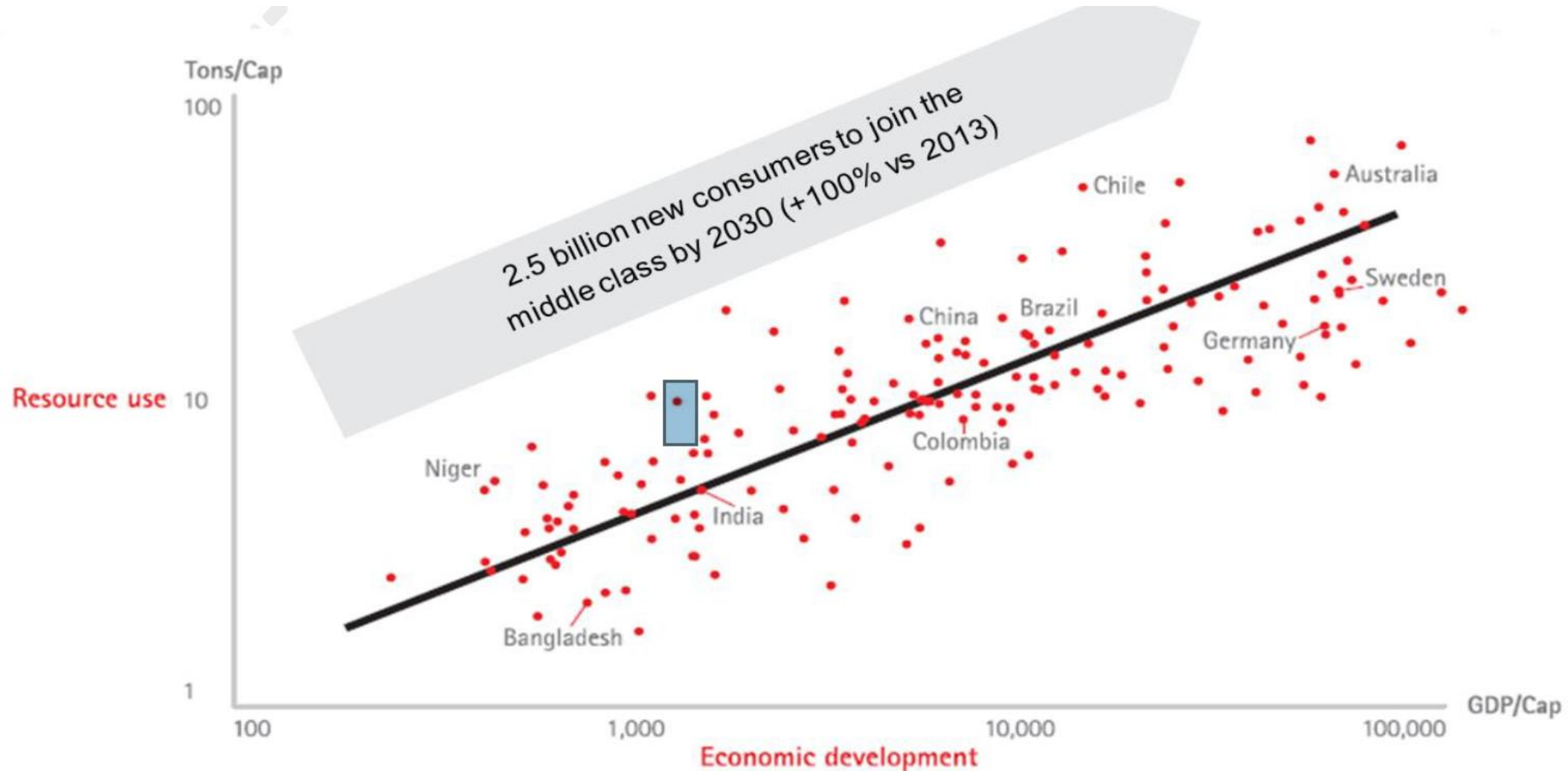
Carsharing and ridesharing figures

	2016	2025
Carsharing members (Million people)	38	78
Carsharing revenue (Billion \$)	4.2	11.4
Ride sharing members (Million people)	52	147
Ride sharing revenue (Billion \$)	3.2	23.4

Source: Frost&Sullivan



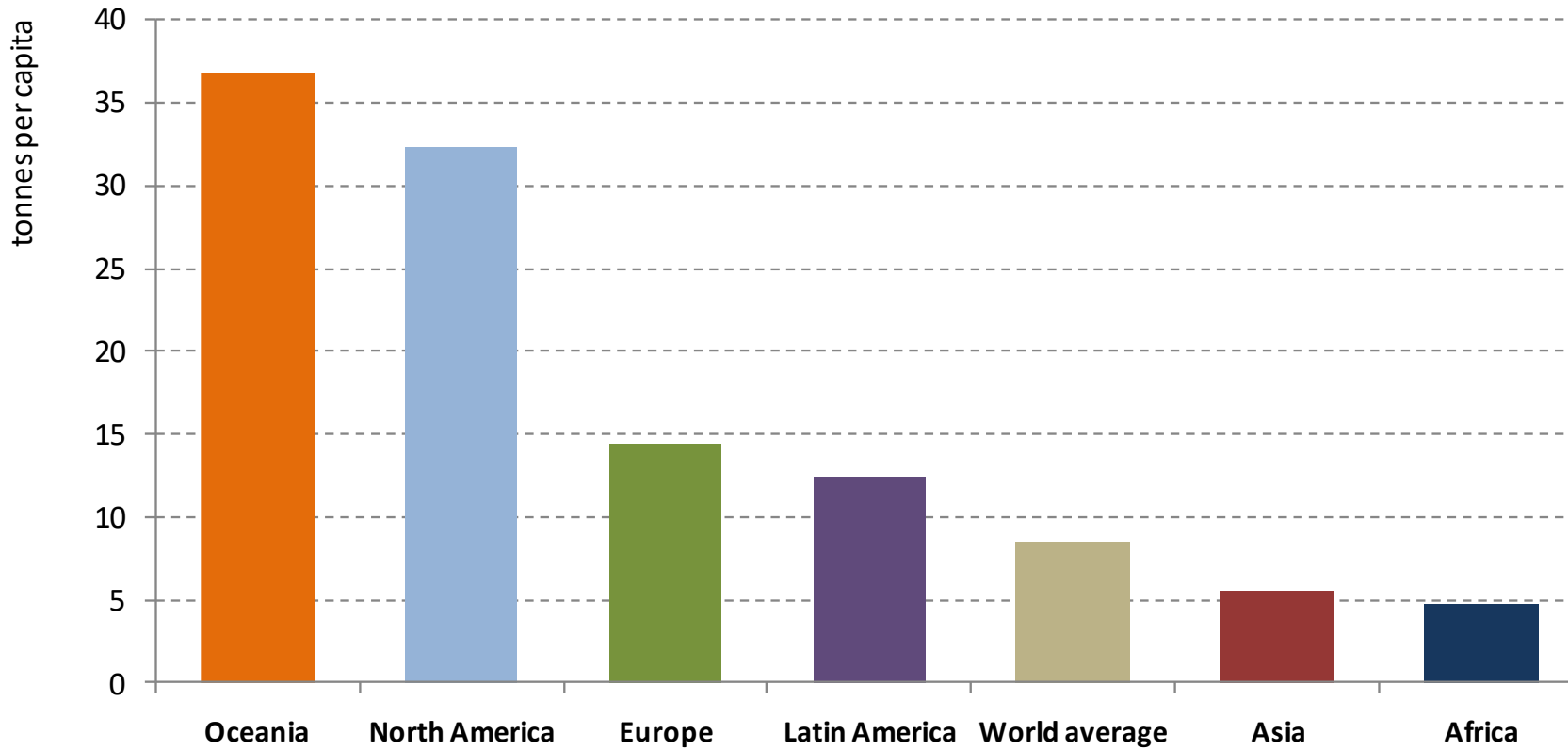
# 2,5 miliardi di consumatori passeranno alla classe media entro il 2030





L'Oceania è il continente con più alto consumo di risorse per abitante, Asia e Africa presentano un consumo pro capite inferiore alla media globale

## Consumo di risorse pro capite

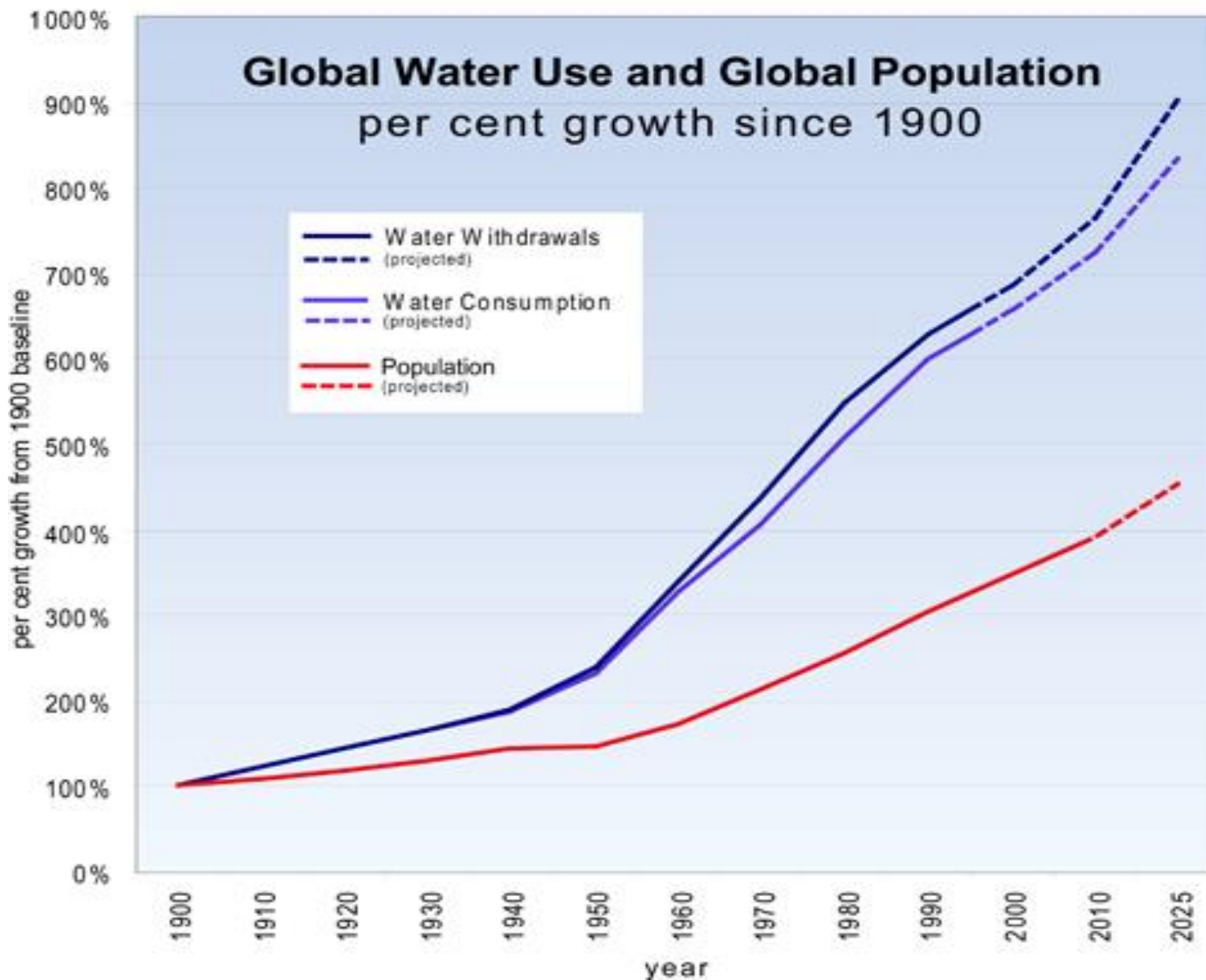


Source: SERI and Friends of the Earth, 2009





# In aumento il consumo di acqua e della popolazione globale dal 1900



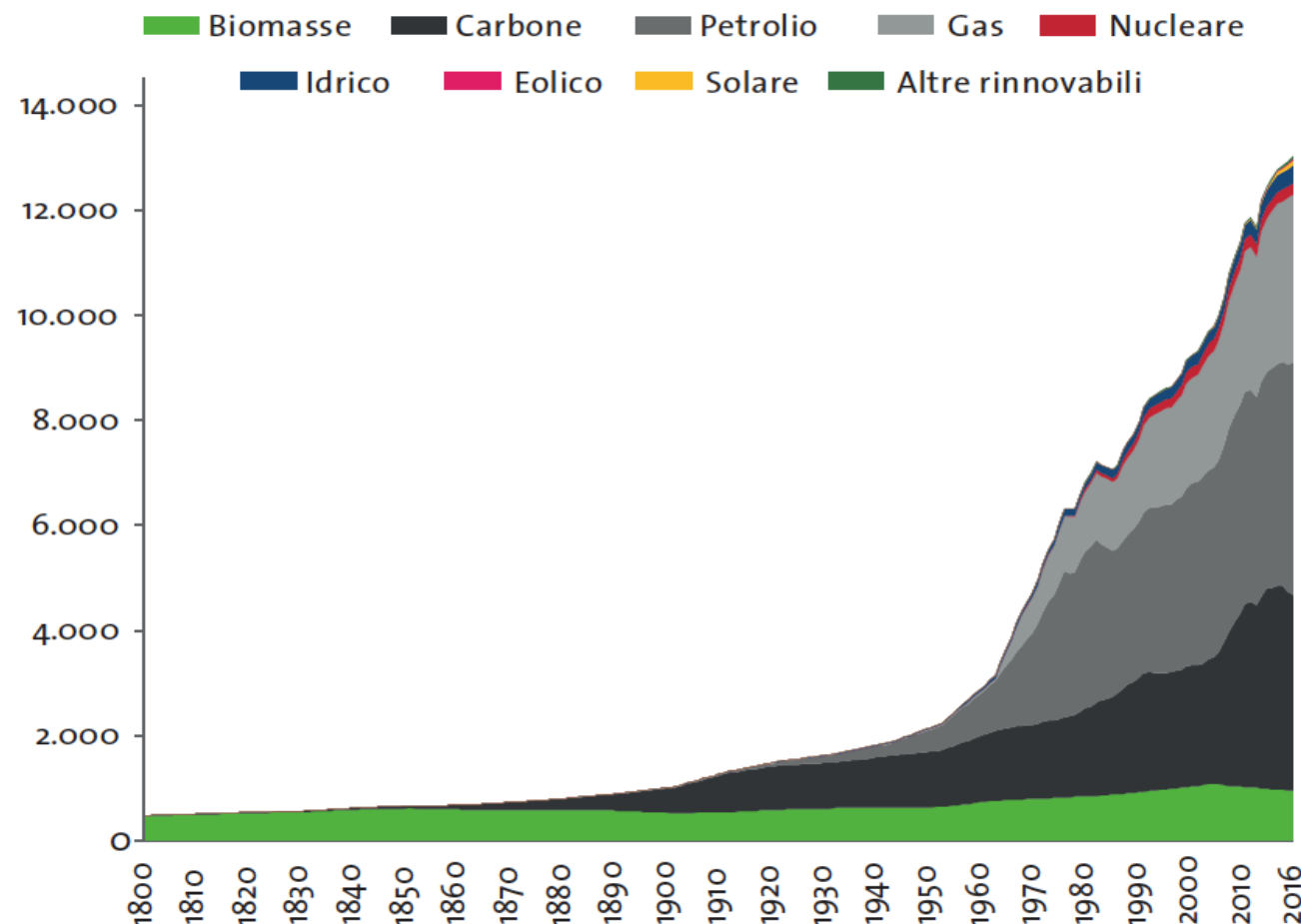


# Il consumo di energia primaria dal 1800 ad oggi

Il consumo mondiale di energia è cresciuto drammaticamente a partire dal secolo scorso, in particolare dal dopoguerra con il boom dei consumi degli anni '50. Questa fame di energia è stata soddisfatta principalmente con i combustibili fossili, generando la crisi climatica attuale.

Per stabilizzare il clima, la maggior parte delle riserve accertate di fossili non potrà essere sfruttata e dovrà rimanere sotto terra. Questo vale in modo particolare per il **carbone**, il più inquinante tra i fossili, responsabile di quasi la metà delle emissioni energetiche di CO2 e principale responsabile della accelerazione della crescita delle emissioni di gas serra negli ultimi decenni e anche della nuova ripresa registrata nel 2017.

## Consumo primario globale di energia per fonte (Mtep)



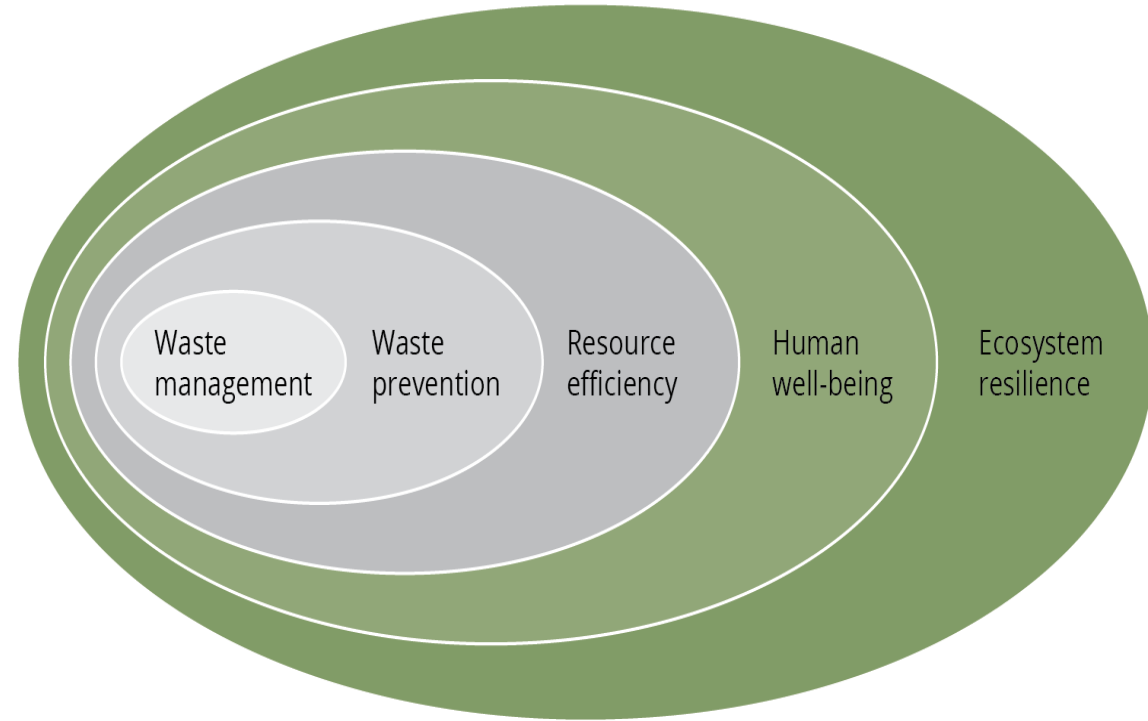
Fonte: Vaclav Smil, 2018

# Circular economy e green economy

L' Agenzia europea per l'Ambiente propone l'immagine di una ellisse che rappresenta **la green economy che comprende anche la circular economy.**

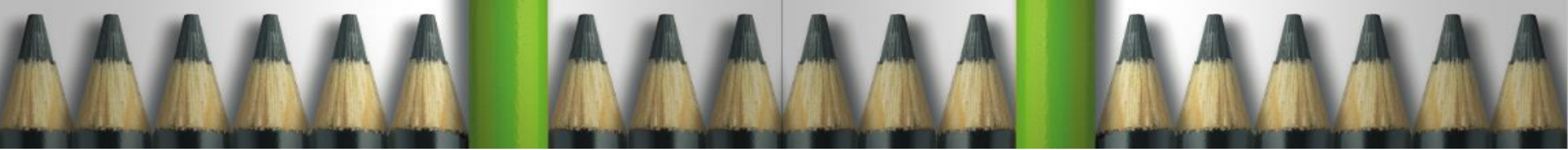
Il perimetro della **circular economy** comprende l'efficienza delle risorse, la prevenzione e la produzione di rifiuti.

Quello più ampio della **green economy**, oltre alla circular economy, **comprende anche il benessere e la resilienza degli ecosistemi.**



Circular economy focus

Green economy focus



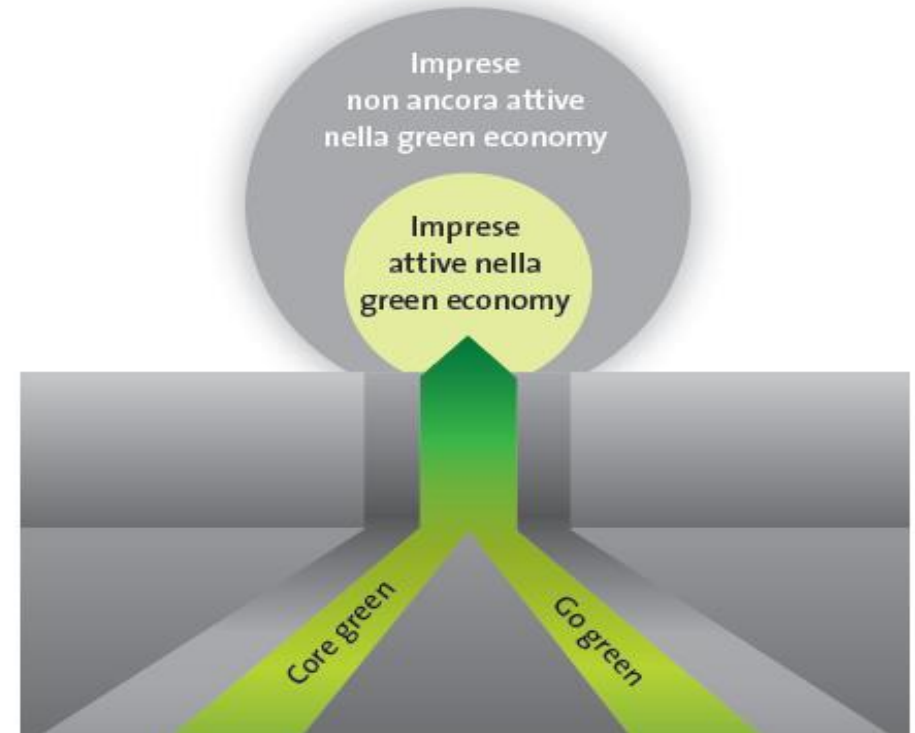
# 1. UN METODO DI REPORTING PER LE IMPRESE DELLA **GREEN ECONOMY**

# Le imprese della Green Economy

Secondo la prima Relazione sullo stato della Green Economy in Italia svolta dalla Fondazione per lo sviluppo sostenibile del 2015 il

**42% delle imprese italiane ha un indirizzo green:  
27,5% Core Green e 14,5% Go Green**

- **Core Green** - Imprese e organizzazioni che producono beni o servizi caratterizzati da una elevata valenza ambientale o specificamente finalizzati ad elevate prestazioni ambientali (*EGSS, Environmental Goods and Services Sector, una classificazione internazionale consolidata*)
- **Go Green** - Imprese e organizzazioni che pur non producendo beni o servizi ambientali, hanno adottato modelli green di gestione, orientando con decisione processi produttivi verso standard ambientali elevati.



L'avvio di un **processo di green economy** cambia il **modo di fare impresa**, richiedendo nuovi sistemi di gestione e nuovi modelli di *governance*, inclusi gli **strumenti di reporting**.



# Un modello di reporting per la green economy

Tale prodotto è compatibile con i principali standard internazionali di reporting di sostenibilità (GRI) e ne **amplia il perimetro di indagine**, le valutazioni includono: **le ricadute positive e negative generate dalle attività e dai prodotti dell'organizzazione sulla società, sull'economia, sull'ambiente e più in generale sul sistema Paese.**

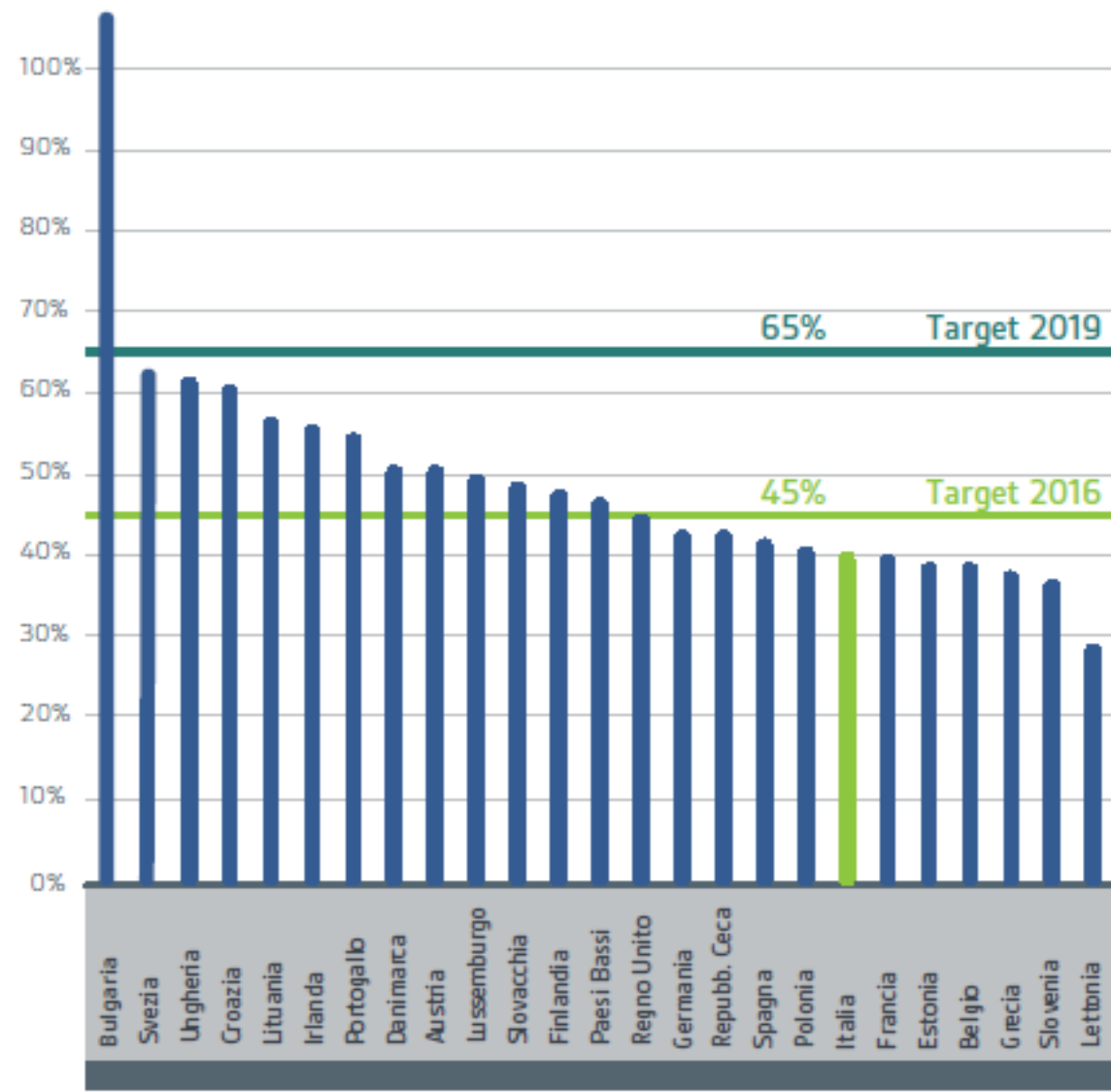
## La Fondazione ha sviluppato il **Green Economy Report® (GER)**





## 2. IL SISTEMA DEI **RAEE** IN ITALIA

## QUOTA DI RACCOLTA DI RAEE RISPETTO ALL'IMMESSO AL CONSUMO MEDIO DEL TRIENNIO PRECEDENTE IN ALCUNI PAESI EUROPEI NEL 2015 (%)



[Fonte: Elaborazione Fondazione su dati Eurostat 2015]

Secondo EUROSTAT nel 2015 l'Italia presenta un tasso di raccolta del 39,4%, +4 punti percentuali rispetto al 2014, ma distante circa 6 punti dal target 2016

- Regno Unito 44%
- Germania 42%
- Spagna 41%
- Italia 39%
- Francia 39%

Per raggiungere il target del 45% l'Italia dovrà migliorare le proprie performance di circa 6 punti percentuali. Gli andamenti registrati nell'ambito del CdCRAEE (un tasso di raccolta in crescita di 4 punti percentuali nel 2016 rispetto al 2015), la maggiore informazione dei consumatori, l'impulso atteso nella raccolta a seguito dell'obbligatorietà dal 22 luglio 2016 della raccolta "1 contro 0", la lotta all'esportazione illegale dei rifiuti e una migliore rendicontazione dei RAEE che oggi sfuggono al sistema di raccolta nazionale, lasciano intendere che ci siano buone possibilità che questo gap venga colmato.

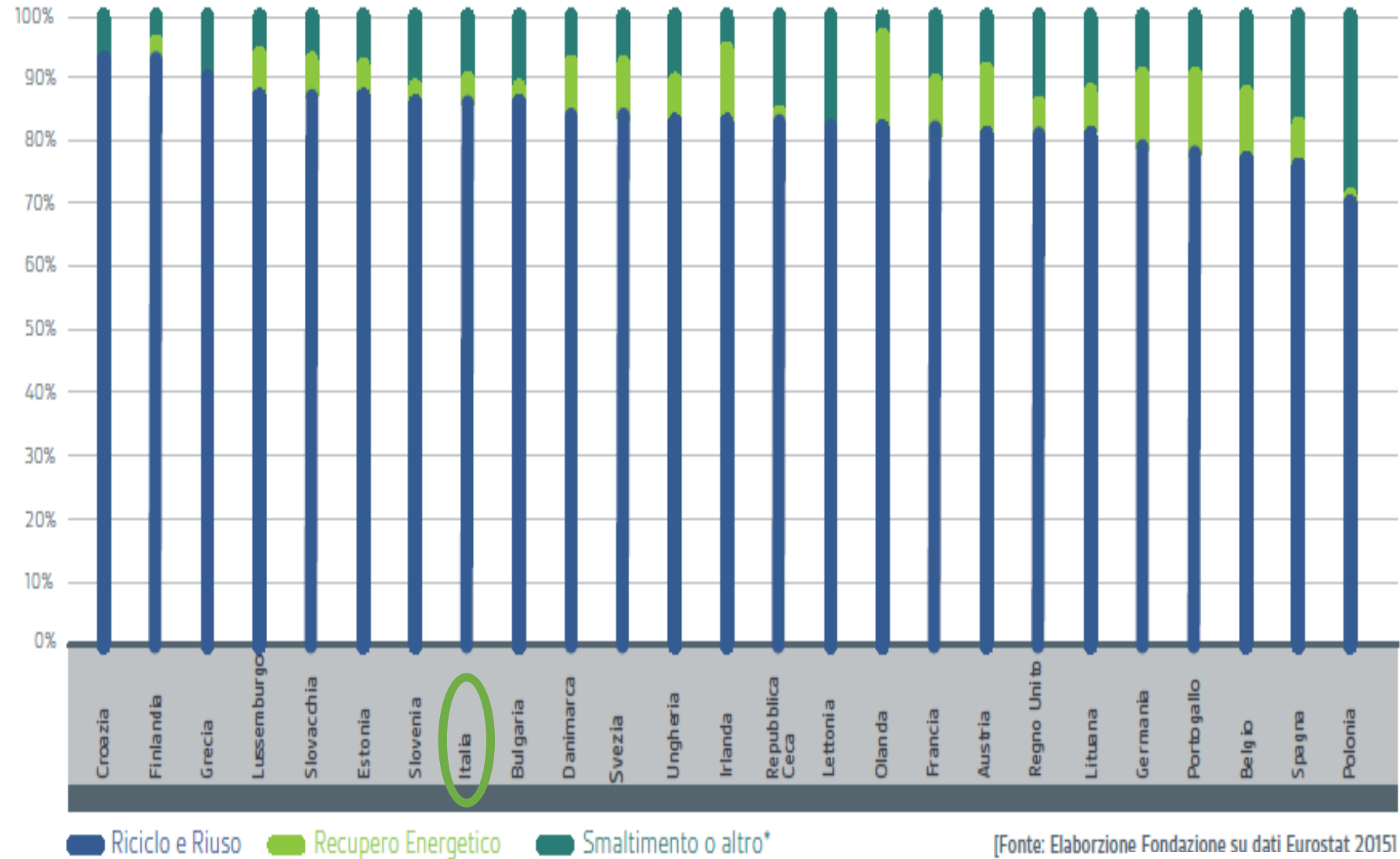




Secondo EUROSTAT nel 2015 Italia e Francia sono i Paesi più performanti in termini di riciclo (86% e 82% dei RAEE raccolti)

La Francia e la Germania detengono il primato con un **tasso di recupero** (dato dalle quantità avviate a riciclo, riuso e recupero energetico) del 90%, seguite dall'Italia con l'88%, dal Regno Unito con l'85% e dalla Spagna con l'82%; ma in **termini di riciclo** i Paesi più performanti sono stati l'Italia e la Francia che destinano rispettivamente l'86% e l'82% dei RAEE raccolti a riciclo e riuso.

PERCENTUALE DI RICICLO E RIUSO, RECUPERO ENERGETICO E SMALTIMENTO DEI RAEE RACCOLTI IN ALCUNI PAESI EUROPEI NEL 2015



\*smaltimento in discarica, mantenimento in stock, altro.

[Fonte: Elaborazione Fondazione su dati Eurostat 2015]

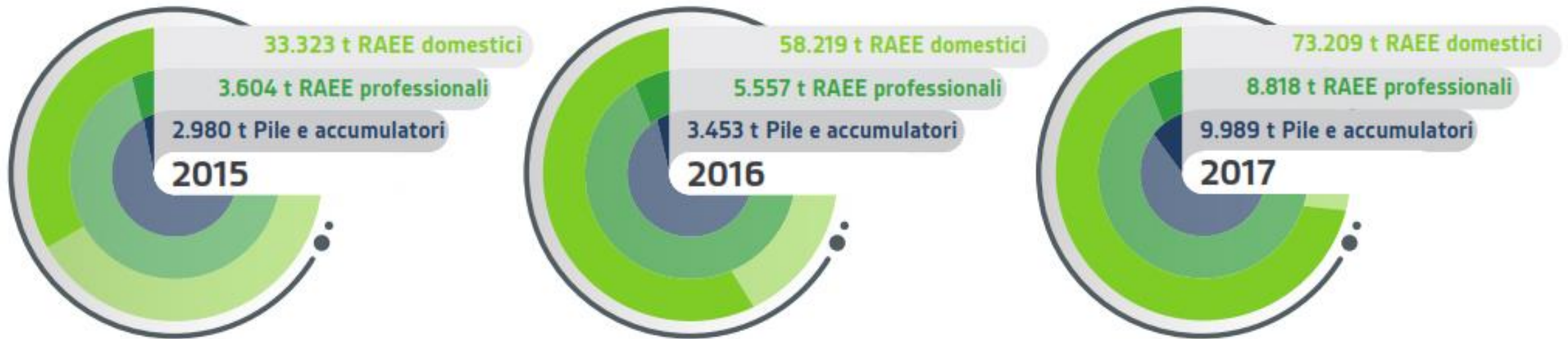


### 3. LE PERFORMANCE DI GESTIONE DEL SISTEMA **REMEDIA**



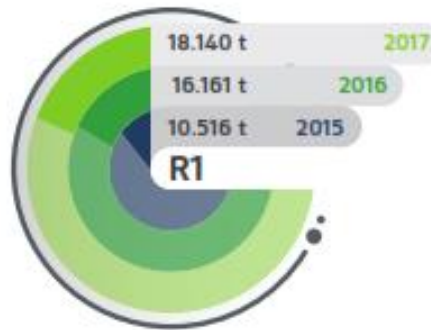
Nel 2017 Remedia ha gestito **92.016 t** di rifiuti tecnologici:  
**+36,9%** rispetto al 2016, tutte le categorie in crescita

### ANDAMENTO DELLA RACCOLTA ANNUALE REMEDIA PER CATEGORIA DI RIFIUTI TECNOLOGICI 2015-2017 (t)



# Cresce la raccolta Remedia di tutti i Raggruppamenti dei RAEE domestici

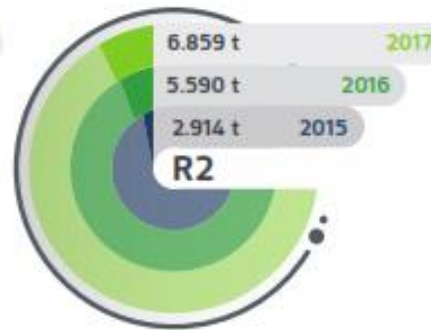
## RAEE DOMESTICI – QUOTE DI RACCOLTA REMEDIA PER RAGGRUPPAMENTO 2015-2017



24,8%

R1

**Freddo e Klima**  
(frigoriferi, congelatori, condizionatori e scaldia acqua)



9,4%

R2

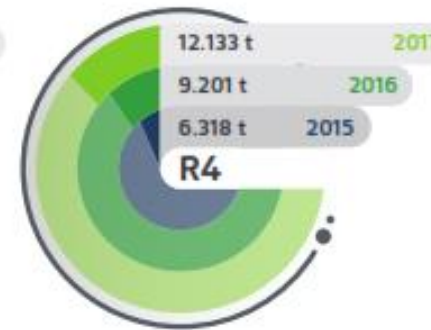
**Grandi Bianchi**  
(lavatrici, lavastoviglie, forni, piani cottura, ecc.)



49,1%

R3

**Televisori e Monitor**



16,6%

R4

**Piccoli elettrodomestici**  
(elettronica di consumo, apparecchi d'illuminazione e altro)



0,1%

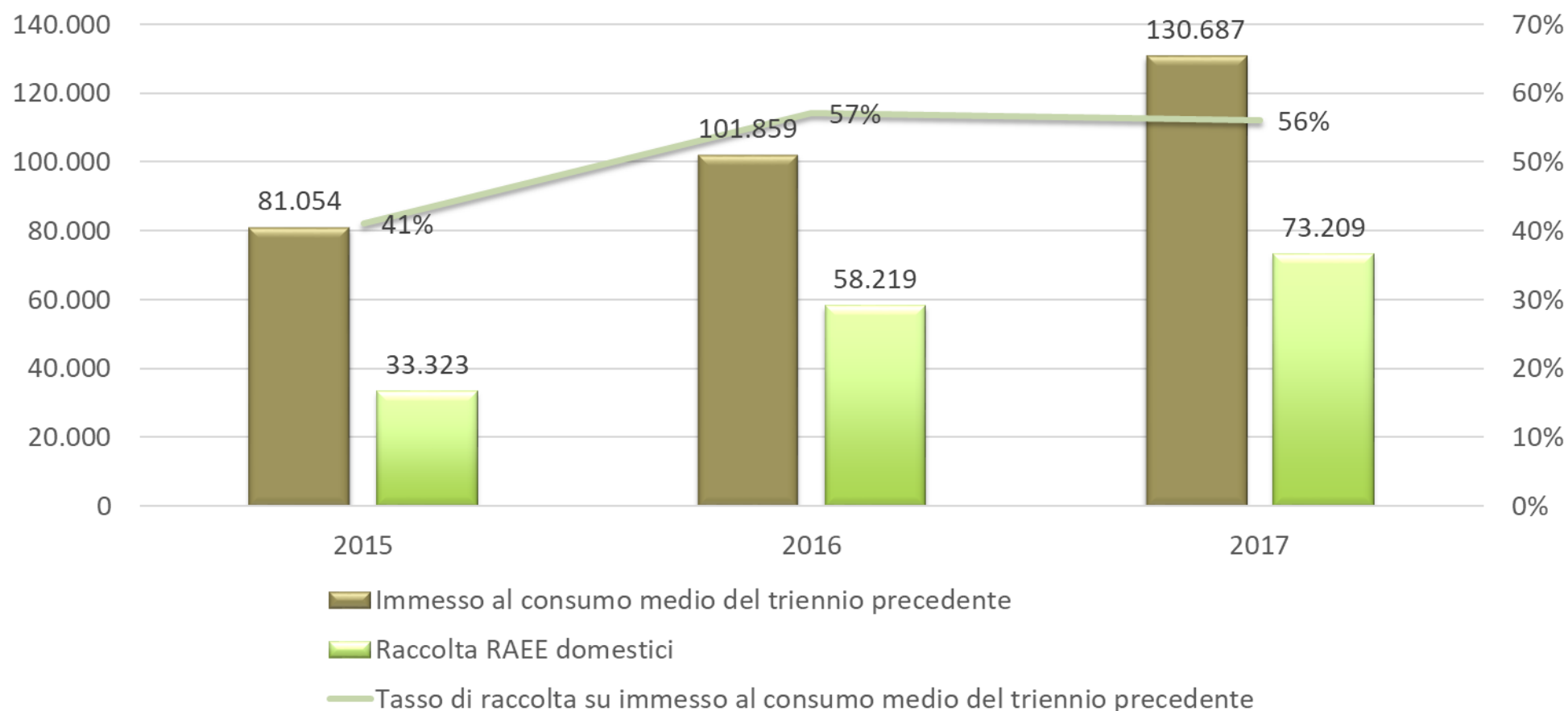
R5

**Sorgenti luminose**



# Simulazione: la performance di Remedia (tasso di raccolta Remedia secondo la metodologia prevista dal D.Lgs. 49/2014 per i soli RAEE domestici)

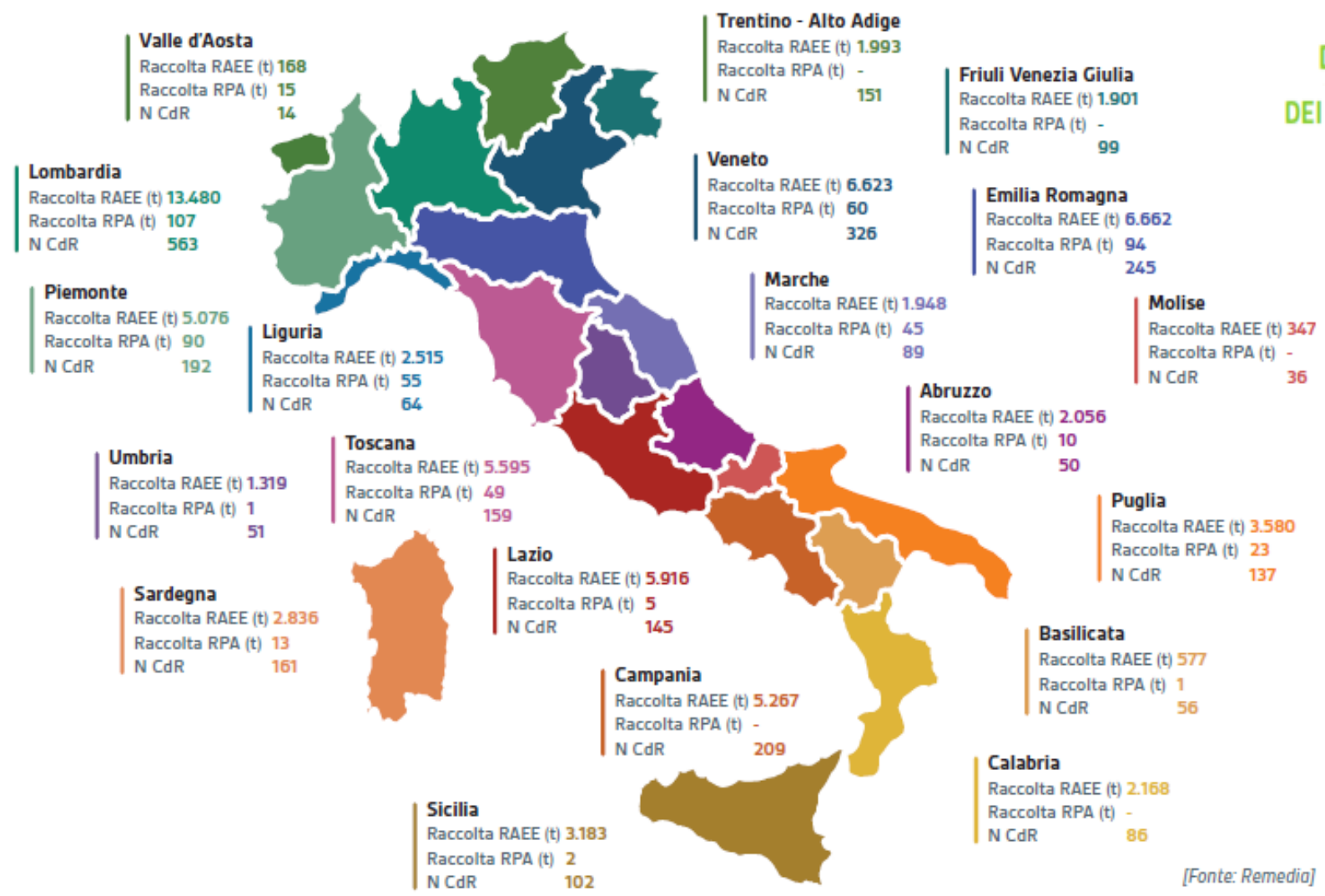
## Tasso di raccolta Remedia calcolato secondo la metodologia richiesta dal D.lgs 49/2014 per il target al 2016



# Si conferma la piena copertura del territorio nazionale, con decisi miglioramenti nel 2017, in particolare al Sud



## DISTRIBUZIONE REGIONALE DEL NUMERO DI CdR\*, DEI RAEE DOMESTICI E DEI RIFIUTI DI PILE E ACCUMULATORI (RPA) RACCOLTI DA REMEDIA NEL 2017



[Fonte: Remedia]



Circa il 90% dei rifiuti tecnologici raccolti è avviato a recupero di materia

Quota riciclo superiore a quota nazionale

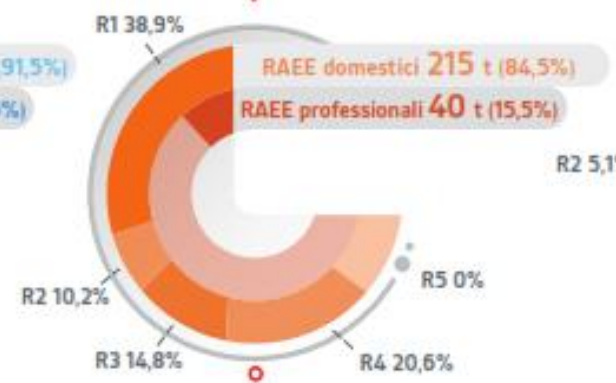
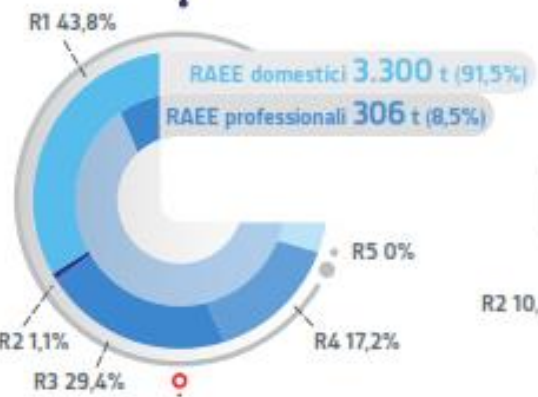
**TRATTATO 2017**  
92.004 t

**82.222 t (89,4%)**  
**RECUPERO MATERIA**

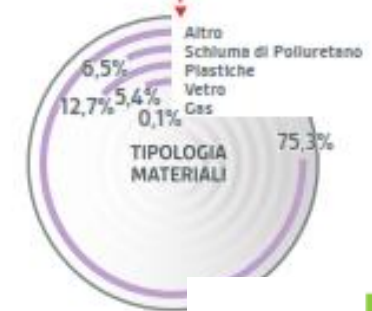
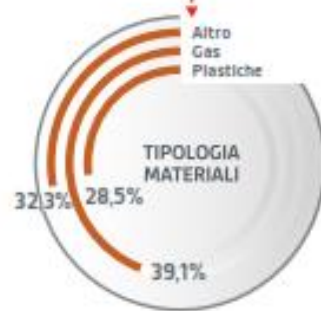
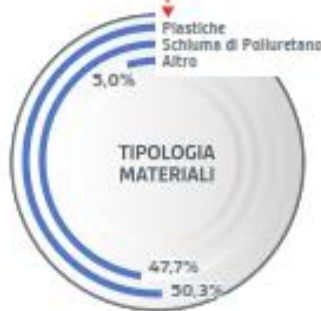
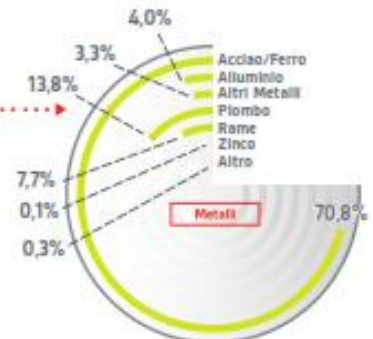
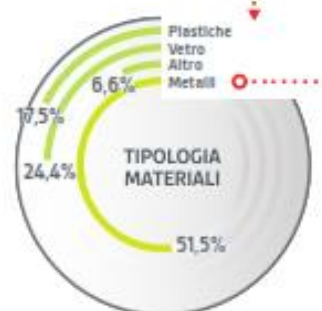
**3.606 t (3,9%)**  
**RECUPERO ENERGIA**

**255 t (0,3%)**  
**SMALTIMENTO TERMICO**

**5.921 t (6,4%)**  
**SMALTIMENTO DISCARICA**



Ripartizione recupero/smaltimento per Tipologia di rifiuto



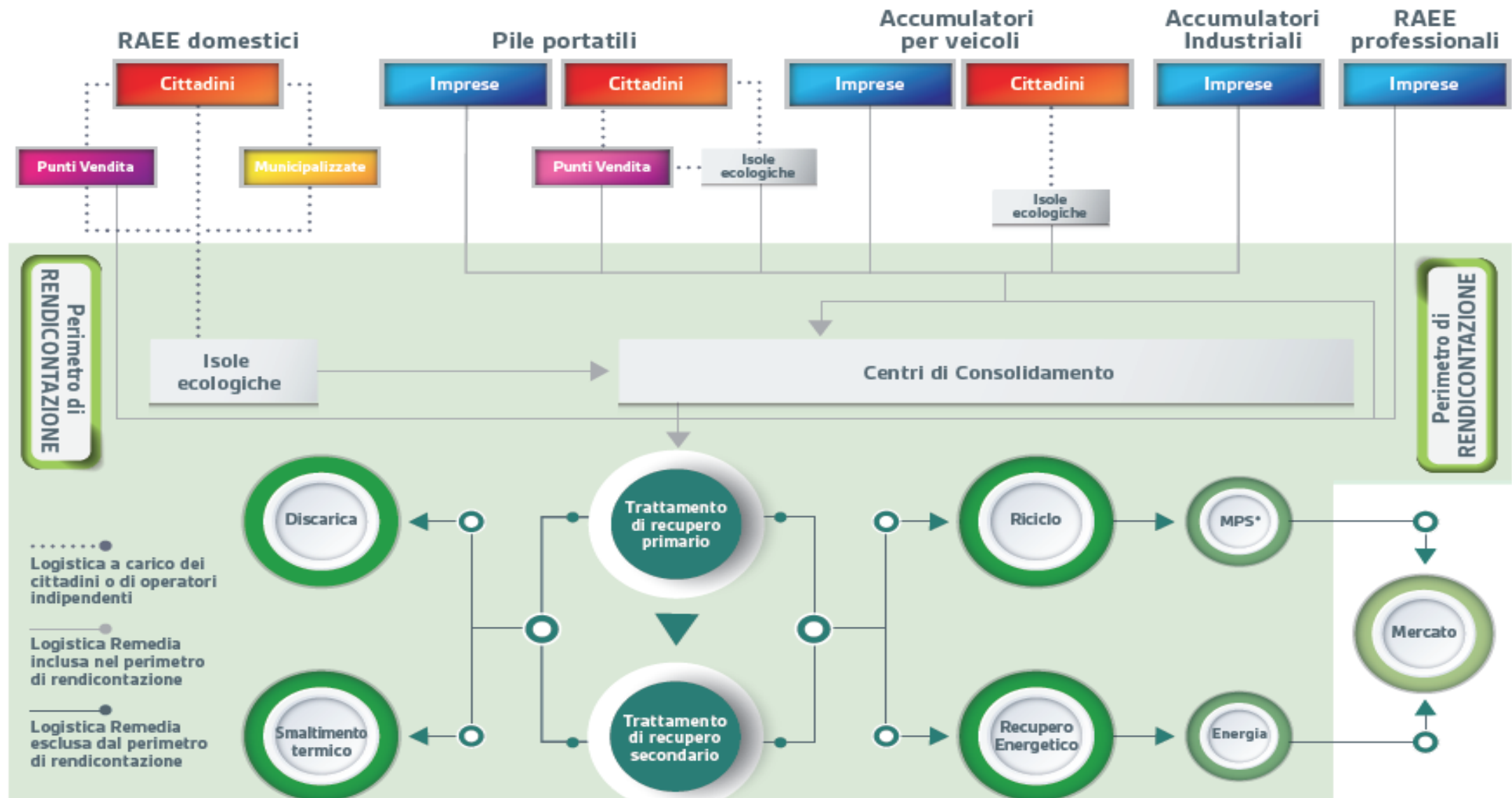


## 4. LE PERFORMANCE AMBIENTALI E SOCIO- ECONOMICHE DEL SISTEMA **REMEDIA**

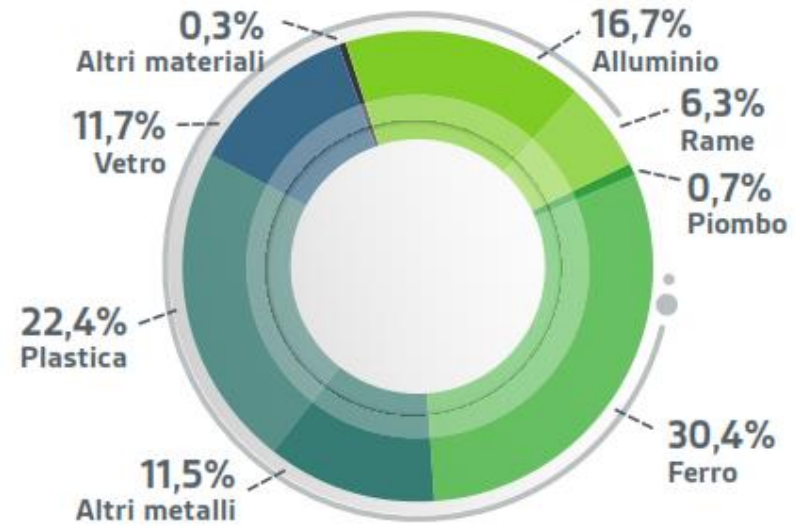
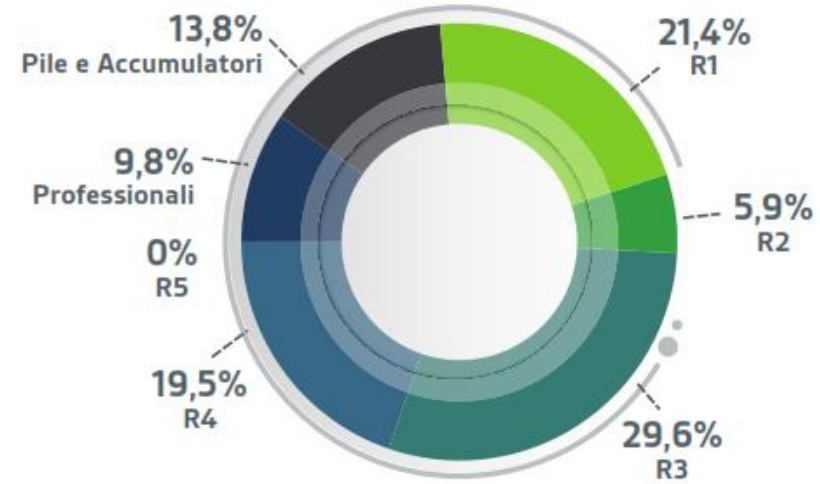
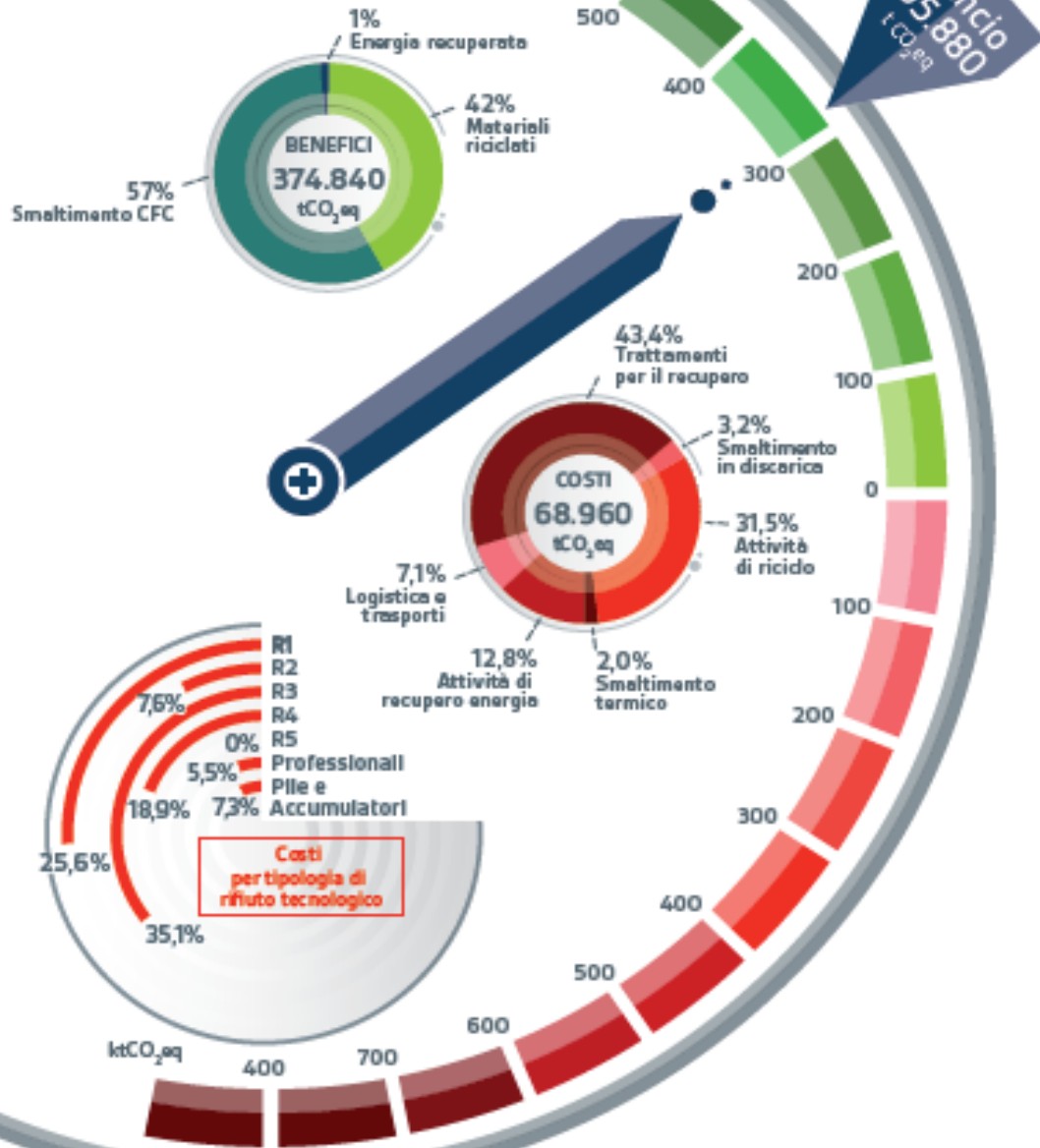




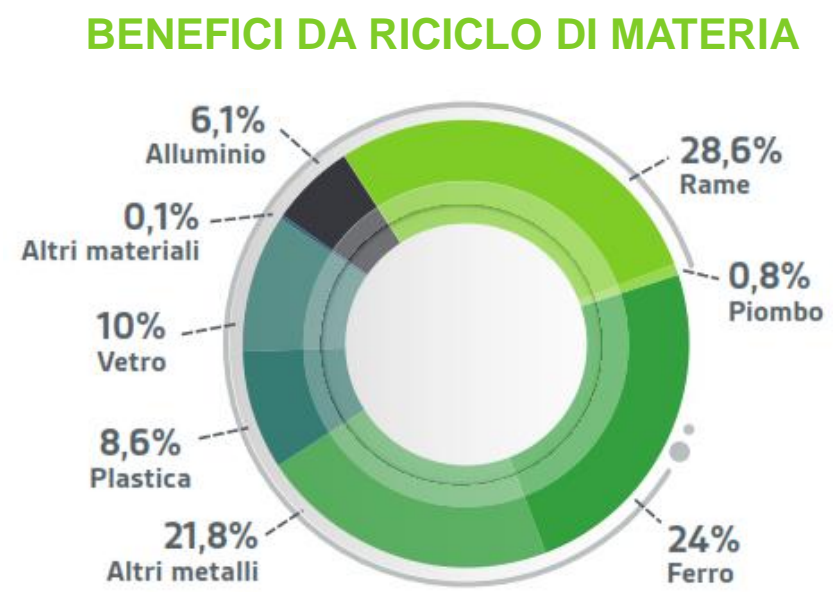
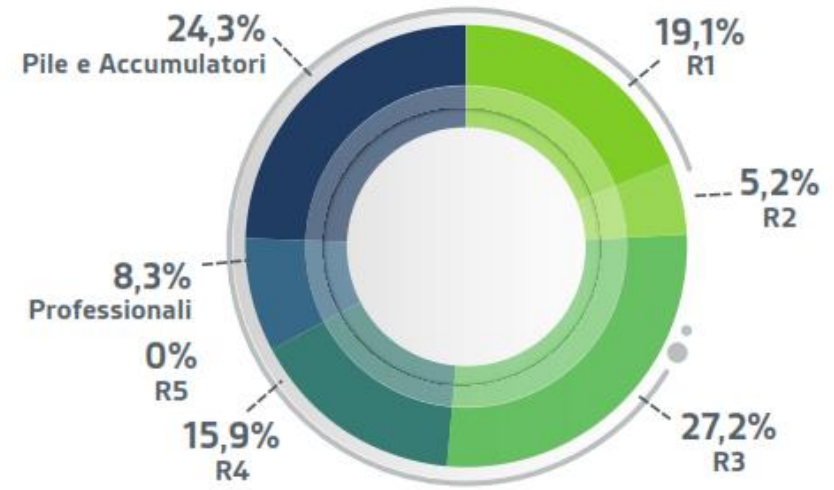
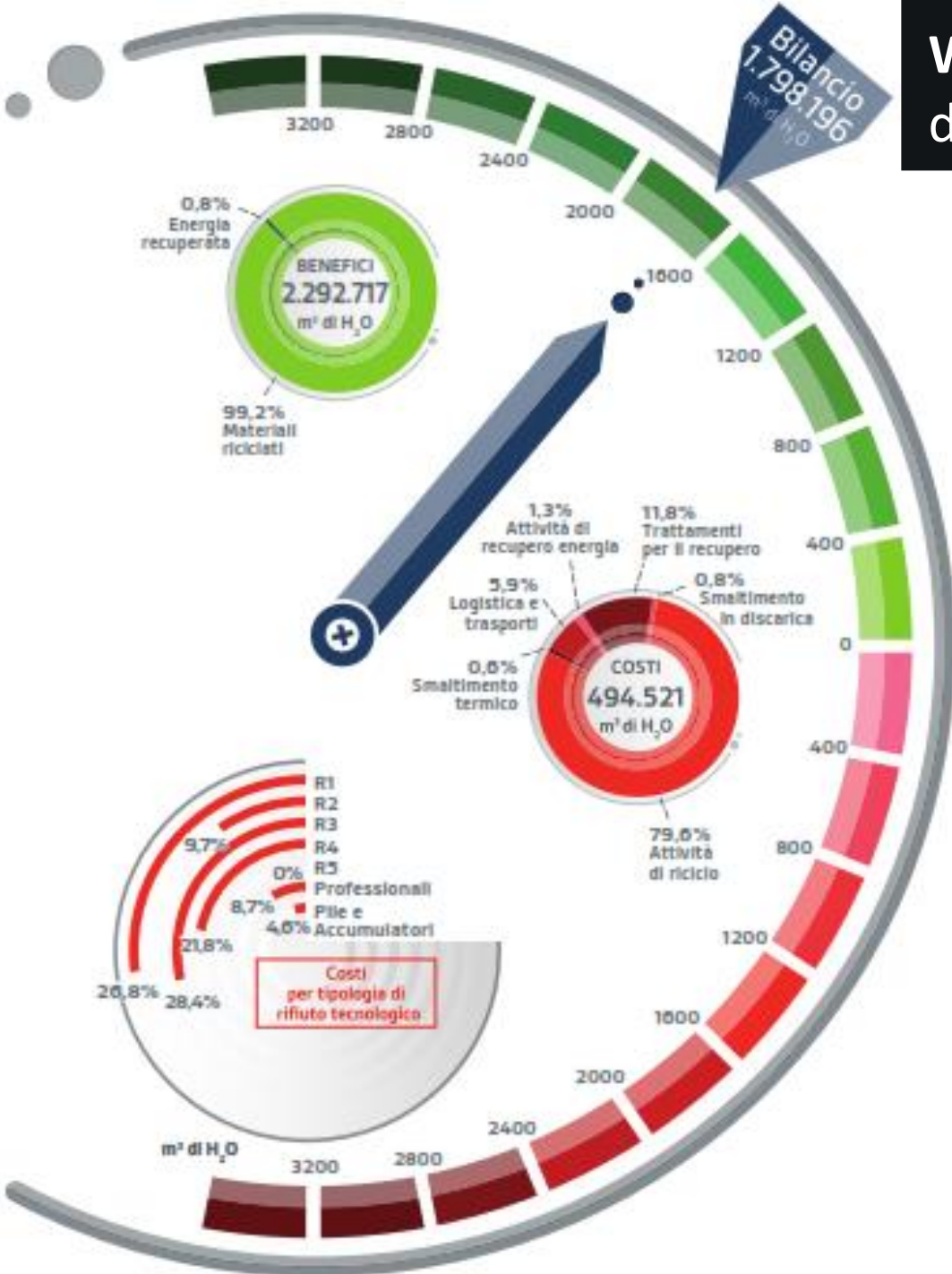
# Il perimetro di rendicontazione degli impatti ambientali: LCA di sistema



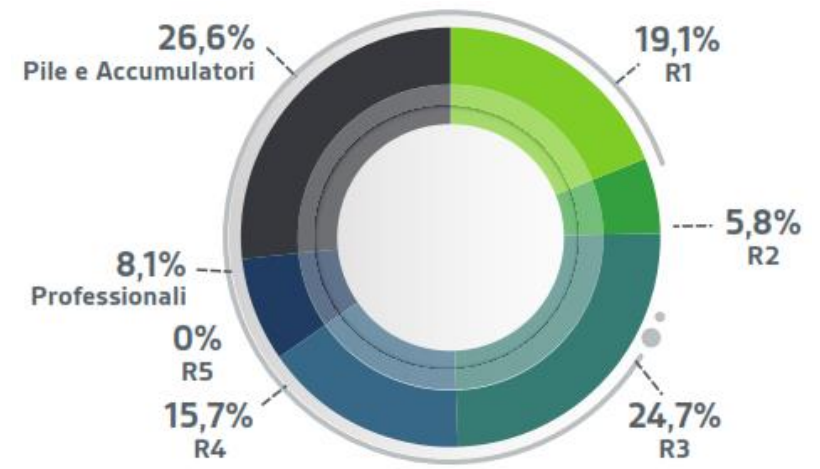
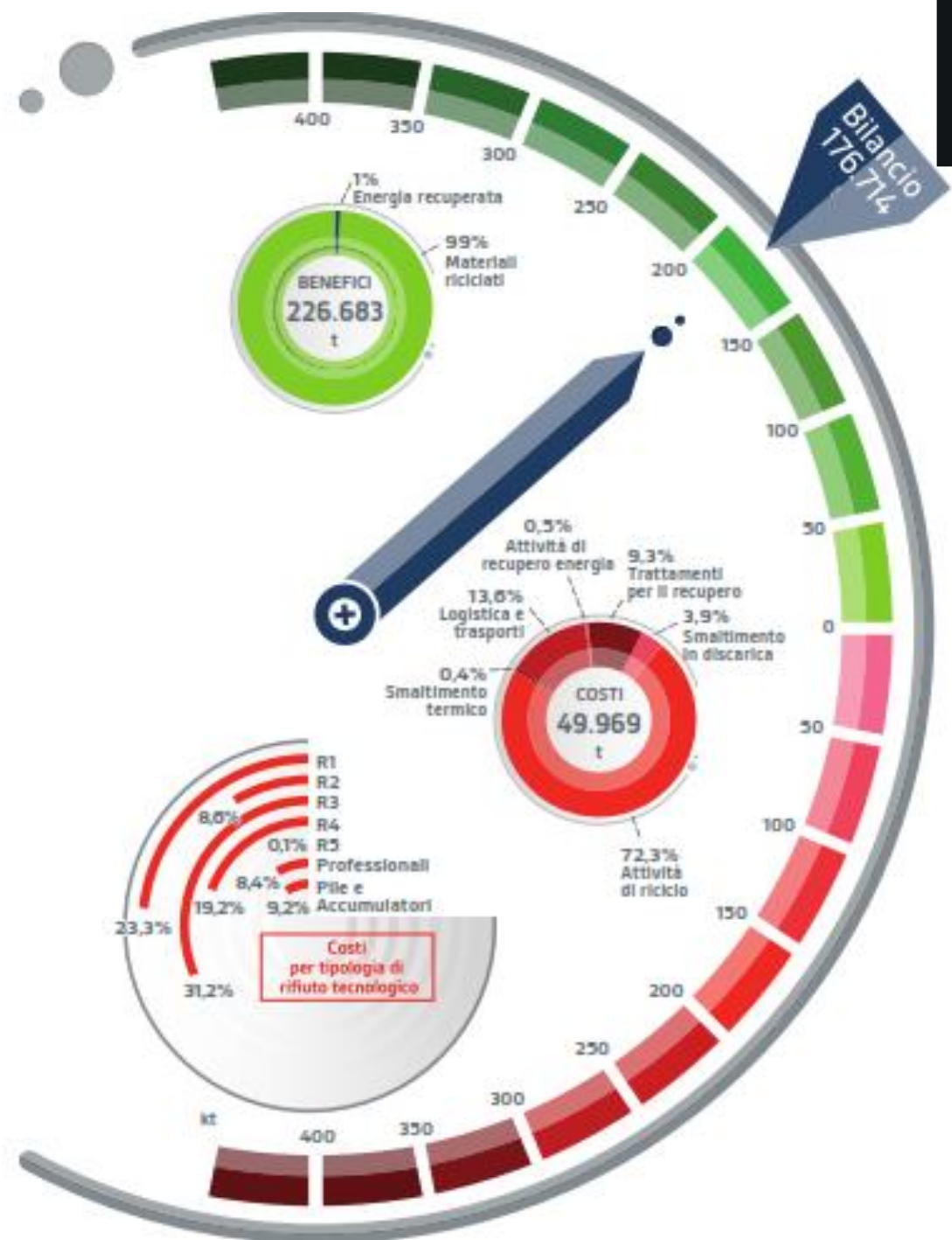
**Carbon Footprint:** equivale a togliere dalla strada circa 100 mila auto in un anno



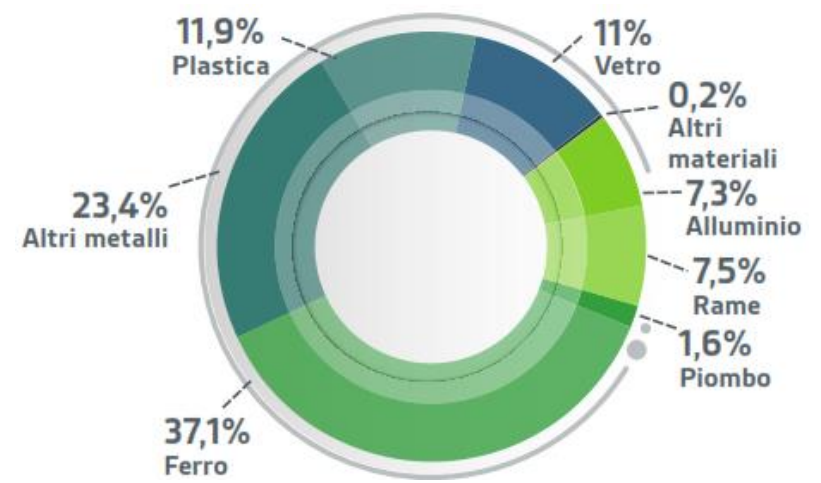
# Water Footprint: come risparmiare ogni anni il contenuto di 700 piscine olimpioniche



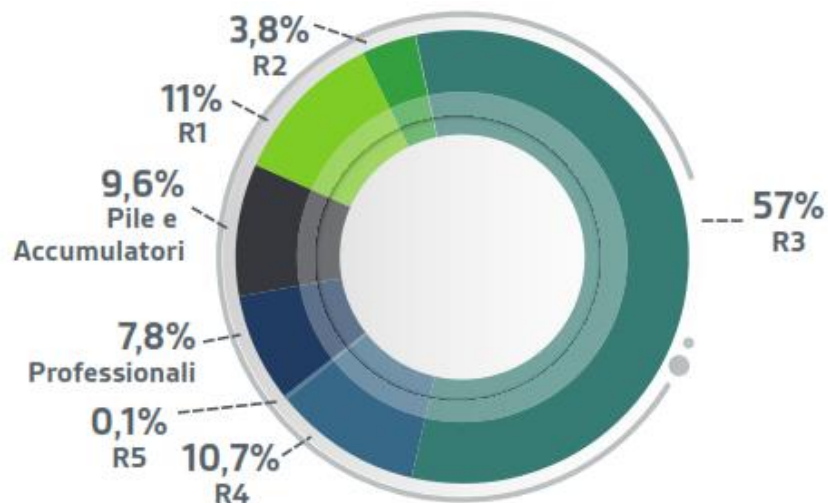
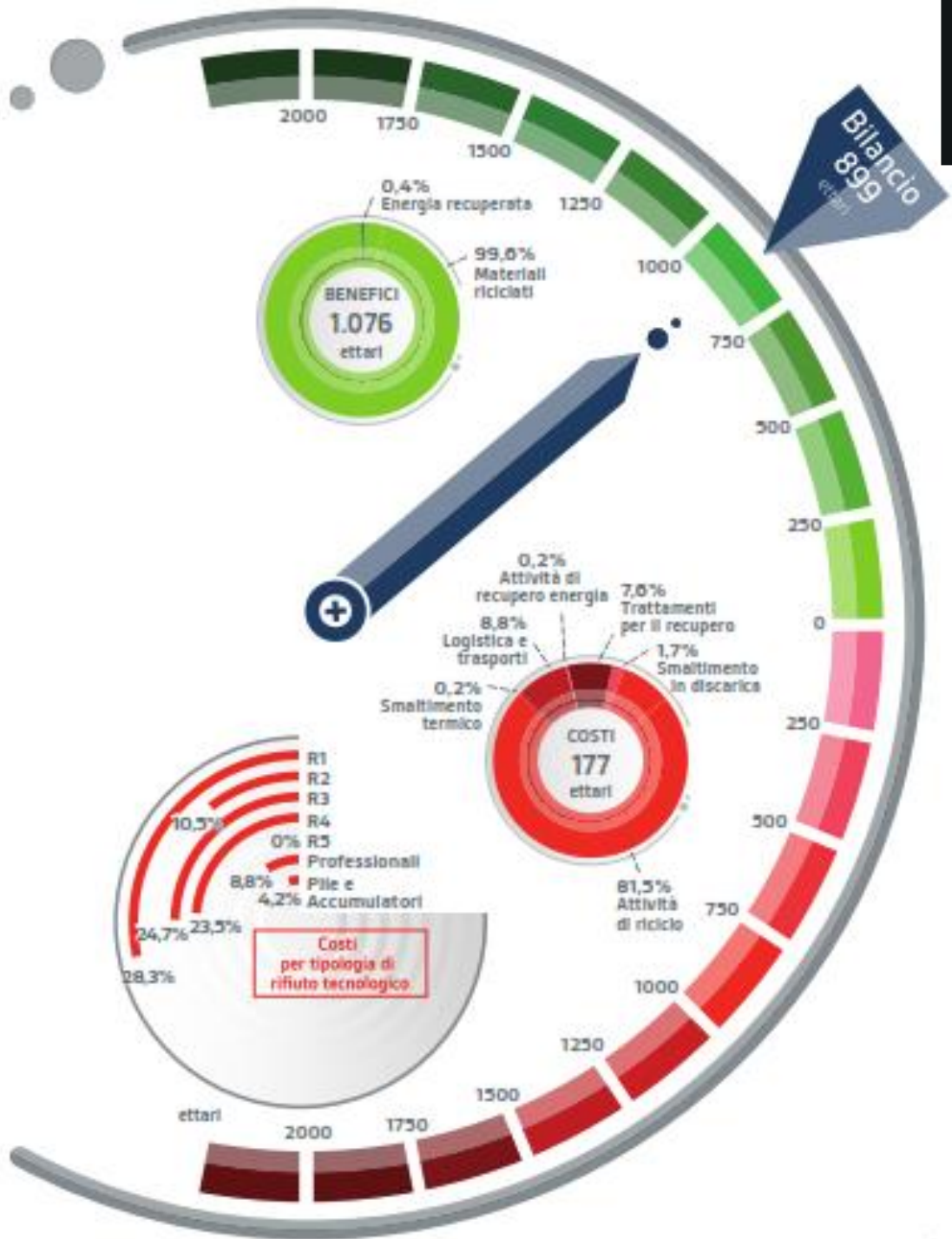
# Material Footprint: un risparmio netto di materie prime pari al peso di 17 torri Eiffel



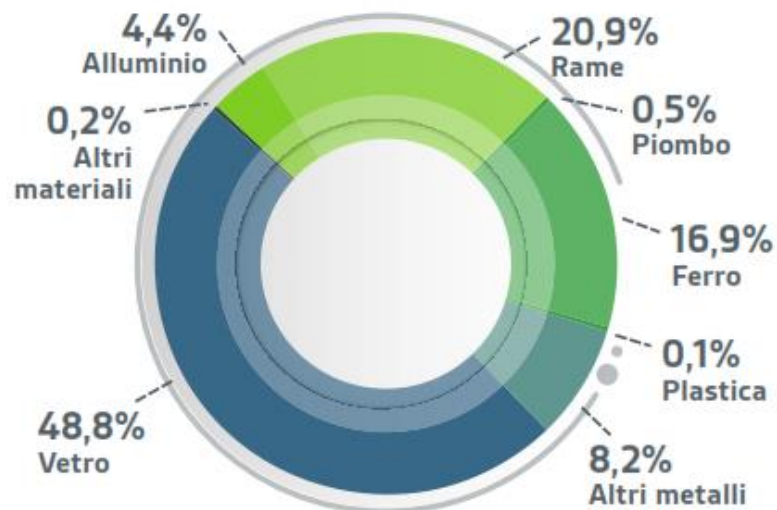
## BENEFICI DA RICICLO DI MATERIA



# Land Footprint: quantitativo di suolo non consumato pari a più di 1.200 campi da calcio



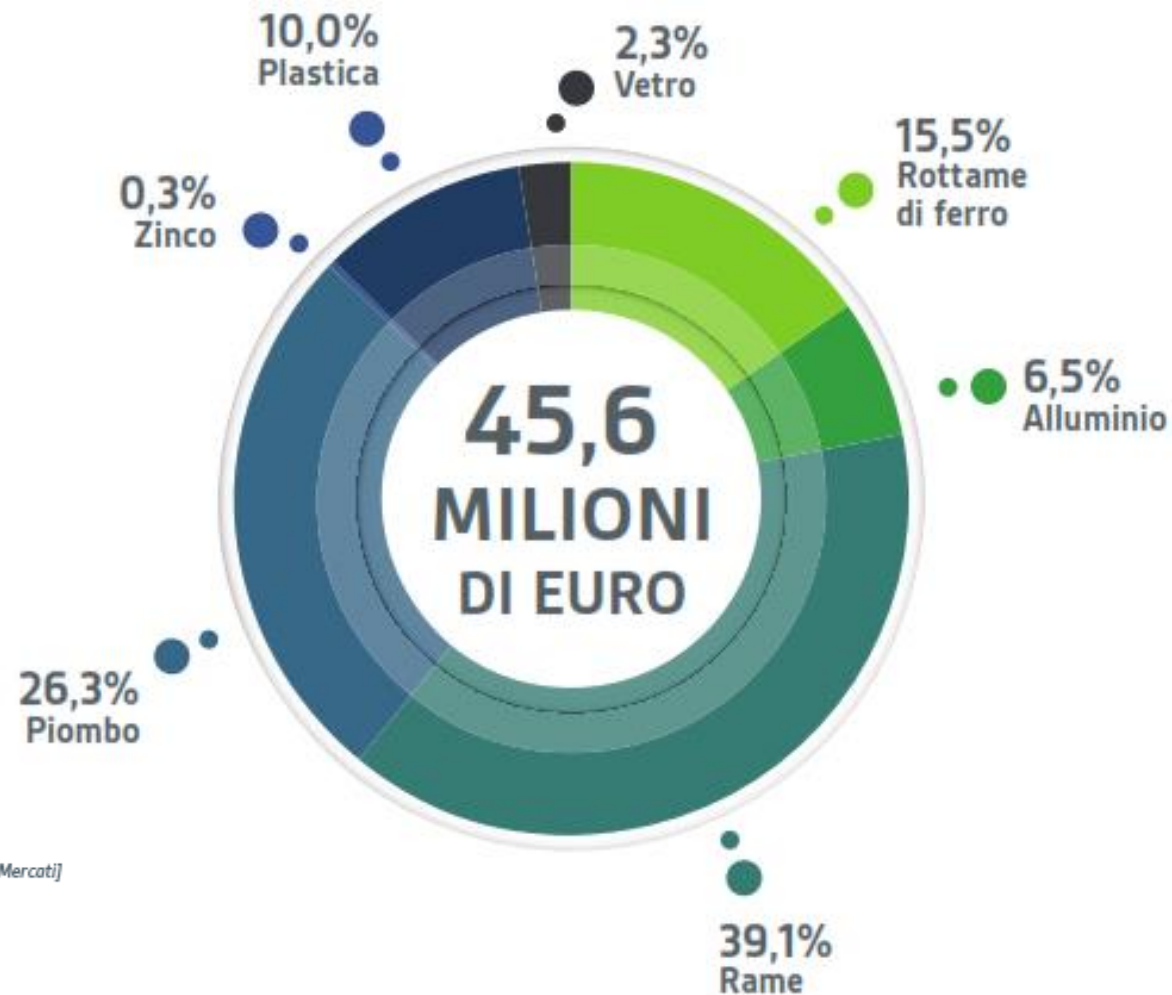
## BENEFICI DA RICICLO DI MATERIA





# 45,6 milioni di euro di risparmio per il sistema Paese grazie al riciclo

IL RISPARMIO ECONOMICO SULLE IMPORTAZIONI GENERATO DAL SISTEMA REMEDIA NEL 2017

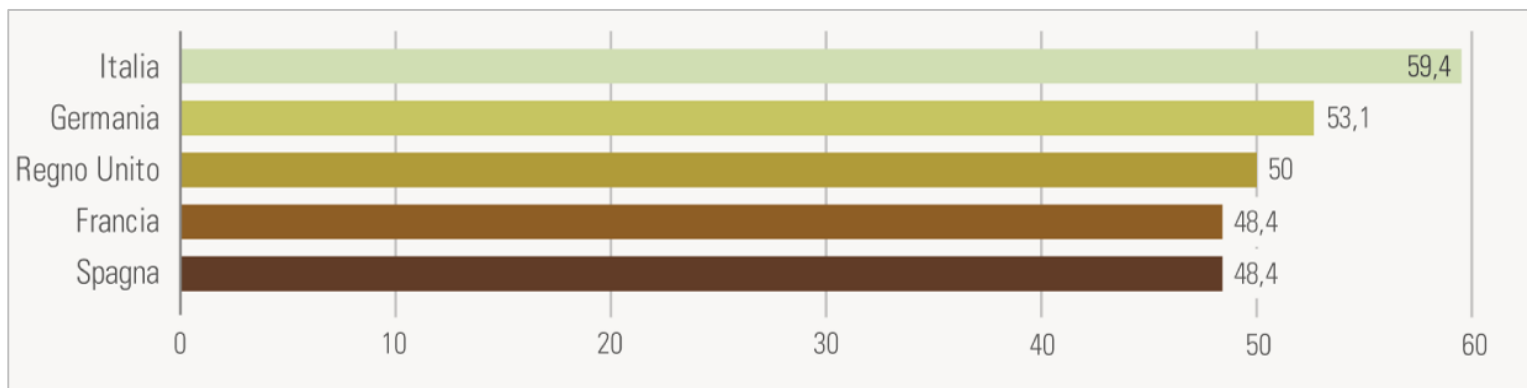


[Fonte: elaborazione Fondazione su dati Remedial, Eurostat, World Bank, FT Mercati]



# Le performance di green economy delle principali economie europee

## Indice di performance settoriale delle prime 5 economie europee



I risultati vengono presentati attraverso l'indice di performance settoriale, prodotto dalla somma dei punti ottenuti nella classifica a 5 per ognuno dei 16 indicatori e poi normalizzato su una scala 0-100 (100 miglior risultato, ossia la migliore performance in tutti i 16 indicatori, e 0 peggiore risultato).

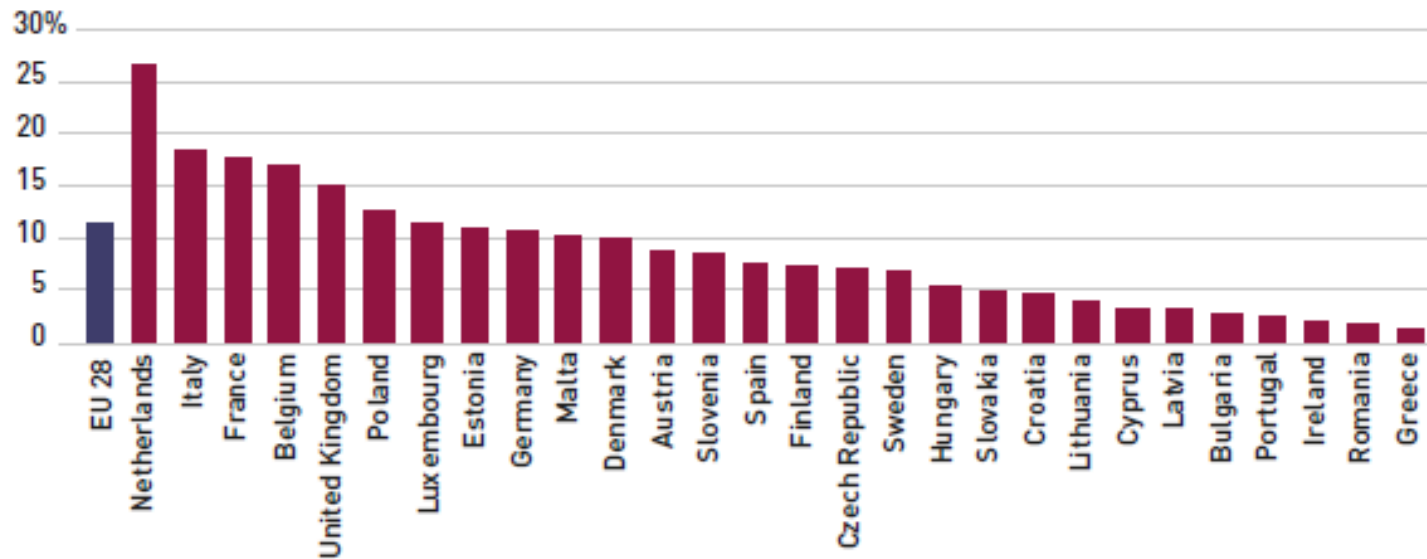
**L'Italia raggiunge il punteggio di 59/100**, davanti alla Germania con 53, al Regno Unito con 50, alla Francia e alla Spagna con 48. L'Italia, relativamente ai 16 indicatori chiave delle tematiche strategiche della green economy, mostra quindi la migliore performance complessiva fra i cinque principali Paesi europei.

Mediamente quindi, al 2015, risulta che rispetto alle tematiche strategiche della green economy, l'Italia ha in Europa **una posizione di primo piano che la mette in grado di competere, come minimo alla pari, con gli altri grandi Paesi europei.**

# Tasso di circolarità in Europa

**18.5%** OF RECYCLED MATERIALS STAY IN THE LOOP

Circular material use rate in EU28, 2014



Source: Eurostat

Secondo l'indice di circolarità calcolato dalla Commissione Europea, il nostro Paese è a una percentuale del **18,5%** contro il 26,7% del primo Paese riciclone, l'Olanda.

Siamo **più avanti della Francia (17,8%), del Belgio (16,9%)** e della **Germania** che, con un tasso di appena il 10,7%, si posiziona al di sotto della media europea (11,4%).

**Quasi 1 chilo di materia prima ogni 5 chili di materiali consumati viene dai materiali riciclati**





# CIRCULAR ECONOMY NETWORK

Il **Circular Economy Network**, promosso dalla Fondazione per lo Sviluppo sostenibile e dalle imprese o organizzazioni di imprese che assumono il ruolo di promotori, ha lo scopo di rappresentare un punto di riferimento per la società italiana, le istituzioni, la ricerca, il mondo delle imprese, sulle strategie necessarie per sviluppare l'economia circolare.

## ATTIVITÀ PRINCIPALI DEL NETWORK



Elaborazione e pubblicazione del **RAPPORTO ANNUALE** sulla circular economy in Italia, con le proposte di policy



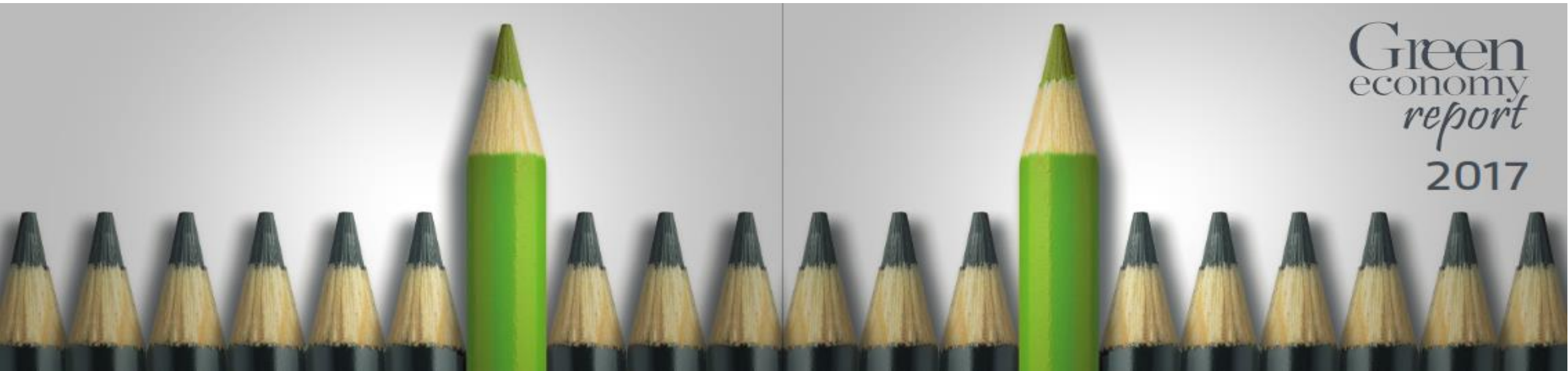
Organizzazione di una **CONFERENZA NAZIONALE** sulla circular economy con cadenza annuale



Creazione di un **PREMIO NAZIONALE** per le Start-up della circular economy e un evento dedicato

Del Network possono entrare a far parte, con la qualifica di **aderenti**, imprese, associazioni, istituti di ricerca e altri soggetti interessati alla promozione dell'economia circolare e che condividono le finalità dell'iniziativa.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Green  
economy  
*report*  
2017