

VIII EDIZIONE

ecoforum



Con il patrocinio dell'Assemblea legislativa della Regione Umbria  
del Comune di Castiglione del Lago e della Camera di Commercio dell'Umbria



Regione Umbria  
Assemblea legislativa



COMUNE DI  
CASTIGLIONE DEL LAGO



CAMERA DI COMMERCIO  
DELL'UMBRIA

# Rifiuti Urbani in Umbria



*Alessandra Santucci*

*Sezione regionale Catasto Rifiuti - ARPA Umbria*

Con il sostegno di



Partner Scientifico



Media partner



In collaborazione con



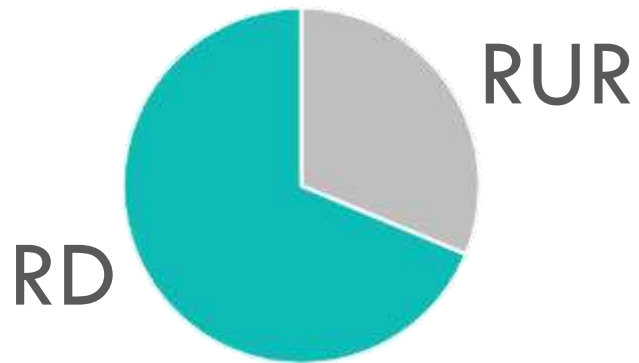
13 febbraio 2025, Castiglione del Lago (PG), Nuovo Cinema Caporali

# Produzione rifiuti urbani

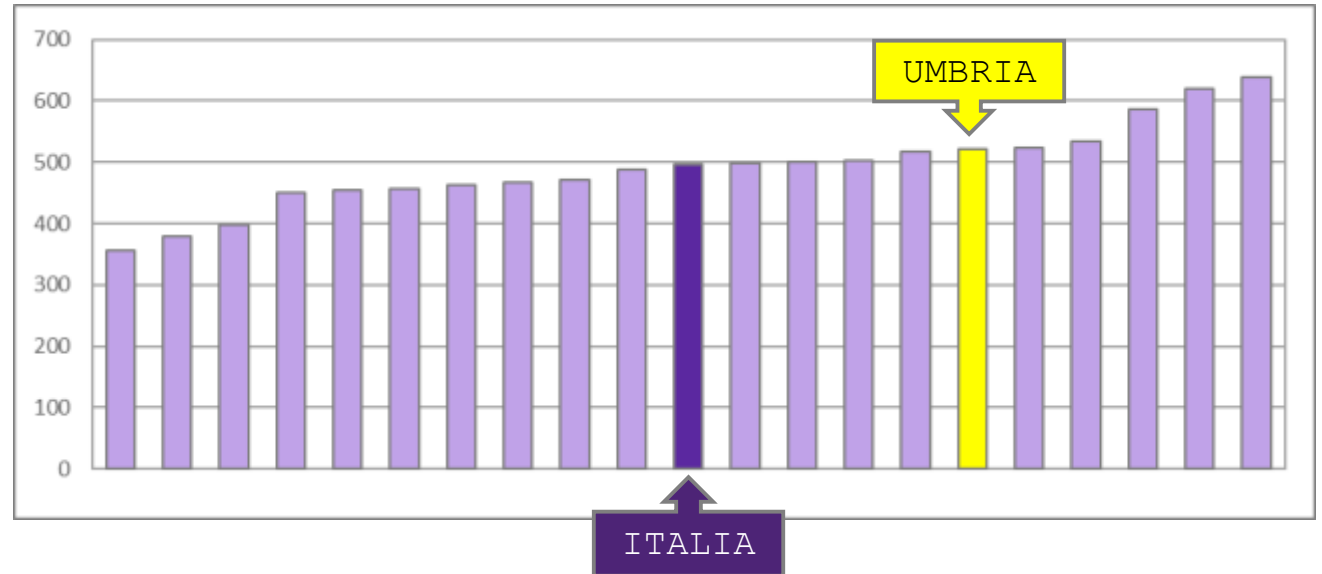
RU anno 2023:

446.248 t

521 kg/res



CONFRONTO CON LE ALTRE REGIONI ITALIANE



ITALIA = 496 kg/res

NORD = 515 kg/res

CENTRO = 534 kg/res

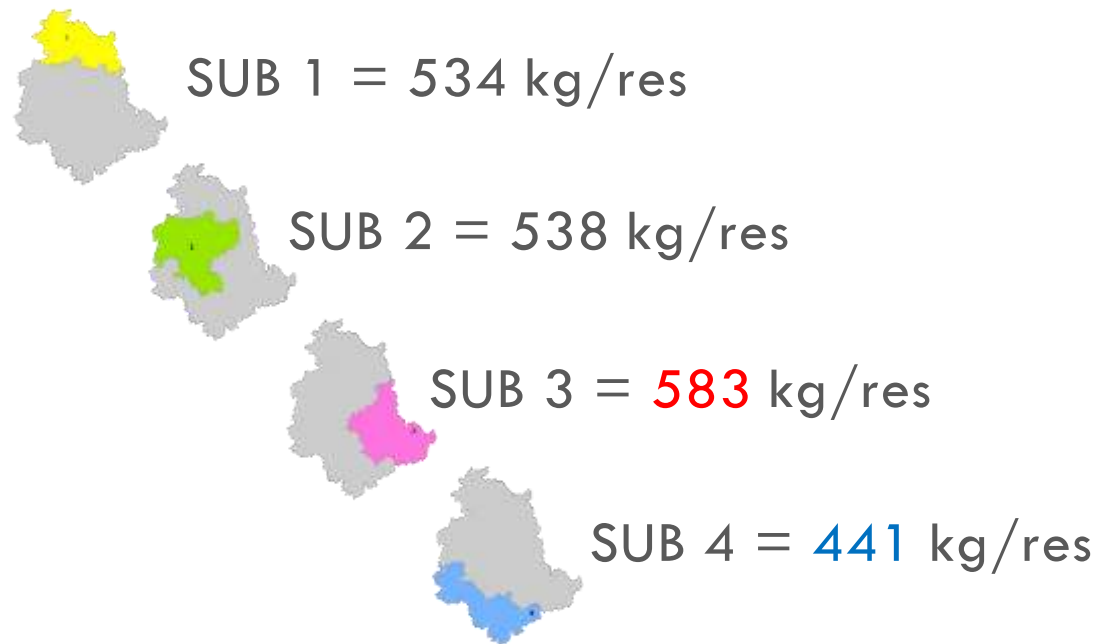
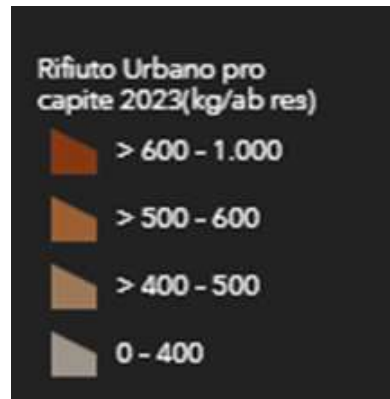
SUD = 449 kg/res

# Produzione rifiuti urbani

RU anno 2023:

446.248 t

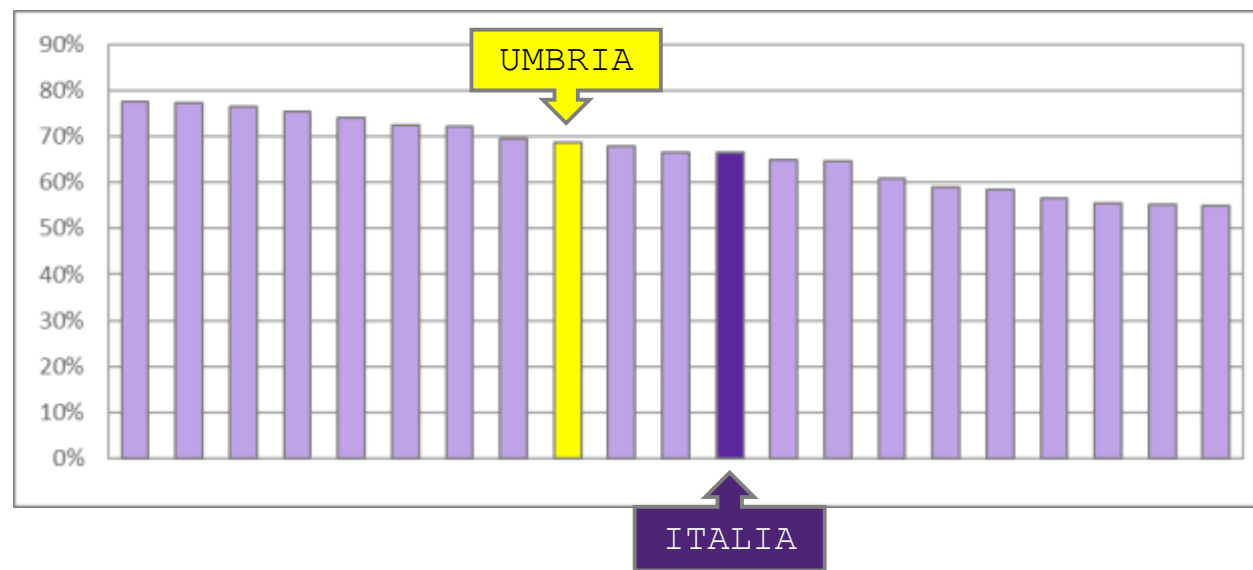
521 kg/res



# % Raccolta Differenziata

%RD anno 2023:  
**68,8%**

CONFRONTO CON LE ALTRE REGIONI ITALIANE



ITALIA = 66,6%

NORD = 73,4%

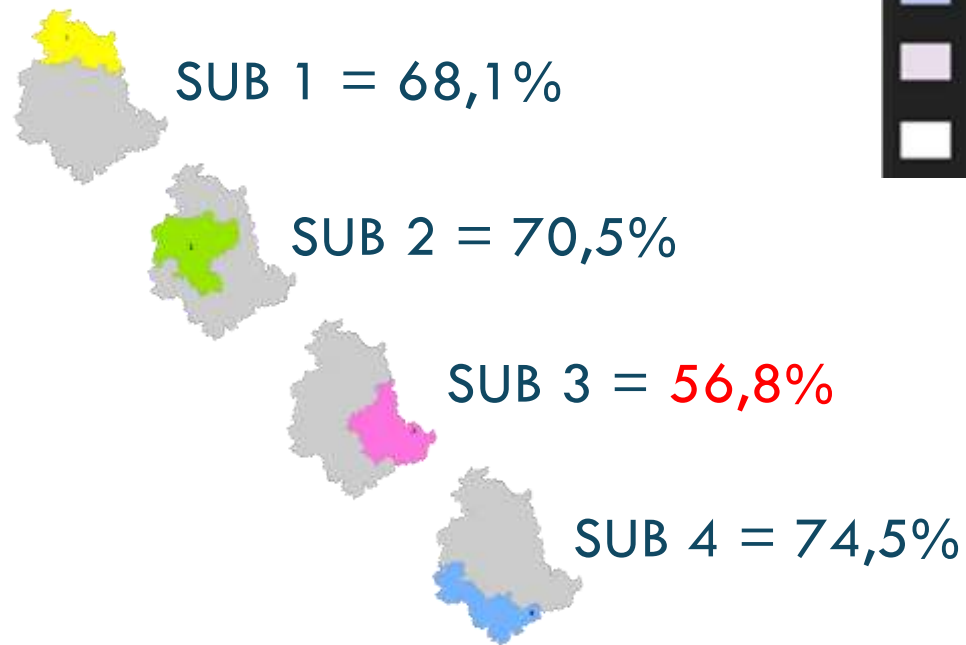
CENTRO = 62,3%

SUD = 58,9%

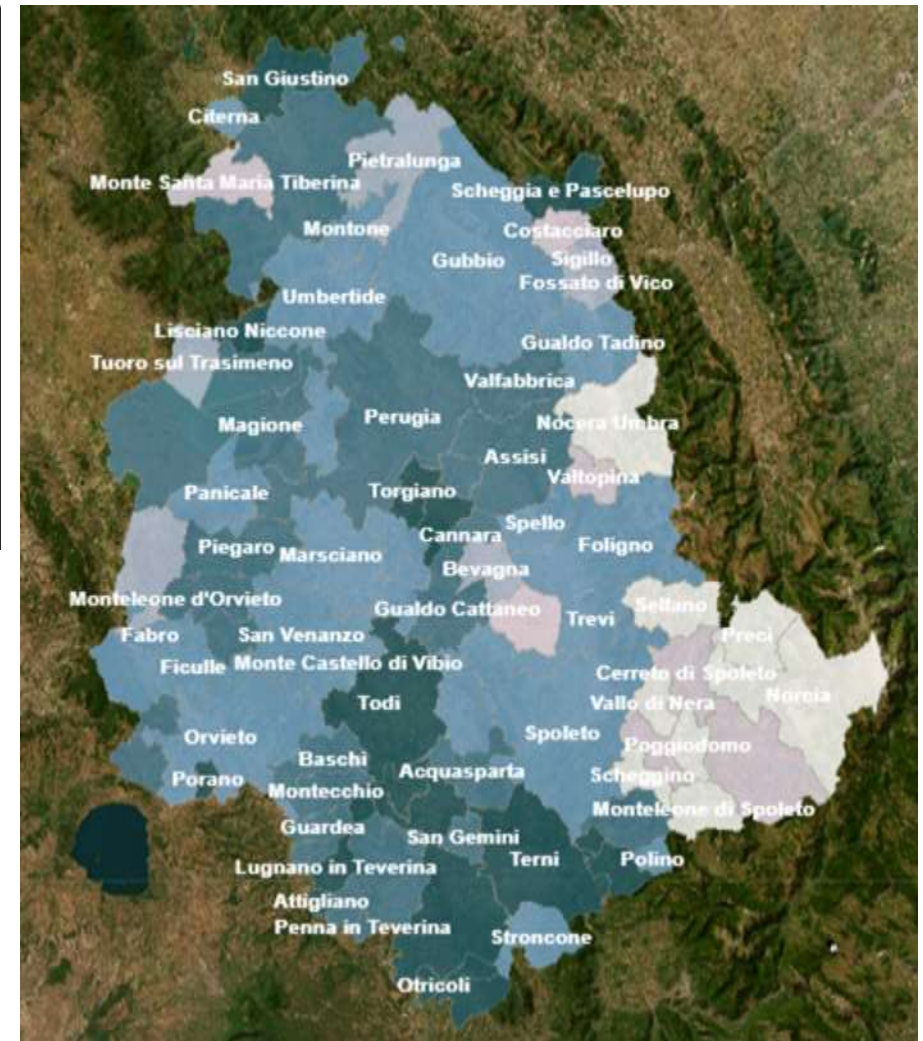
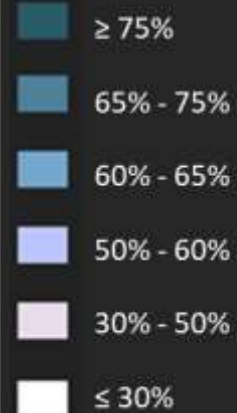
# % Raccolta Differenziata

%RD anno 2023:

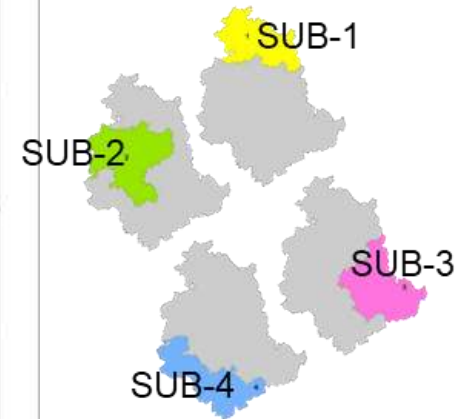
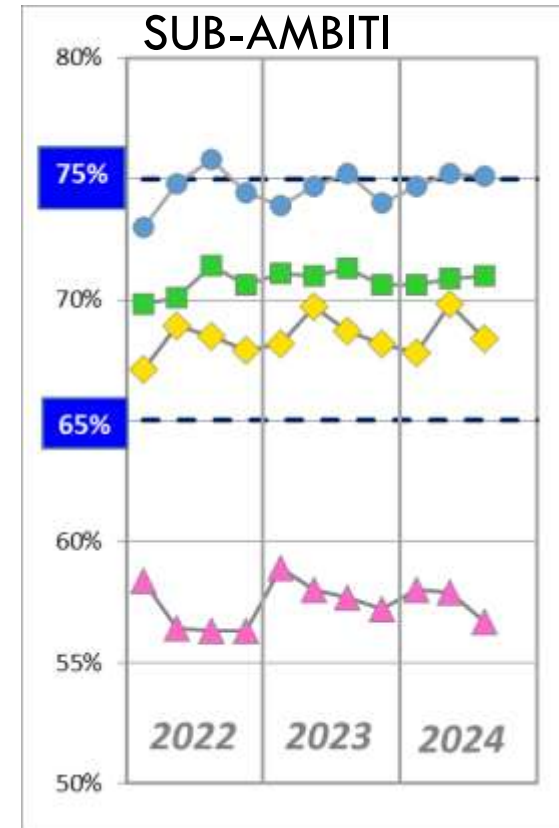
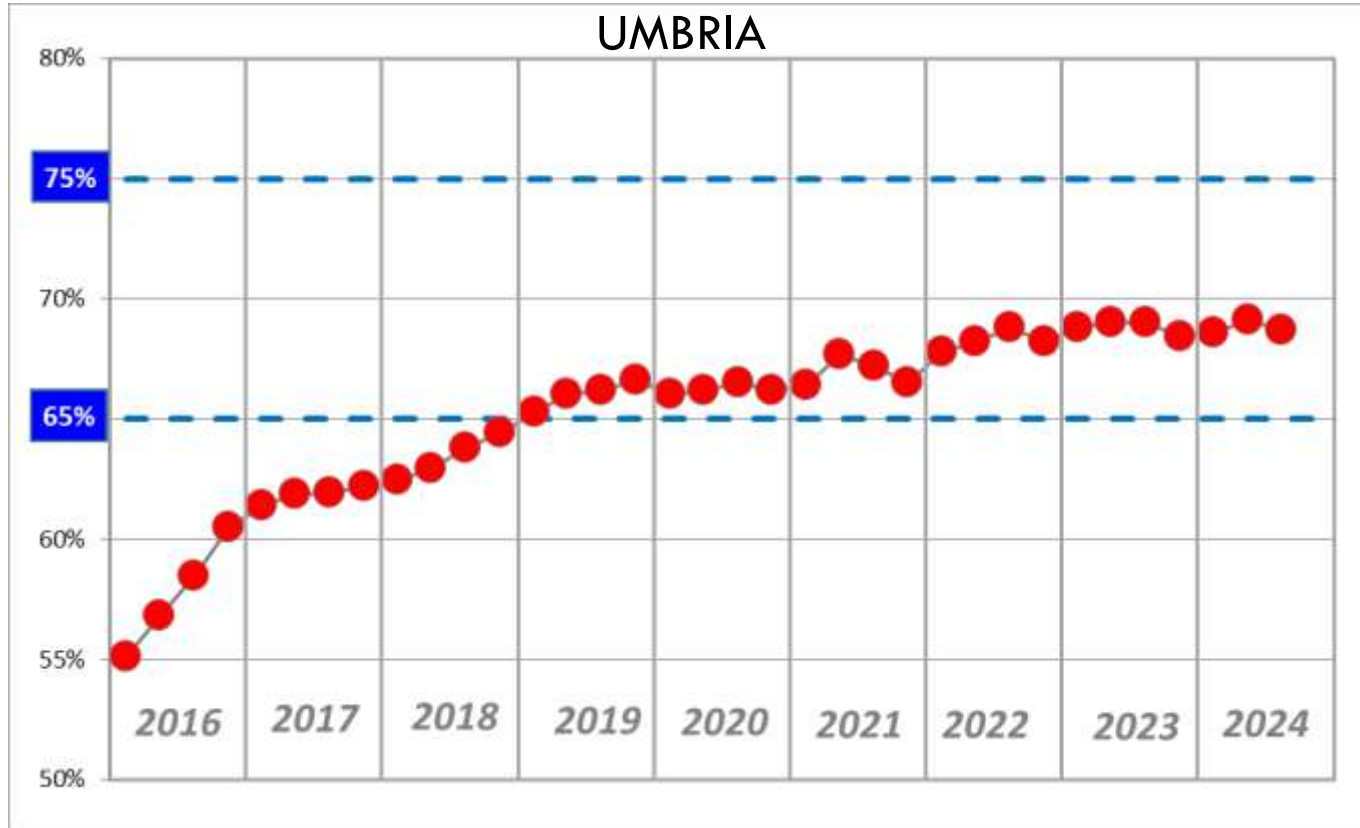
68,8%



Percentuale Raccolta Differenziata (%)



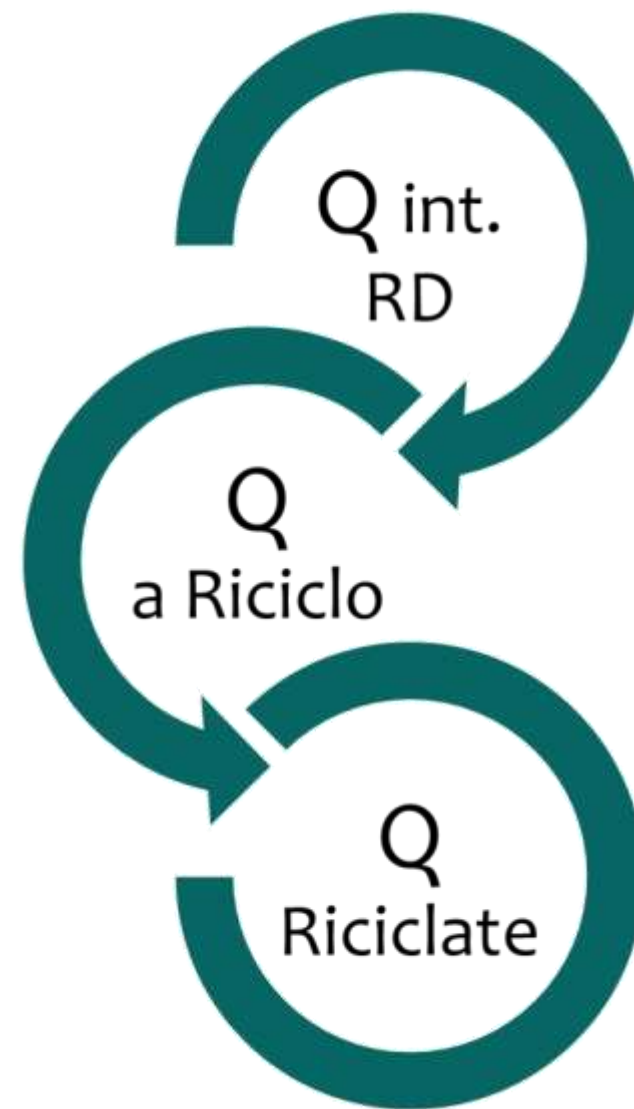
# Andamento %RD - Dati trimestrali

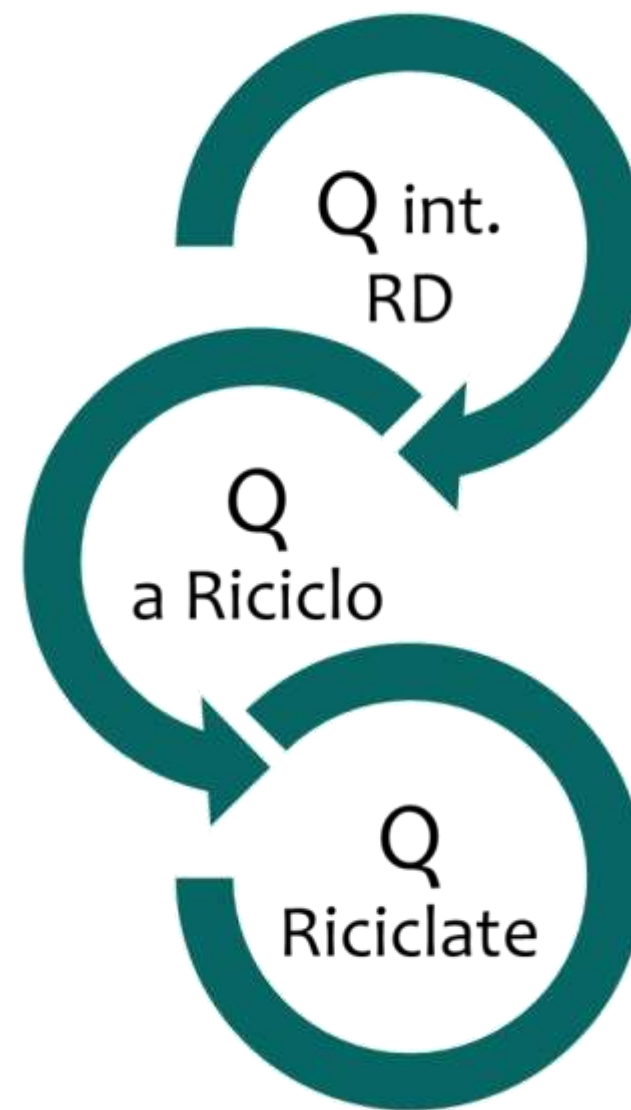


## RACCOLTA DIFFERENZIATA



per assicurare il  
**RICICLO DI ALTA QUALITA'**

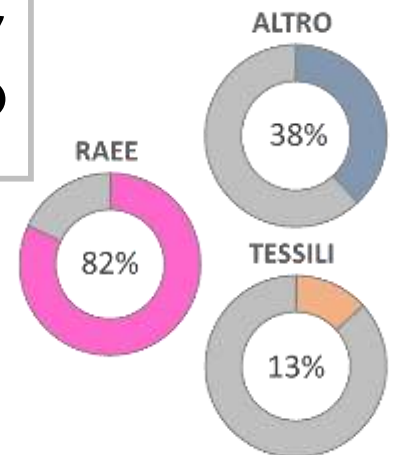




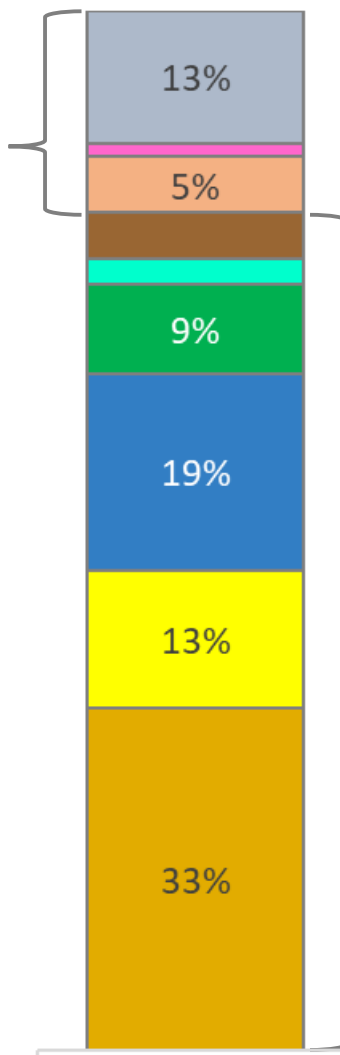


# % Intercettazione con la RD per frazione

34%

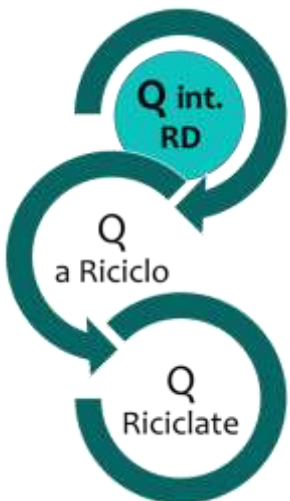
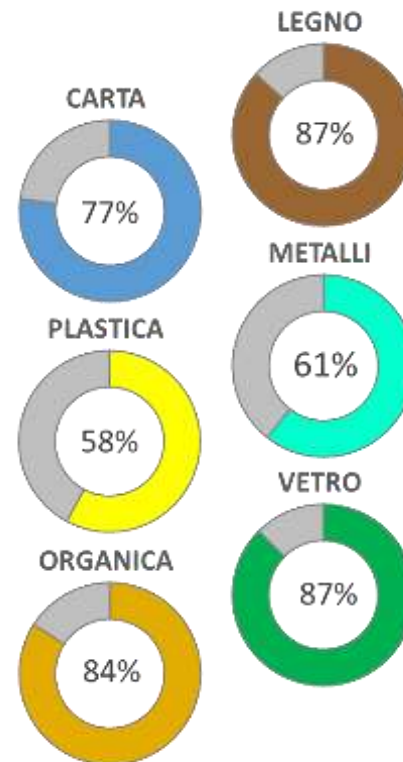


ALTRE FRAZIONI



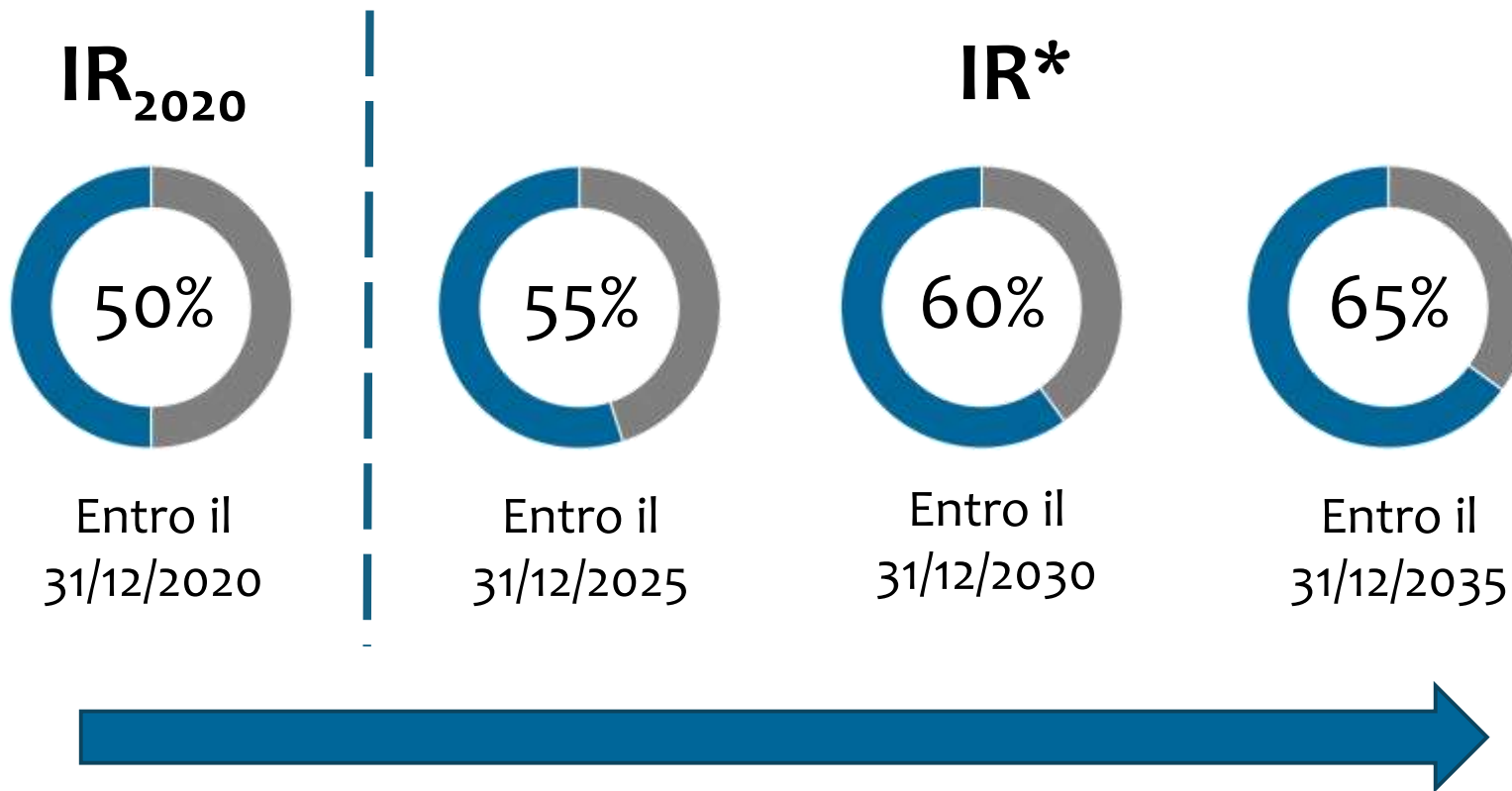
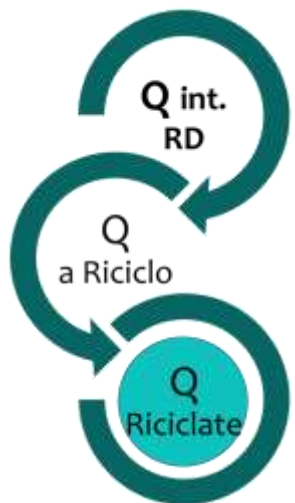
PRINCIPALI  
FRAZIONI  
RICICLABILI

79%



# Obiettivi di Riciclo

\* Come modificato con Direttiva 2018/851/UE (Pacchetto Direttive EC)



# Obiettivi di Riciclo

\* Come modificato con Direttiva 2018/851/UE (Pacchetto Direttive EC)

## Obiettivo 2020



Quantità intercettate dalla RD delle  
**principali frazioni riciclabili**

$$IR_{2020} = \frac{\sum f_{int} \times (1 - scarti)}{\sum f_{RU}}$$

Quantità delle **principali frazioni riciclabili**  
contenute nel rifiuto urbano

Rapporto tra la somma delle quantità riciclate delle **PRINCIPALI FRAZIONI RICICLABILI** e la somma delle **STESSE FRAZIONI** contenute nel Rifiuto Urbano

# Obiettivi di Riciclo

\* Come modificato con Direttiva 2018/851/UE (Pacchetto Direttive EC)

## Obiettivo 2020

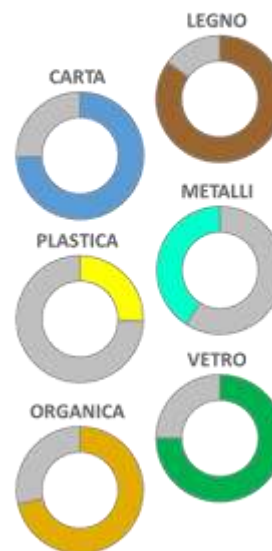


Quantità intercettate dalla RD delle  
**principali frazioni riciclabili**

$$IR_{2020} = \frac{\sum f_{int} \times (1 - scarti)}{\sum f_{RU}}$$

Quantità delle **principali frazioni riciclabili**  
contenute nel rifiuto urbano

### PRINCIPALI FRAZIONI RICICLABILI



# Obiettivi di Riciclo

\* Come modificato con Direttiva 2018/851/UE (Pacchetto Direttive EC)

## Obiettivo 2020

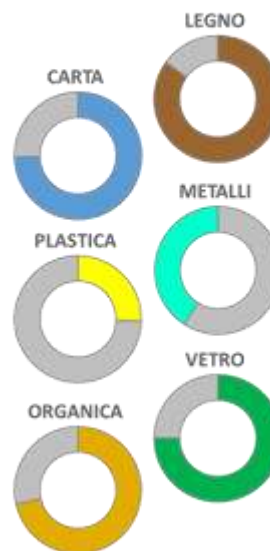


Quantità intercettate dalla RD delle principali frazioni riciclabili

$$IR_{2020} = \frac{\sum f_{int} \times (1 - scarti)}{\sum f_{RU}}$$

Quantità delle **principali frazioni riciclabili** contenute nel rifiuto urbano

### PRINCIPALI FRAZIONI RICICLABILI



## UMBRIA 2023

$IR_{2020} \approx 67\%$

# Obiettivi di Riciclo

\* Come modificato con Direttiva 2018/851/UE (Pacchetto Direttive EC)

Obiettivi  
2025-2030-2035



*Tutti i rifiuti intercettati dalla RD  
e avviati a riciclo*

$$IR^* = \frac{RD \text{ a riciclo} - \text{scarti}}{RU}$$

*Tutti i rifiuti urbani prodotti*

Rapporto tra la somma delle quantità “Riciclate” di **TUTTE** le frazioni che compongono il rifiuto urbano e il **TOTALE** del rifiuto urbano prodotto

# Obiettivi di Riciclo

\* Come modificato con Direttiva 2018/851/UE (Pacchetto Direttive EC)

## Obiettivi 2025-2030-2035

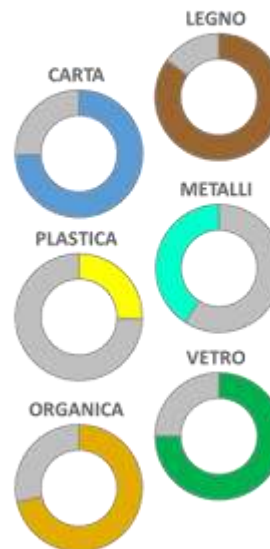


*Tutti i rifiuti intercettati dalla RD  
e avviati a riciclo*

$$IR^* = \frac{RD \text{ a riciclo} - \text{scarti}}{RU}$$

*Tutti i rifiuti urbani prodotti*

PRINCIPALI  
FRAZIONI  
RICICLABILI



ALTRE FRAZIONI

+



# Obiettivi di Riciclo

\* Come modificato con Direttiva 2018/851/UE (Pacchetto Direttive EC)

Obiettivi  
2025-2030-2035

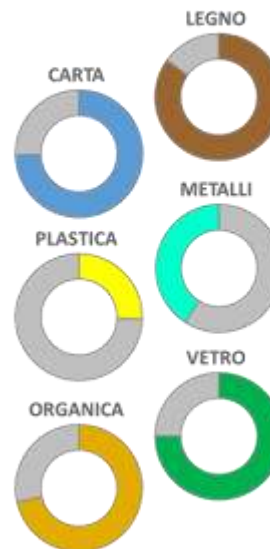


Tutti i rifiuti intercettati dalla RD  
e avviati a riciclo

$$IR^* = \frac{RD \text{ a riciclo} - \text{scarti}}{RU}$$

Tutti i rifiuti urbani prodotti

PRINCIPALI  
FRAZIONI  
RICICLABILI



UMBRIA 2023

IR\* ≈ 57%

ALTRE FRAZIONI

