

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



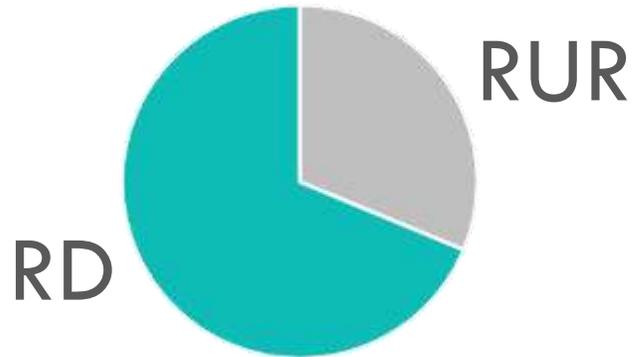
13 febbraio 2025, Castiglione del Lago (PG), Nuovo Cinema Caporali

Produzione rifiuti urbani

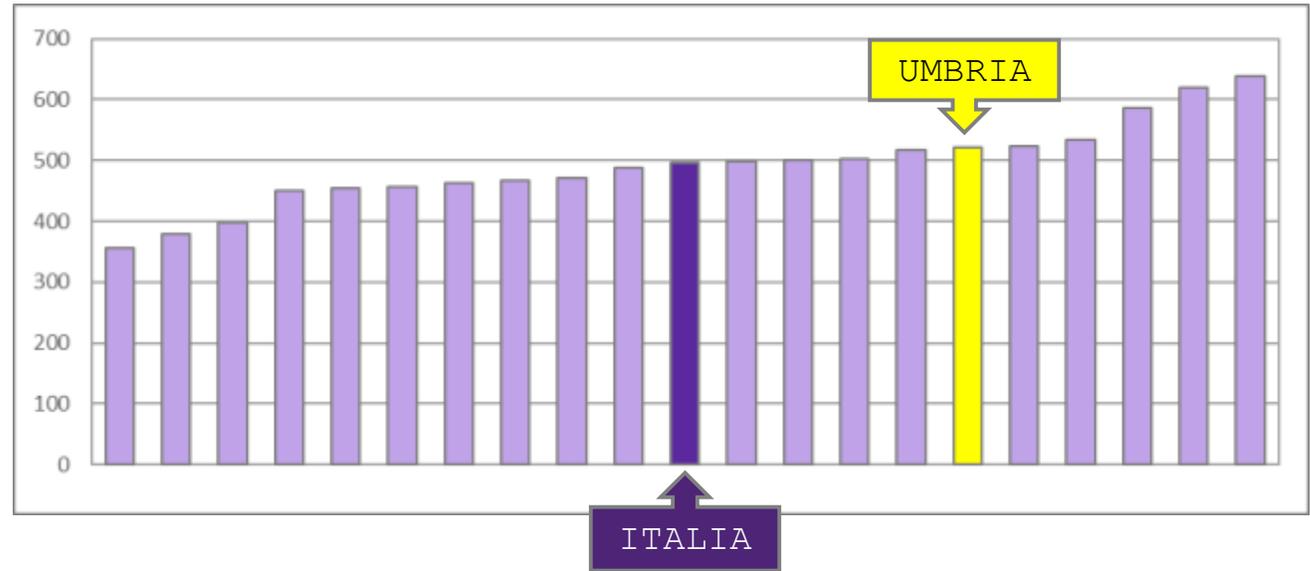
RU anno 2023:

446.248 t

521 kg/res



CONFRONTO CON LE ALTRE REGIONI ITALIANE



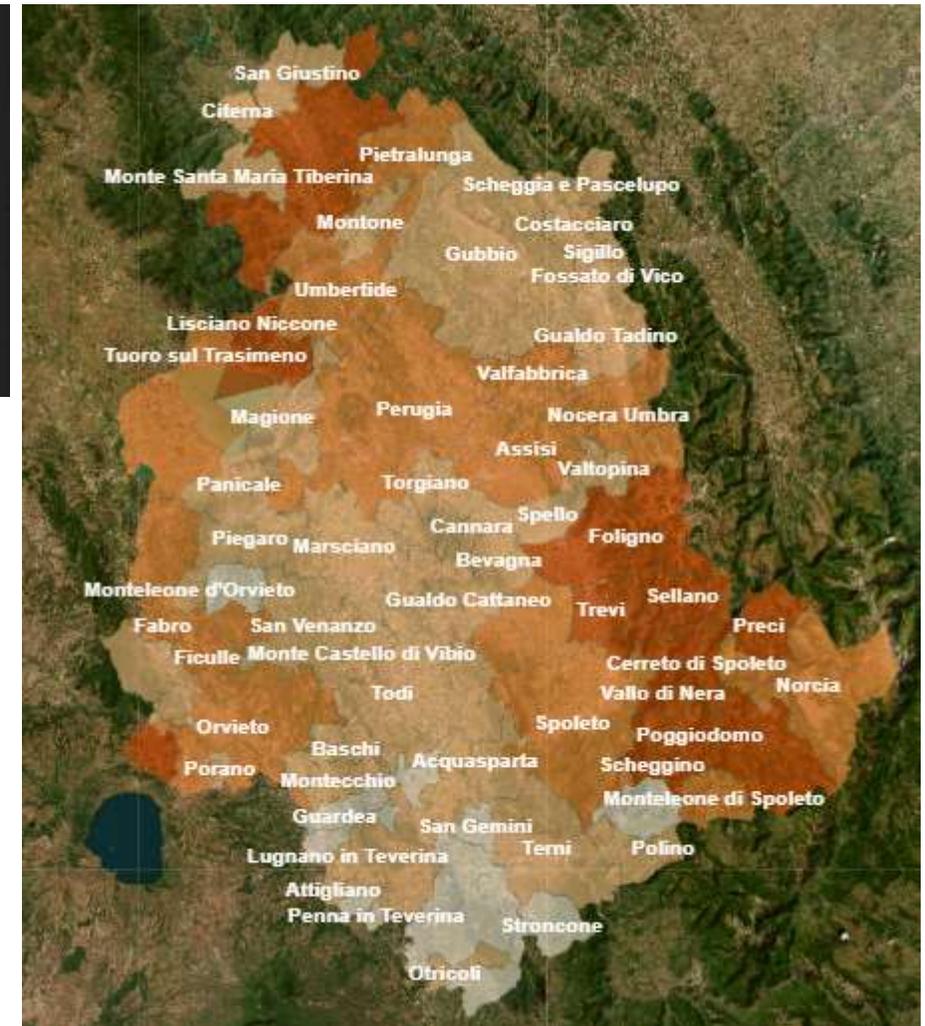
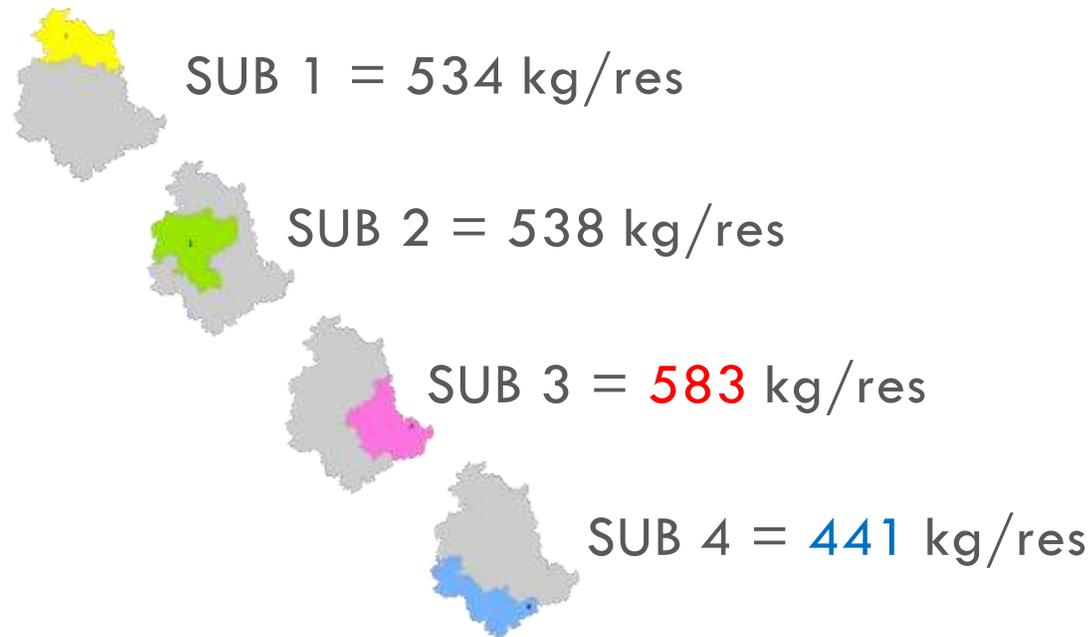
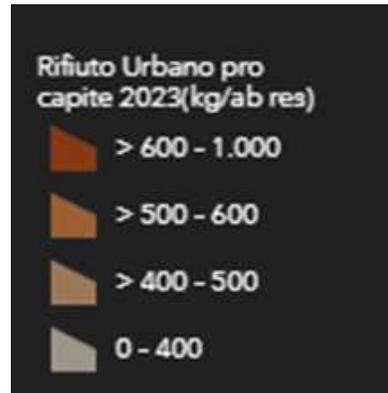
ITALIA = 496 kg/res NORD = 515 kg/res CENTRO = 534 kg/res SUD = 449 kg/res

Produzione rifiuti urbani

RU anno 2023:

446.248 t

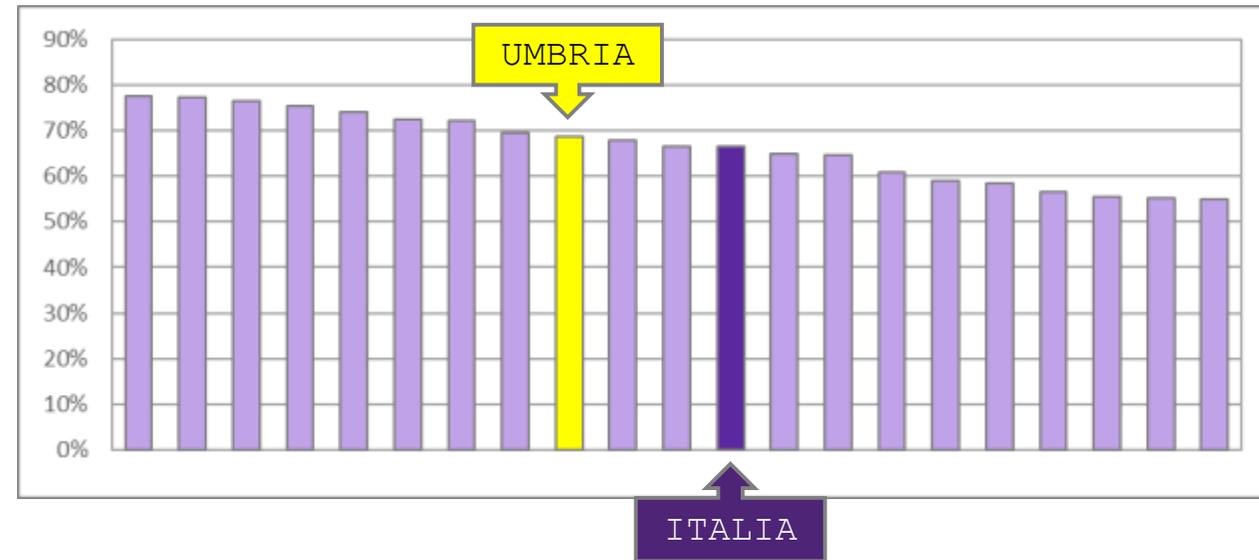
521 kg/res



% Raccolta Differenziata

%RD anno 2023:
68,8%

CONFRONTO CON LE ALTRE REGIONI ITALIANE



ITALIA = 66,6%

NORD = 73,4%

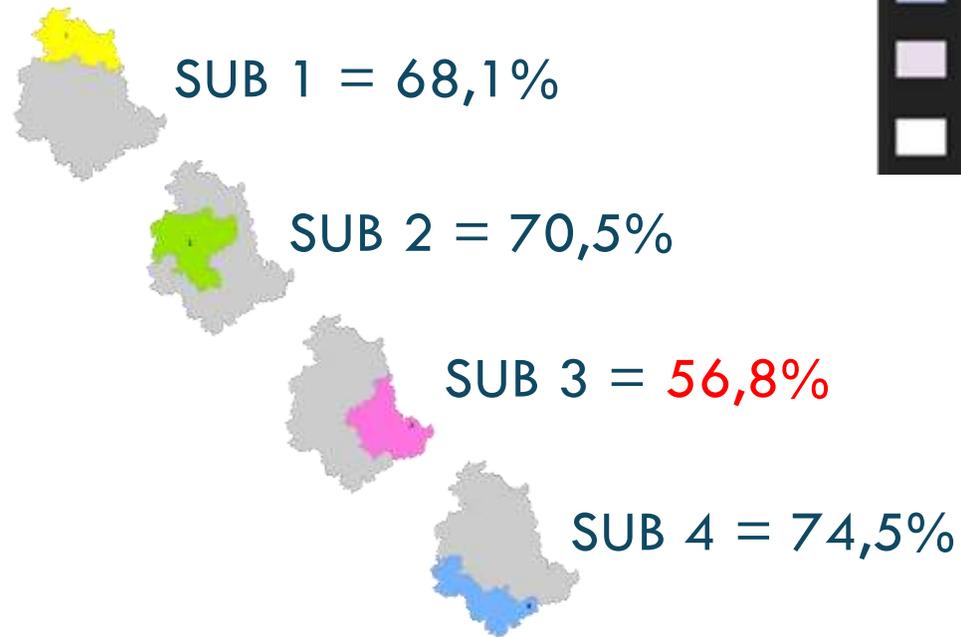
CENTRO = 62,3%

SUD = 58,9%

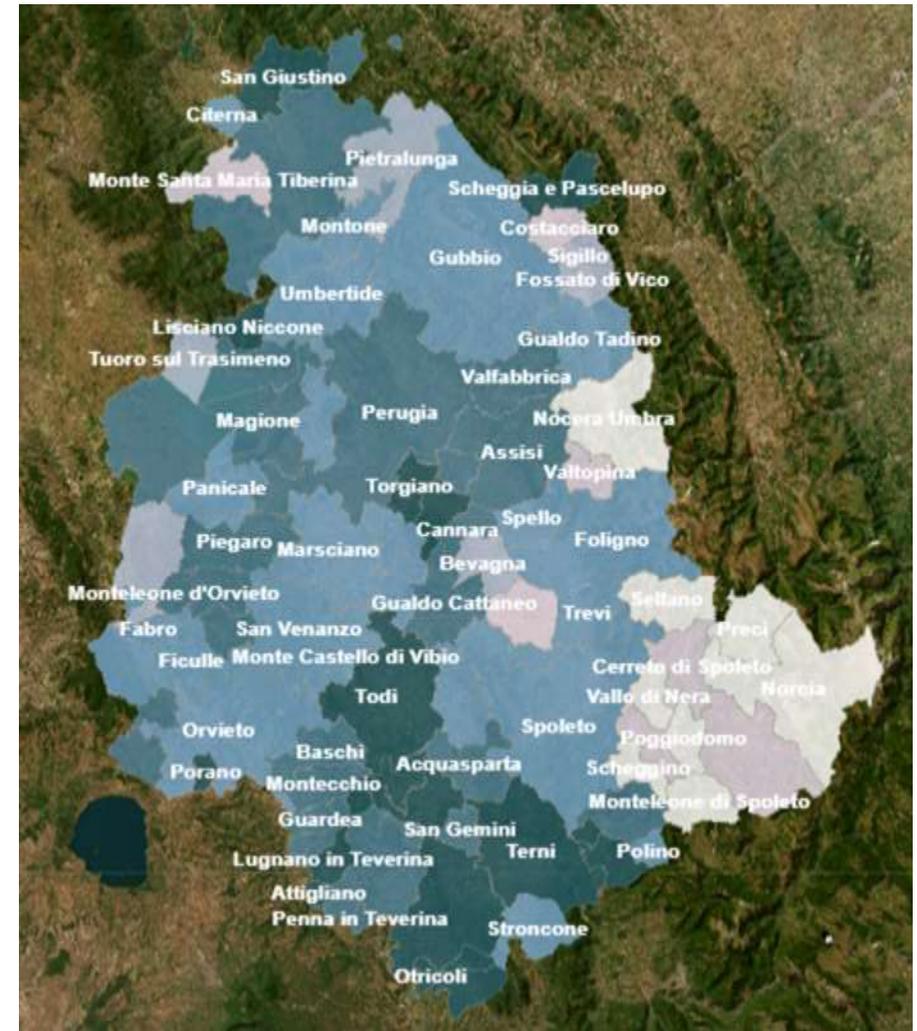
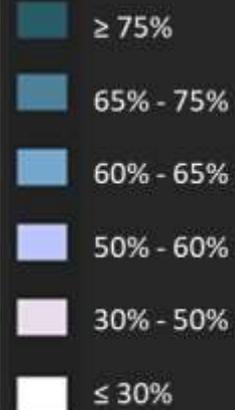
% Raccolta Differenziata

%RD anno 2023:

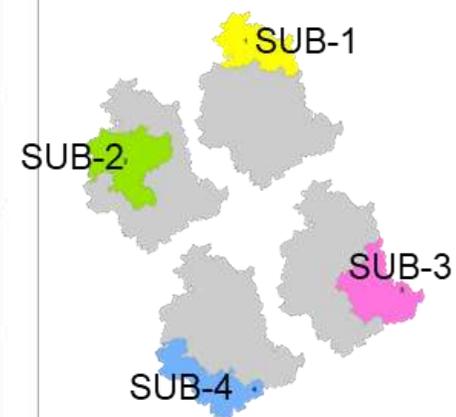
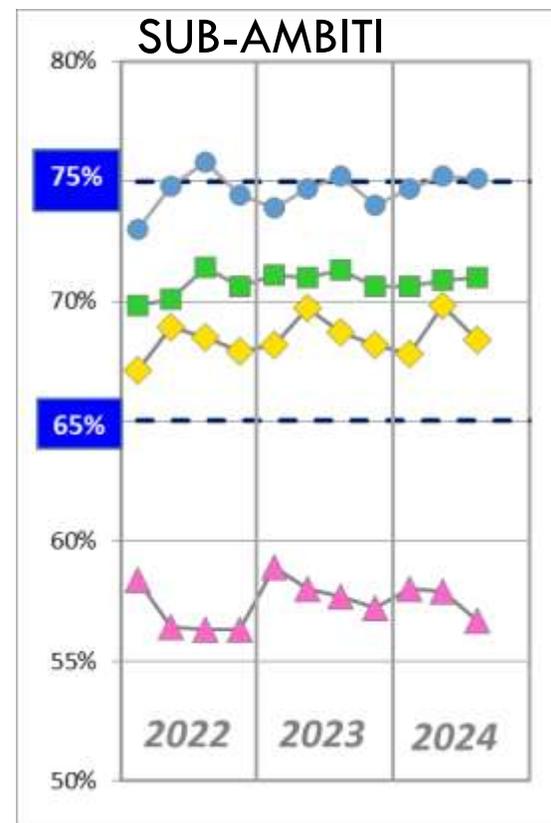
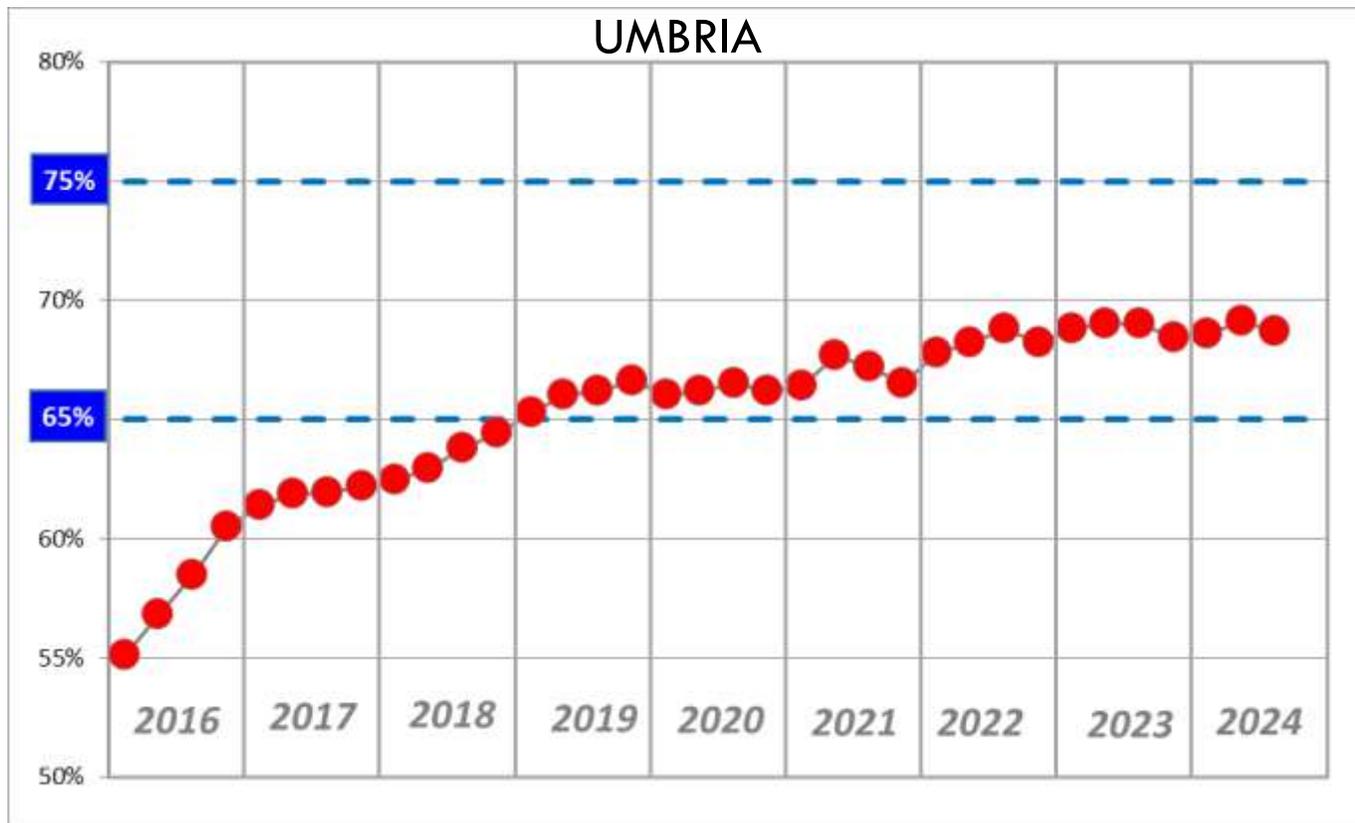
68,8%



Percentuale Raccolta Differenziata (%)



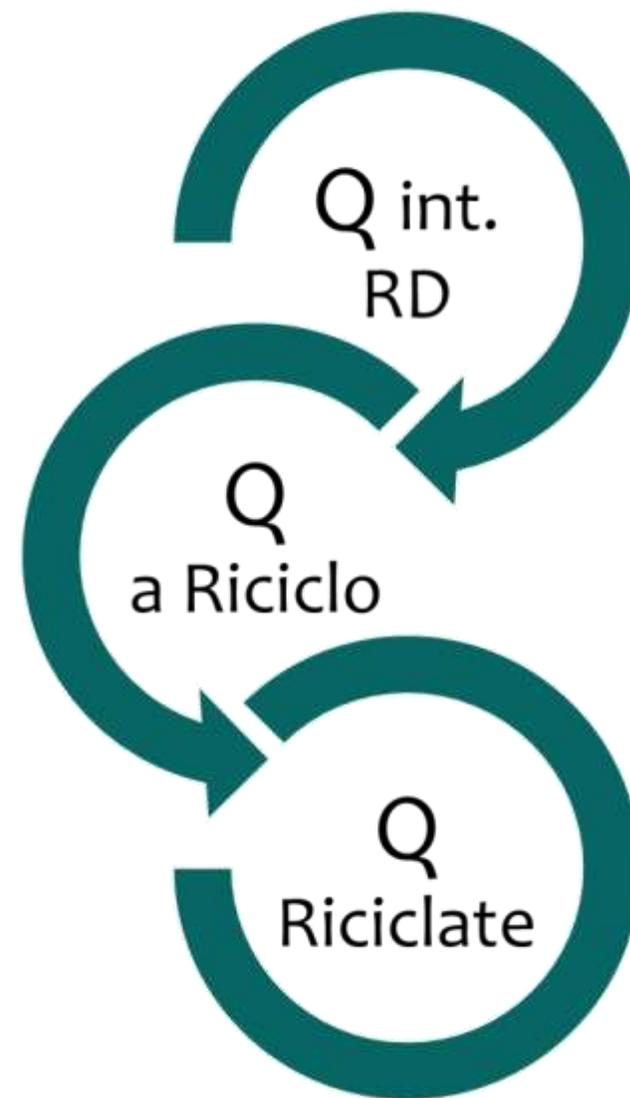
Andamento %RD - Dati trimestrali

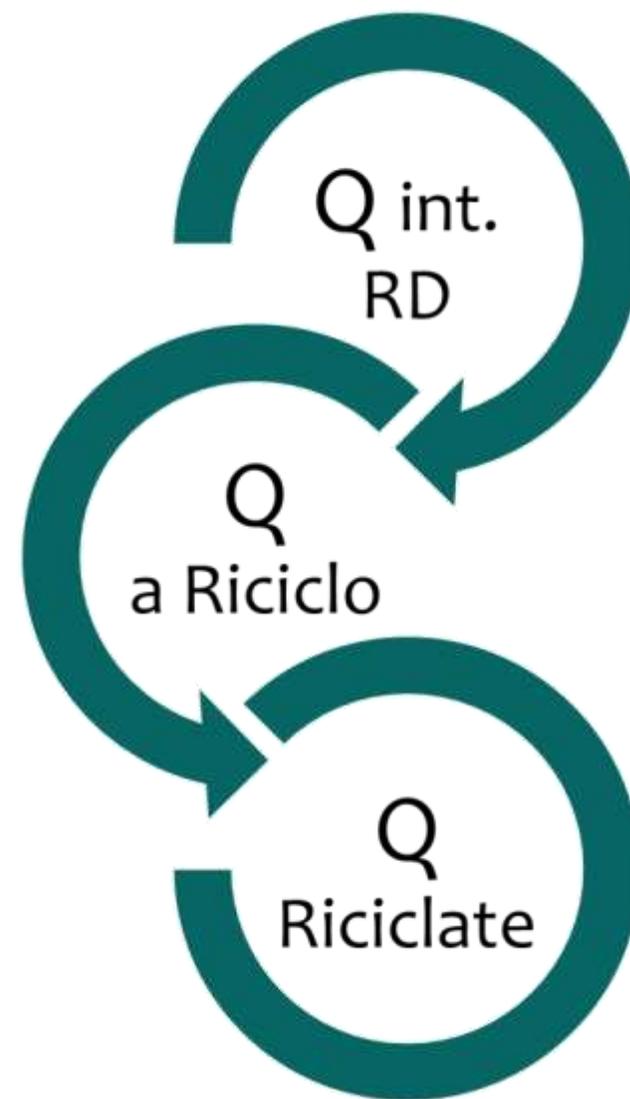


RACCOLTA DIFFERENZIATA



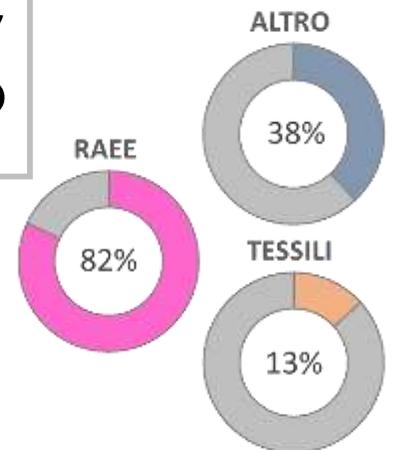
per assicurare il
RICICLO DI ALTA QUALITA'



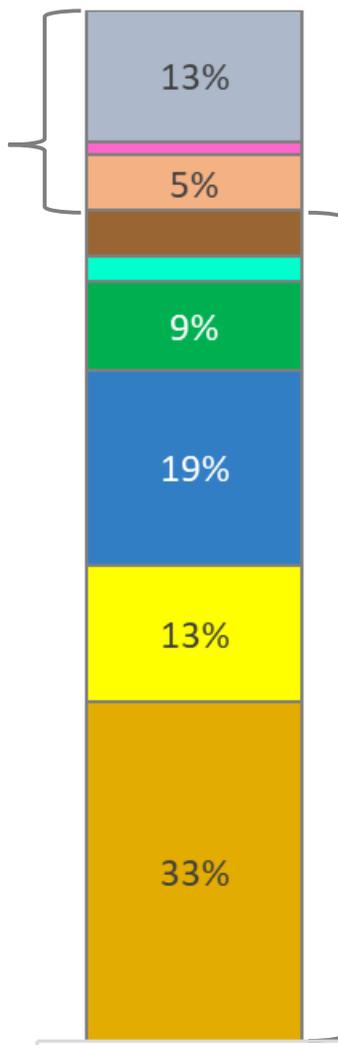


% Intercettazione con la RD per frazione

34%

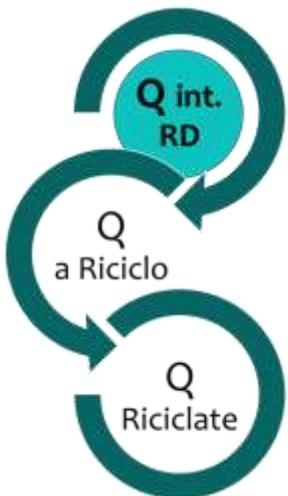
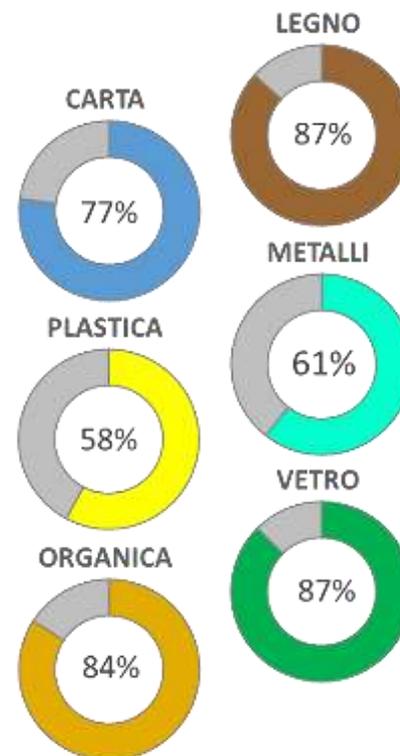


ALTRE FRAZIONI



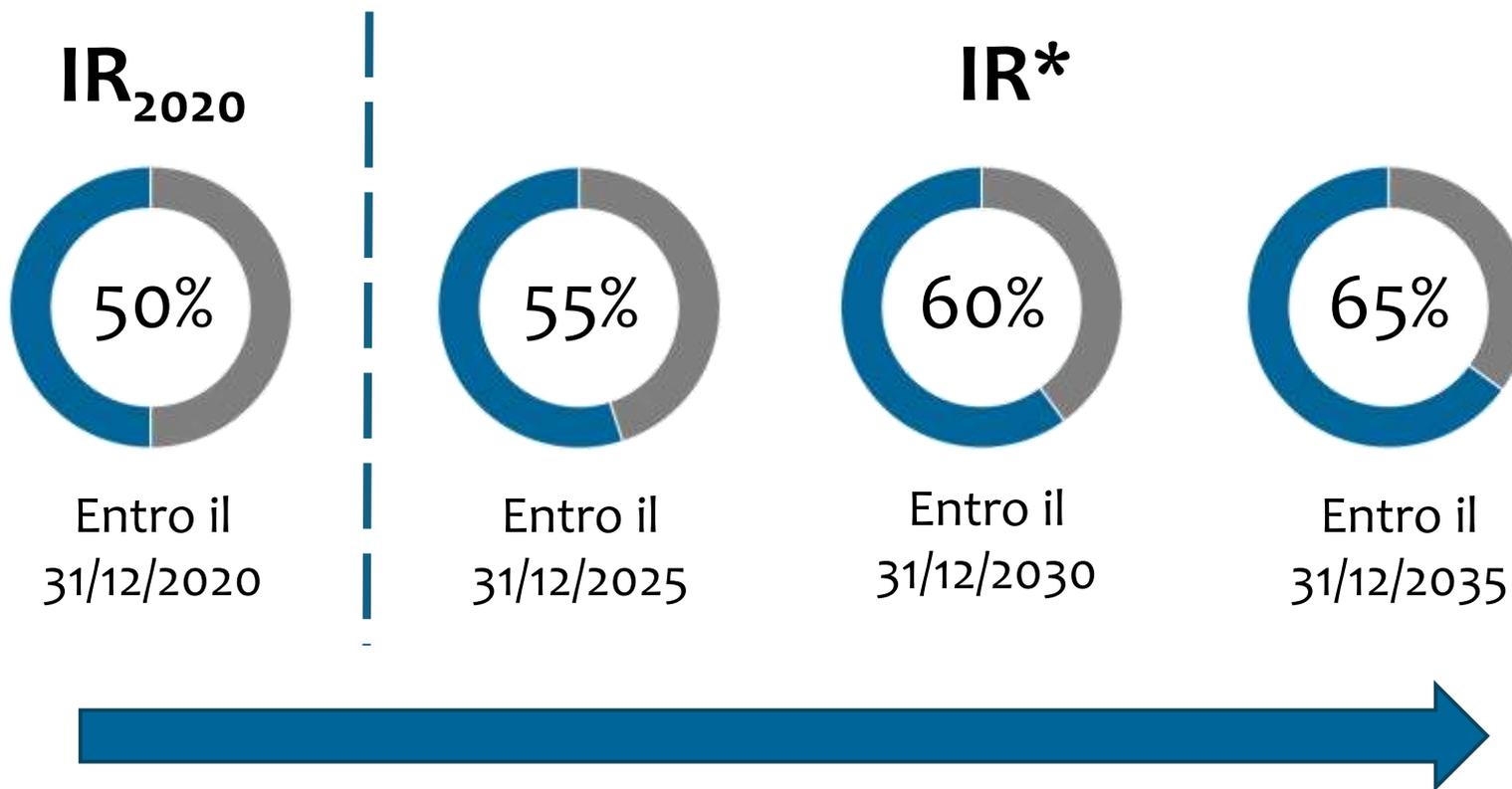
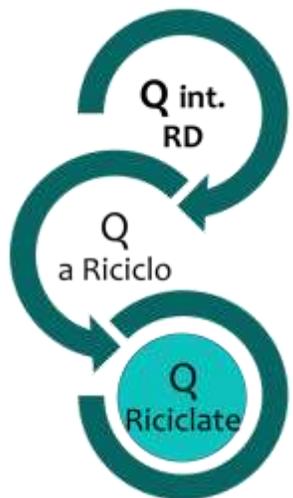
PRINCIPALI
FRAZIONI
RICICLABILI

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



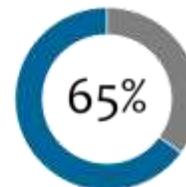
UMBRIA 2023

$IR_{2020} \approx 67\%$

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*

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

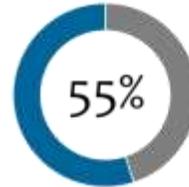
Tutti i rifiuti urbani prodotti

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

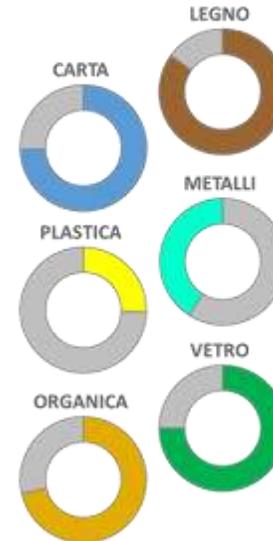


Tutti i rifiuti intercettati dalla RD
e avviati a riciclo

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

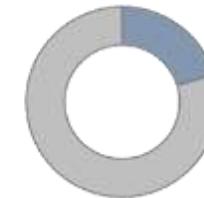
Tutti i rifiuti urbani prodotti

PRINCIPALI
FRAZIONI
RICICLABILI



ALTRE FRAZIONI

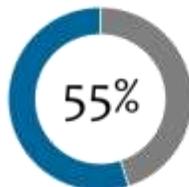
+



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

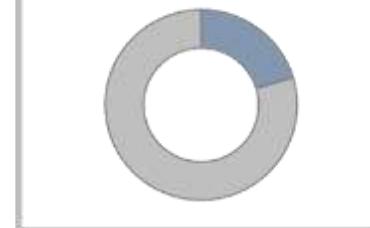
PRINCIPALI
FRAZIONI
RICICLABILI



UMBRIA 2023

IR* ≈ 57%

ALTRE FRAZIONI



+