

STEFANIA TESSER

ARPAV



L'economia circolare

Le politiche del territorio

Stefania Tesser

U.O. Economia Circolare e Ciclo dei Rifiuti, End of Waste e

Sottoprodotti

ARPAV

Agenzia Regionale per la prevenzione e la protezione ambientale del Veneto



- **Monitoraggio dati** sulla produzione e gestione dei Rifiuti Urbani e Speciali
- Supporto tecnico-scientifico alla Regione per **pianificazione di settore**
- Supporto interno **specialistico** sulla tematica rifiuti, EoW e Sottoprodotti
- Rilascio pareri sulla **cessazione della qualifica di rifiuto** (EoW)
- Competenze relative alle tematiche connesse all' **Economia Circolare**

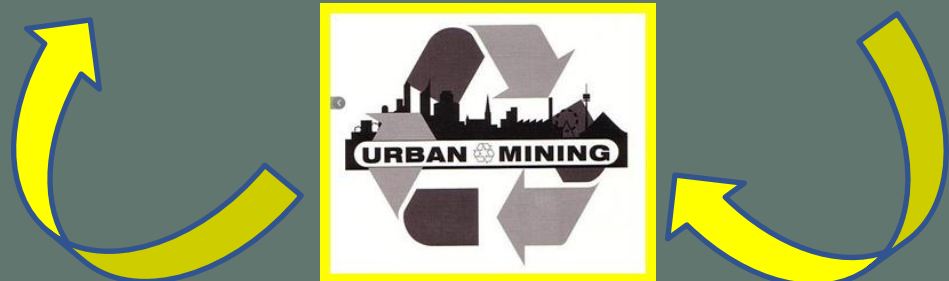
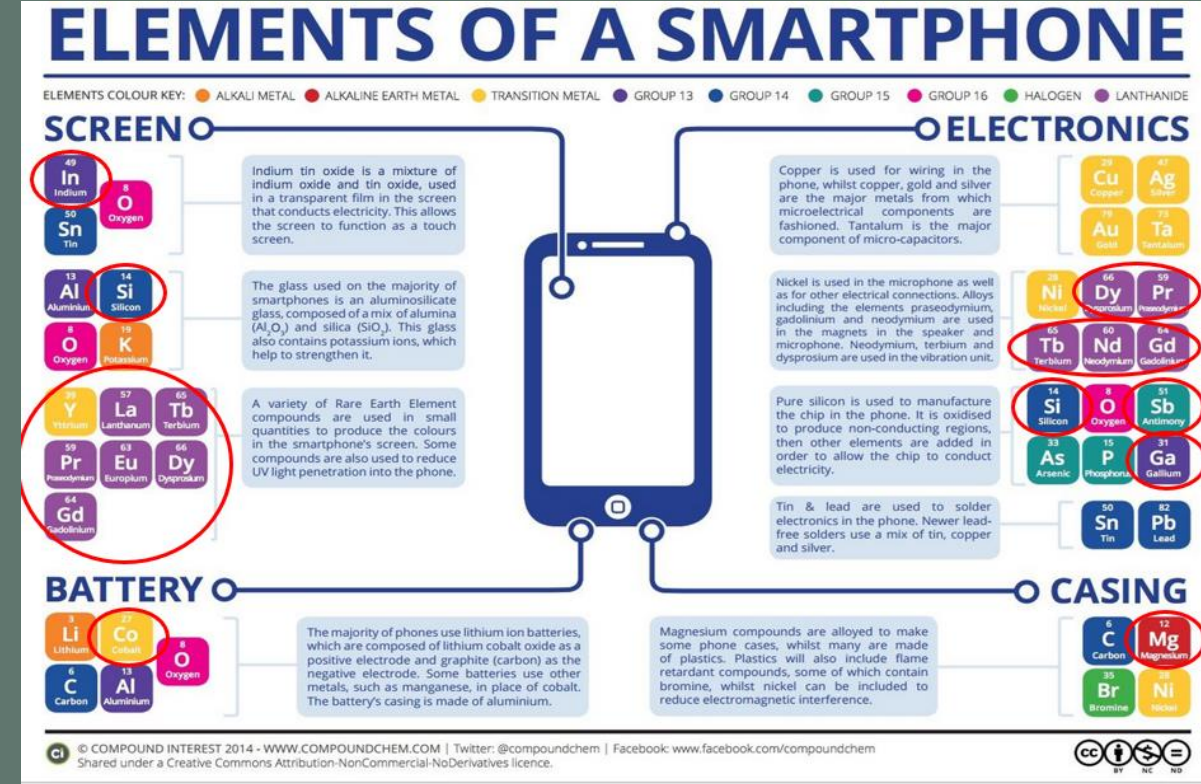
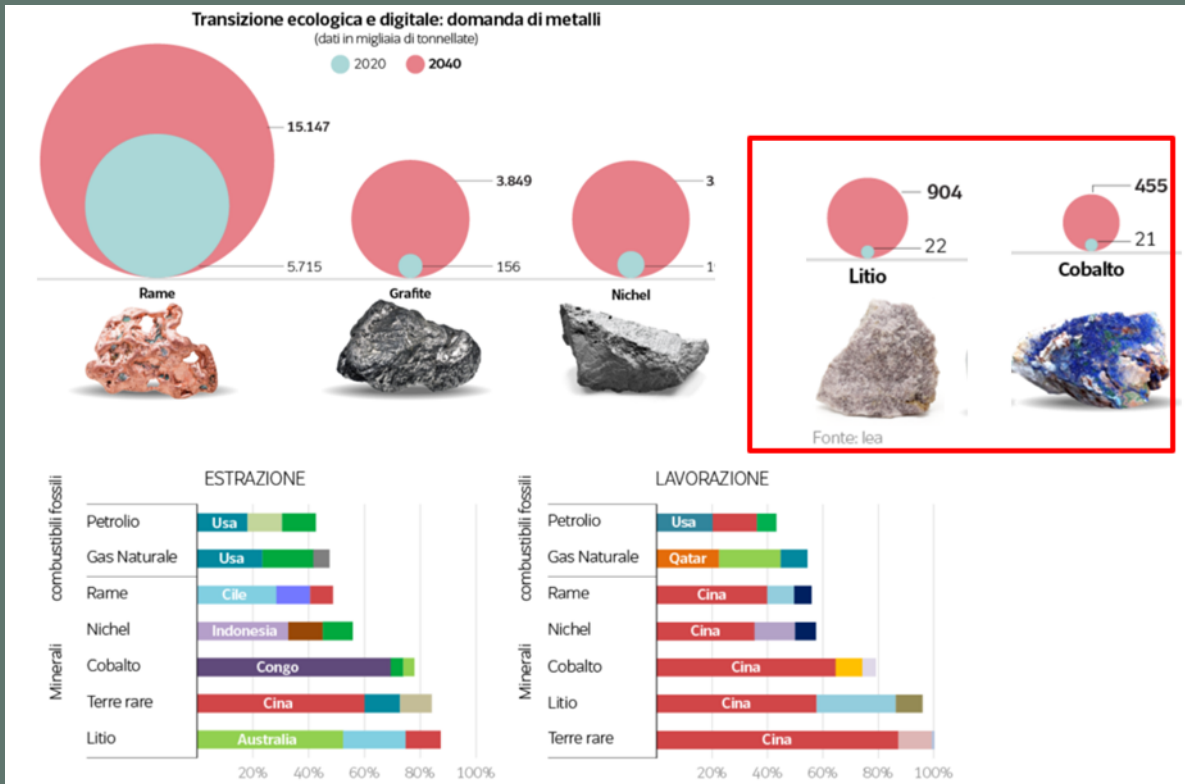
Mentre l'EC è definita dalle Direttive UE come l'anello mancante per passare dall'economia lineare a una vera RIVOLUZIONE ECONOMICA

Economia Circolare

114 definizioni diverse in 17 diversi framework **tutti incentrati sulla gestione dei rifiuti**



Necessità di partire dalla gestione dei rifiuti per chiudere il ciclo



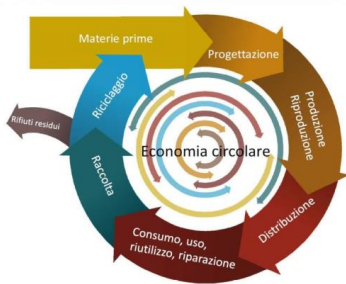
Il Veneto è circolare?



Produzione

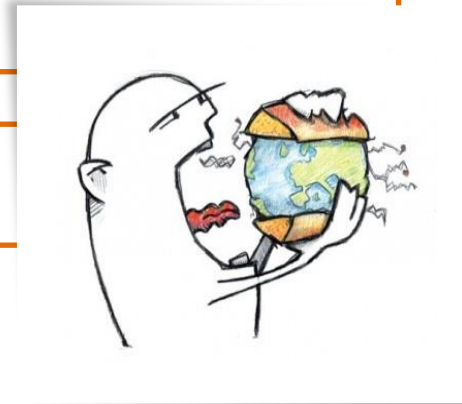


- **Approvvigionamento sostenibile (GPP)**
PIANO D'AZIONE SUGLI ACQUISTI VERDI
- **Ecodesign** (durabilità, riparabilità, facile smontaggio, minimo imballaggio, facilità di recupero delle materie prime preziose ..) – **AZIENDE VIRTUOSE**
ESEMPI DI AZIENDE VIRTUOSE
- **valorizzazione scarti di produzione (Simbiosi industriale e sottoprodotti)**
Piano Regionale Rifiuti : TAVOLO SOTTOPRODOTTI
- **donazione eccedenze di produzione per ridurre lo SPRECO ALIMENTARE**



Produzione

Consumi

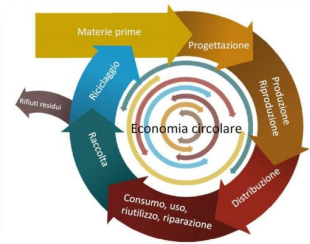


Allungamento di vita dei beni e degli alimenti

RIUSO e RIPARAZIONE e lotta all'obsolescenza programmata

sharing e pay per use

Recupero delle eccedenze alimentari



Il Veneto è circolare?

Programma Triennale degli Empori della Solidarietà

Linee Guida per la gestione dei centri del riuso (DGRV n. 1294/2023)

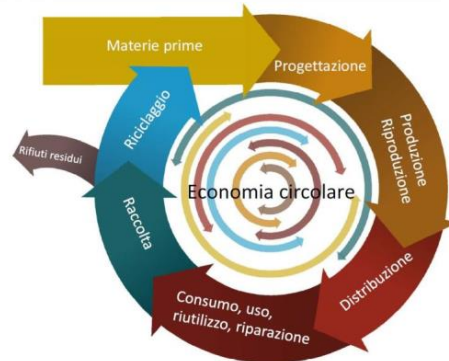


PRGR:
PREVENZIONE DELLA PRODUZIONE DEI RIFIUTI

Produzione

Consumi

Gestione dei rifiuti



- *Riduzione dei rifiuti da gestire*
- *Sistema di gestione dei rifiuti adeguato – elevata %RD*
- *Best practices da replicare*
- *Riciclo e recupero efficienti*
- ***Azioni per settori critici: contenimento abbandono dei rifiuti, focus sui rifiuti di plastica, fanghi, rifiuti da demolizione e costruzione.....***

RIFIUTI URBANI

1° in Italia per %RD

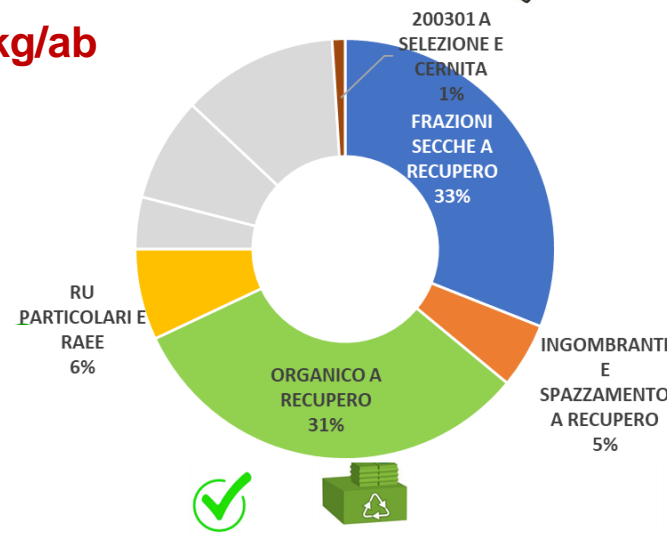
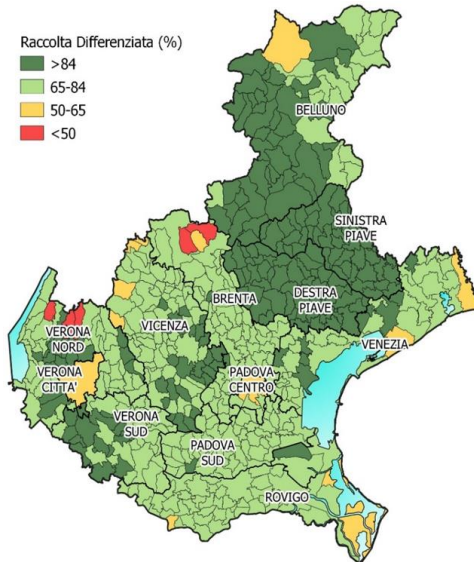
76,3%

PRODUZIONE RESIDUO

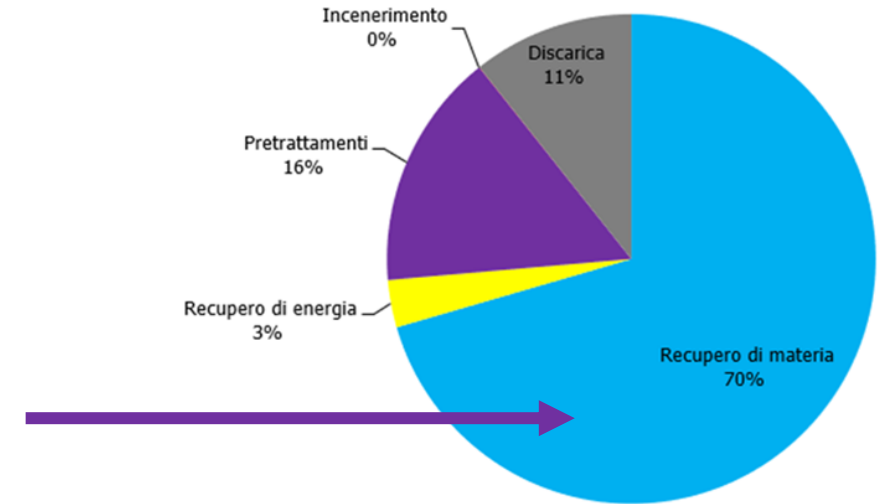
tra le più basse nonostante il PIL elevato

RUR 110 kg/ab

Efficiente comparto di recupero di materia



RIFIUTI SPECIALI



Quadro impiantistico regionale

Tipologia	Numero
Recupero di materia (da R2 a R12)	1082
Recupero di energia (R1)	47
Trattamenti preliminari (D8, D9, D13, D14)	87
Coincenerimento (D10-R1)	5
Discarica per rifiuti inerti (D1)	22
Discarica per rifiuti non pericolosi (D1)	22
Solo stoccaggio (R13/D15) escluso Conto Proprio	180
Totale	1.445

Il Veneto è circolare?

AGGIORNAMENTO PRGR

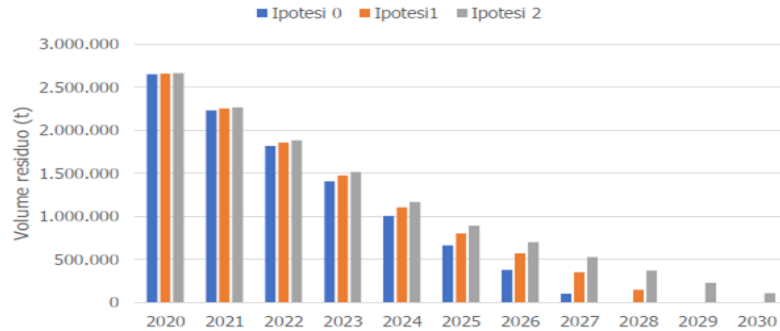
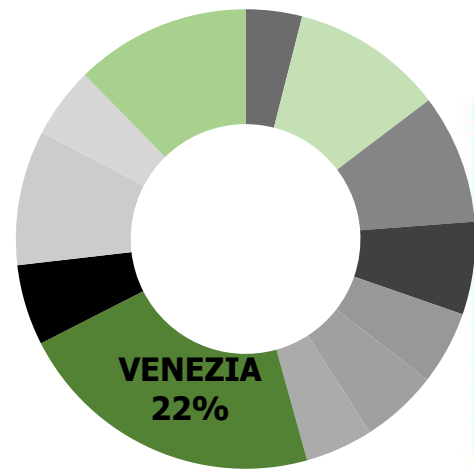


Figura 12: Volume residuo discariche nell'arco temporale 2020-2030 per i 3 scenari.

Scenario 2 - 2030 "MIGLIORI PRATICHE" VENEZIA		
Residuo pro capite	80 kg	a livello regionale 105 kg
% RD	84 %	a livello regionale 81 %
TASSO DI RICICLO*	70%	a livello di bacino



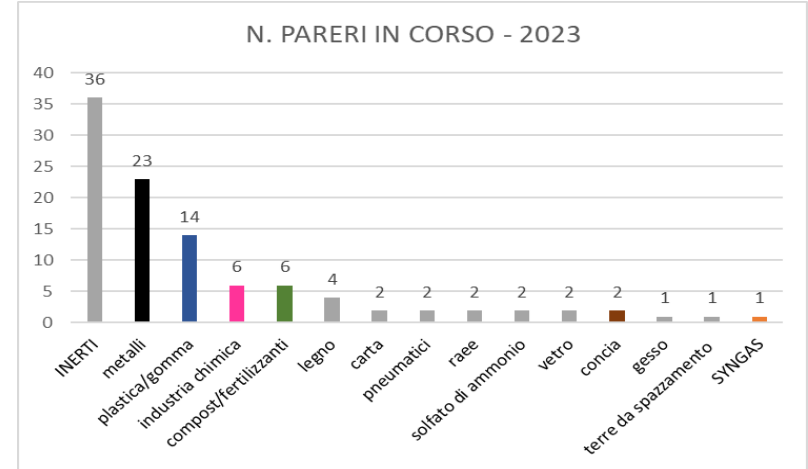
IMPIANTI DI PIANO

N.	Tipo impianto	Comune U.L.	Ragione Sociale
1	Discarica	Cortina d'Ampezzo	Unione Montana Valle del Boite
2	Discarica	Sant'Urbano	GEA
3	Discarica	Este	Società Estense Servizi Ambientali - SESA
4	Discarica	Villadose	Ecoambiente
5	Discarica	Jesolo	VERITAS
6	Discarica	Grumolo delle Abbadesse	SIA sri
7	Discarica	Legnago	Le.Se.
8	Polo impiantistico (TMB con Produzione di CSS e Termovalorizzatore)	Venezia	Ecoprogetto Venezia
9	Termovalorizzatore	Padova	Hestambiente
10	Termovalorizzatore	Schio	Alto Vicentino Ambiente

INCENTIVAZIONE PRODUZIONE EOW (materie prime seconde)

PER CESSAZIONE QUALIFICA DI RIFIUTO - PARERE VINCOLANTE E OBBLIGATORIO DI ARPA

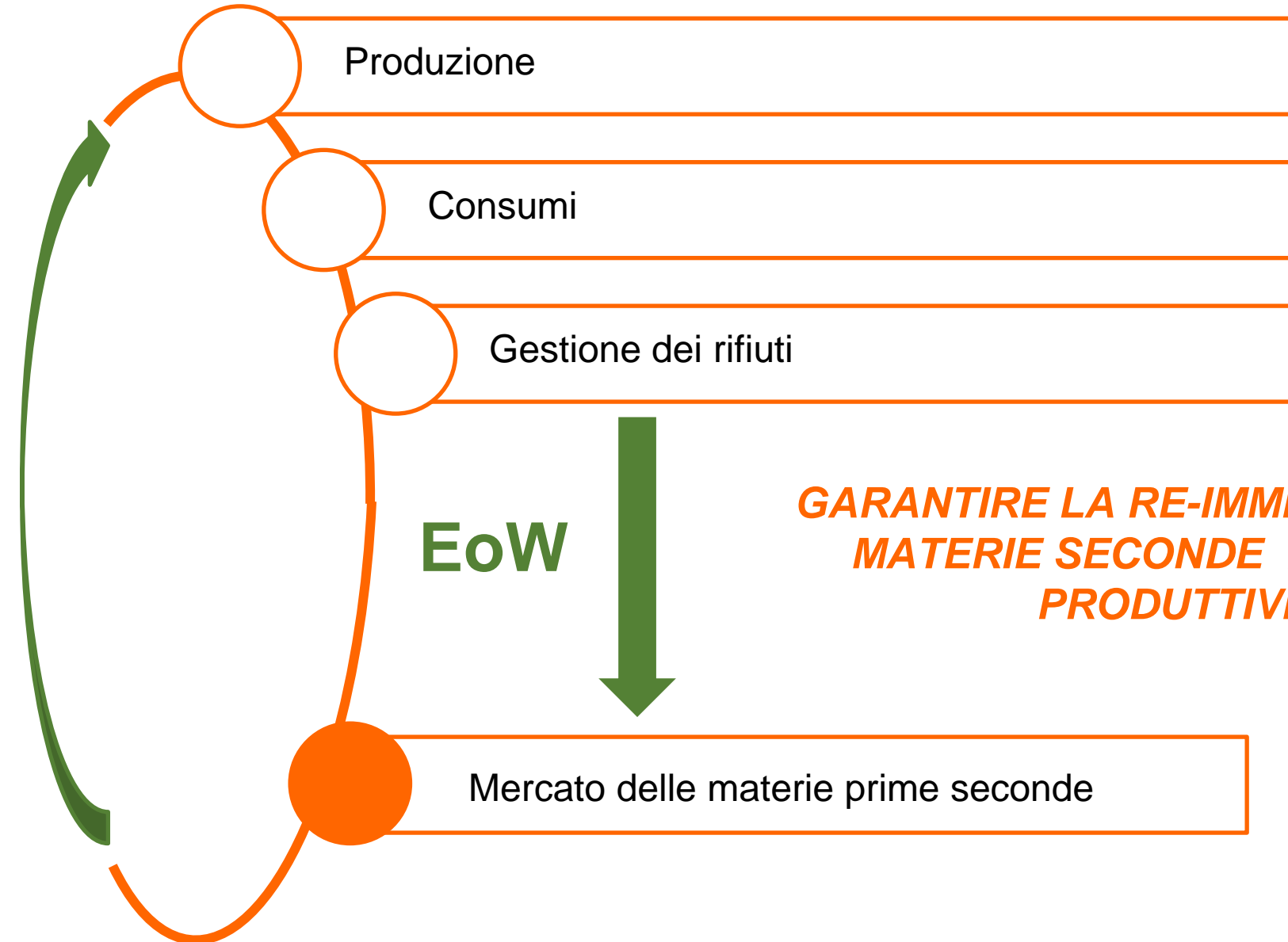
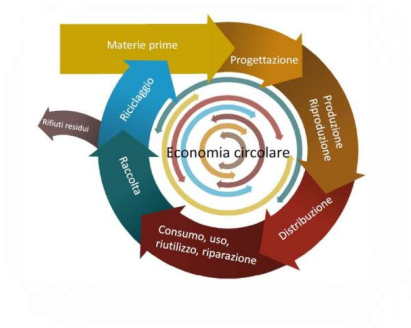
100 pareri/anno
Pareri standard

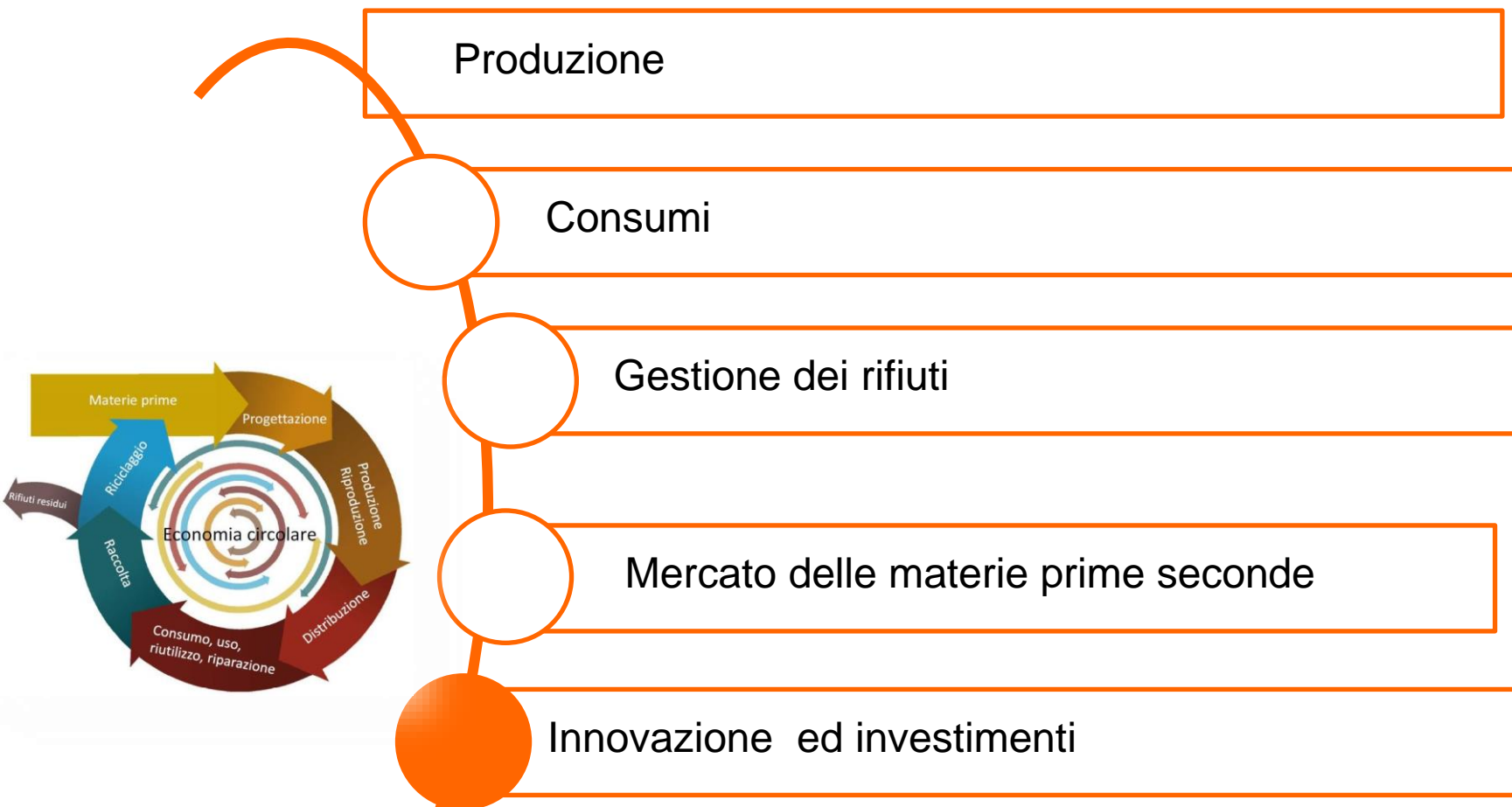


GARANZIA DI CONFORMITA' AMBIENTALE, TECNICO-PRESTAZIONALE E DI ESISTENZA DI UN MERCATO



APPETIBILITA' DOMANDA DI PRODOTTI RICICLATI (oltre obblighi CAM)





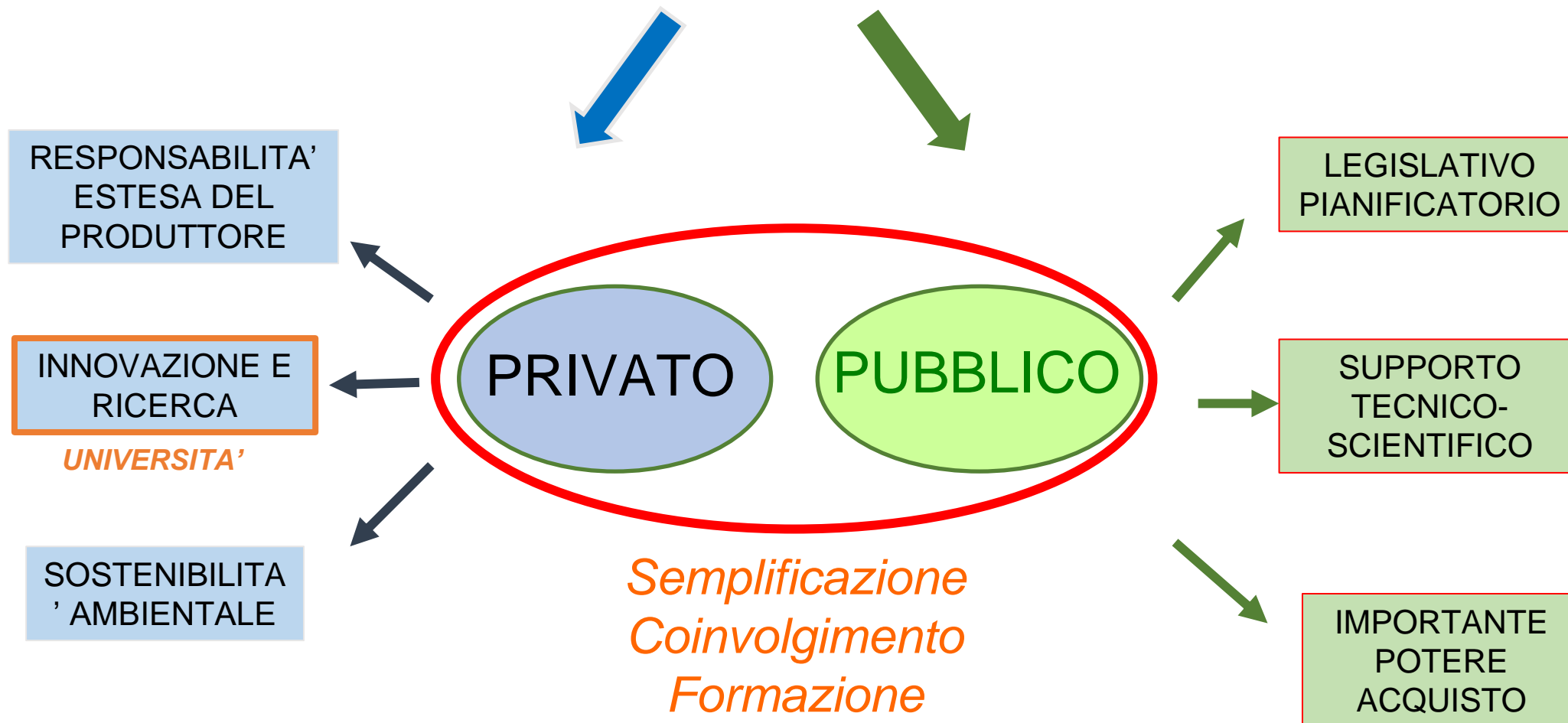
Spingere attenzione ed investimenti su cooperazione, ricerca e innovazione, semplificazioni burocratiche

PROTOCOLLI D'INTESA CON AZIENDE/ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA/ATENEI UNIVERSITARI



GOVERNANCE INTEGRATA

INTERLOCUZIONE COSTANTE E COSTRUTTIVA TRA PA E IMPRESE



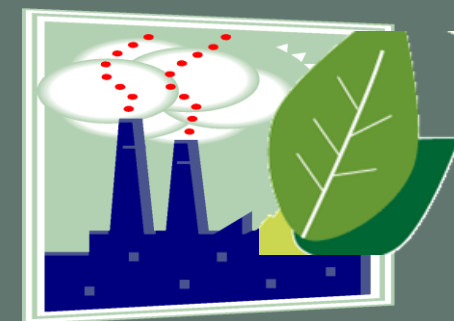
Il Veneto verso la circolarità?

BUONE PRATICHE CIRCOLARI GIÀ DIFFUSE NEL TERRITORIO REGIONALE E NEL BACINO VENEZIANO DA REPLICARE

**INCENTIVARE OCCASIONI DI COLLABORAZIONE E CONFRONTO
TRA AZIENDE ED ENTI**

**INCENTIVARE L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA E LA
RICERCA**

FARE RETE E SINERGIA



Grazie per l'attenzione

Stefania Tesser

U.O. ECCR

ARPAV

stefania.tesser@arpa.veneto.it