



POLITECNICO
MILANO 1863

Giornata di studio

“Rifiuti e Life Cycle Thinking”

7^a edizione



Assessment on Waste
and REsources



Analisi dei flussi e dei bilanci di materia
nella filiera dei pneumatici fuori uso
in Campania – Anno 2022

Alberto Grosso,
Giuseppe De Palma,
Vincenzo Veneruso
ARPA Campania

28 gennaio 2025, Aula Magna del Campus
Leonardo del Politecnico di Milano

Per i pneumatici vale il criterio comunitario dell'Epr
(Extended producer responsibility)

«Non rifiuto» riuso
creativo



Pneumatico usato –
ricostruibile riutilizzabile



Pneumatico fuori uso – «rifiuto» EER
160103:

Art. 228 del D-Lgs- 152/2006
D. M. 11 aprile 2011, n. 82 – regolamento
Dm 16 aprile 2024 - registro



(End of Waste) degli pneumatici
fuori uso (Pfu) è dato dal Dm
Ambiente 31 marzo 2020, n. 78

Abbandono di rifiuti (articolo
192, Dlgs 152/2006)



Diagramma di flusso produzione e gestione dei PFU della Campania - anno 2022

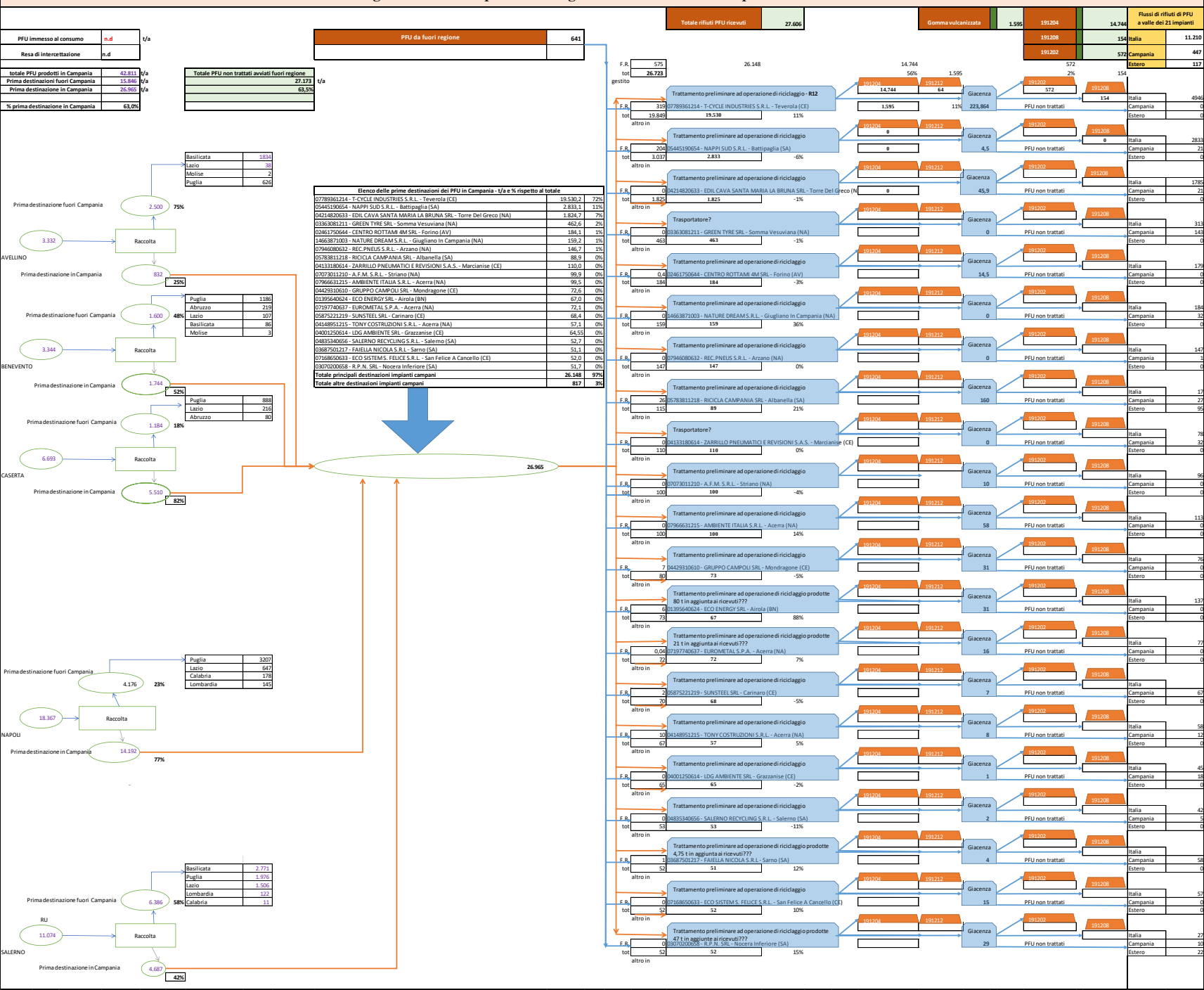
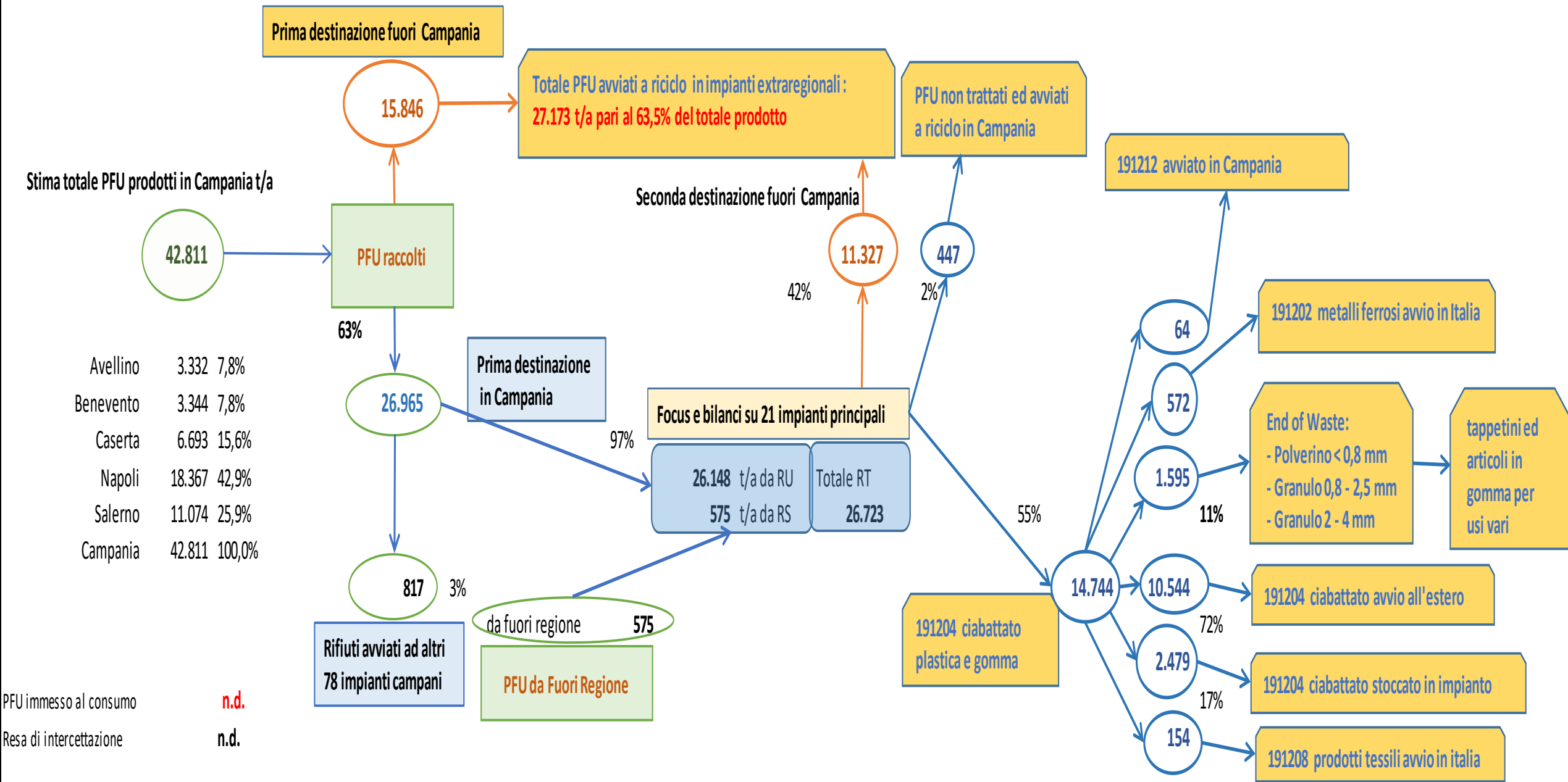
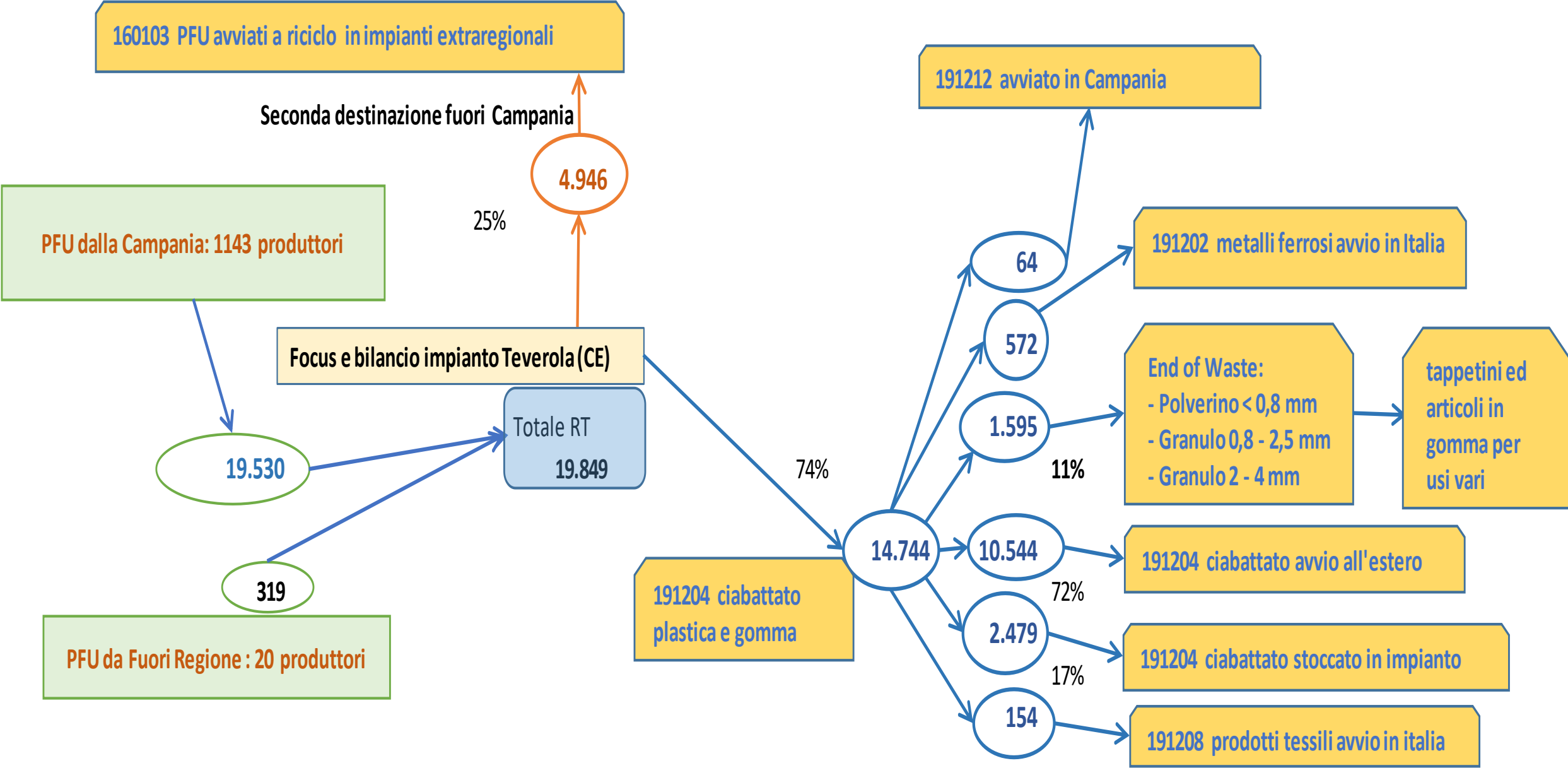


DIAGRAMMA DI FLUSSO SEMPLIFICATO DELLE PRINCIPALI DESTINAZIONI DI PFU PRODOTTI E GESTITI IN CAMPANIA - ANNO 2022



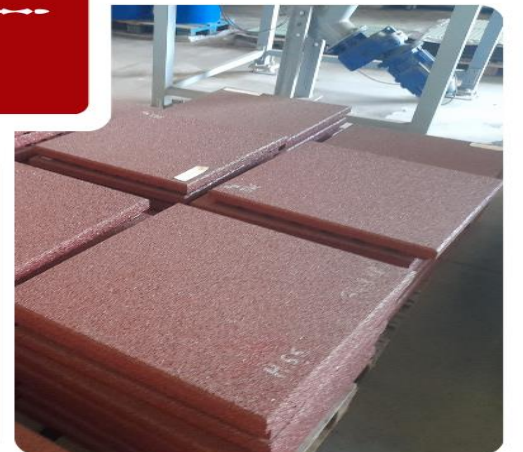
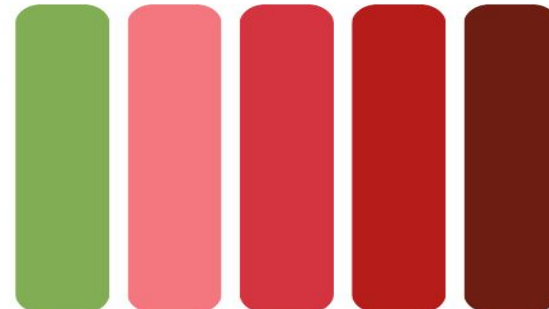
Bilancio impianto di Teverola - anno 2022





IMPIANTO DI RECUPERO PFU

Teverola (CE)



Conclusioni

Dipendenza dagli impianti extraregionali:

- 63,5% dei PFU gestiti fuori Campania.

Bassa resa della gomma vulcanizzata

- Solo 11% del ciabattato viene trasformato

Impatto delle restrizioni REACH sulle pavimentazioni sportive.

Difficoltà di mercato per i prodotti riciclati.

Incentivazione dell'uso di PFU nei materiali da costruzione con i Criteri Ambientali Minimi (CAM)

Progetto BioWelt Università Vanvitelli per la produzione di tappetini per la zootecnica

Sviluppo di soluzioni per il riciclo e il riuso della gomma vulcanizzata.

