



arpav

Incontro 22 ottobre 2018

ORSO: accesso ai dati e validazione

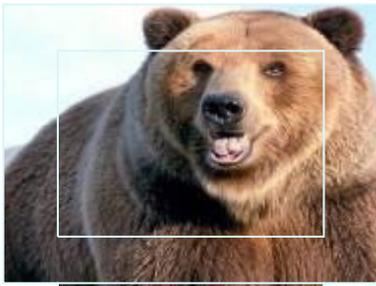
Qualità raccolte e particolari flussi

Standard minimi del servizio

Integrazioni su “Criteri di inserimento dei costi”

Aggiornamento normativo e indicatori di Piano

Varie ed eventuali



arpav

ORSO: accesso ai dati e validazione

Qualità raccolte e particolari flussi

Standard minimi del servizio

Integrazioni su “Criteri di inserimento dei costi”

Aggiornamento normativo e indicatori di Piano

Varie ed eventuali

ORSO: accesso ai dati e validazione

Orso si diffonde

VALLE D'AOSTA
comuni 74 - ab. 128.298
impianti 13

PIEMONTE
comuni 1.197 - ab. 4.392.526

LOMBARDIA
comuni 1.527 - ab. 10.019.166
impianti 2.983

LIGURIA
comuni 235 - ab. 1.583.263

TOSCANA
comuni 279 - ab. 3.752.654
impianti 30

LAZIO
comuni 378 - ab. 5.892.425

MOLISE
comuni 136 - ab. 313.348

CAMPANIA
comuni 550 - ab. 5.850.850

FRIULI VENEZIA GIULIA
comuni 216 - ab. 1.227.122
impianti 53

VENETO
comuni 579 - ab. 4.927.596
impianti 167

EMILIA-ROMAGNA
comuni 340 - ab. 4.450.508
impianti 1.263

MARCHE
comuni 236 - ab. 1.550.796
impianti 43

UMBRIA
comuni 92 - ab. 894.762
impianti 43

ABRUZZO
comuni 305 - ab. 1.331.574

BASILICATA
comuni 131 - ab. 576.619

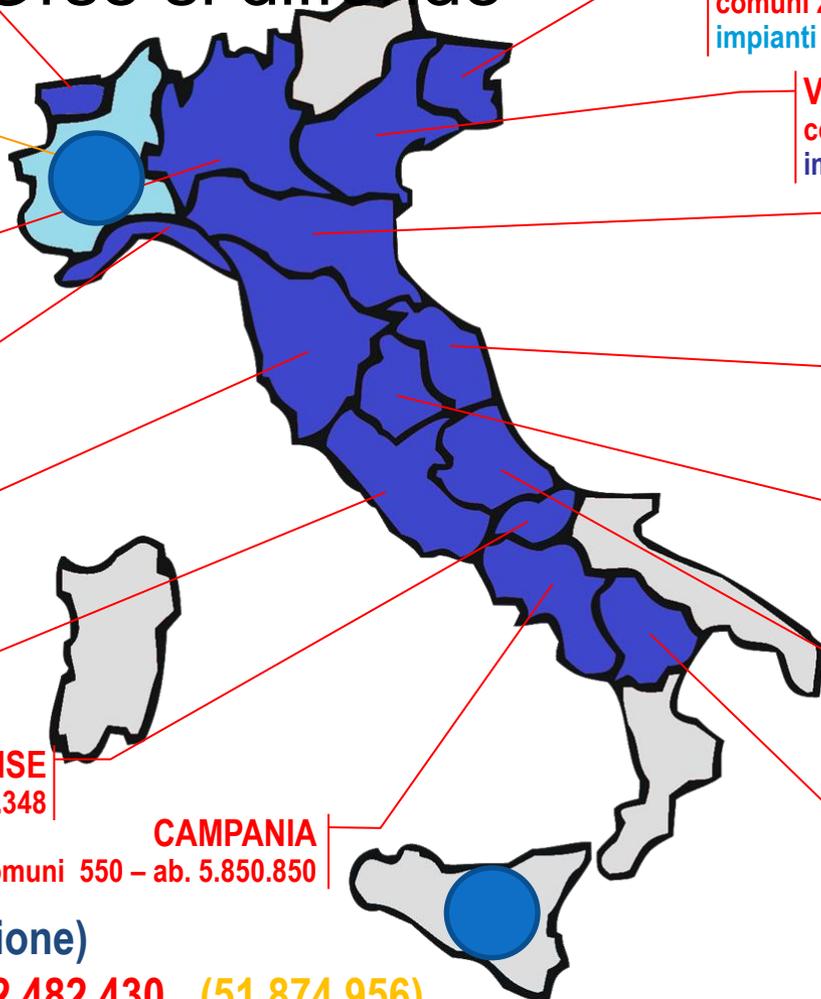
Regioni: 14 (+2 sperimentazione)

ab. ORSO (5.081 comuni): 42.482.430 (51.874.956)

ab. ITALIA: 60.795.612

69,9% (85%)

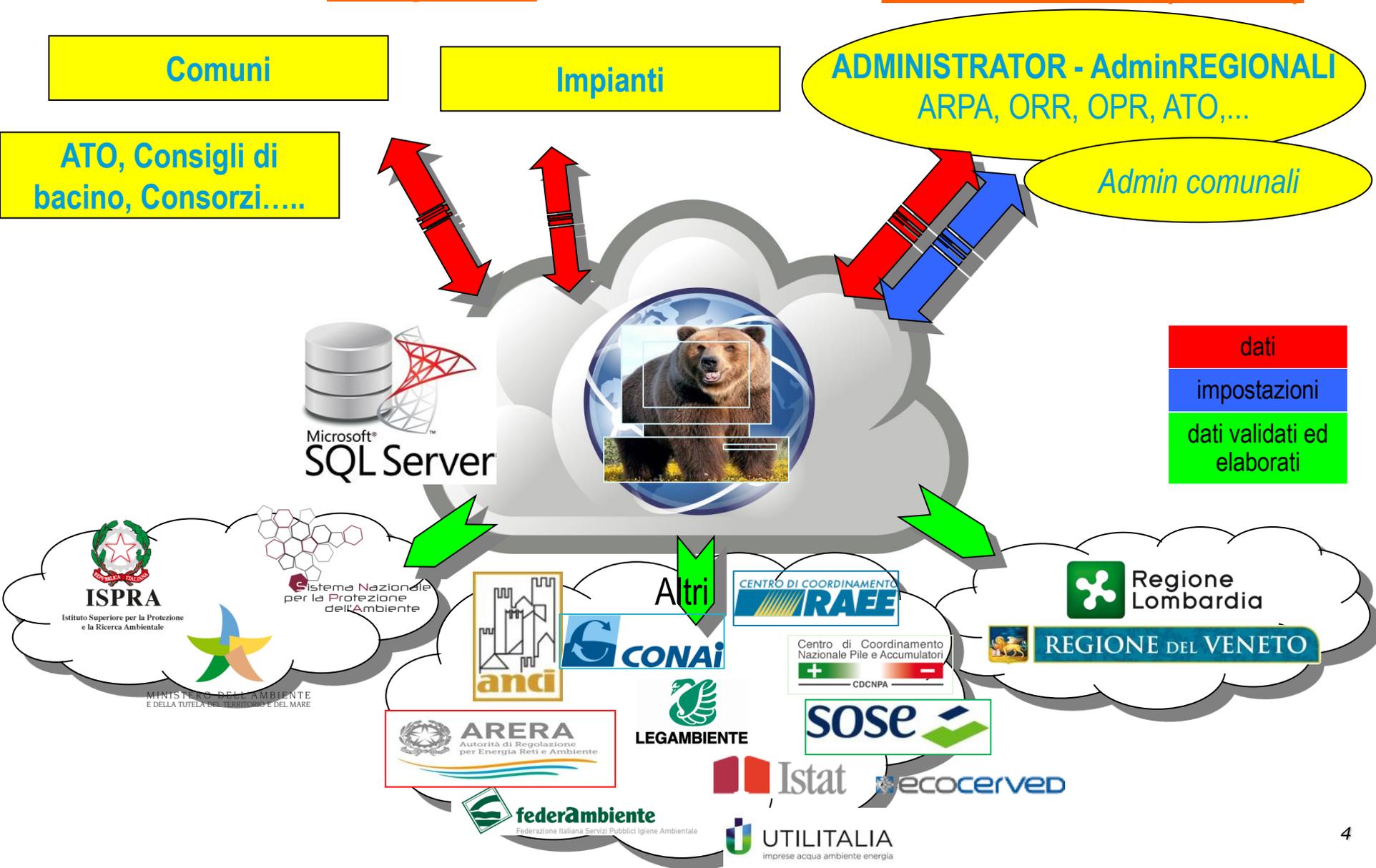
impianti ORSO: 4.561



ORSO: accesso ai dati e validazione

Compilatori

Amministratori (Admin)



Gestione dati nel Veneto

Amministrazioni
Comunali

delega →

Gestori

Inserimento dati

Dichiarazione di veridicità

Consigli di
Bacino

validazione I livello

ORR

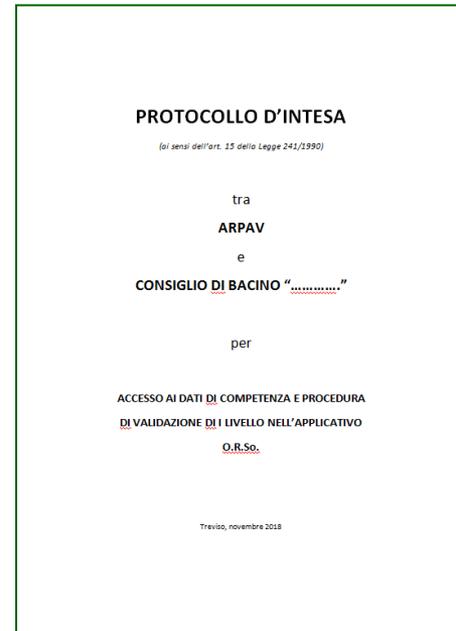
validazione II livello
elaborazione
Pubblicazione dati
ufficiali



Ridurre i tempi di elaborazione e anticipare i risultati

-Protocollo d'Intesa tra Consiglio di Bacino e ARPAV

- creazione **account specifico** per Consiglio di Bacino
 - password dedicata e permessi differenziati
 - accesso alle informazioni sulla gestione
 - scarico dati
- fornitura istruzioni/procedura/applicativo per validazione di I livello e specifica formazione





O.R.So. validazione I livello



**CONTROLLO SCADENZE E INVIO
ALLEGATI**



CONTROLLO DATI

Validazione I livello



ORSO3.0 AdminVENETO

Scheda Comuni compilazione scheda comuni o unioni/consorzi

Regione Veneto Anno/periodo 2017 - gennaio-dicembre Provincia / Bacino Belluno (Provincia) Mostra schede non compilate

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

ISTAT Comune	Comune	Stato	No scad.	Compilazione concorrente	Già chiusa	Chiusa il	Validata il	Azione	Operazione
025001	Agordo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	mar 17 apr 2018 alle 12:22	gio 18 ott 2018 alle 13:26	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="C"/> <input type="button" value="E"/> <input type="button" value="P"/>

rivedere le indicazioni fornite (utenze, comp dom,...)

verificare l'assenza di bidoncini rossi

confrontare il report sintetico con quello inviato l'anno precedente

per individuare eventuali errori macroscopici

per valutare quali frazioni presentano scostamenti significativi e a cercarne la motivazione

per verificare che i rifiuti siano inseriti nella macrocategoriae corrette



arpav

Qualità raccolte e particolari flussi

Standard minimi del servizio

Integrazioni su “Criteri di inserimento dei costi”

Aggiornamento normativo e indicatori di Piano

Varie ed eventuali

Fondamentale per il recupero

Dipende dal sistema di raccolta

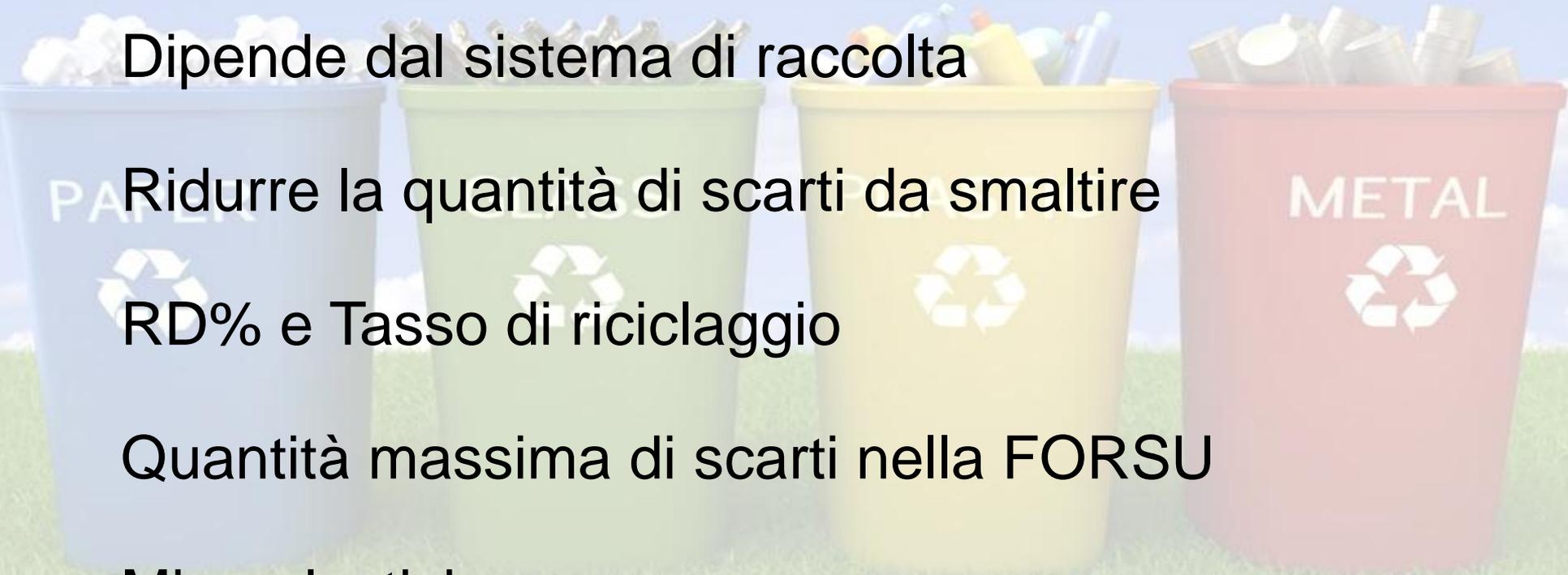
Ridurre la quantità di scarti da smaltire

RD% e Tasso di riciclaggio

Quantità massima di scarti nella FORSU

Microplastiche

Accordo Anci – Conai



Rifiuti organici

D. Lgs. 152/06 art. 182-ter

La raccolta separata dei rifiuti organici deve essere effettuata

- con contenitori a svuotamento riutilizzabili o
- con sacchetti certificati a norma UNI EN 13432-2002

SACCHETTI BIODEGRADABILI E COMPOSTABILI
(non solo “biodegradabil”)

Come riconoscerli

Sai riconoscere un sacchetto conforme alla legge?



deve riportare la scritta
BIODEGRADABILE E COMPOSTABILE

deve avere la scritta dello standard europeo
UNI EN 13432:2002

deve avere il marchio di un ente certificatore



...altrimenti è illegale!



Sai riconoscere un sacchetto* non conforme alla legge?



se riporta la scritta
BIODEGRADABILE

se riporta la scritta **BIODEGRADABILE**
secondo il metodo **UNI EN ISO 14855**

se sono presenti i seguenti simboli



*sacchetti monouso (shopper)





CENTRI di RACCOLTA

- Tessile
- Ingombranti
- Contenitori etichettati
- Amianto
- Inerti

ABBANDONI E FURTI

ACCORDO QUADRO PER LA RACCOLTA DEI RIFIUTI AGRICOLI



arpav

Standard minimi del servizio

Integrazioni su “Criteri di inserimento dei costi”

Aggiornamento normativo e indicatori di Piano

Varie ed eventuali



arpav

Integrazioni su “Criteri di inserimento dei costi”

Aggiornamento normativo e indicatori di Piano

Varie ed eventuali



Documento costi

Inviato a marzo 2018 a Comuni/Consorzi per l'adozione **in sperimentazione** nella redazione del PEF

Contiene criteri necessari per **omogeneizzare** sia la **fase di inserimento** dei costi nel PEF sia **in fase di elaborazione ed interpretazione** successiva dei dati (anche in relazione alle possibili ricadute su costi standard (SOSE) e performance (ARERA)).

Integrazioni/domande ad oggi pervenute:

- altri servizi ambientali
- definizione costi di raccolta/costi di trattamento
- voce di costo a cui imputare i costi di discariche chiuse per le quali è esaurita la capienza di fondi
- remunerazione del capitale per gestioni *in house*



arpav

Aggiornamento normativo e indicatori di Piano

Varie ed eventuali

Direttiva 851/2018 di modifica della Direttiva 2008/98/CE

Legge delega al governo in discussione al Senato

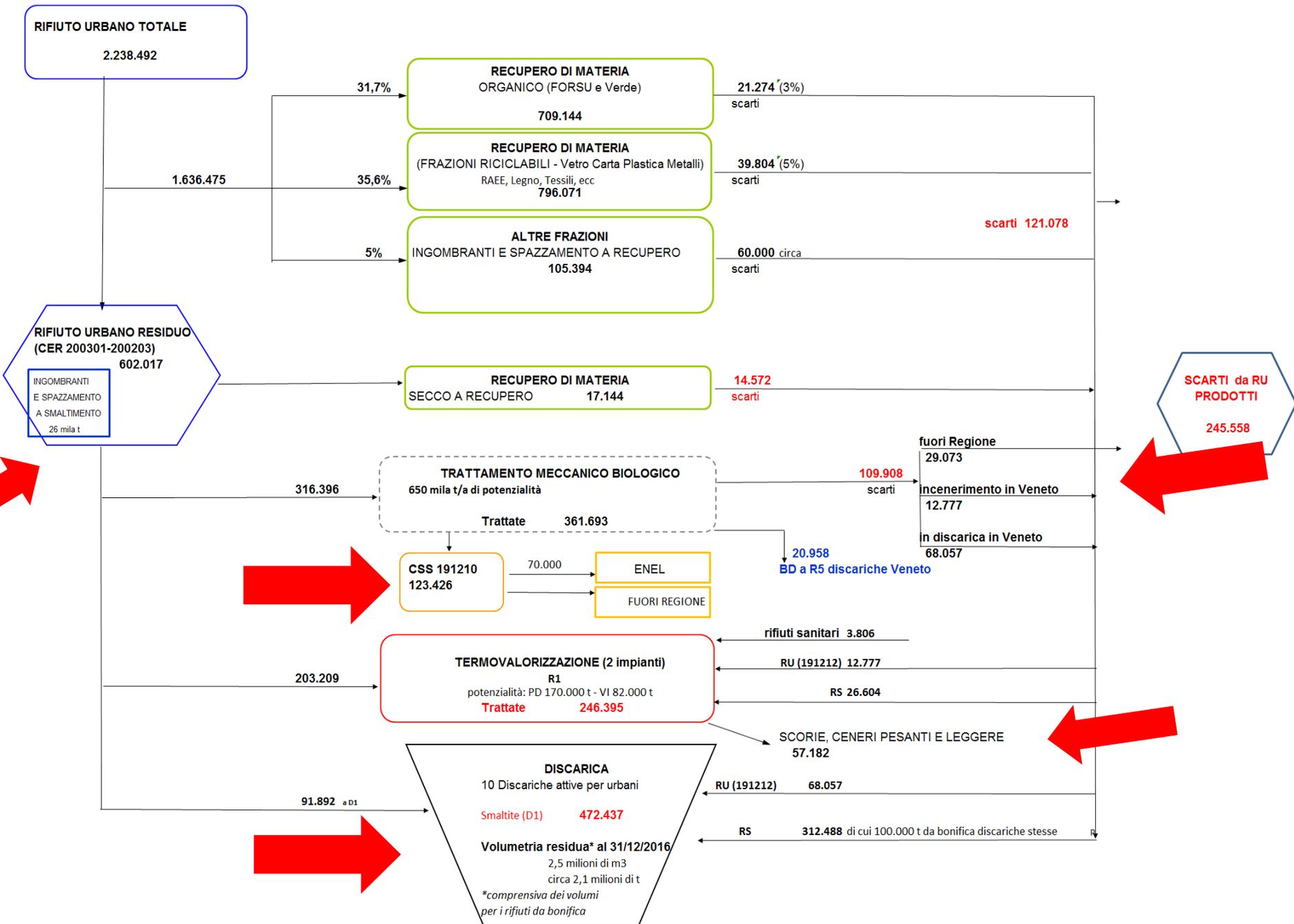
**Open Scope RAEE – 15/08/2018:
nuove AEE e nuovi produttori nel sistema RAEE**

**Regolamento EU2017/997:
applicazione della caratteristica di pericolo HP14 ai rifiuti**

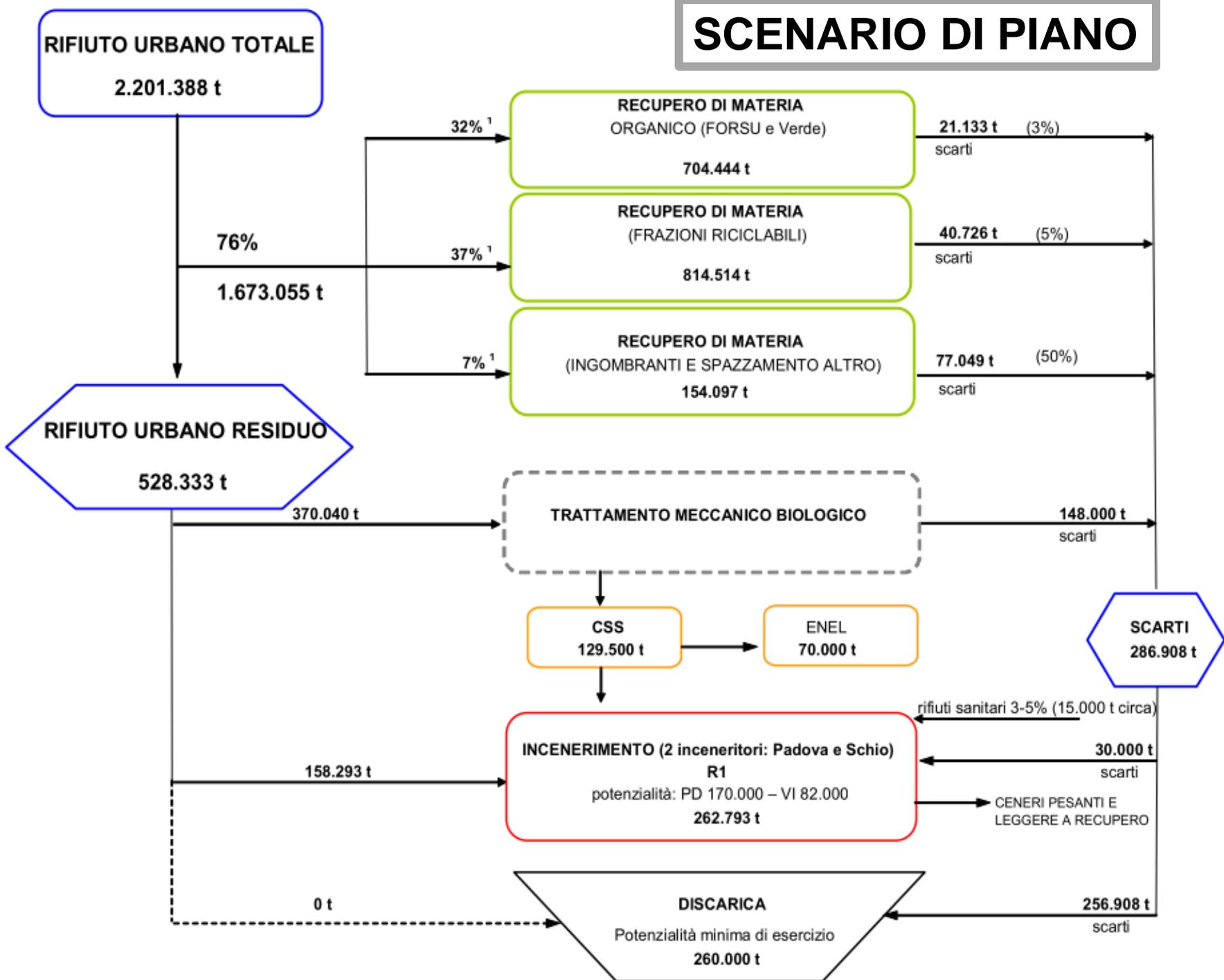
**Comunicazione della Commissione –
Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti
(2018/C 124/01)**

Indicatori di Monitoraggio del Piano

Indicatore	Unità di misura	Anno 2016	Variazione 2016/2015
Indicatori di produzione			
Produzione totale di RU	t/anno	2.238.492	2,2%
Produzione residuo*	t/anno	602.017	-0,8%
Percentuale di RD (metodo RV al netto degli scarti - DGRV 288/14)	%	67,1	0,6%
Percentuale di RD (metodo ISPRA al lordo degli scarti - DM 26/05/2016)	%	72,9	n.d.
Rifiuti raccolti in maniera differenziata metodo DGRV 288/14	t/anno	1.636.475	3,3%
Produzione RU pro capite	kg/ab·anno	456	2,3%
Quantità residuo pro capite	kg/ab·anno	123	-0,6%
Quantità organico pro capite	kg/ab·anno	144	3,0%
Quantità vetro pro capite	kg/ab·anno	45	2,0%
Quantità carta e cartone pro capite	kg/ab·anno	59	2,5%
Quantità plastica pro capite	kg/ab·anno	24	11,4%
Quantità RAEE pro capite	kg/ab·anno	4,8	6,4%
Indicatori di gestione			
RU totali avviati a recupero	t/anno	1.636.mila	3,3%
Ingombranti, spazzamento e residuo a recupero di materia	t/anno	123 mila	10,8%
Residuo avviato a trattamento	t/anno	316 mila	n.d.
RU inceneriti	t/anno	203 mila	8,9%
RU avviati in discarica	t/anno	94 mila	-21,0%



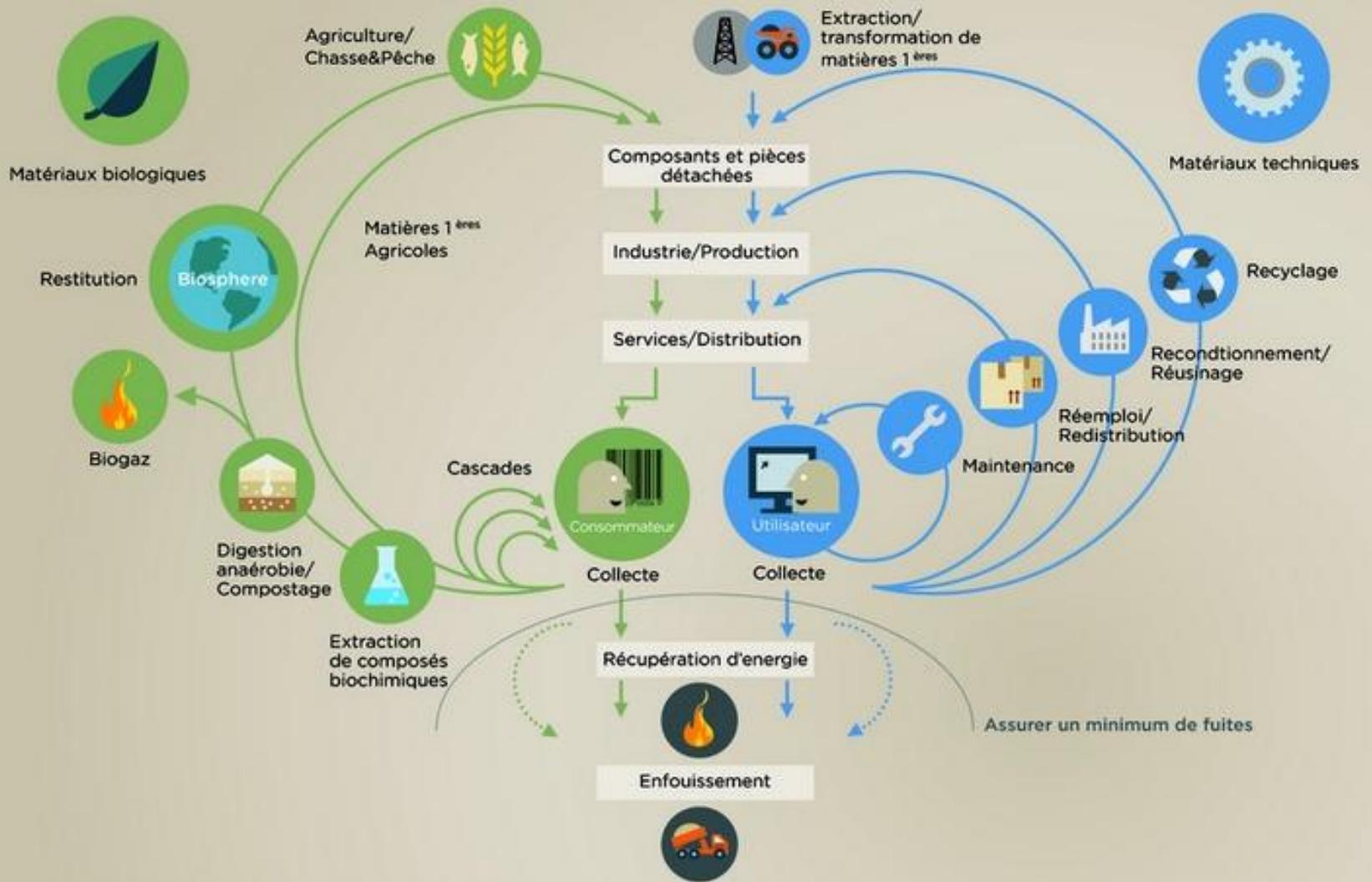
SCENARIO DI PIANO





arpav

Varie ed eventuali



Source: Braungart & McDonough, Stahel and Ellen MacArthur Foundation Circular Economy Team



Grazie per l'attenzione