



Région Autonome  
**Vallée d'Aoste**



Regione Autonoma  
**Valle d'Aosta**

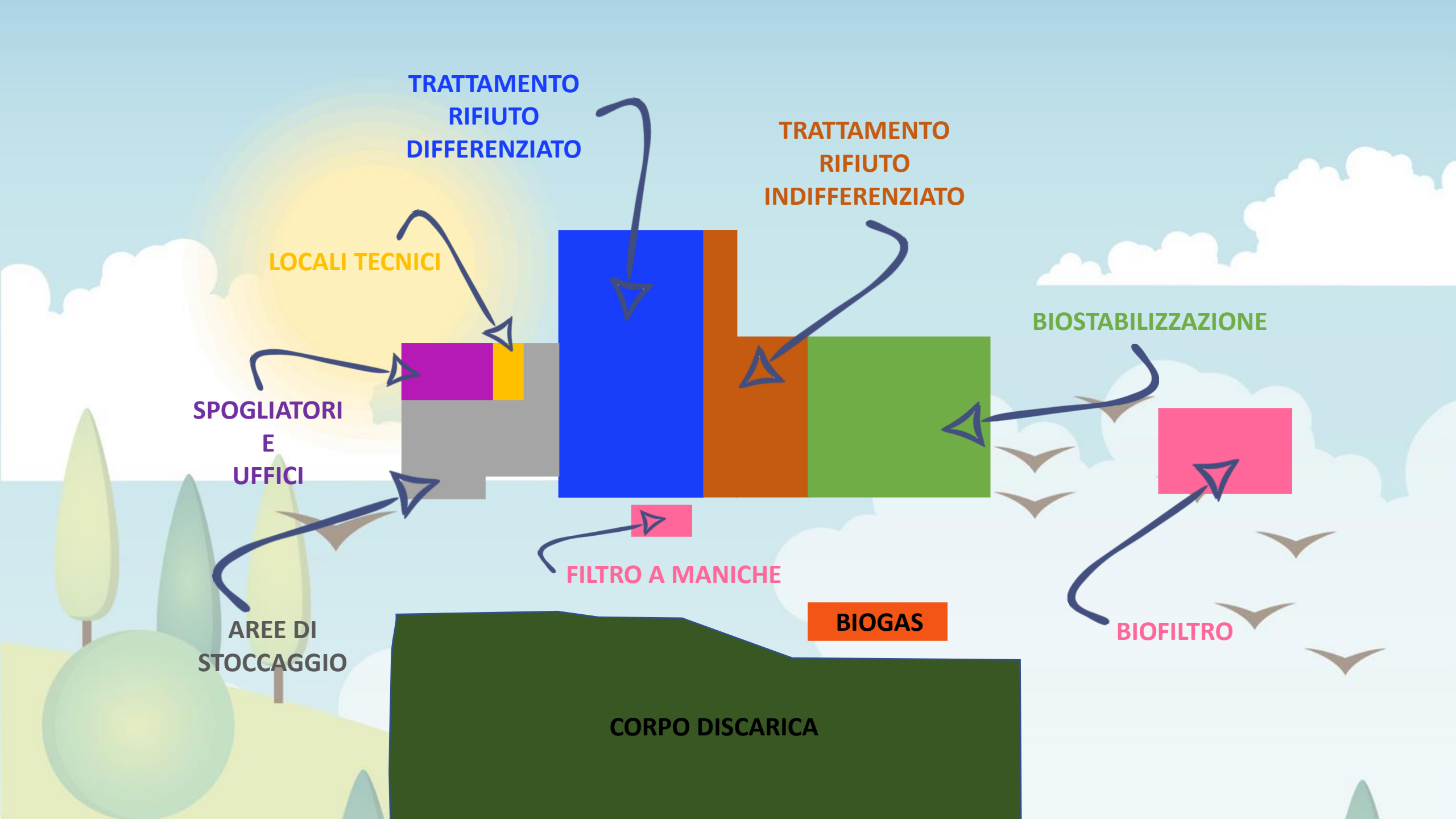
**EnVal**  
environnement en vallée

Direttore tecnico  
**Matteo Millevolte**

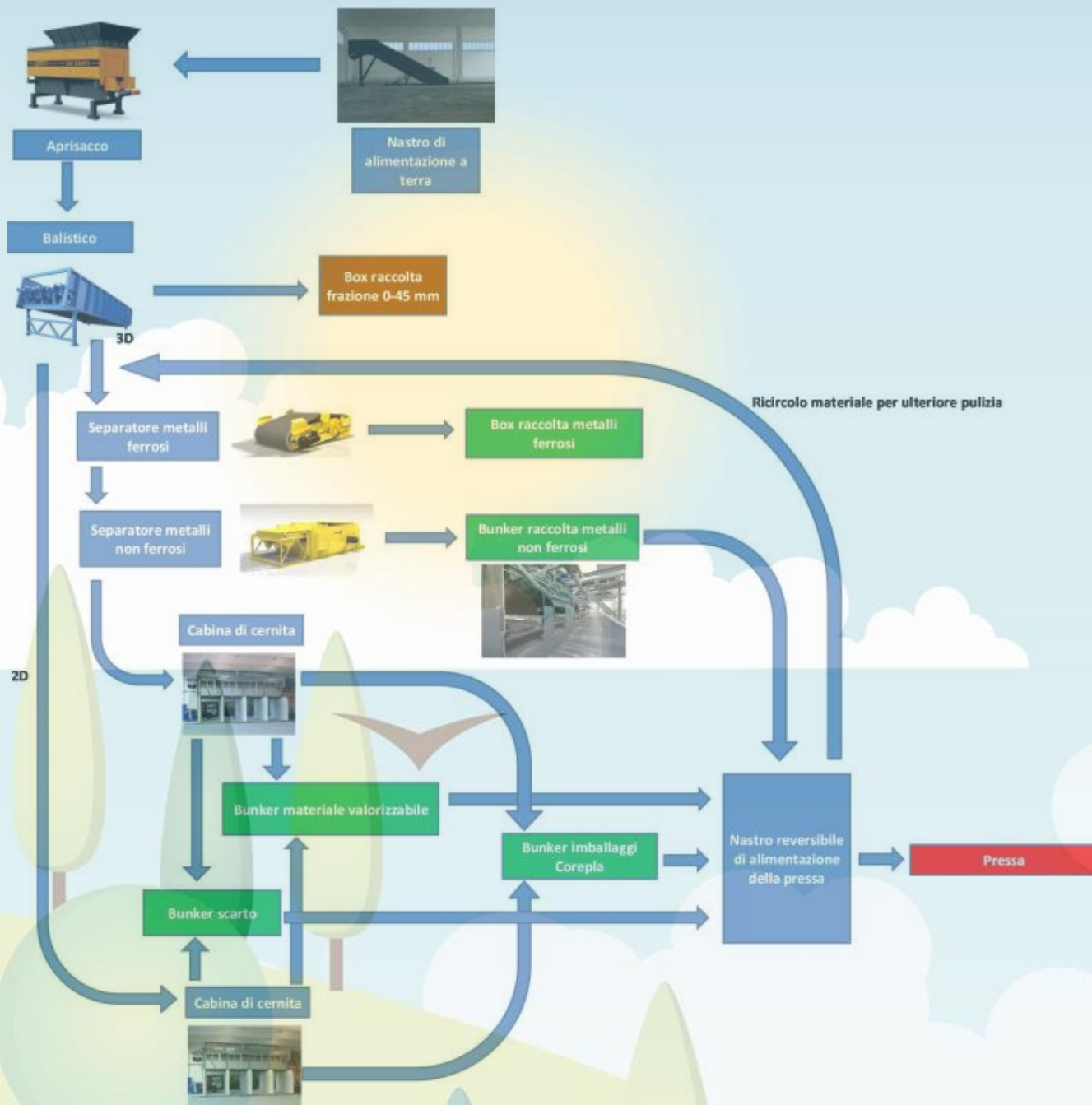




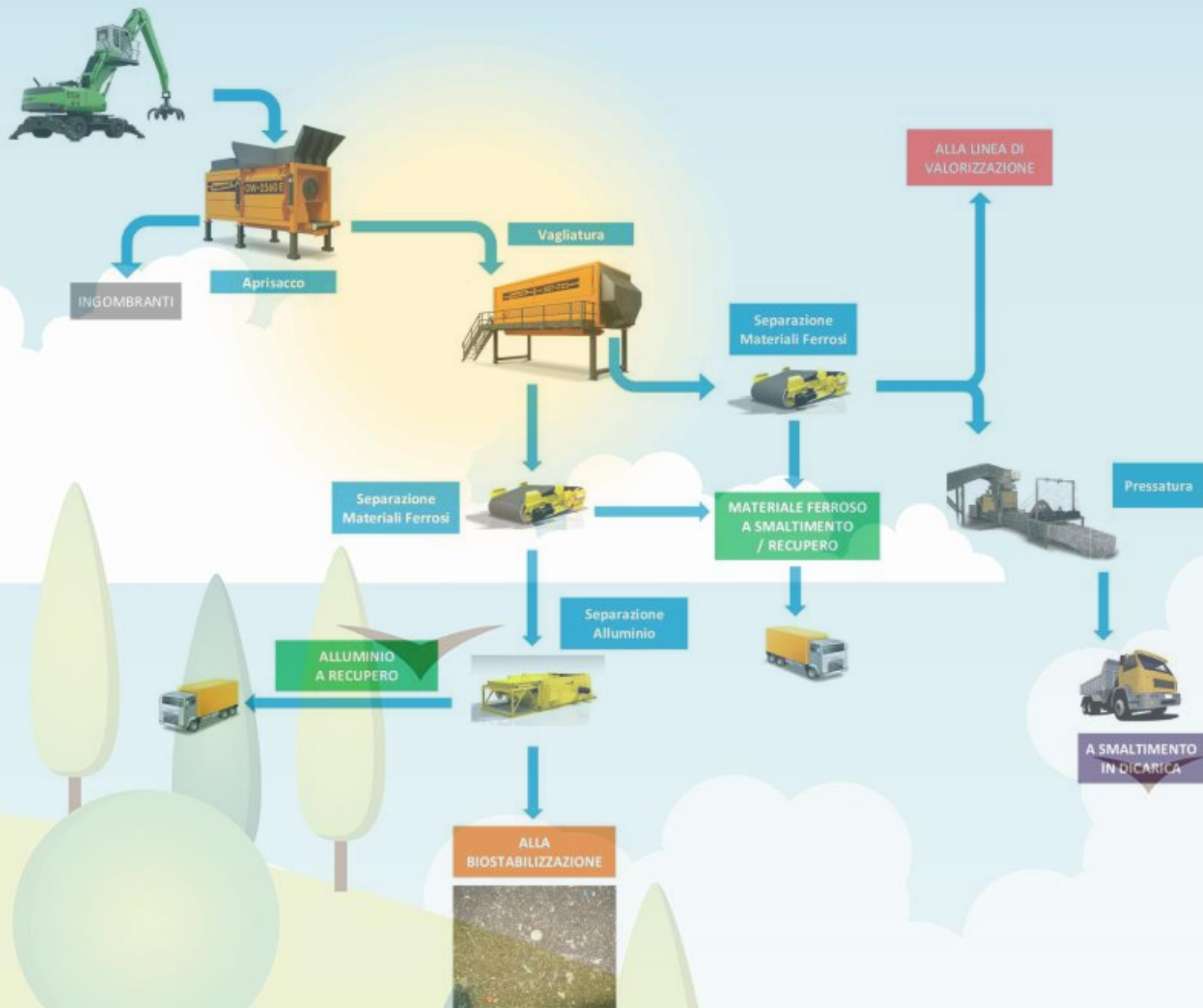
- ❖ **45.000 t/anno** di rifiuti **differenziati** di cui:
  - ❖ 7.000 t/anno di Multimateriale (16%)
  
- ❖ **25.000 t/anno** di rifiuti **indifferenziati** di cui:
  - ❖ 8.000 t/anno (30%)  
Materiale pesante fine  $\leq 80$  mm  
Processo di ossidoriduzione (biocella)  
Terra di ricoprimento
  
  - ❖ 17.000 t/anno (70%)  
Materiale leggero grossolano  $> 80$  mm  
Discarica
  
- ❖ **6.000 t/anno** di rifiuti **speciali**

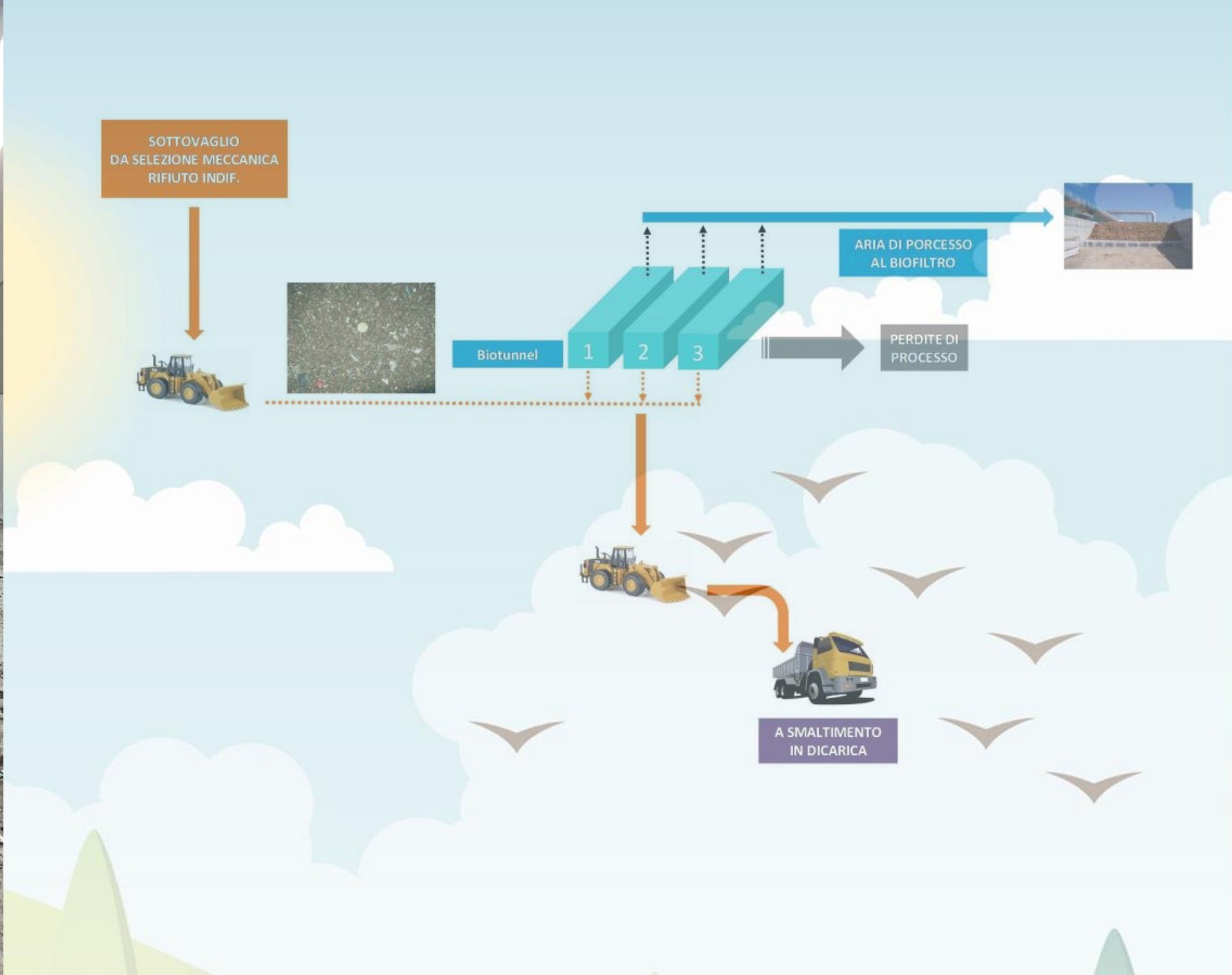














# DESTINAZIONE FINALE DEL MATERIALE: Consorzi Conai / Mercato Libero

VALORIZZAZIONE RIFIUTI	
VETRO	SIBELCO
CARTA	COMIECO
CARTONE	COMIECO
METALLI FERROSI	D.T.R.R.
IMBALLAGGI IN ACCIAIO	STEMIN
IMBALLAGGI IN ALLUMINIO	STEMIN
IMBALLAGGI PLASTICI	COREPLA
IMBALLAGGI IN POLIETILENE	CORIPET
IMBALLAGGI IN LEGNO	RILEGNO
IMBALLAGGI IN PLASTICHE BIODEGRADABILI	BIOREPACK

# RIFIUTI IN INGRESSO AVVIATI AL CENTRO DI BRISSOGNE

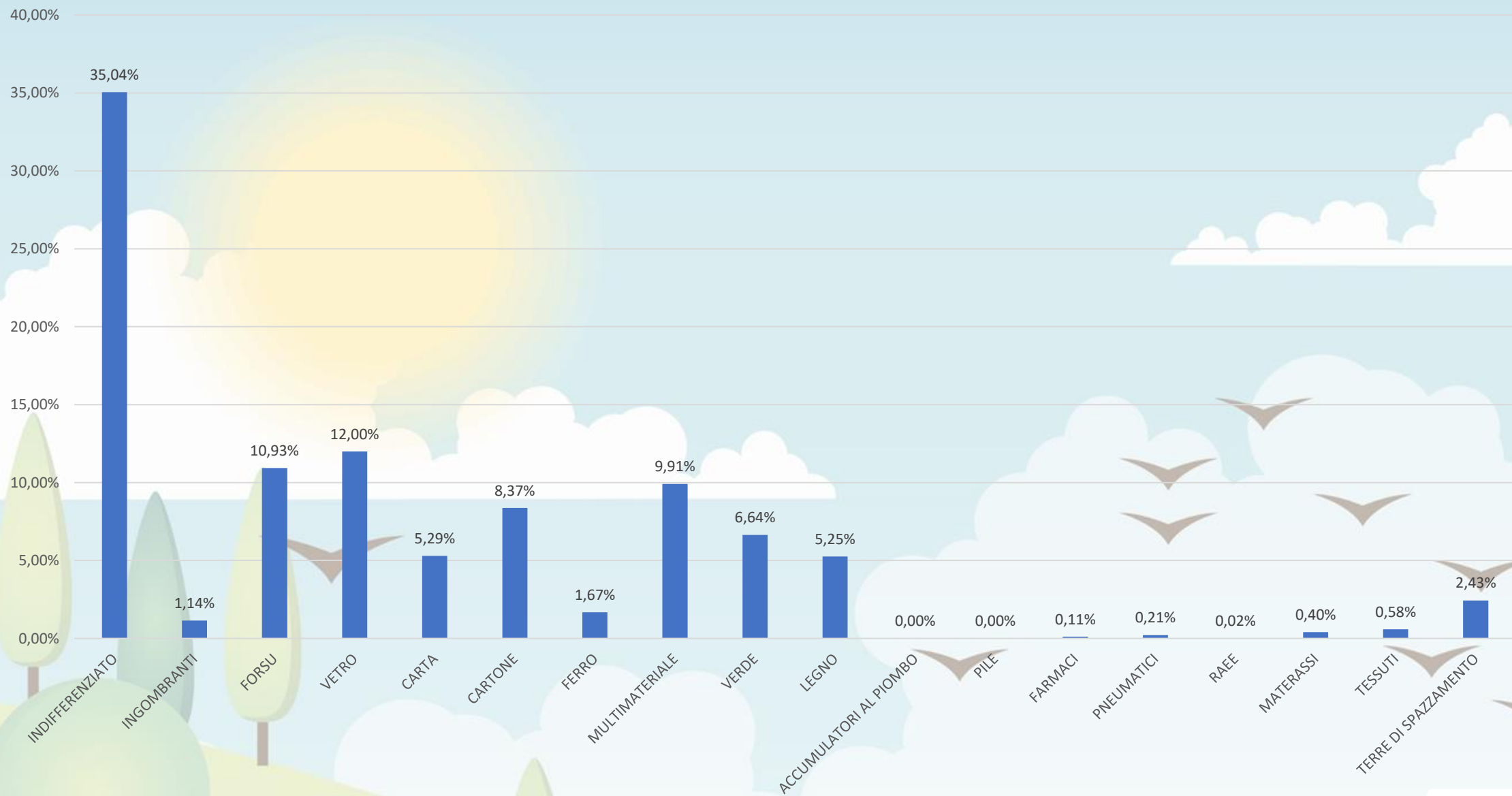
<b>Settembre 2023</b>	VDA [t]	Comune di Aosta [t]
RSU (RIFIUTI INDIFFERENZIATI)	17.949,01	3.479,65
RSU (RIFIUTI INGOMBRANTI) D14	41,66	9,58
RSU (RIFIUTI INGOMBRANTI) R13	807,75	131,44
INGOMBRANTI (MATERASSI)	217,28	52,42
GRIGLIATI	1,22	-
FORSU	5.367,09	1.734,15
VETRO	5.875,52	1.148,26
CARTA	2.890,57	884,22
CARTONE	4.493,31	1.060,52
FERRO	1.002,10	175,32
PLASTICA MULTIMATERIALE (Plastica, ferro, alluminio)	5.453,19	1.143,96
VERDE	5.999,13	882,62
LEGNO	3.376,64	719,72
ACCUMULATORI AL PIOMBO	-	-
PILE	0,82	-
RUP (FARMACI)	29,25	9,33
PNEUMATICI	104,83	15,09
BENI DUREVOLI (RAEE)	7,17	0,33
TESSUTI	372,83	130,66
TESSILI SANITARI	-	-
TERRE DI SPAZZAMENTO	1.830,65	329,04
FRAZIONE ESTRANEA	-	-
IMBALLAGGI MISTI	-	-
ALTRO (TONER VERNICI)	25,60	5,52
<b>TOTALE</b>	<b>55.845,62</b>	<b>11.911,83</b>



# PERCENTUALE DI RIFIUTI IN INGRESSO PROVENIENTI DAL COMUNE DI AOSTA

Settembre 2023	Comune di Aosta
RSU (RIFIUTI INDIFFERENZIATI)	19,4%
RSU (RIFIUTI INGOMBRANTI) D14	23,0%
RSU (RIFIUTI INGOMBRANTI) R13	16,3%
INGOMBRANTI (MATERASSI)	24,1%
GRIGLIATI	0,0%
FORSU	32,3%
VETRO	19,5%
CARTA	30,6%
CARTONE	23,6%
FERRO	17,5%
PLASTICA MULTIMATERIALE (Plastica, ferro, alluminio)	21,0%
VERDE	14,7%
LEGNO	21,3%
ACCUMULATORI AL PIOMBO	0,0%
PILE	0,0%
RUP (FARMACI)	31,9%
PNEUMATICI	14,4%
BENI DUREVOLI (RAEE)	4,6%
TESSUTI	35,0%
TESSILI SANITARI	0,0%
TERRE DI SPAZZAMENTO	18,0%
FRAZIONE ESTRANEA	0,0%
IMBALLAGGI MISTI	0,0%
ALTRO (TONER VERNICI)	21,6%
TOTALE	21,3%

## Composizione del Rifiuto del Comune di Aosta flussi di raccolta differenziata Settembre 2023





# ANALISI MERCEOLOGICHE – PROCEDURE E RIFERIMENTI NORMATIVI

## ❖ **Analisi Merceologiche sui rifiuti indifferenziati.**

Almeno tre analisi nelle otto settimane precedenti al mese in corso sui rifiuti conferiti al Centro da ciascun SubATO. Per le indagini sono utilizzate metodiche di campionamento e di analisi indicate nel punto 16 del P.D. 4030/19.

## ❖ **Analisi Merceologiche sul multimateriale.**

Almeno tre analisi nelle otto settimane precedenti al mese in corso sui rifiuti conferiti al Centro da ciascun SubATO. Per le indagini sono utilizzate metodiche di campionamento e di analisi indicate nell'Allegato Tecnico del Corepla.

## ❖ **Analisi Merceologiche sulla Forsu.**

Cadenza trimestrale sui rifiuti conferiti al Centro da ciascun SubATO. Per le indagini dovranno essere utilizzate metodiche di campionamento e di analisi indicate nel DGRV n. 568 del 25 febbraio 2005.

## ❖ **Analisi Merceologiche su Vetro, Carta e Cartone.**

Cadenza trimestrale sui rifiuti conferiti al Centro da ciascun SubATO. Metodiche utilizzate in conformità alle procedure di analisi adottate da Coreve e Comieco

# ANALISI MERCEOLOGICHE - PROCEDURA ADOTTATA

Prima dello scarico, in accordo al piano dei controlli, l'Addetto alla pesa avverte l'Addetto all'analisi merceologiche che provvede al campionamento del rifiuto.

L'addetto alle analisi merceologiche accompagna il mezzo di trasporto di rifiuti urbani o speciali soggetti a controllo, alla zona di scarico, controlla le operazioni ed esegue un report da associare al relativo movimento registrato dal sistema di gestione dei rifiuti in ingresso, con i seguenti dati:

- data del conferimento;
- ora del conferimento;
- conferitore;
- targa automezzo;
- n. di fotografie eseguite;
- note. Fotografico.

Il campione viene prelevato in accordo al metodo di "quartatura" previsto dalle norme UNI di riferimento.

I referenti dei SubAto (ufficialmente delegati) possono assistere allo svolgimento delle analisi merceologiche.

Il programma dei controlli viene pubblicato nel sito di Enval entro il venerdì della settimana precedente.



# REPORT FINALE

L'ufficio tecnico acquisisce la documentazione cartacea e fotografica ed emette il certificato finale da trasmettere al produttore del rifiuto.

Nel caso in cui la media della percentuale della frazione estranea superi la soglia limite, si provvede al riaddebito al SubAto dei costi di smaltimento della quota eccedente.

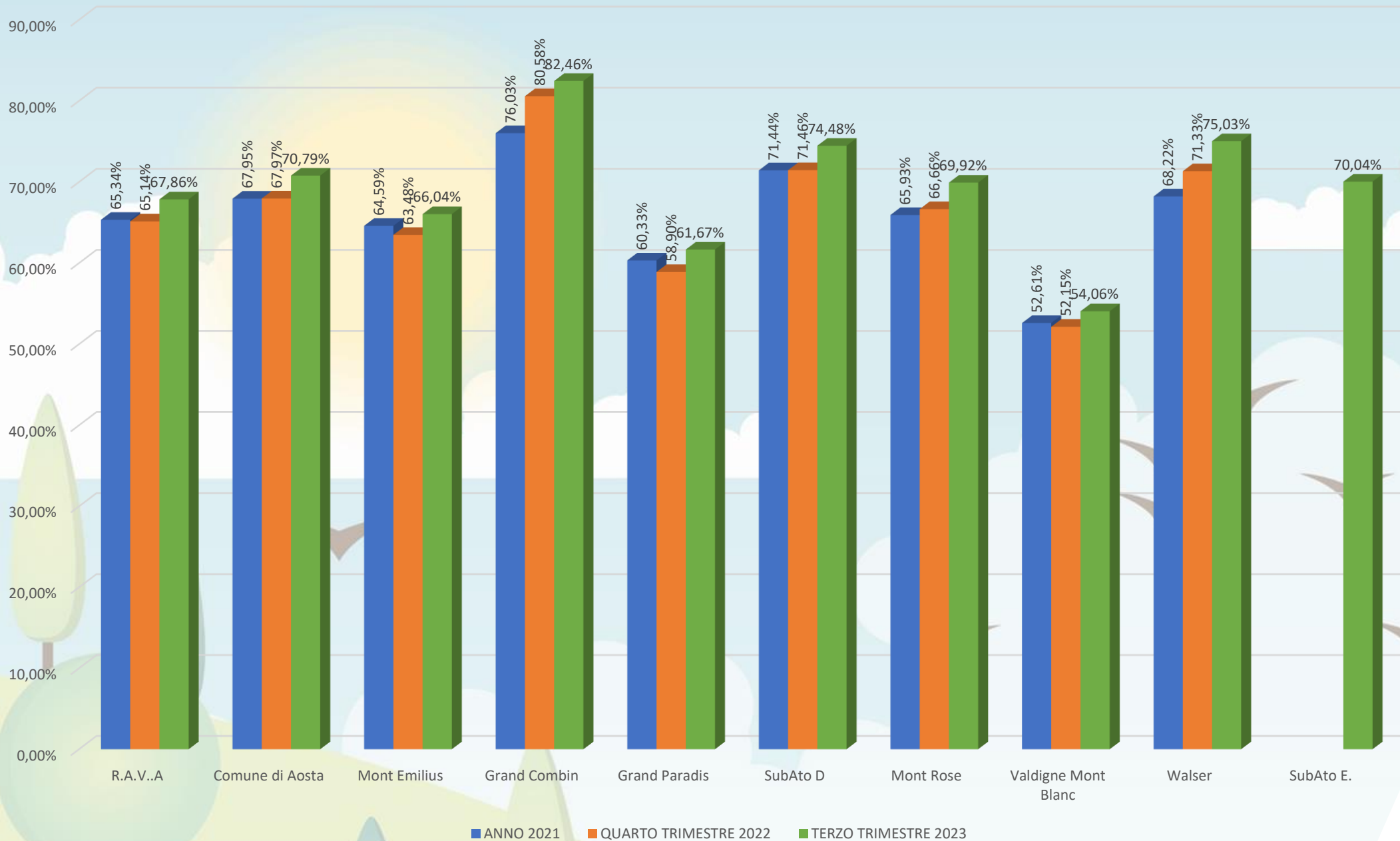
Nel caso si trovassero materiali non ammessi nel centro di Trattamento di Brissogne ed in discariche per rifiuti non pericolosi, si apre immediatamente un procedimento di non conformità nei confronti del produttore dei rifiuti e la segnalazione al Corpo Forestale – Ufficio di Vigilanza ambientale.

# REPORT ATTIVITÀ DI ANALISI – Campionamenti eseguiti

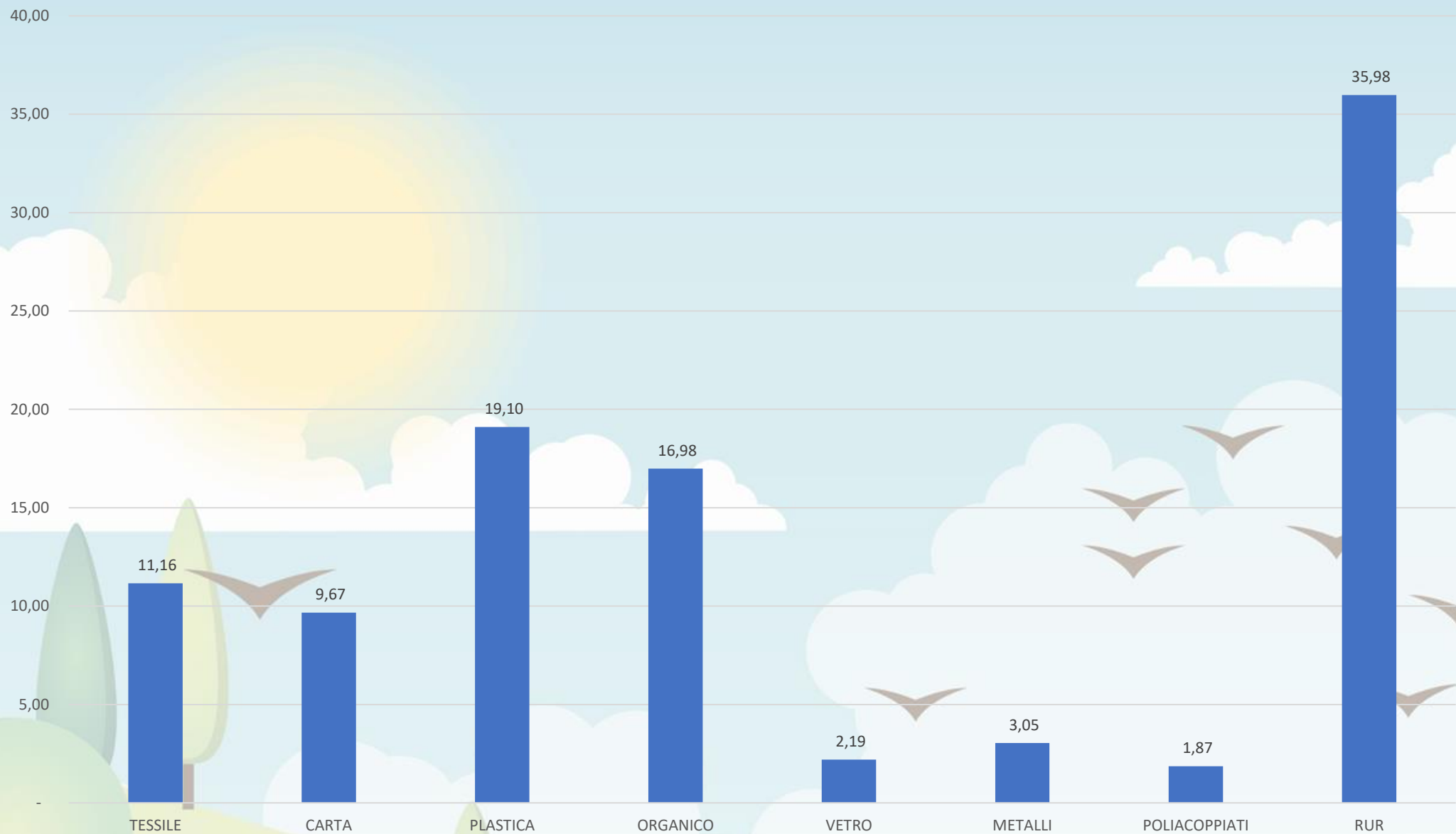
	Multimateriale			Indifferenziato			Forsu			Vetro		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
VDA	253	375	312	119	31	37	83	38	68	49	27	93
COMUNE DI AOSTA	20	27	30	17	5	5	11	5	13	8	3	14
GRAND COMBIN	36	33	30	10	4	5	10	5	13	4	4	12
GRAND PARADIS	33	54	60	18	3	5	10	7	13	6	4	12
MONT EMILIUS	50	55	43	20	3	4	10	6	13	7	3	12
SUBATO D	44	131	72	19	5	5	11	4	1	8	4	12
SUBATO E			11			6						7
VALDIGNE	33	45	44	13	4	3	11	3	13	9	4	13
MONTE ROSA	20	20	14	15	5	2	11	4	1	5	3	6
WALSER	17	10	8	7	2	2	9	4	1	2	2	5



## Percentuali Raccolta Differenziata Anno 2021-2022-2023

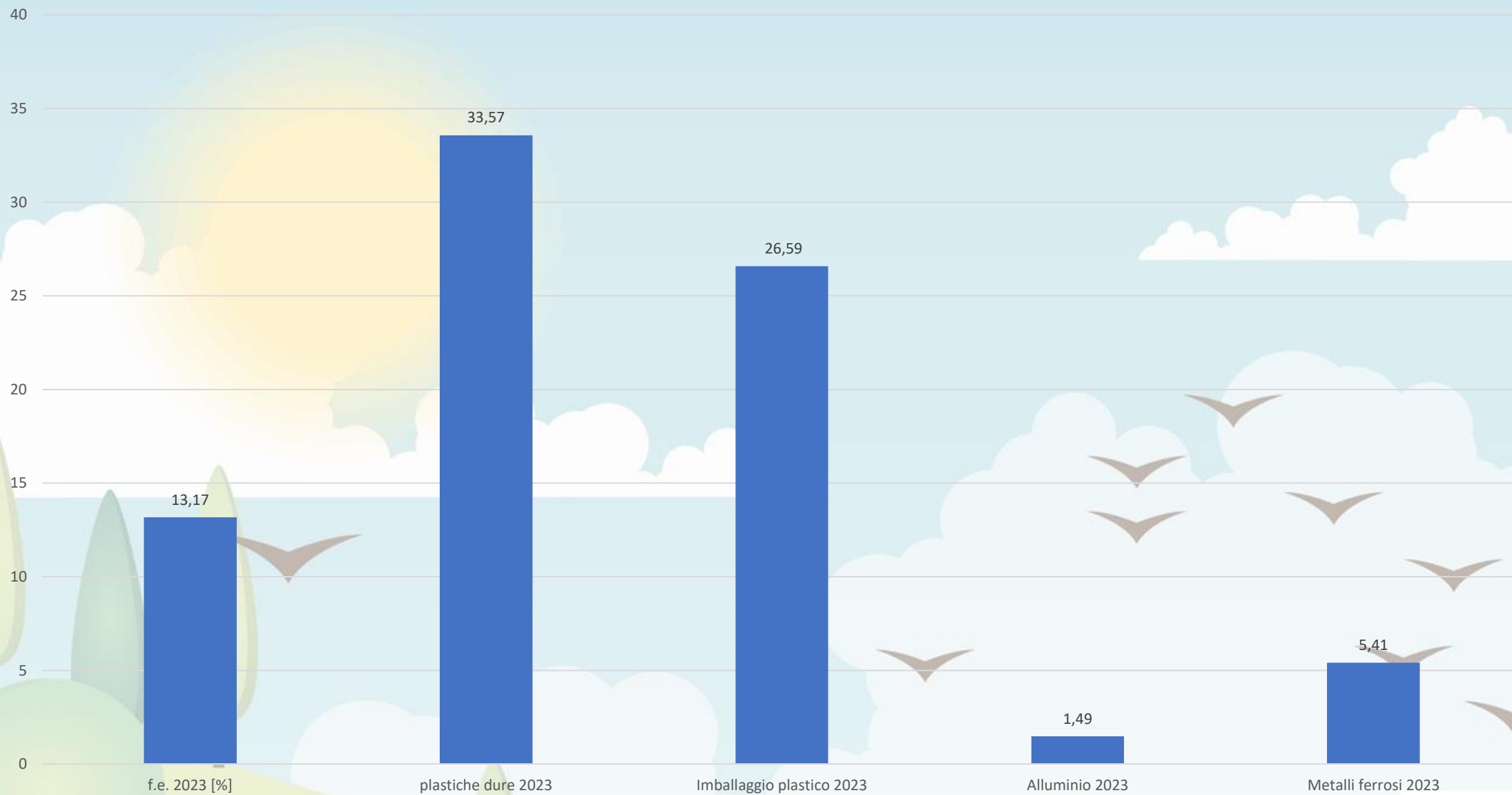


# Comune di Aosta percentuali di frazioni recuperabili nell'indifferenziato fino al 30 settembre 2023





# Comune di Aosta frazioni nel rifiuto multimateriale [%] – Riferimento 30 settembre 2023



<b>VERBALE DI CAMPIONAMENTO N°</b> M347_2023	<b>DATA</b> ORA	31.10.2023 10.30
<b>Tipologia Rifiuto:</b>	Imballaggi plastici e metalli CER 15.01.06	<b>Sistema di raccolta</b> centro di raccolta
<b>Identificazione:</b>	comune di Aosta	
<b>Comuni:</b>	Comune di Aosta	
<b>Trasportatore:</b>	Quendoz s.r.l.	<b>Targa automezzo</b> GF961VM
<b>Tecnici Campionatori: Scandale Franco (Enval Srl)</b>		
<b>Rappresentante Ente:</b> /		
<b>Luogo di Campionamento:</b> Centro di trattamento Rifiuti Solidi Urbani di Brissogne		
<b>Procedura di Analisi:</b> O ANPA RTI CTN RIF 1 2000 Met. 2.2		

<b>Quantità Campione Primario (Kg):</b>	2.620,00	<b>Quantità fine quartatura (Kg):</b>	92,00
<b>TIPOLOGIE</b>	<b>PESATE (Kg)</b>	<b>% SUL TOT</b>	
CPL da 0,33 a 5 l in volume - plastica	0,00	0,00	
Imballaggi vari - plastica	1,20	1,30	
Frazione estranea	0,00	0,00	
film di polietilene di colore neutro LDPE (*)	0,00	0,00	
film di polietilene colorati LDPE (*)	0,00	0,00	
Cassette CAC. (per raccolta bottiglie dell'acqua HDPE)	0,00	0,00	
Cassette conip (ortofrutta PP)	0,00	0,00	
<b>Altra frazione estranea - plastica dura:</b>			
plastiche rigide miste costituite da poliolefine (solo HDPE, PP e LDPE) es: fusti, fustini, taniche fino a 25 litri, annaffiatoi, bacinelle, giocattoli in PP, terrine o posate da cucina in plastica, pallet in plastica, vasi e sotto vasi per fiori in PP, reti da cantiere per delimitare l'area di lavoro, scatole e contenitori in plastica alveolare...	90,60	98,48	
fusti e taniche oltre i 25 litri HDPE o PP (fusti blu, grigi, neri fino a 200 litri e relativi coperchi in plastica)	0,00	0,00	
big bags "in raffia di polipropilene" PP rotti ma puliti cioè privi di contenuto al loro interno	0,00	0,00	
paraurti di autoveicoli in plastica (esclusi quelli in schiuma verniciata)	0,00	0,00	
tubi per acqua di colore nero in HDPE tagliati in pezzi non più lunghi di 1 metro	0,00	0,00	
Altra frazione estranea - alluminio	0,00	0,00	
Altra frazione estranea - ferro	0,00	0,00	
Frazione fine < 20 millimetri	0,20	0,22	
<b>TOT</b>	<b>92,00</b>	<b>100,00</b>	

\* TRACCIANTI somma di film di polietilene di colore neutro LDPE e film di polietilene colorati LDPE  
 \*\* MEDIA ARITMETICA calcolata sulle ultime tre analisi relative alla cella di riferimento

<b>Data</b>	31.10.2023	09.10.2023	22.09.2023	<b>MEDIA ARITMETICA</b>
<b>n° Verbale</b>	M347_2023	M325_2023	M305_2023	<b>(**)</b>
<b>% Traccianti - (plastica) degli imballaggi plastici (*)</b>	0,00	0,00	3,00	<b>1,00</b>
<b>% Frazione estranea</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,73</b>	<b>1,24</b>

<b>Legenda Classi di Qualità</b>	frazione estranea ≤ 10 %	10 % < frazione estranea ≤ 15 %	15 % < frazione estranea ≤ 30 %	30 % < frazione estranea
----------------------------------	--------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------



GRAZIE PER L'ATTENZIONE