

Aggiornamento dichiarazione Ambientale Azienda Speciale per l'Igiene Ambientale 2023-2025



Dichiarazione Ambientale secondo il regolamento Europeo EMAS 1221/2009 e ssmm incluso il 1505/2017

Decisione europea 2020/519 del 3 Aprile 2020

Dati aggiornati al 30 Giugno 2024

1	Sommario	
2	Premessa	3
2.1	Cambio di società	3
3	ASPETTI AMBIENTALI – DATI E INDICATORI DI PRESTAZIONE 2023-2024	4
3.1	Dati generali di ASIA	4
3.1.1	Quantità di rifiuti prodotti incluso il compostaggio domestico	4
4	GESTIONE RIFIUTI	7
	Raccolta recupero e smaltimento rifiuti per i 24 Comuni Consorziati	7
4.1	Obiettivo 1 Ridurre la produzione di rifiuti urbani	7
4.2	Obiettivo 1	10
4.3	Obiettivo 2 Aumentare alla raccolta differenziata	12
4.4	Obiettivo 3 Qualità dei rifiuti differenziati	15
4.4.2	Obiettivo 3 AZIONE 1: Progetto isola “RITORNO AL FUTURO” Isole di Prossimità e Comunità	18
4.4.3	Obiettivo 3 Azione 2 Incentivi utilizzo CR e CR H24	21
4.5	Obiettivo 4: Ridurre l'organico ed il sotto vaglio nel rifiuto prima dello smaltimento in discarica	24
4.6	Riduzione dei rifiuti abbandonati	26
4.6.1	Obiettivo 5 Azione 1 : Ridurre i rifiuti abbandonati	26
5	EMISSIONI IN ATMOSFERA	28
5.1.1	Obiettivo 6 Azione 1 e Azione 2 ridurre le emissioni in atmosfera	28
5.1.2	Descrizione dell'attività e dei mezzi in uso	28
5.1.3	Carburante e Anidride carbonica emessa per la raccolta e trasporto dei rifiuti urbani	32
5.1.4	Obiettivi e impegno economico	32
5.1.5	Indicatori di prestazione dei risultati attesi	33
5.2	Energia consumata	35
5.2.1	Energia elettrica	35
5.3	Obiettivi e impegno economico	35
6	Gestione delle Risorse idriche	36
6.1	Scarichi idrici	36
6.2	Consumi idrici	36
7	Altri aspetti ambientali	38
7.1	Gestione delle emergenze	38
7.2	Prevenzione incendi	38
7.3	Occupazione del suolo	39
7.4	Altri aspetti ambientali indiretti	40
7.4.1	Formazione ed informazione delle utenze	40
7.4.2	Giornate informative unitamente ai comuni consorziati per il cambio di sistema di raccolta rifiuti	41
7.4.3	Serate informative e progetto all'Ecoisola Insieme si Può	42
7.4.4	Distribuzione del compost del biodigestore di Cadino ai cittadini	42
7.4.5	Riciclabolario e app per la gestione rifiuti e piattaforma di scambio	43
7.5	Informazioni per il pubblico	44

2 Premessa

Andamento del 2023-2024 rispetto al programma triennale

Nel 2023 entriamo nel sesto triennio di certificazione EMAS ed ASIA riconosce i continui miglioramenti svolti grazie all'efficacia del sistema di gestione e alle prestazioni ambientali raggiunte.

In particolare, in questi ultimi tre anni gli obiettivi e gli indicatori ambientali sono entrati a far parte del patrimonio di ASIA e seguono direttamente i piani di sviluppo triennali approvati nei bilanci previsionali dai 24 comuni consorziati.

La nostra politica per i prossimi anni, oltre a mantenere i risultati ottenuti, vuole puntare sulla costruzione di una impiantistica interna in grado di migliorare la qualità dei rifiuti e di minimizzare i trasporti ottimizzando la gestione attraverso la predisposizione di un impianto per la pulizia del multimateriale ed un Centro Integrato per poter omogeneizzare i rifiuti in partenza da ASIA verso gli impianti di destino.

Per perseguire meglio questo obiettivo ASIA sta portando avanti una riorganizzazione delle raccolte stradali con l'innovativo sistema Porta-Porta di prossimità, da noi definito "Isola Ecologica Ritorno al Futuro", permette a piccoli gruppi di utenti (massimo 100-120 utenze) di avere un'isola dedicata

- Isole tecnologiche e moderne con tutte e 5 le principali frazioni dei rifiuti raccolte (organico, residuo, imballaggi leggeri, carta/cartone e vetro)
- Cassonetti chiusi e apribili con una tessera personale
- Controllo dei volumi conferiti e razionalizzazione degli svuotamenti



Con questo sistema abbiamo ottenuto risultati di qualità paragonabili al tradizionale sistema porta a porta, ma con costi ridotti considerando ore uomo rispetto alle tonnellate raccolte e trasportate. Inoltre il sistema meccanizzato migliora le condizioni di lavoro dei nostri autisti e raccoglitori, lavorando in un ambiente riparato, condizionato ed evitando il sollevamento di carichi pesanti.

Durante il 2023 abbiamo consolidato il sistema di raccolta con cassonetti a presa bilaterale, nel periodo 2023-2024 per migliorare la qualità della raccolta differenziata sono stati avviati 2 importanti progetti finanziati dal PNRR e dal consorzio COREVE.

2.1 Cambio di società

Il 31 dicembre 2025 come indicate nello all'art. 5 dello Statuto, scade il Consorzio-Azienda ASIA, il Presidente dell'assemblea Bortoli e il CDA stanno svolgendo una serie di incontri con le singole Amministrazioni e Comunità di Valle per definire l'evoluzione societaria.

Il direttore

3 ASPETTI AMBIENTALI – DATI E INDICATORI DI PRESTAZIONE 2023-2024

3.1 Dati generali di ASIA

ASIA è stata fondata nel 1992 quando 33 Comuni della Valle dell'Adige (escluso Trento) hanno deciso di affidare la gestione dei rifiuti urbani e dei servizi di igiene urbana a un'organizzazione comune, che è stata creata direttamente dal comprensorio. L'ASIA ha iniziato a gestire direttamente il servizio il 1° giugno 1993 nell'area dell'ex-Conorzio Rotaliana-Paganella e dal 1° luglio 1993 nell'area dell'ex-Conorzio Valle di Cembra-Lavis, dell'ex-Conorzio Valle dei Laghi e negli altri comuni rimanenti. Nel 1995, l'ASIA è stata costituita come Consorzio-Azienda, acquisendo piena autonomia operativa in conformità alla Legge Regionale 01/93.

Attualmente, l'ASIA fornisce servizi a 24 Comuni, grazie a una serie di fusioni tra comuni che hanno ridotto il loro numero. La popolazione complessiva servita include le quasi 3 milioni di presenze turistiche dell'Altopiano della Paganella, supera le 68.000 persone. Puoi trovare tutte le informazioni sulla struttura dell'ASIA, sedi e centri di raccolta sul sito **web www.asia.tn.it**, nonché nella sezione Trasparenza di ARERA per tutti i 24 comuni soci, disponibile su <https://asia.trasparenzarifiuti.it/rt/>

In questi ultimi tre anni ASIA ha raggiunto e stabilizzato sia la raccolta rifiuti, che il suo fatturato.

In questi grafici e tabella sono presentati i dati del consorzio Azienda nel suo complesso.

3.1.1 Quantità di rifiuti prodotti incluso il compostaggio domestico

TOTALI (TON)	2020	2021	2022	2023	DIFFERENZA 2023-2023	%
Tot Rifiuti Urbani differenziati (*)	27.751,30	28.424,19	27.115,52	27.361,45	245,93	0,90%
Tot Rifiuti Urbani indifferenziati	3.520,84	3.895,66	3.860,50	3.636,36	-224,14	- 6,16%
TOTALE RIFIUTI URBANI (*)	31.272,14	32.319,85	30.976,02	30.997,81	21,79	0,07%
% di Raccolta Differenziata (**)	88,73%	87,95%	87,55%	88,30%		0,75%
% di Raccolta differenziata senza residui pulizia stradale (***)	88,9%	87,9%	86,5%	86,70%		0,20%

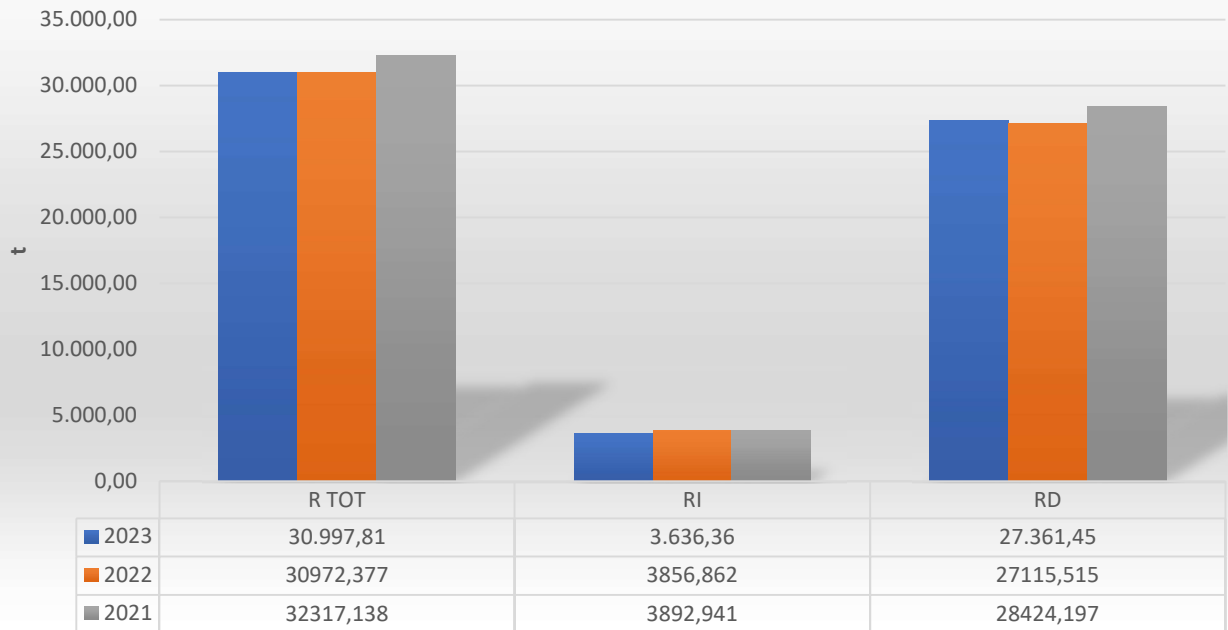
(*) Stima del rifiuto umido derivante da compostaggio domestico secondo DM nr. 146 del 24/06/2016; Tale quantitativo viene considerato sia al fine del calcolo della percentuale di Raccolta Differenziata che della produzione totale di rifiuti urbani secondo il DM nr. 146 del 24/06/2016

(**) I Rifiuti cimiteriali non vengono considerati nel calcolo della percentuale di Raccolta Differenziata secondo DM nr. 146 del 24/06/2016 ma sono presenti nella somma dei rifiuti urbani

(***) Per una maggiore comprensione si indica la somma delle frazioni di ingombranti e spazzamento meccanico che sono stati destinati a recupero o smaltimento nello stesso anno. Si precisa che la destinazione a smaltimento o recupero di tali frazioni non è determinata dalla qualità del rifiuto ma è da attribuire unicamente all'impianto di destinazione.

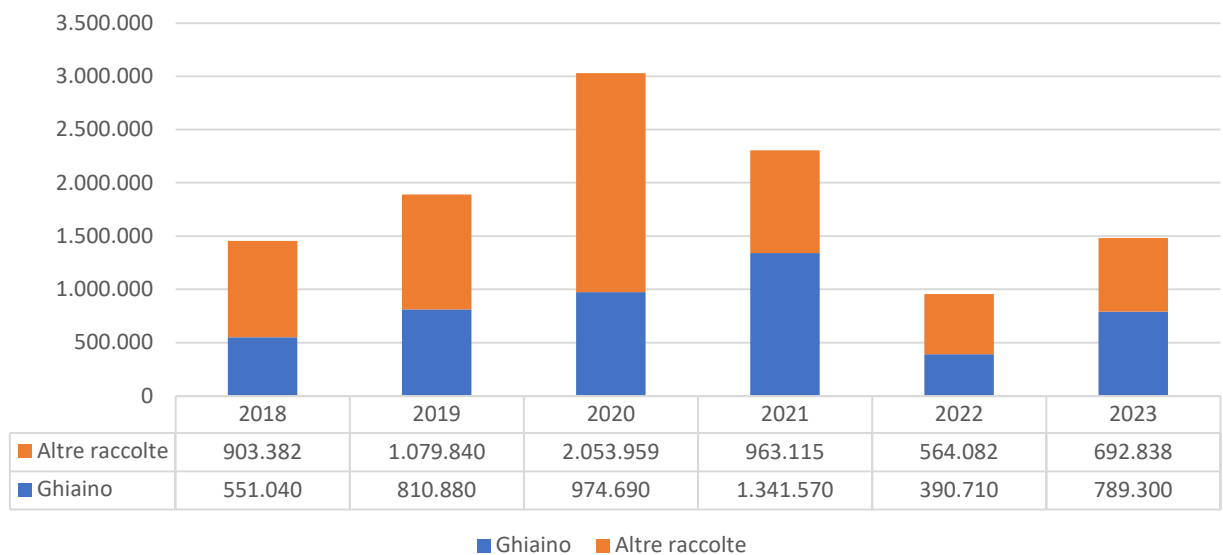
(****) Calcolato senza conteggiare compostaggio domestico e spazzamento stradale meccanizzato, permette di valutare meglio l'efficacia della raccolta differenziata. Per rifiuto residuo si intende la somma dei rifiuti indifferenziati e ingombranti a smaltimento che sono le frazioni sulle quali il cittadino può incidere con le proprie azioni. È pertanto escluso dal calcolo il rifiuto da spazzamento delle strade che comunque rimane classificato, dalla normativa provinciale, come rifiuto urbano residuo.

Produzione totale rifiuti, rifiuto indifferenziato e raccolta differenziata

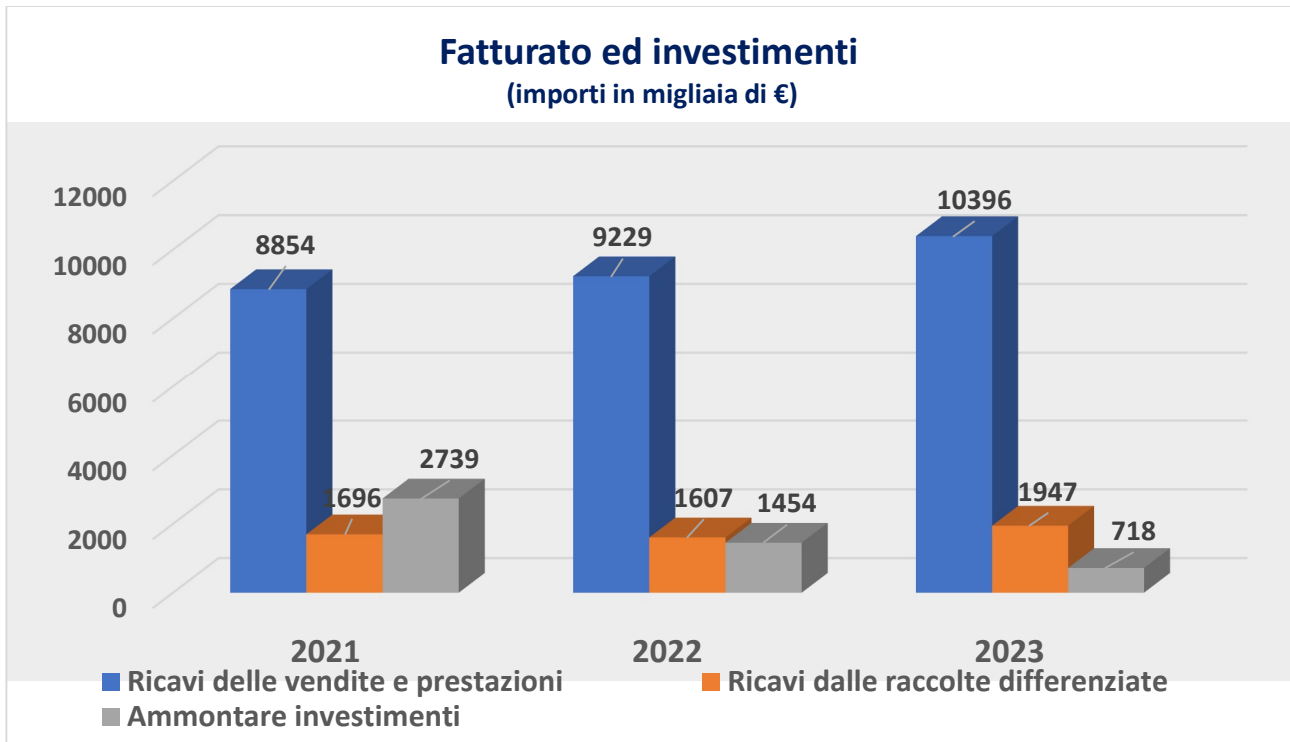


Produzione totale di rifiuti urbani di ASIA sui 24 Comuni soci in kg senza i rifiuti cimiteriali

Totale rifiuti raccolti con servizio Conto Terzi (kg)



Raccolta rifiuti conto terzi in kg



Fatturato di ASIA nell'ultimo triennio che include investimenti e ricavi da Riciclo

4 GESTIONE RIFIUTI

Raccolta recupero e smaltimento rifiuti per i 24 Comuni Consorziati

Questo capitolo racchiude tutti i dati principali impatti che ASIA ha verso l'Ambiente ovvero gli aspetti legati alla raccolta ed all'avvio a recupero e smaltimento dei rifiuti.

Da sempre come Ente Gestore dei rifiuti ASIA oltre ad effettuare la raccolta per i 24 comuni soci dal 2012 gestisce la l'emissione e la riscossione della tariffa rifiuti per i comuni a Tariffa Puntuale ed ha costruito negli anni con i comuni soci un sistema efficiente ed efficace per la raccolta dei rifiuti urbani.

Negli ultimi anni ha anche avviato campagne di riorganizzazione dei servizi per ottimizzare i livelli di RD% sul territorio ed rendere efficace ed efficiente il servizio come chiesto dagli enti competenti e regolatori quali la Provincia Autonoma di Trento ed ARERA.

I capitoli degli aspetti ambientali saranno sempre suddivisi in dati ultimo triennio, obiettivi da conseguire e indicatore rispetto all'obiettivo da raggiungere.

4.1 Obiettivo 1 Ridurre la produzione di rifiuti urbani

Tale obiettivo corrisponde all'obiettivo 1.24 presente nel Piano rifiuti varato dal V Aggiornamento del Piano rifiuti della Provincia di Trento. Tale piano d'ambito ha l'ambizione di migliorare in tutti gli aspetti la raccolta e l'avvio a recupero dei rifiuti e da alcune prescrizioni per gli enti gestori dei rifiuti.

Inoltre cerca attraverso diverse azioni coordinate a livello provinciale di attuare le direttive europee e le norme nazionali in materia di riduzione dei rifiuti urbani prodotti, raccolta differenziata e qualità della raccolta differenziata stessa.

Tali prescrizioni sono in linea con gli obiettivi che ASIA, già da oltre un triennio sta perseguendo.

Il primo di questi obiettivi è la riduzione del rifiuto secco indifferenziato prodotto e la riduzione dei rifiuti urbani prodotti

Nel piano è indicato un primo termine entro il 31 dicembre 2023, per ogni singolo bacino di raccolta, deve essere assicurata la riduzione del rifiuto urbano non differenziato (EER 200301) pro-capite a 80 kg/ab eq*anno.

ASIA raggiunge già questo obiettivo ed è sui 58-60 kg di media sul bacino di rifiuto indifferenziato prodotto.

Nel grafico 2 sono esplicitati tali risultati consolidati nell'ultimo triennio.

ASIA, rispetto all'obiettivo dei Kg di rifiuto secco indifferenziato pro capite raggiunge già gli indici previsti dalla normativa italiana, dalle BEMP del settore rifiuti ed anche dal Piano provinciale, pertanto per questo aspetto non vi sono obiettivi specifici per il triennio.

4.1.1.1 Gestione del rifiuto secco indifferenziato

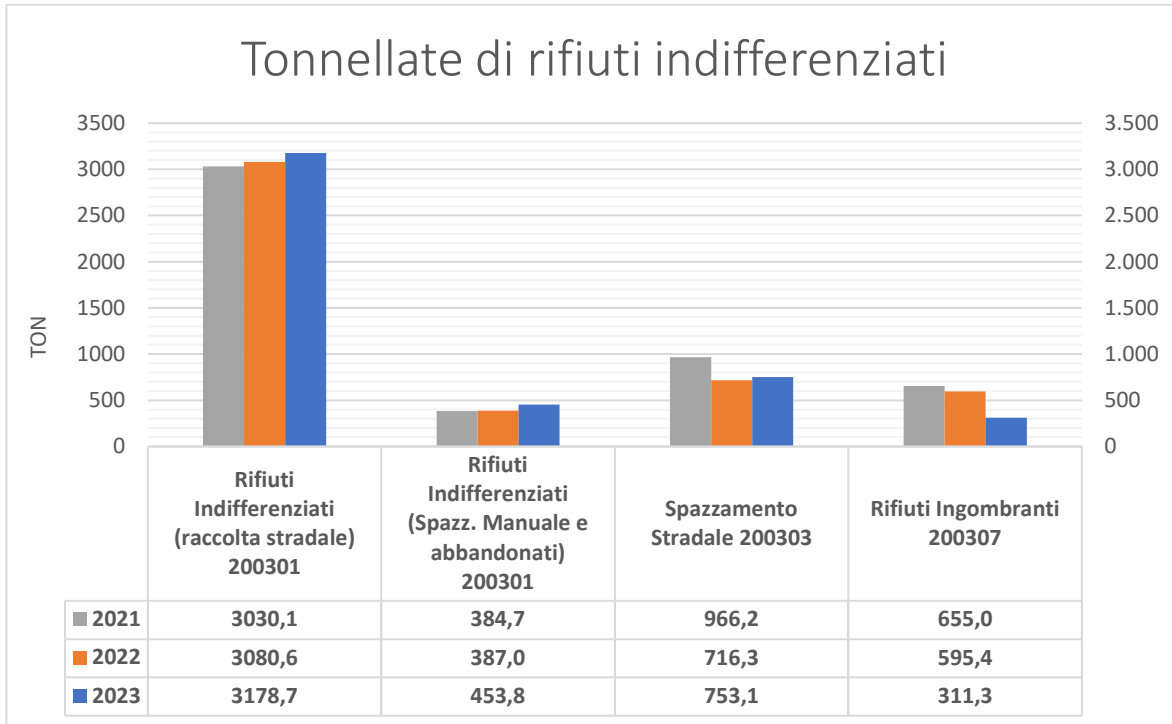


Grafico 1 Rifiuti indifferenziati in t divisi per tipologia di raccolta

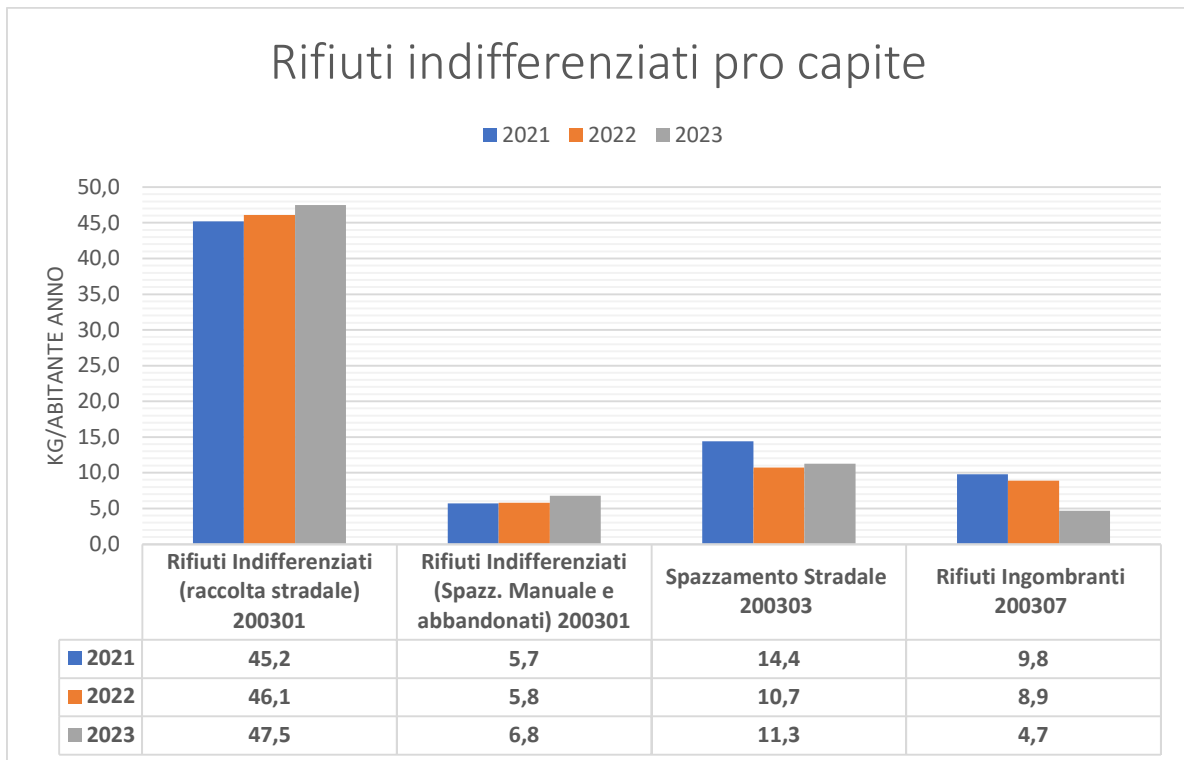


Grafico 2 Rifiuti indifferenziati pro capite raccolti

4.1.1.2 Gestione del rifiuto urbano totale prodotto

Un altro importante obiettivo è quello della riduzione della produzione totale del rifiuto urbano che secondo il V Aggiornamento del Piano provinciale per i rifiuti deve essere portato a 425 kg/ab eq*anno.

Asia non è lontana da tale obiettivo ma mediamente nel 2023 rimane a 428,6 rifiuti raccolti pro capite contro 425 kg/ab eq*anno posti come obiettivo dal Piano Provinciale. (vedi il grafico 3). Nel grafico 4 si vede come alcune aree hanno raggiunto l'obiettivo di 425 kg/pro capite altre invece sono lontane da tale obiettivo. Le iniziative si concentreranno nelle aree dove l'obiettivo non è stato raggiunto.

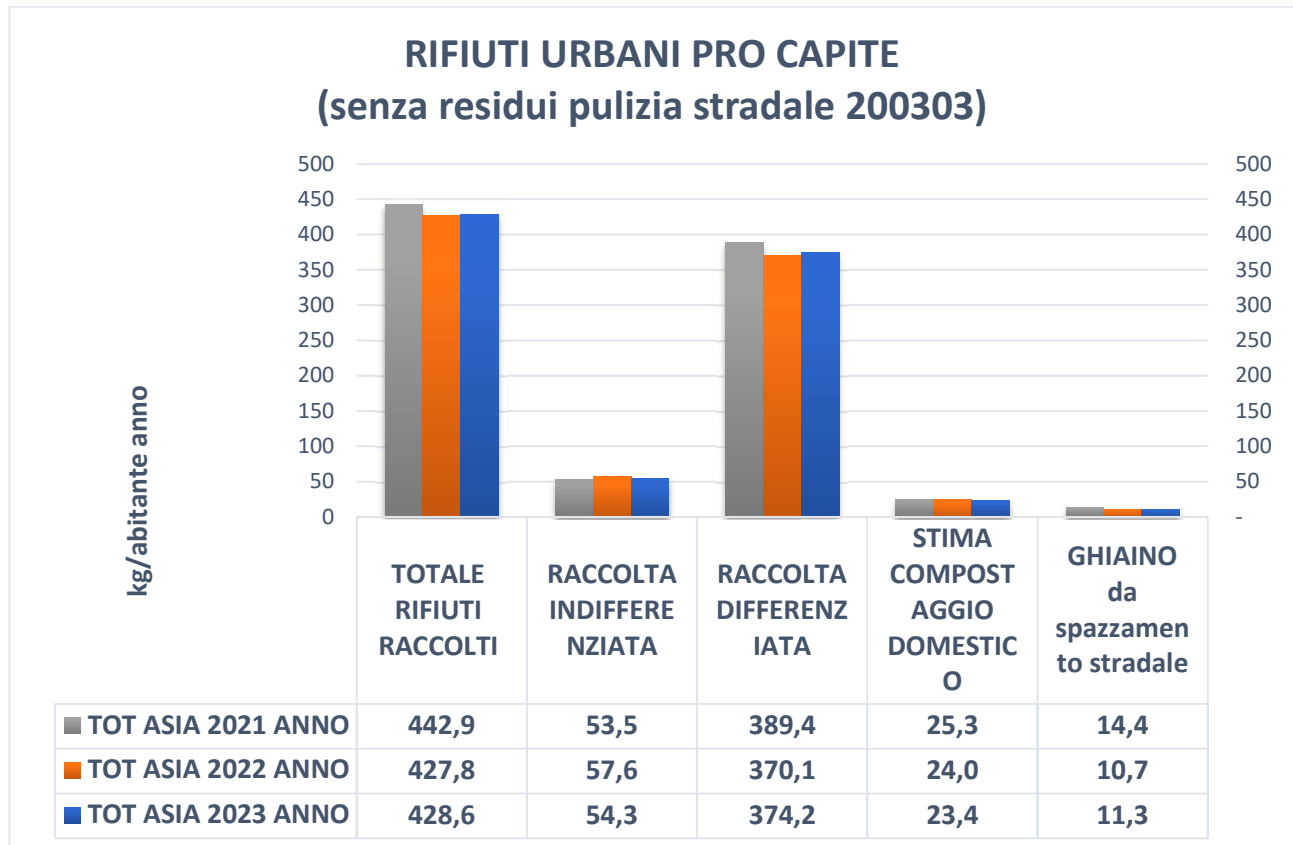


Grafico 3 Rifiuti pro capite raccolti

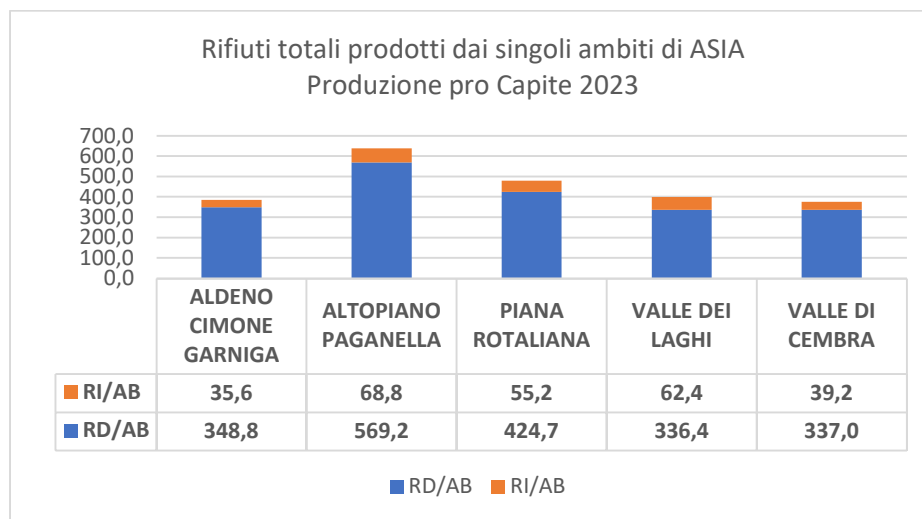


Grafico 4 Rifiuti pro capite raccolti per area e/o comunità omeogena

Per la produzione totale di rifiuti essa è ancora alta rispetto agli obiettivi, pertanto ASIA attuerà nel triennio 2022-2025 diverse azioni per ridurre la produzione totale di rifiuti. Queste Azioni seguono le prescrizioni del Piano provinciale rifiuti 2023-2028 qui riassunte:

Asia ha messo in campo due azioni come indicato anche nel Piano provinciale rifiuti.

L'azione A che incentiva l'utilizzo di piatti, posate e bicchieri lavabili anziché usa e getta e l'azione B che incentiva i Centri del riuso ed azioni di scambio di materiali prima che diventino rifiuti attraverso un APP e delle giornate dedicate allo scambio nei CR dove non è presente il centro del riuso.

4.1.1.3 Obiettivi e impegno economico

Asia propone dunque come primo obiettivo detto obiettivo 1 Azione A di incentivare le Eco feste

Cos'è l'Eco festa?

L'eco festa promossa da ASIA incentiva e finanzia l'utilizzo di stoviglie lavabili e la raccolta differenziata di tutti i rifiuti prodotti.

Come secondo obiettivo si propone denominato poi nello schema Azione 1 B di diminuire la produzione e raccolta di rifiuti incentivando i centri del riuso fissi o temporanei.

Già attivo è un centro del riuso e nel triennio si vuole attivare almeno un altro centro del riuso e giornate di scambio e di riuso all'interno dei CR anche se in maniera temporanea.

Cos'è il Centro del Riuso?

Il Centro del Riuso come quello già attivo a Segonzano e Sover è un'iniziativa nata nel 2018 da parte dei 2 comuni in collaborazione con ASIA, il cui intento è quello di far sì che gli oggetti in buono stato che l'utente non utilizza più, possano essere destinati ad altri utenti, mettendo a disposizione questo spazio in cui portare e prendere le cose che interessano.

Questa iniziativa è su base volontaria e ha come intento quello di superare la cultura dell'usa e getta.

L'iniziativa è pubblicata sia sul sito del Comune di Segonzano che sul canale social di Facebook con una pagina dedicata chiamata Centro del Riuso che attualmente conta 206 followers.

4.2 Obiettivo 1

Produzione di rifiuti **Diminuzione produzione rifiuti -**

OBIETTIVO/ INDICATORE	RESPONSABILI	SCADENZA	IMPEGNO ECONOMICO	IMPEGNI / AZIONI PER RAGGIUNGERE L'OBIETTIVO	Avanzamento azione e spesa rendicontata
Obiettivo 1 Azione A:	Ufficio acquisti	2023	€ 20.000	Piatti in affitto	3.277 € spesi (fattura 333 23.10.23)
Diminuzione della produzione globale di rifiuti	Ufficio acquisti	2024	€ 18.000	Piatti in affitto	2.441 € (alla data del 11.07.2024)
	Ufficio acquisti	2025	€ 18.000	Piatti in affitto	
Nel 2023 sono state finanziate 30 Ecofeste con l'acquisto di 5000 kit piatti lavabili					

OBIETTIVO/ INDICATORE	RESPONSABILE	SCADENZA	IMPEGNO ECONOMICO	IMPEGNI / AZIONI PER RAGGIUNGERE L'OBIETTIVO	Avanzamento azione e spesa rendicontata
Obiettivo 1 Azione B: Diminuzione della produzione globale di rifiuti	Ufficio Qualità	2024	€ 5.000	Attivazione Centro del riuso di Madruzzo	Obiettivo posticipato
	Ufficio Qualità	2024	€ 9.000	Attivare APP con piattaforma di scambio	
	Ufficio Qualità	2025	€ 9000	Mantenere APP e fare almeno 2 giornate del Riuso con CR aperto a chi porta e chi prende (swap party)	
<p>Nel 2024 non è stato attivato il CR del riuso di Madruzzo ma è stata attivata l'APP JUNKER per tutti i 24 comuni per il costo di 5493.72 € all'anno e sulla quale è presente la possibilità di attivar euna piattaforma di scambio.</p>					

Per l'ultima azione dell'obiettivo 1 del Piano provinciale rifiuti ovvero entro il 31 dicembre 2028 deve essere raggiunto almeno il 65% in peso della preparazione al riutilizzo e riciclaggio dei rifiuti urbani, è necessario valutare con la provincia su che rifiuti intende questa preparazione che già oggi avviene per le differenziate, ma bisogna capire se si riferisce agli ingombranti o ad altro rifiuti indifferenziato.

Esempio di un Centro del Riuso Realizzato a Segonzano (per i comuni di Segonzano e Sover)



4.2.1.1 Indicatori di prestazione dei risultati attesi

Come indicatore teniamo i due indicatori segnalati nel piano quale la produzione di rifiuto indifferenziato pro capite e la produzione di rifiuto totale pro capite e come obiettivo mantenere gli 80 kg pro capite di secco e raggiungere 425 di rifiuti totali prodotti.

L'obiettivo è molto vicino, ma come si vede alcuni territori a forte impatto turistico superano tale soglia.

4.3 Obiettivo 2 Aumentare alla raccolta differenziata

4.3.1.1 % di RD sul territorio

La percentuale di raccolta differenziata è sempre al di sopra dell'80% in percentuale come richiesto dal V aggiornamento del Piano rifiuti, pertanto, ASIA non deve attuare alcuna misura straordinaria ma solo mantenere tale valore. Anche il primo semestre 2024 conferma il trend al di sopra dell'88% di RD.

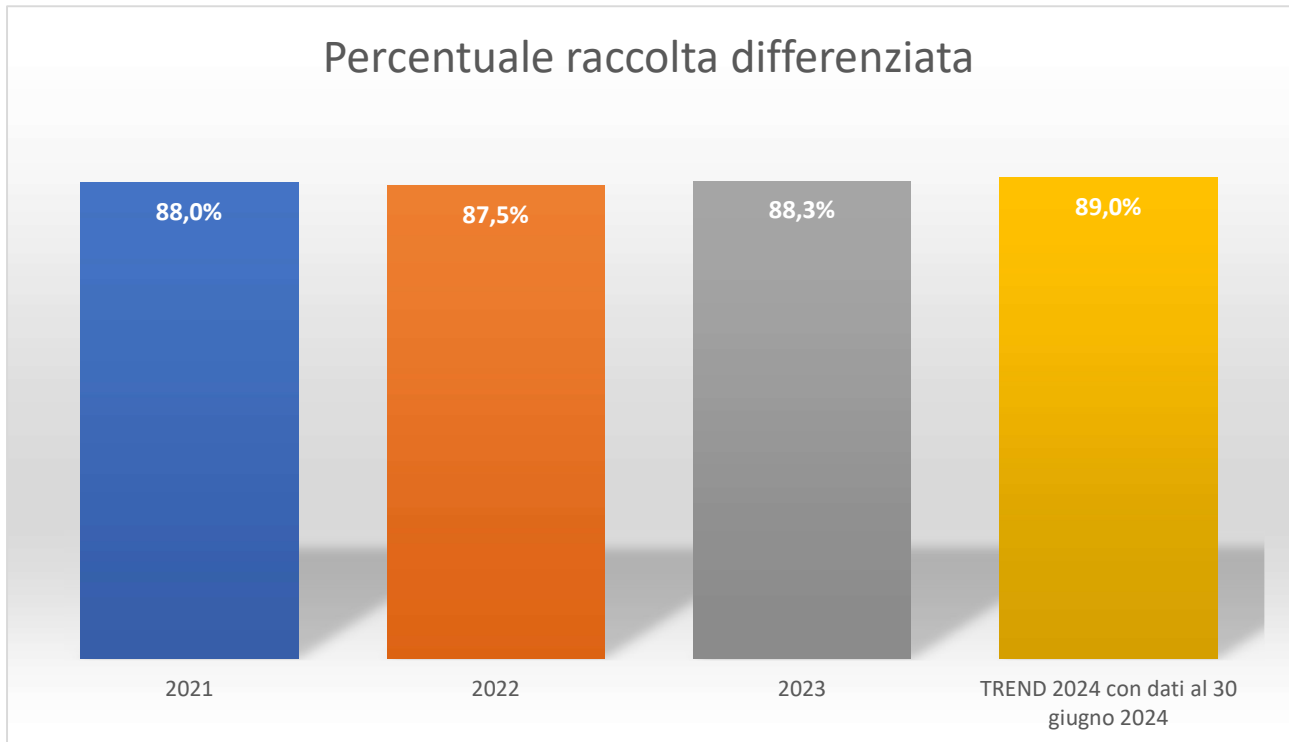


Grafico 5 Andamento della raccolta differenziata per i comuni consorziati

Gli obiettivi provinciali sono 78% entro il 31/12/2023 80% provinciale entro il 31/12/2028 già raggiunto anche nei diversi bacini e/o comunità di valle servite da ASIA.

Nel 2023 ASIA ha raggiunto 88.3% raggiungendo l'obiettivo del V Aggiornamento rifiuti

Il miglioramento di tale parametro avverrà poter mantenere gli obiettivi dettati anche dal progetto presentato nel PNRR per il miglioramento della RD%.

Tale miglioramento e mantenimento dei risultati ottenuti si focalizzerà sull'intercettare le frazioni differenziabili presenti nel rifiuto indifferenziato e quantificabili grazie alle analisi merceologiche svolte da ASIA sul rifiuto secco indifferenziato.

4.3.1.2 Miglioramento delle analisi merceologiche del secco indifferenziato

Sempre per quanto riguarda l'obiettivo 2 la PAT si pone di attivare misure per garantire la riduzione della carta/cartone pulita, organico, film plastici nel rifiuto indifferenziato di almeno 2 punti percentuali rispetto ai quantitativi presenti oggi nell'indifferenziato.

ASIA dalla media delle analisi merceologiche del 2022 abbiamo nel grafico 7 il 30,75% delle tre frazioni ancora recuperabili e 2023 abbiamo invece una **media di 22.84%**. e nel **primo semestre 2024 del 22,98%**(grafico 7), quindi al di sotto di 2 punti rispetto al 2022.

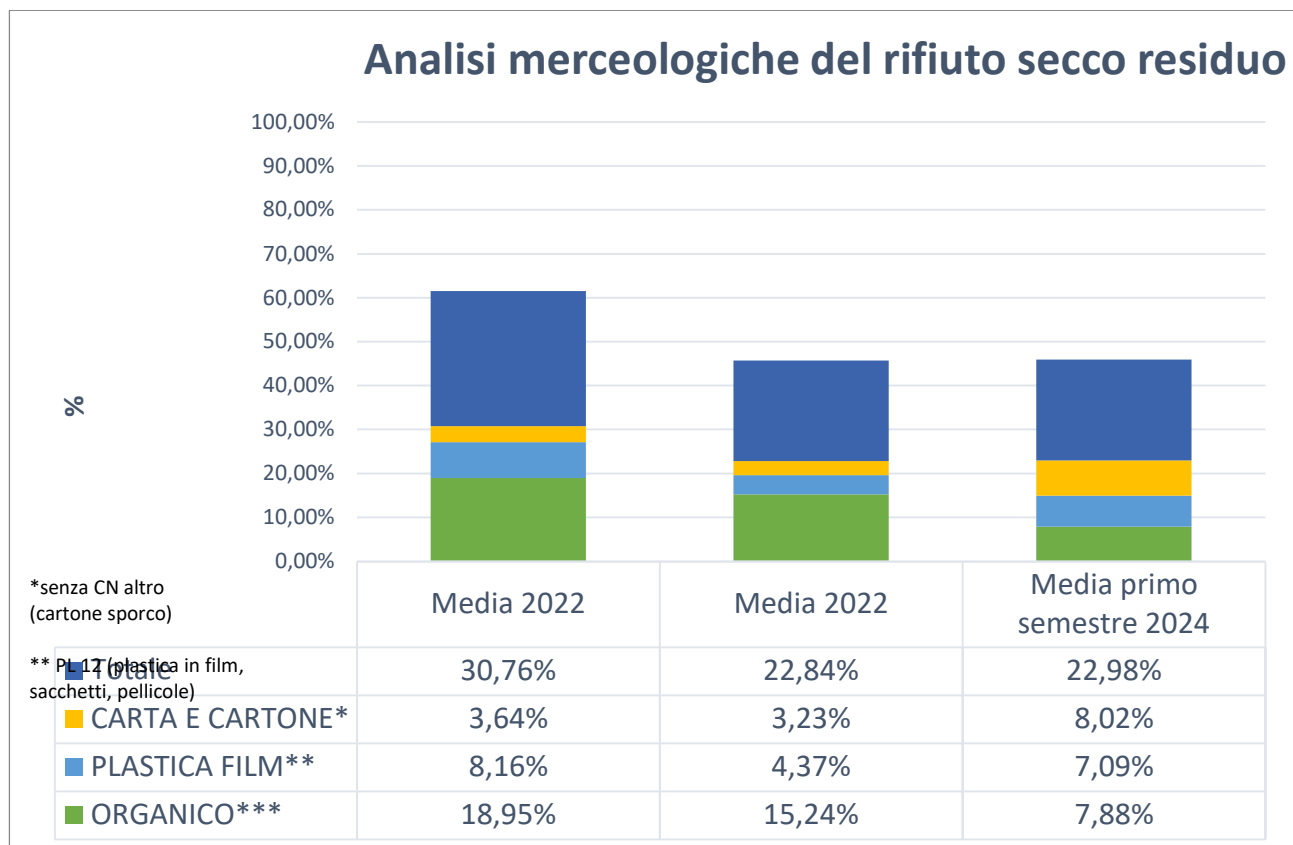


Grafico 7 Analisi merceologiche con nuovo metodo indicato dal V aggiornamento rifiuti secondo il decreto ministeriale per il 2023 e per il primi due trimestri 2024

Per diminuire le frazioni differenziabili presenti nel secco ASIA ha pianificato campagne informative mirate.

Produzione e raccolta rifiuti

Miglioramento della percentuale di RD

OBIETTIVO/ INDICATORE	RESPONSA BILE	SCADENZ A	IMPEGNO ECONOMICO	IMPEGNI / AZIONI PER RAGGIUNGERE L'OBIETTIVO	Avanzamento azione e spesa rendicontata
Obiettivo 2 Riduzione della carta/cartone pulita, organico, film plastici nel rifiuto indifferenziato di almeno 2 punti percentuali rispetto i quantitativi presenti oggi nell'indifferenziato.	Ufficio Qualità	2023/2024	€ 25.000	Campagne informative scolastiche	Costo netto 2023-2024 non c'è ancora la fattura, importo CIG affidato: € 16.000 dal numero di interventi circa 16.800
			5000 €	Campagna informativa su bacino Valle dei Laghi	Spostata nel 2024 Ordine ACHAB per campagna Valle dei Laghi: prima tranche € 2.500 CIG € 5.000
			NEW 21700 € di cui 20500 finanziati da ANCI COREVE	Almeno 6 Serate informative	Vallelaghi Madruzzo – Sarche Madruzzo - Lasino Cavedine Cembra Giovo 2024 Aldeno Madruzzo Gazebo Riorganizzazione Mezzocorona: € 1.200 Progetto COREVE: € 20.500
	Ufficio Qualità	2024/2025	€ 25.000	Campagne informative scolastiche Campagna informativa su bacino di Cembra Almeno 6 Serate informative	
	Ufficio Qualità	2025/2026	€ 25.000	Campagne informative scolastiche Campagna informativa su bacino di della Piana Rotaliana Almeno 6 Serate informative	

Stato di avanzamento 2023 /2024

Raggiunte 62 Classi con 124 attività scolastiche e 1096 Bambini coinvolti

Gli spettacoli teatrali sono stati 11 ed hanno coinvolti 935 bambini per un totale di 2031 bambini coinvolti.

4.4 Obiettivo 3 Qualità dei rifiuti differenziati

Un aspetto ambientale legato alla raccolta ed al trasporto dei rifiuti per i 24 comuni soci di ASIA rimane la Qualità dei rifiuti raccolti in maniera differenziata.

Infatti, pur avendo raggiunto percentuali invidiabili di raccolta ASIA riscontra una qualità dei rifiuti raccolti che alcune volte non raggiunge gli standard richiesti dagli impianti di destino, costringendo lo stesso ente gestore a effettuare la pulizia dei materiali prima di avviarli a recupero.

Anche il Piano provinciale dei rifiuti ha posto il focus su obiettivi legati alla Qualità dei diversi materiali raccolta. Tali obiettivi sono raccolti nella tabella sottostante.

Obiettivo 3.3. attivare correttivi nei propri sistemi per raggiungere almeno i seguenti valori di qualità:

1)Carta/cartone: Fascia 1 COMIECO sia per raccolta selettiva cartone (Frazioni estranee \leq 1,5 % in peso)
e carta/cartone (Frazioni estranee \leq 3 % in peso)

ASIA 2 analisi COMIECO con uno scarto medio dell'1.8 %

2) Vetro: Fascia B COREVE (Frazione fine <10 mm; Impurità totali \leq 2 (% in peso); Infusibili \leq 0,4 (% in peso))

ASIA in fascia A

3) Multimateriale: Fascia B COREPLA (Frazioni estranee \leq 20 % in peso, traccianti \leq 20% in peso)

Vedi grafici sottostanti

4) Organico: % di scarto (considerato tutto ciò che è diverso da organico putrescibile, sacchetti biodegradabili e sacchetti di carta)
5% in peso ingombrante: % di rifiuti estranei $<$ 5% in peso

Due analisi di

Obiettivo 3.4. Garantire il recupero di almeno il 90% di tutto il rifiuto da spazzamento stradale prodotto sul territorio provinciale

Nonostante i dati presentati nei grafici seguenti siano in linea con gli obiettivi provinciali, tali dati sono influenzati soprattutto per gli imballaggi leggeri dalla lavorazione che ASIA svolge nel suo impianto soprattutto per le aree non riorganizzate.

4.4.1.1 Obiettivi e indicatori di prestazione

Pertanto, per mantenere i risultati del 2022 e migliorarli nel 2023-e 2024 ASIA si prefigge:

- 1) Azione 1 Completare la riorganizzazione
- 2) Azione 2 Potenziare l'uso dei CR H 24
- 3) Potenziare l'uso dei CR tradizionali

Per monitorare poi gli obiettivi si introducono gli indicatori di prestazione legati agli imballaggi leggeri di cui oggi disponiamo diverse analisi, per gli altri rifiuti nei prossimi anni saranno rendicontati gli indicatori di Qualità con il target da raggiungere.

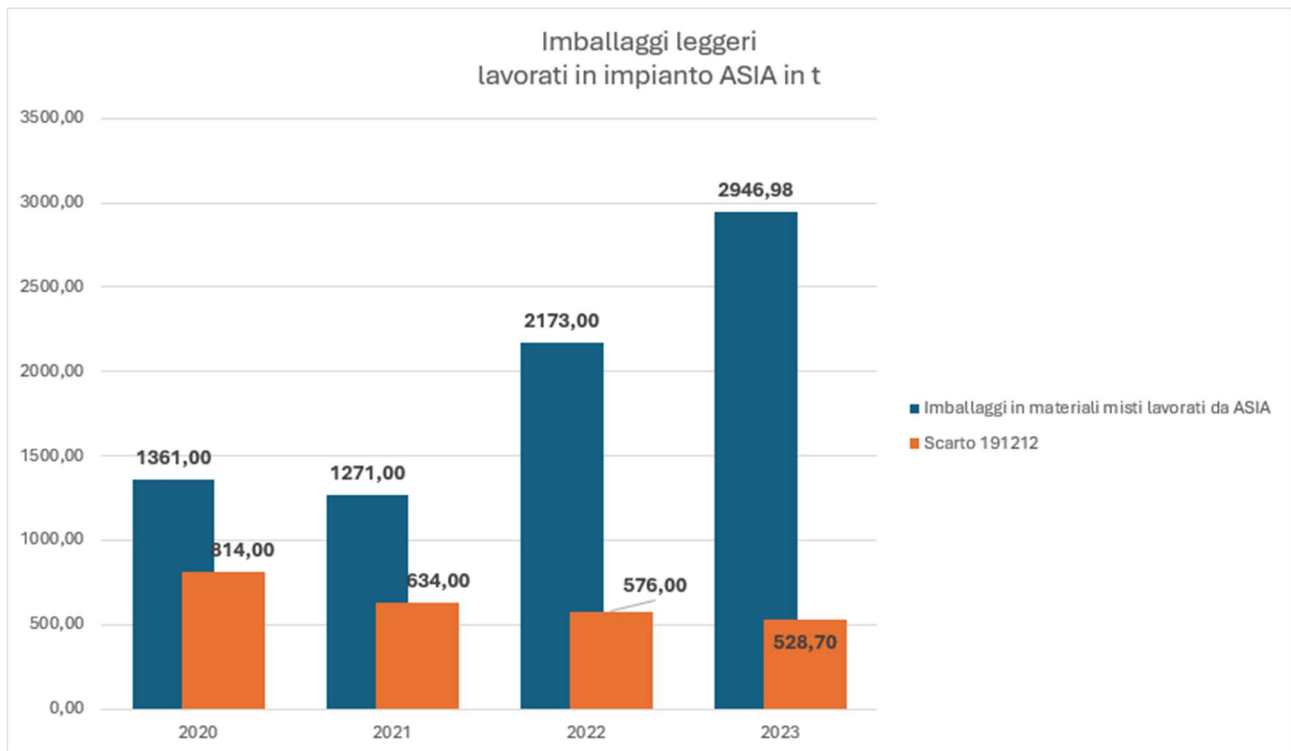


Grafico 8 Imballaggi leggeri lavorati in ASIA e scarto prodotto

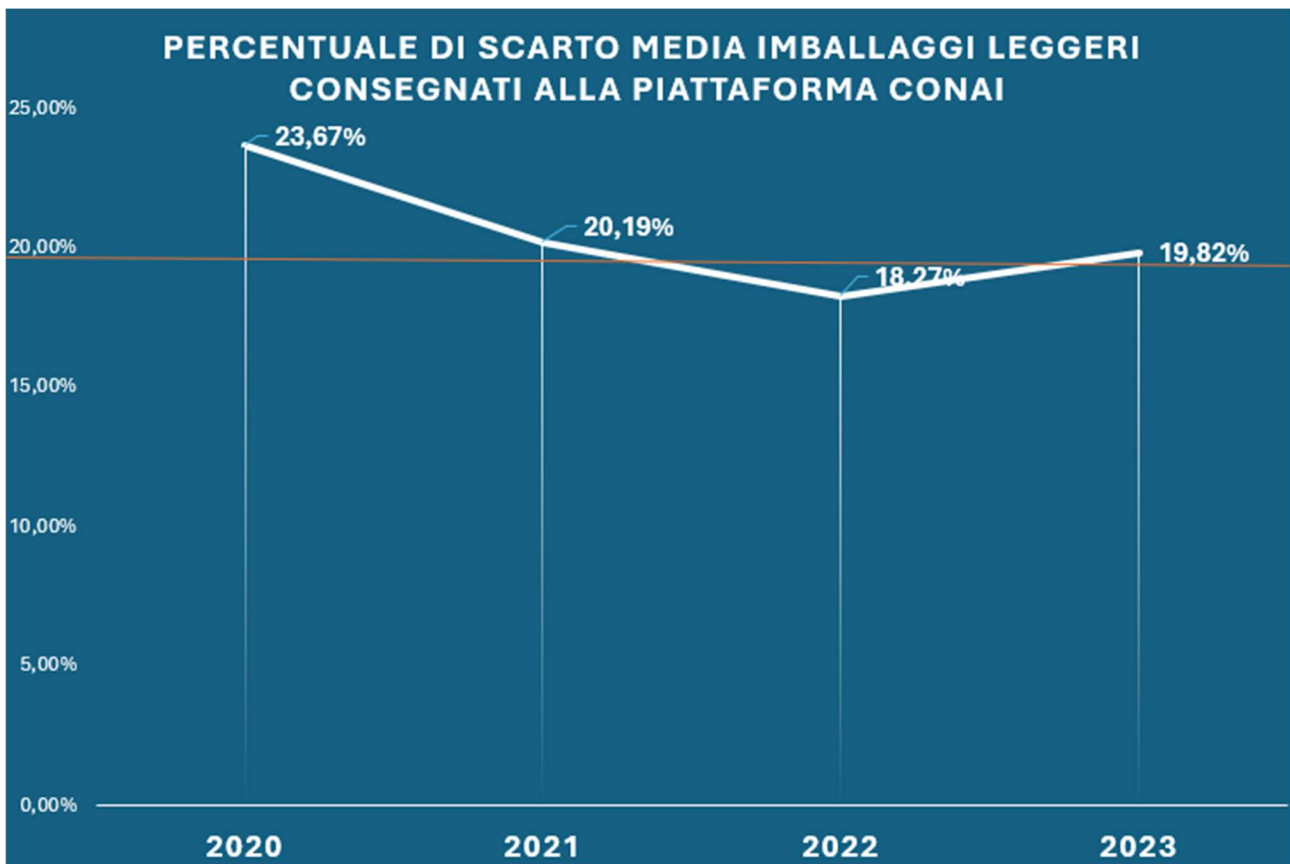


Grafico 9 Percentuale di scarto presso la piattaforma CONAI-COREPLA di riferimento (analisi interne)

Per l'umido abbiamo due anni di monitoraggio da parte del consorzio imballaggi in bioplastica che danno uno scarto massimo del 2% nella frazione umida.

Per il vetro manteniamo la fascia A per l'anno 2024 , mentre nel 2023 sul mercato libero non abbiamo dati sulla Qualità.

Per la carta ed il cartone lo scarto delle due analisi non supera il 2%.

Per questo ASIA ha delineato due progetti importanti per sostenere un unico obiettivo MIGLIORARE LA QUALITA' DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA, visto che ormai come quantità di rifiuti differenziati i comuni del consorzio hanno raggiunto il massimo delle potenzialità di differenziazione.

L'obiettivo 3 è fatto diverse azioni per raggiungere il risultato

4.4.2 Obiettivo 3 AZIONE 1: Progetto isola "RITORNO AL FUTURO" Isole di Prossimità e Comunità

Nel 2018 è stato avviato anche il progetto isola ecologica "Ritorno al Futuro", che si è trasformato solo come nome in con lo slogan dal che innova il sistema di raccolta di ASIA perseguendo l'obiettivo di qualità e razionalizzazione della raccolta dei rifiuti.

Tale progetto si amplia e continua anche nel triennio 2023-2025.

Nel 2021 è in sono come da progetto l'ampliamento del sistema al cuore di ASIA che è la Piana Rotaliana.

Nel 2024 dopo aver riorganizzato Mezzocorona mancano solo , Aldeno , Andalo e Molveno

Da questo progetto ci si aspetta un aumento della qualità dei materiali almeno del 3% oltre ad una maggior efficienza delle isole ecologiche.

4.4.2.1 Tappe della riorganizzazione

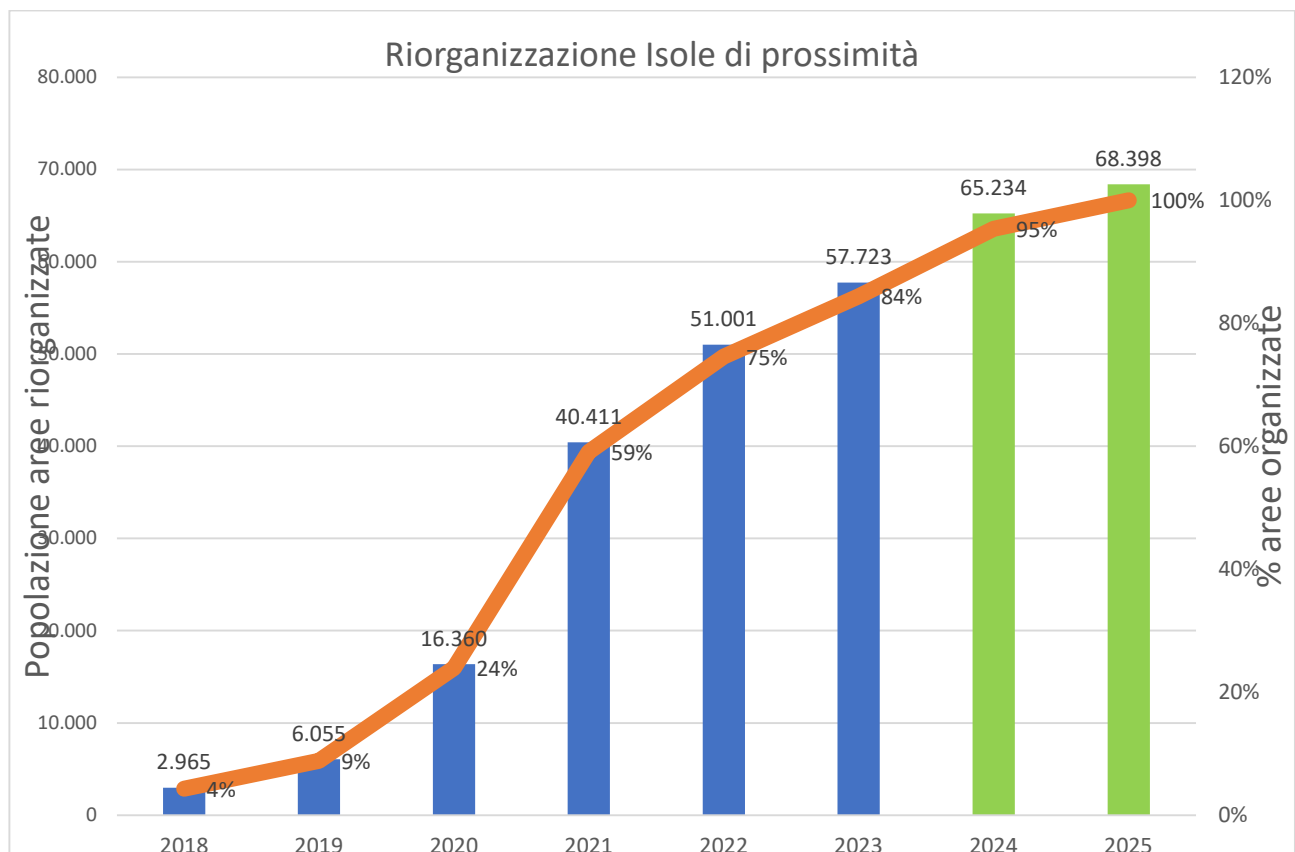


Grafico 11 Popolazione servita dalla riorganizzazione al 30 giugno 2024 con il comune di Mezzocorona che fa parte

Nel 2024 si concluderà la riorganizzazione. Per il 2025 saranno verificati gli obiettivi della riorganizzazione e completate le messe in opera delle isole seminterrate antiorso.

Purtroppo l'economia del sistema di efficientamento si sostiene effettuando il servizio automatizzato per tutte le cinque frazioni; stiamo attendendo indicazioni da parte dell'Amministrazione.

4.4.2.2 Obiettivi e impegno economico

L'obiettivo è ambizioso e impegnativo visto che complessivamente, considerando anche gli anni passati, supera i 4 milioni di euro investiti per cambiare il sistema di raccolta da misto porta a porta -stradale a isola stradale di prossimità.

ISOLA ECOLOGICA STRADALE TIPO (PIANA ROTALIANA)



Produzione rifiuti -Raccolta e trasporto rifiuti

Miglioramento della Qualità della RD%

OBIETTIVO/ INDICATORE	RESPONSABILI	SCADENZA	IMPEGNO ECONOMIC O	IMPEGNI / AZIONI PER RAGGIUNGERE L'OBIETTIVO	Avanzamento azione e spesa rendicontata
Obiettivo 3 Azione 1 Cambiamento sistemi di raccolta per miglior qualità di rifiuti Per miglioramento qualità dei rifiuti, minore scarto	Ufficio Qualità	2023	80.000 €	Isole ecologiche Ritorno al futuro Centri Storici Mezzocorona	Ordine per riorganizzazione ISOLE Ecologiche di Mezzocorona 158.552 € Ordinati con vecchio accordo quadro ord 2022/1287
	Ufficio Qualità	2024	250.000 €	Isole ecologiche Ritorno al futuro Andalo Molveno	
	Ufficio Qualità	2025	180.000 €	Isole ecologiche Ritorno al futuro Aldeno	
Obiettivo 3 Azione 1 Miglioramento Raccolta differenziata ai CR e nei centri Storici progetto	Ufficio Qualità	2023	350.000 €	Isole ecologiche Ritorno al futuro Centri Storici – interrate a Lavis	PNRR interrati LAVIS isola interrata di Via Filzi è pari a € 58.943,00 isola interrata di Via Rosmini è pari a € 59.672,00 tot. 118.615,00 €

Finanziato dal PNRR	Ufficio Qualità	2024	250.000 €	Isole ecologiche Ritorno al futuro Centri storici Mezzolombardo	PNRR totale seminterrate Mezzolombardo isola semi-interrata di Via Milano è pari a € 36.615,00 isola semi-interrata di Via Frecce Tricolori è pari a € 36.615,00 isola semi-interrata di Via dei Morei è pari a € 36.615,00. isola semi-interrata di Piazza Vittoria è pari a € 70.729,60 isola semi-interrata di Via Rotaliana è pari a € 40.646,00.
Stato di avanzamento 2023/2024 installate tutte le isole previste dal PNRR , inoltre ASIA ha partecipato ad un bando per il miglioramento della qualità del vetro ottenendo un finanziamento di oltre 300.000 € che sarà rendicontato nella prossima dichiarazione Ambientale					

OBIETTIVO/ INDICATORE	RESPONSABILI	SCADENZA	IMPEGNO ECONOMICO	IMPEGNI / AZIONI PER RAGGIUNGERE L'OBIETTIVO	Avanzamento azione e spesa rendicontata
Obiettivo 3 Azione 1 Cambiamento sistemi di raccolta per miglior qualità di rifiuti Per miglioramento qualità dei rifiuti, minore scarto	Ufficio Qualità	2024	350.000 E	NEW Sostituzione campane del vetro per comuni ed Aziende Nei comuni di Mezzocorona Andalo Molveno Aldeno e per le aziende di molti dei 24 comuni consorziati.	Cassonetti COREVE 332.260 € Per 79 cassonetti con elettronica per utenze domestiche e 45 cassonetti
	Ufficio Qualità	2024	1.500.000 €	Cassonetti anti orso con isole seminterrate	18 Isole seminterrate dal costo di circa 52.000 € l'una
	Ufficio Qualità	2025	500.000	Cassonetti anti orso con isole seminterrate zona 2	
Tutti gli investimenti previsti nel 2023 sono stati spostati nel 2024 visto che molti sono soggetti al finanziamento					

4.4.3 Obiettivo 3 Azione 2 Incentivi utilizzo CR e CR H24

4.4.3.1 *Gestione del CRZ e centri raccolta materiali (isole ecologiche)*

In questo paragrafo si esplicitano i risultati ottenuti dalla raccolta differenziata.

Dal 2011 ASIA gestisce in maniera diretta i Centri di raccolta distribuiti sui suoi 24 comuni e il Centro di Raccolta Zonale (CRZ) di Lavis. **I centri di raccolta gestiti da ASIA sono 20 incluso il CRZ.** (alcuni CR sono sovracomunali) coprendo il servizio in 24 comuni. Nei rimanenti 2 comuni è attivo il Centro Ambientale Mobile. Nella prima parte della Dichiarazione Ambientale è presente l'elenco dei CR. Per orari e regole di accesso si può consultare il sito web di ASIA www.asia.tn.it.



Innovazione CRM - Nuova area press container ad Andalo , Mezzolombardo e Lavis

Da fine 2019 2021 e 2022 presso il comune di Andalo – Lavis e Mezzolombardo sono state allestita una mini-isola speciale dotata di 2 press container ad alta capacità: uno per carta e cartone e l'altro per plastica, imballaggi e barattolame.

Quest'isola è:

- Aperta 24/24: in qualsiasi momento l'utente potrà accedervi (a differenza di quanto avviene invece al CRM).
- Videosorvegliata: 2 telecamere monitorano gli ingressi per verificare eventuali anomalie e per ragioni di sicurezza
- Accessibile solo con tessera: solo le grandi utenze abilitate o che vogliono abilitarsi posso ritirare le tessere personali in comune. In questo modo anche i conferimenti sono monitorati per verificare eventuali anomalie.

Inoltre, attivando un sistema di controllo e di pesatura dei rifiuti ogni cittadino è sensibilizzato a



4.4.3.2 Obiettivi e impegno economico

L'impegno di ASIA è quello di abituare i cittadini e le grandi utenze a conferire presso i Centri di raccolta anche attraverso degli incentivi e a far in modo che con il sistema di riconoscimento la qualità del rifiuto migliori.

Inoltre negli ultimi anni si è cercato di creare delle aree chiamate CR H24 dove i cittadini e le aziende possono conferire 24/24 i rifiuti carta e cartone e imballaggi leggeri.

Grazie poi al PNRR sono stati finanziati questi interventi per gli anni 2023 e 2024.

Produzione rifiuti -Raccolta e trasporto rifiuti

Miglioramento della Qualità della RD%

OBIETTIVO/ INDICATORE	RESPONSABILITÀ	SCADENZA	IMPEGNO ECONOMICO	IMPEGNI / AZIONI PER RAGGIUNGERE L'OBIETTIVO	Avanzamento azione e spesa rendicontata
Obiettivo 3 Azione 2 Miglioramento della qualità della raccolta differenziata e aumento rifiuti presso i CR	Ufficio tecnico	2023	€ 110.000	Press container con riconoscimento per Mezzocorona	ORDINE press KGN e fattura € 102.000 €
	Ufficio tecnico	2024	€ 110.000	Press container con riconoscimento per comune richiedente per PNRR per l'intera Valle dei Laghi	Ordine per Press Vallelaghi Ord 2023/2659 € 124.440
Obiettivo 3 Azione 2 Attivare il controllo Accessi e la misurazione del secco in tutti i CR	Ufficio tecnico	2023	€ 60.000	All'interno del progetto legati al PNRR messa a punto di sistemi di misurazione del secco nei CR e stanghe per il controllo accessi	Ordine stanghe € Per 8 centri
	Ufficio tecnico	2024	€ 60.000	All'interno del progetto legati al PNRR messa a punto di sistemi di misurazione del secco nei CR e stanghe per il controllo accessi	Tot. 119.800,00 €

4.4.3.3 Indicatori di prestazione dei risultati attesi

Questo indicatore raffronta la produzione di rifiuti pro capite e nei prossimi anni, grazie all'introduzione dell'isola Ecologica aperta 24 su 24 con accesso controllato e l'incentivazione all'utilizzo del CR anche attraverso le barre di accesso, ci si aspetta un aumento dei rifiuti conferiti ai CR di circa il 5%.

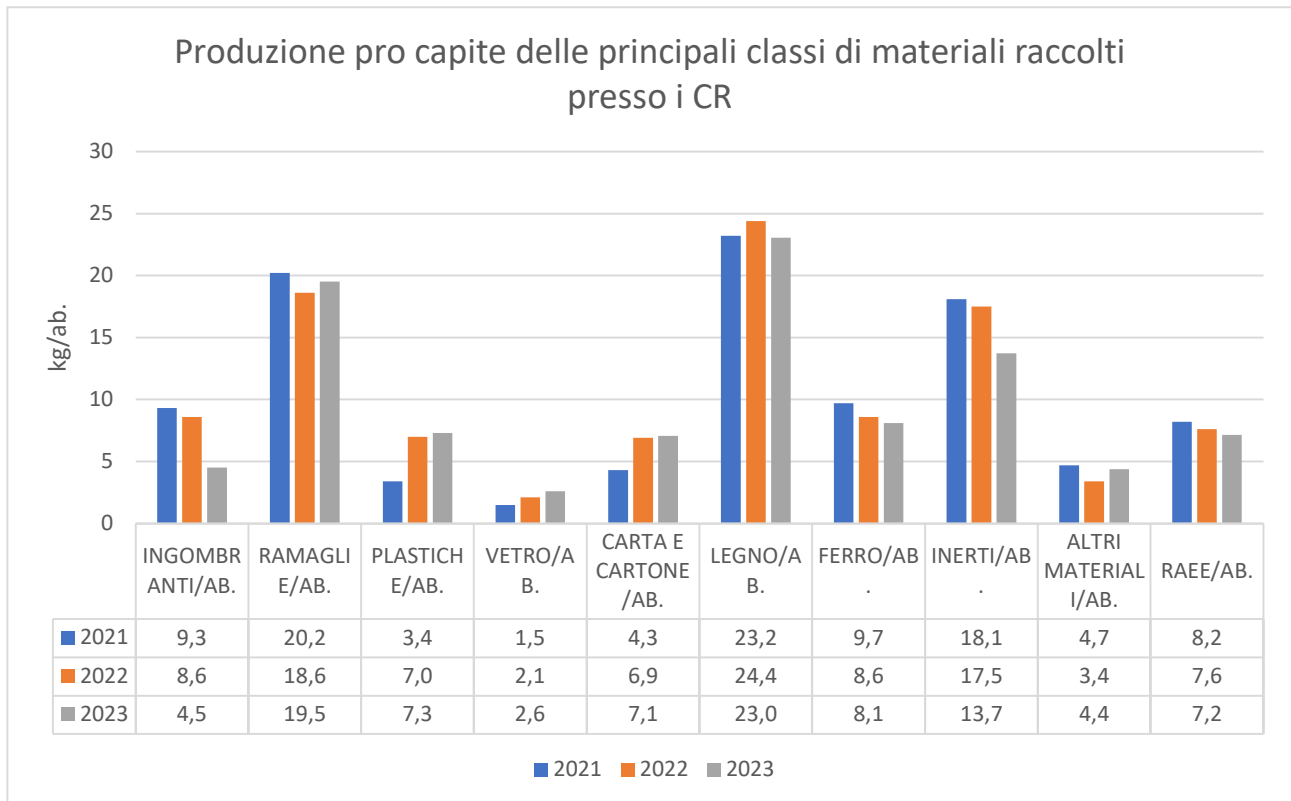


Grafico 12 Principali rifiuti conferiti al CR pro capite

Un altro dato saranno i kg pro capite raccolti con i press container e Centri di raccolta aperti H24 nelle Isole ritorno al Futuro per gli anni 2023-2024 e 2025.

Tale dato risulta in aumento tra il 2022 ed il 2023

4.5 Obiettivo 4: Ridurre l'organico ed il sotto vaglio nel rifiuto prima dello smaltimento in discarica

Tale obiettivo è stato introdotto dalla provincia di Trento nel suo V Aggiornamento ed in generale è presente anche nelle linee guida di ISPRA pubblicate nel 2022 dove è presente anche il settore gestione rifiuti e la soglia di organico e sottovaglio massima per il conferimento in discarica

ASIA ha svolto un analisi del contenuto organico nel secco indifferenziato IRDP con un risultato di 430 verso un limite di 1000.



LAB N° 0183 L

RAPPORTO DI PROVA n° 23SA23821

del 27/06/2023

Pagina 1 di 1

Spett.le

LOGICA LAB SRL

Via Albere, 20
37138 VERONA (VR)

Committente: LOGICA LAB SRL
Campione ricevuto il: 16/06/2023 - Temperatura di trasporto: Temperatura ambiente
Prelievo eseguito da: LOGICA LAB SRL

Descrizione campione (Informazioni dichiarate dal Cliente di cui il laboratorio non si assume alcuna responsabilità)

Descrizione campione: **Rifiuto**
Luogo del prelievo: **Produttore del Rifiuto: A.S.I.A.**
Prelevato il: 14/06/2023 alle ore: - con procedura di campionamento: * Non Dichiarata

Risultati delle prove

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	L 1- L 2	Data analisi inizio - fine
Umidità totale * (UNI 10780:1995 App.C.1)	%	11.53		19/06/23 23/06/23
Solidi Volatili * (IFLA (Regione Piemonte) Metodi di analisi dei composti 1998 C4)	% SS	82.81		19/06/23 23/06/23
Solidi totali fissi a 550°C (residuo secco a 550°C) (CNR IRSA 2 G 64 Vol 2 1954/Notiziario IRSA 2 2006)	% pp	15.2± 1.4		19/06/23 23/06/23
Indice Respirazione Dinamico Potenziale (IRDP) (UNI 11194:2016)	mgO ₂ /kgSV-1*h-1	430± 50	1000	19/06/23 27/06/23

LIMITI DI RIFERIMENTO: DL 36/2003 e s.m.i.- Allegato 8 (modificato dal DL 121 - 2020)

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca
MP: Metodo di Prova interno
(-): Non determinabile
L1: Limite di Riferimento Minimo
L2: Limite di Riferimento Massimo

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

4.5.1.1 Obiettivi e impegno economico

Per quanto riguarda la presenza di rifiuto organico nel secco ASIA intende diminuire tale valore portandolo stabilmente al di sotto del 15% attraverso le campagne informative e la redazione di analisi merceologiche e di analisi merceologiche ancora più specifiche sul rifiuto abbandonato.

Inoltre ASIA fa propri gli obiettivi della Provincia affidati all'Agenzia per l'ambiente quali la stampa e la divulgazione del Riciclabolario (redatto ed approvato a livello provinciale quale allegato al Piano Provinciale Rifiuti) oltre che fornire ai propri utenti

Raccolta rifiuti

Rifiuti differenziabili all'interno del rifiuto indifferenziato e dello spazzamento manuale/abbandonati

OBIETTIVO/ INDICATORE	RESPONS ABILE	SCADENZ A	IMPEGNO ECONOMICO	IMPEGNI / AZIONI PER RAGGIUNGERE L'OBIETTIVO	Avanzamento azione e spesa rendicontata
Obiettivo 4 Azione 1 Attivare l'analisi merceologica sul rifiuto da spazzamento stradale prima del suo conferimento in discarica	Ufficio Qualità	2023	€ 1.500	Aggiungere alle analisi merceologiche anche l'analisi dello spazzamento manuale	Costo analisi merceologiche Fornitore Logica Lab € 1.760
	Ufficio Qualità	2024	€ 2.000	Aggiungere alle analisi merceologiche anche l'analisi dello spazzamento manuale	€ 550
	Ufficio Qualità	2025	€ 2.000	Aggiungere alle analisi merceologiche anche l'analisi dello spazzamento manuale	
LOGICA LAB Corrispettivo per ciascuna analisi €550,00 (+iva) Esecuzione di 4 analisi con cadenza trimestrale per singolo bacino d'utenza					

OBIETTIVO/ INDICATORE	RESPONS ABILE	SCADENZ A	IMPEGNO ECONOMICO	IMPEGNI / AZIONI PER RAGGIUNGERE L'OBIETTIVO	Avanzamento azione e spesa rendicontata
Diminuire rifiuti riciclabili del 5% nel rifiuto secco indifferenziato e sotto 15% rifiuto organico	Ufficio Qualità	2023	€ 7000	Creazione grafica e stampa Riciclabolario	Costo riciclabolario ACHAB come fornitore 1.500,00 € (+ iva)
Diminuire rifiuti riciclabili del 5% nel rifiuto secco indifferenziato	Ufficio Qualità	2023/2024	€ 9000	APP per utenti con riciclabolario, piattaforma di scambio	Costo Junker € 10.987
Diminuire rifiuti riciclabili del 5% nel rifiuto secco indifferenziato	Ufficio Qualità	2025	€ 3000	Mantenimento APP	

4.6 Riduzione dei rifiuti abbandonati

4.6.1 Obiettivo 5 Azione 1 : Ridurre i rifiuti abbandonati

Questo obiettivo rimane solo di ASIA, ma non si fatica a credere che tutti i gestori ed in generale la buona gestione dei rifiuti non implichi l'incentivazione di questo parametro legato alla riduzione dell'abbandono dei rifiuti.

ASIA si pone come obiettivo la riduzione dei rifiuti abbandonati pro capite, attraverso le campagne informative e le serate informative già messe in atto oltre che incentivare le giornate ecologiche volte a raccogliere i rifiuti abbandonati e contemporaneamente sensibilizzare i cittadini sui danni all'ambiente che tali abbandoni provocano.

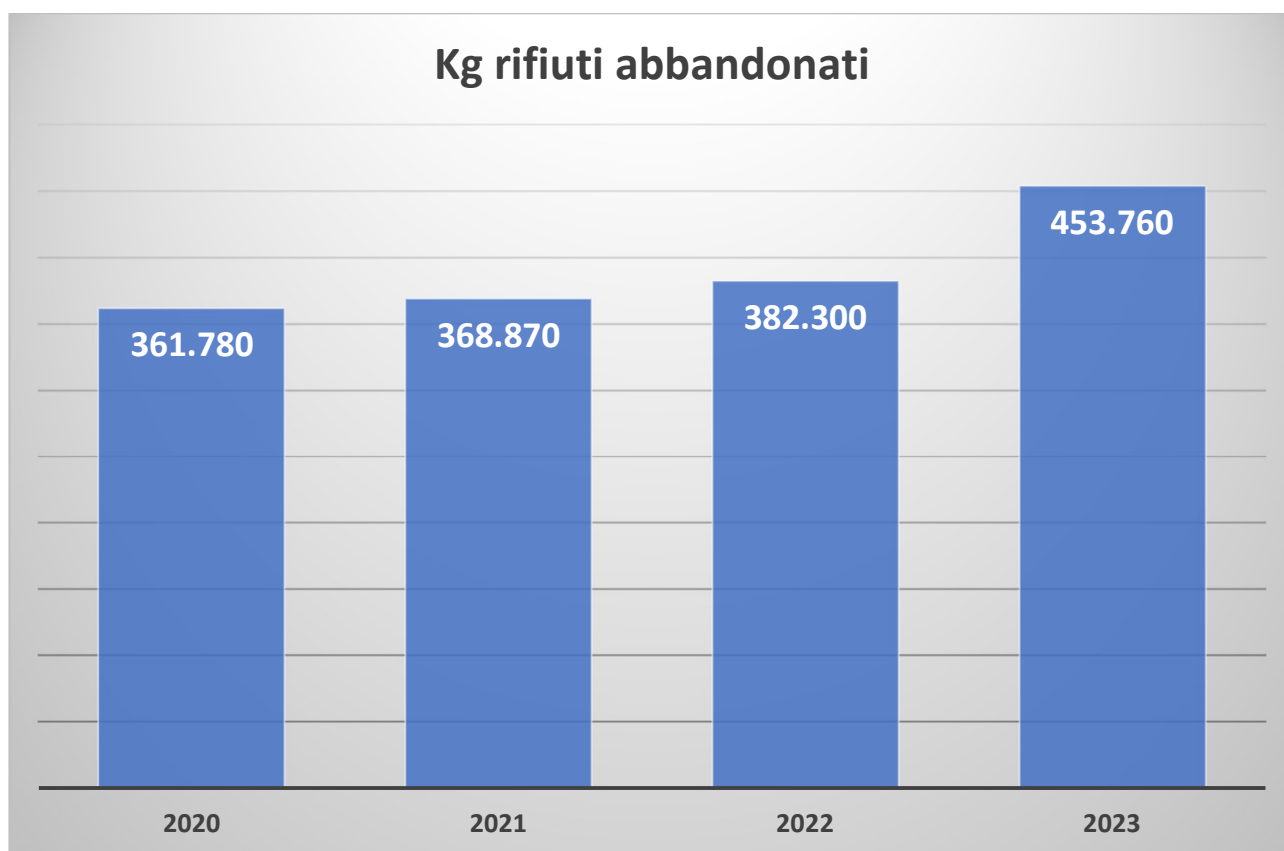


Grafico 14 Kg di rifiuti abbandonati negli ultimi 3 anni

4.6.1.1 Obiettivi e impegno economico

Vista la quantità di rifiuti abbandonati l'impegno che ASIA si prefigge è quello di aggiornare con una nuova voce in fattura la parte relativa ai litri abbandonati e/o lo scarto presente nelle raccolte differenziate per aumentare la consapevolezza dei cittadini verso un corretto approccio allo smaltimento dei rifiuti, lo studio di un nuovo sistema di tariffazione puntuale che sfrutti completamente le potenzialità di raccolta dati dell'isola di prossimità e infine il cambiamento dei sistemi di raccolta per un'omogeneizzazione dei servizi sul territorio e di riflesso la definizione di un modello omogeneo di servizi per ambito per arrivare ad una tariffa puntuale d'ambito ed a sistemi tariffari che siano meno influenzabili dal comportamento delle utenze.

ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO/ INDICATORE	RESPONSAB ILE	SCADE NZA	IMPEGNO ECONOMIC O	IMPEGNI / AZIONI PER RAGGIUNGERE L'OBIETTIVO
Rifiuti abbandonati	Obiettivo 5 Azione 1 Riduzione dei rifiuti abbandonati pro capite d	Ufficio Qualità	2024	€ 5.000	Nuova voce in fattura Inserimento in fattura nuova voce litri abbandonati e/o scarto presente nelle raccolte differenziate
		Ufficio Qualità	2024	€ 5.000	Sperimentazione e studio tariffa d'ambito e servizi minimi per
		Ufficio Qualità	2025	€ 5.000	Affidare a tecnici esterni lo studio di un sistema tariffario per attribuire il costo degli abbandonati agli utenti-comuni
Rifiuti abbandonati	Obiettivo 5 Azione 2 Migliore raccolta e riduzione dei rifiuti abbandonati pro capite da	Ufficio Tecnico	2023	96 ore	Servizio interno con 4 ore per comune per servizi legati alle giornate ecologiche
		Ufficio Tecnico	2024	€ 5.000 96 ore	Servizio interno e Acquisto palette, scope e pinze per aiutare (kit raccolta abbandonati)
		Ufficio Tecnico	2025	€ 5.000 96 ore	Servizio interno Acquisto palette , scope e pinze per aiutare (kit raccolta abbandonati)

Indicatori di prestazione dei risultati attesi

Si attendono come risultati di una nuova politica tariffaria e del nuovo sistema di isole ecologiche una diminuzione dei rifiuti abbandonati che si riflette anche sui litri abbandonati (quindi su chi non paga la parte variabile della tariffa abbandonando i rifiuti) rispetto a litri prodotti per zona indicano un indice da migliorare portando gli abbandonati intorno al 10% dei litri conferiti come avviene nell'area dove viene applicato il nuovo sistema di prossimità.

Ad oggi questo risultato fino al termine nel 2025 della riorganizzazione non si potrà misurare.

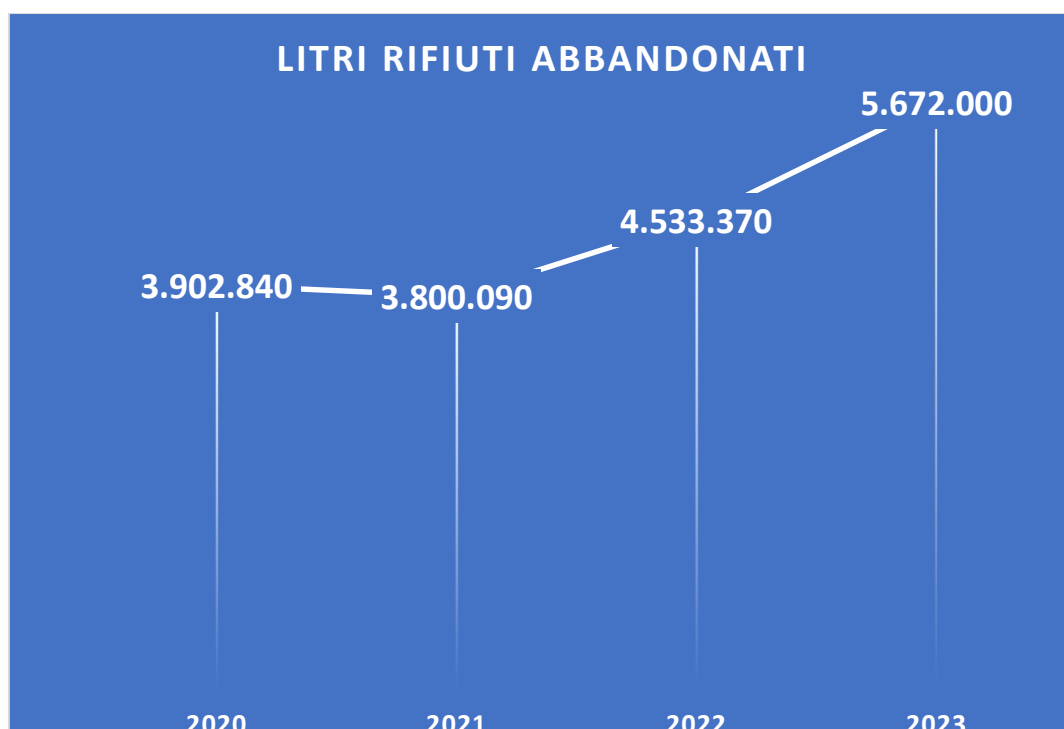


Grafico 13 Litri rifiuti abbandonati negli ultimi tre anni

5 EMISSIONI IN ATMOSFERA

5.1.1 Obiettivo 6 Azione 1 e Azione 2 ridurre le emissioni in atmosfera

Premessa

In questo capitolo vengono trattati gli aspetti diretti della gestione dei rifiuti dovuti principalmente al trasporto dei rifiuti.

La prima voce ovvero quella legata alla raccolta ed al trasporto dei rifiuti è quella che investe il maggior impatto in termini di emissione di CO₂ da parte di ASIA e dei suoi comuni soci.

A tale impatto è legato un obiettivo con due azioni. L'obiettivo è quello di ridurre le emissioni di CO₂ per ogni kg di rifiuti raccolto. Per il 2023-2024 non sono ancora distinte le fasi di raccolta e trasporto pertanto stiamo attendendo il nuovo software Ekovision sul quale sarà possibile fare questa distinzione.

5.1.2 Descrizione dell'attività e dei mezzi in uso

L'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti viene effettuata direttamente da mezzi di proprietà di ASIA. Si riportano di seguito il numero e la classe ambientale di mezzi a disposizione di ASIA, a testimonianza del processo continuo di rinnovamento degli stessi al fine di limitare nel tempo le emissioni inquinanti.

Nell'ultimo triennio sono stati acquistati per il servizio di raccolta 4 mezzi mono-operatore con classe ambientale Euro 6, 3 automezzi di tipo scarrabile sempre Euro 6 e 1 vaschetta che sono andati a sostituire o incrementare la flotta già presente.

Oltre a questi ASIA attualmente dispone di 13 API Piaggio e anche per queste è prevista la dismissione dei veicoli più inquinanti che in parte verranno sostituiti con quelli a minor impatto ambientale.

Gli interventi di "piccola" manutenzione ordinaria (es. pulizia filtri, ecc) sono gestiti direttamente dall'officina di ASIA, mentre per le manutenzioni straordinarie ed ordinarie (es. tagliandi ecc.) ci si affida a fornitori esterni

In considerazione delle nuove normative sulla raccolta rifiuti che prospettano un cambio di mezzi che devono raggiungere una percentuale di almeno il 64% di automezzi conforme alla categoria euro 6 entro il 2022 e D.lgs. 257/2016, che obbliga ad avere nel proprio parco mezzi almeno il 25% dei mezzi acquistati dopo il 1° gennaio 2017 con alimentazione a GNC, GNL, veicoli elettrici, veicoli a funzionamento ibrido bimodale e a funzionamento ibrido multimodale entrambi con ricarica esterna.

Il parco mezzi di ASIA per il trasporto rifiuti è composto ad giugno 2024 dopo la vendita di 5 mezzi da 37 mezzi per la raccolta e trasporto rifiuti e 12 mezzi per le attività di servizio e pulizia cestini e isole ecologiche abbiamo oltre il 70% dei mezzi euro 6.

Tipologia di attrezzatura	2021	2022	2023	2024 primo semestre
Automezzo Monooperatore	8	9	5	5
Automezzo Monooperatore Bi laterale raccolta dall'alto	5	6	6	7
Automezzo caricamento posteriore P/P	5	5	5	5
Automezzo caricamento posteriore medie e piccole per raccolta organico P/P	9	9	8	8
Automezzo Lava-cassonetti	2	2	2	2
Automezzo scarrabile per container	4	4	4	4
Automezzo scarrabile per container con gru	2	2	2	2
Automezzo per Servizi Vari	5	5	5	6
Totale	40	42	37	39

Tipologia di attrezzatura	Numero 2021	Numero 2022	Numero 2023	2024 primo semestre
Macchine di servizio (furgoncino e auto)	2	2	2	2
Motocarri	10	10	10	11
Totale	12	12	12	13
Automezzi totali	52	54	49	52
Rimorchi	5	5	5	5
Totale macchine ASIA	57	59	54	57



Tabella con l'elenco dei mezzi aggiornata ad Aprile 2023



Grafico 15 Numero di mezzi di ASIA al 31 Dicembre 2022

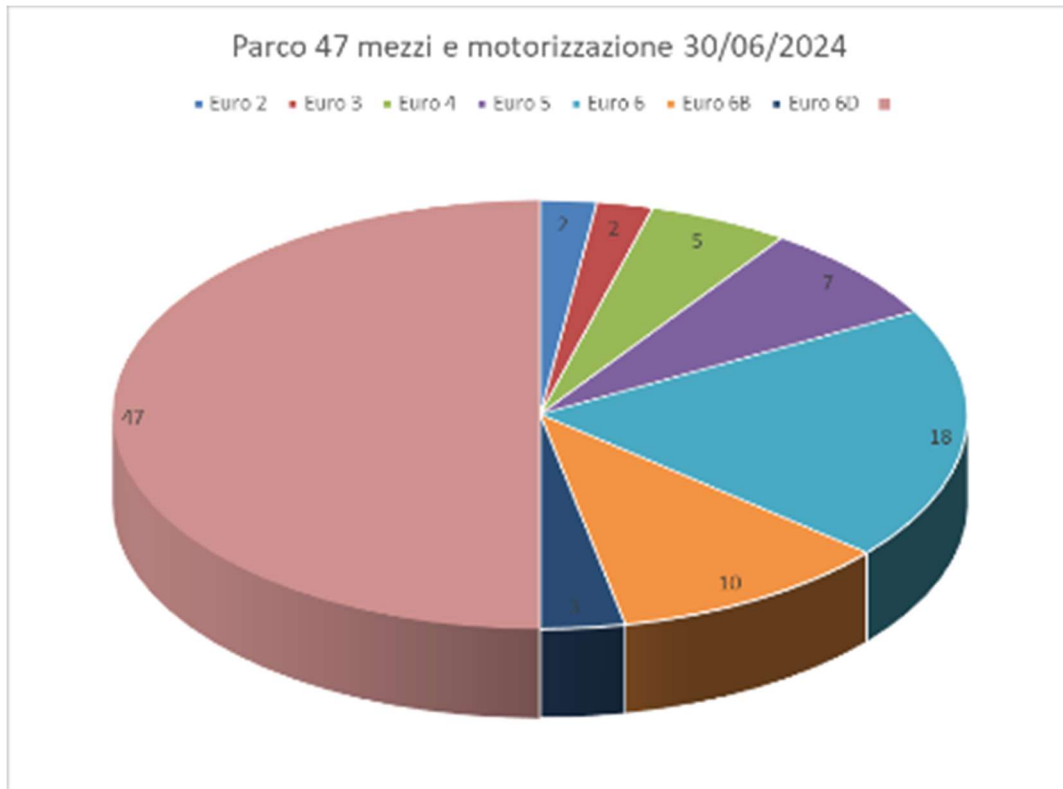


Grafico 16 Numero di mezzi di ASIA al 30 Aprile 2023



5.1.3 Carburante e Anidride carbonica emessa per la raccolta e trasporto dei rifiuti urbani

Nonostante ASIA provveda a sostituire negli anni i mezzi più obsoleti con mezzi tecnologicamente migliori anche riguardo al consumo di combustibile, il numero e le caratteristiche dei mezzi adibiti alla raccolta comportano comunque un elevato consumo di carburante, che si mantiene stabile nel corso degli ultimi 3 anni.

Nel 2022 il consumo di carburante è stato pari a 341.756 litri con una percorrenza totale di circa 808.700 km.

Escludendo l'auto aziendale e il doblò dal calcolo, il consumo medio di carburante dei mezzi adibiti a raccolta è di 2,89 km/l, con un range di valori che variano da 1,28 km/l a 8,41 km/l.

Nel 2023 sono stati consumati 371.721 lt di Gasolio con una percorrenza di 811.006

Il

Anno	Consumo Totale gasolio (l)	Consumo al giorno (l/gg)	km percorsi	Ton trasportate
2022	365249	1201,4770	808.700	31926,79
2023	371721	1222,7664	811.006	32479,95
2022	365249	1201,4770	808.700	31926,79
2023	371721	1222,7664	811.006	32479,95

Per poter avere un indicatore nel paragrafo successivo abbiamo utilizzato le t trasportate in rapporto con i consumi e la CO2 emessa

5.1.4 Obiettivi e impegno economico

Gli obiettivi si dividono in una modernizzazione della flotta attuale eliminando i mezzi più inquinanti anche per adeguarsi alla normativa vigente e in un secondo obiettivo che è legato all'isola Ritorno al Futuro dove la diminuzione delle isole di circa il 20% e l'aumento della produttività (ovvero dei kg raccolti all'ora) forniranno un miglioramento delle emissioni di CO2 rispetto ai kg raccolti.

ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO/INDICATORE	RESPONSABILE	SCADENZA	IMPEGNO ECONOMICO	IMPEGNI / AZIONI PER RAGGIUNGERE L'OBIETTIVO
Emissioni in atmosfera Raccolta e trasporto (mezzi aziendali) Nuovi mezzi per trasporti fuori provincia rifiuti direttamente agli	Obiettivo 6 Azione 1 Ammodernamento del parco	Direzione	2023	€ 223.860	1 autocarri scarrabile 138860 nuovo mezzo Euro 6 scarrabile con due rimorchi 1 porter piaggio ibrido (spostato nel 2024) NEW un mezzo posteriore euro 6 a sostituzione di un euro 5 85000 €

impianti di lavorazione		Direzione	2024	€ 185.000	1 autocarro posteriore 85.000 1 porter elettrico o metano 1 porter Giotti ibrido a 17.200 € 1 mezzo elettrico Porter a 35.580 €
		Direzione	2025	€ 145.000	1 mezzo con sistema automatico raccolta 1 porter elettrico o metano
Risorse consumi di carburante e emissioni in atmosfera	Obiettivo 6 Azione 2 : Riduzione delle emissioni con l'ottimizzazione delle isole e la razionalizzazione dei giri con nuovo sistema mono-operatore bilaterale	Ufficio tecnico	2023	€ 300.000	1 Nuovo mezzo bilaterale con utilizzo container e press scarrabili Se si riferisce a questo ordine l'importo tot. è : 419.712,44 € Acquisto di n° 1 autocarro scarrabile nuovo SCANIA G 500 B8X2*6NA
		Ufficio tecnico	2024	€ 220.000	1 Nuovo mezzo bilaterale con utilizzo container e press scarrabili

5.1.5 Indicatori di prestazione dei risultati attesi

Per i consumi di **carburante** normalizzato per le tonnellate di rifiuti raccolti si ha e ci aspettiamo:

Negli anni precedenti non si era considerato come venivano conteggiati i rifiuti provenienti dai CT, per questo motivo il grafico presenta una diminuzione sostanziale tra il 2019 ed il 2020 , ma poi è tornato a crescere.

Nel 2023 il rapporto è tornato a decrescere facendo intravedere i primi risultati della riorganizzazione .

Solo nel 2024 con i dati 2023 e 2022 si potranno vedere gli effetti della riorganizzazione dei servizi sulle emissioni di CO2.

In tale grafico si vede come è aumentato il consumo e le emissioni di CO2 per t di rifiuto raccolto.

Tale dato è però comprensivo del trasporto dei rifiuti al destino finale che è aumentato

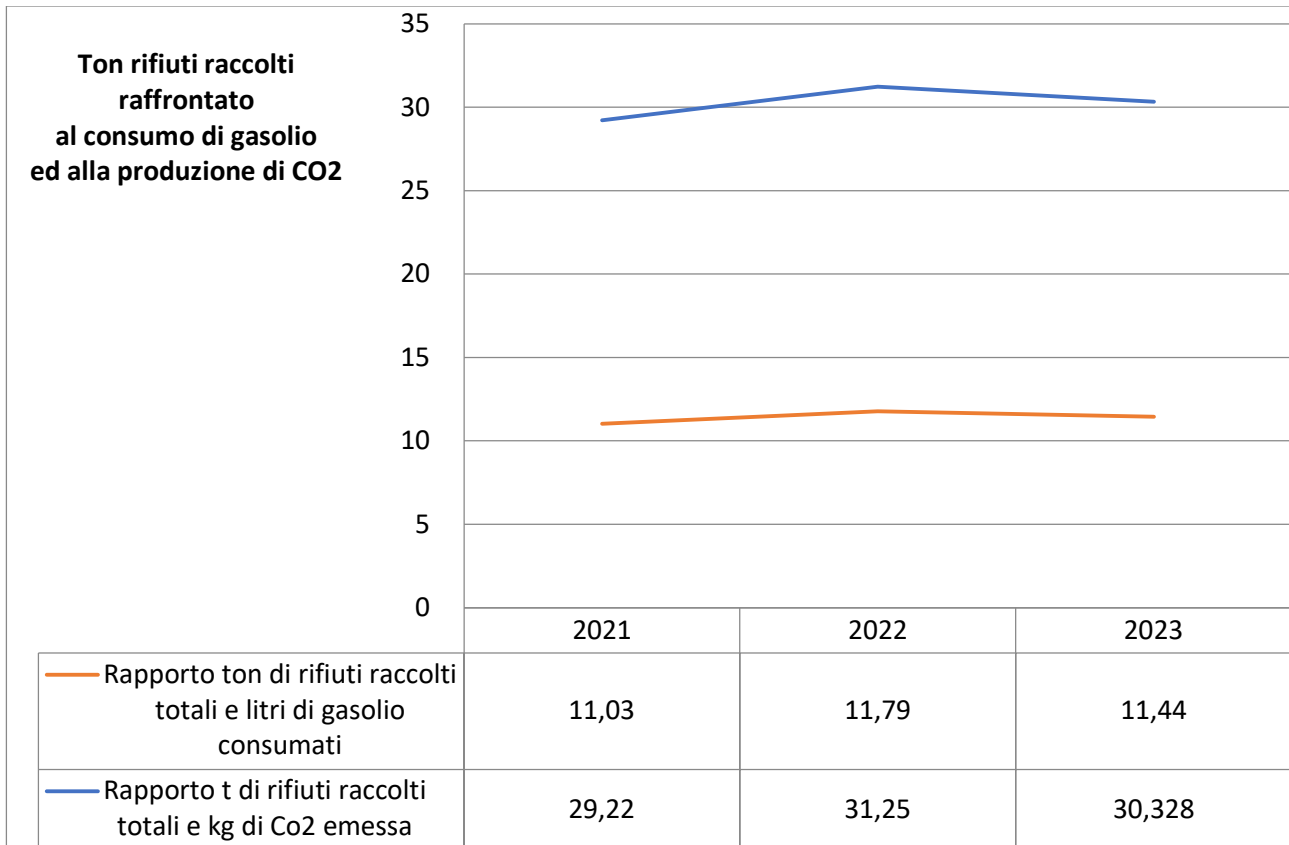


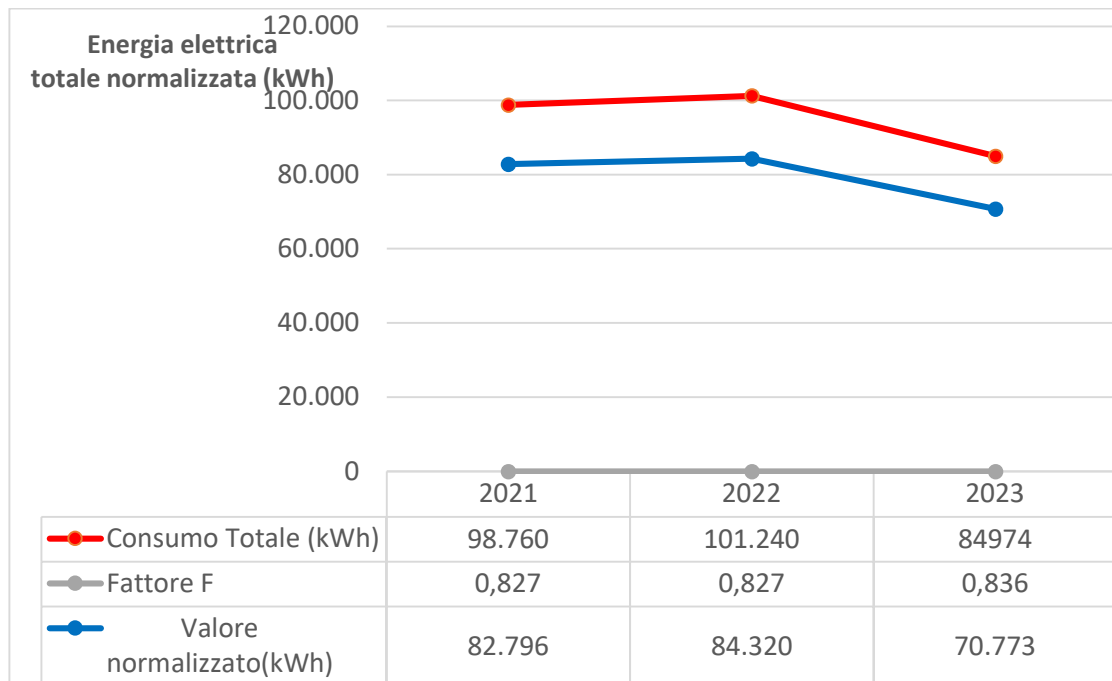
Grafico 17 Rapporto fra raccolta di rifiuti e consumo di CO2

5.2 Energia consumata

5.2.1 Energia elettrica

In questo capitolo trattiamo dell'energia consumata dalla sede per le diverse attività legata sia all'amministrazione, sia allo stoccaggio ed alla lavorazione dei rifiuti.

Il dato utilizzato per l'analisi di ASIA è il fattore "F" derivante dal rapporto di giorni lavorati e giorni anno. Tale fattore permette di analizzare l'andamento dei consumi della sede, che è deputata principalmente al funzionamento del depuratore e in parte alle attività tecnico amministrative svolte dagli uffici.



Dal grafico si può notare come i valori relativi al consumo di energia sede-depuratore superino annualmente i 80.000 kWh, questo per l'utilizzo continuo del depuratore e l'utilizzo di press container presso il CRZ e i press dell'impianto di selezione.

Questo dato è in diminuzione per la razionalizzazione dei consumi e gli interventi energetici sull'illuminazione svolti durante il 2023.

5.3 Obiettivi e impegno economico

Questo aspetto viene continuamente monitorato anche nel 2023 e nel 2024 per vedere se gli interventi effettuati a inizio 2023 di efficientamento energetico hanno effetto sui consumi di energia elettrica

6 Gestione delle Risorse idriche

6.1 Scarichi idrici

Al fine di garantire un costante controllo sulla qualità delle acque scaricate ed il rispetto dei limiti, **ASIA** stipula annualmente un contratto con una ditta esterna per la manutenzione del depuratore e per l'effettuazione 6 analisi chimiche di cui 1 completa.

I valori sono sempre rimasti ben al di sotto dei limiti di legge soprattutto dopo la messa in opera della parte biologica del depuratore che ha abbattuto tutti i parametri legati alla pulizia dei cassonetti del rifiuto organico.

Nella denuncia agli scarichi presentata entro il 30 Marzo 2024 il COD di 4 analisi mediamente è stato di 41.5 mg/l ed il materiale in sospensione è stato di 2.358 mg/l.

	13/02/2023	15/05/2023	07/08/2023	13/11/2023	Media
COD	120	15	16	15	41,5
Materiali in sospensione	7	0,2	0,2	2	2,35

6.2 Consumi idrici

Tutta l'acqua utilizzata per l'attività di ASIA è prelevata dall'acquedotto comunale. Il primo dato utilizzato per l'analisi di ASIA è il fattore "F" derivante dal rapporto di giorni lavorati e giorni anno.

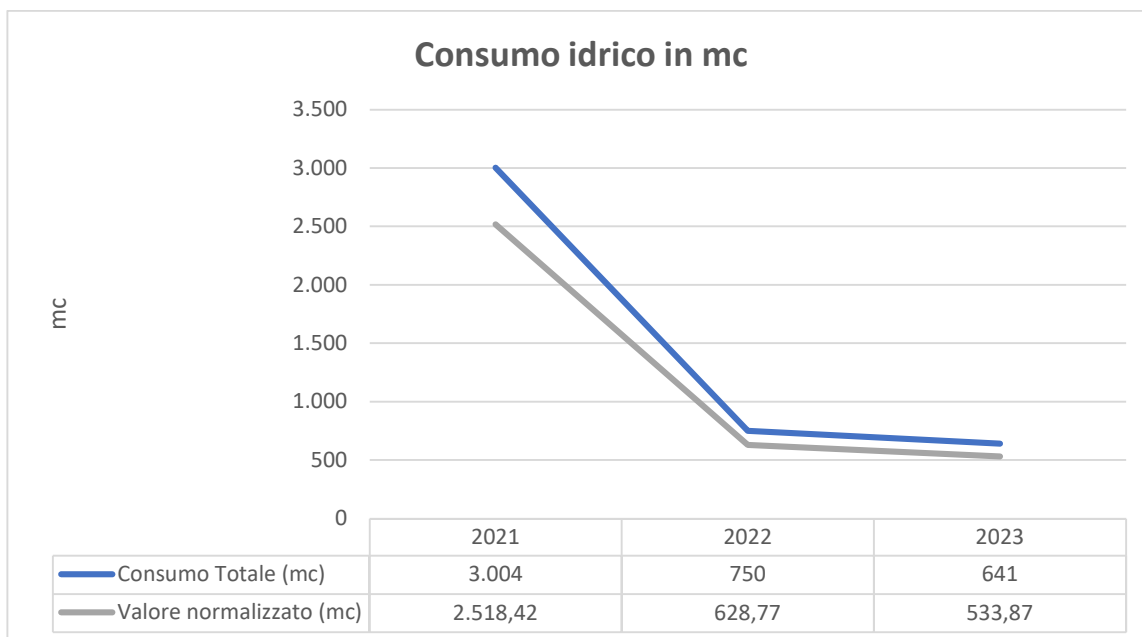


Grafico 18 Consumi idrici presso ASIA

Da maggio 2021 quando è stato posto in essere il nuovo depuratore sono stati recuperati oltre 506 mc di acqua a fronte dei quasi 589 scaricati. (vedi grafici pagina successiva)

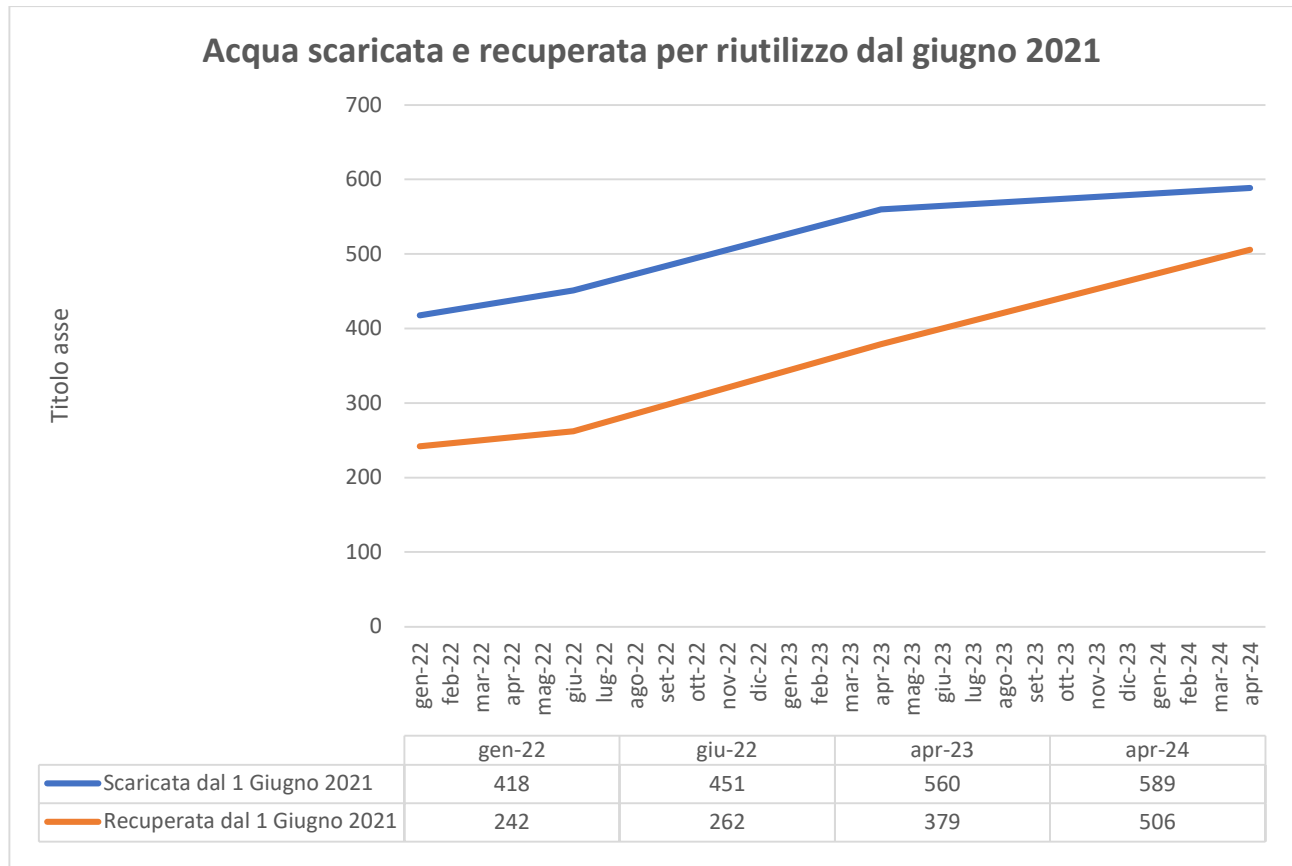


Grafico 19 Acqua recuperata presso ASIA

7 Altri aspetti ambientali

7.1 Gestione delle emergenze

Per quanto riguarda gli scenari di possibili emergenze in campo ambientale sono state individuate le apposite procedure di risposta a tali accadimenti che possono comprendere perdite accidentali, rotture di serbatoi, sversamento di rifiuti e/o liquidi. I rischi da incendio sono gestiti attraverso una specifica procedura.

La sede dispone di un Piano di Emergenza, il quale fornisce le linee guida per affrontare eventuali emergenze quali l'incendio od eventi naturali quali i terremoti.

Il personale è costantemente coinvolto e formato, eseguendo periodicamente delle simulazioni di situazioni di emergenza.

Sono state attivate le squadre antincendio e di pronto intervento sanitario sia presso la sede di ASIA che presso i 19 CRM a cura della cooperativa di gestione GEA. Questi lavoratori hanno frequentato specifici corsi teorico/pratici e sono informati su ogni aggiornamento di interesse.

Verifica e messa a punto procedure e gestione delle emergenze per i 19 CRM di ASIA

7.2 Prevenzione incendi

ASIA ha una sede di 6500 mq interamente urbanizzata con piazzali e con la struttura principale che funge da sede e da Centro di Raccolta Zonale.

ASIA è in possesso del Certificato Prevenzione Incendi rinnovato a Novembre del 2013 e successivamente integrato come prescritto dal nuovo DPR in materia di antincendio la cui validità è fino il 03/10/2028.

Il Certificato Prevenzione Incendi attuale è relativo alle seguenti attività secondo DPR 151/2011:

- attività n. 12 2.B,
- attività n. 13 2.B,
- attività n. 34 1.B
- attività n. 44 1.B
- attività n. 44 1.B
- attività n. 75 2.B

Inoltre ASIA è in possesso del CPI per il CRM di Mezzolombardo rilasciato il 21/01/2020 dal Servizio Antincendi della PAT e rinnovato nel 2024 ed **adesso ha scadenza il 29/01/2029.**

Attività n° 12 2B:

Depositi e/o rivendite di liquidi infiammabili e/o combustibili e/o oli lubrificanti, diatermici, di qualsiasi derivazione, di capacità geometrica complessiva superiore a 1 m³

Liquidi infiammabili e/o combustibili e/o lubrificanti e/o oli diatermici di qualsiasi derivazione per capacità geometrica complessiva compresa da 1 m³ a 50 m³, ad eccezione di quelli indicati nella colonna A)

Attività n° 13 2B

Impianti fissi di distribuzione carburanti per l'autotrazione, la nautica e l'aeronautica; contenitori – distributori rimovibili di carburanti liquidi.

- a) Impianti di distribuzione carburanti liquidi Contenitori distributori rimovibili **e non** di carburanti liquidi fino a 9 mc con punto di infiammabilità superiore a 65 °C

Attività n° 34 B

Depositi di carta, cartoni e prodotti cartotecnici, archivi di materiale cartaceo, biblioteche, depositi per la cernita della carta usata, di stracci di cascami e di fibre tessili per l'industria della carta, con quantitativi in massa superiori a 5.000 kg e fino a 50.000 kg.

Attività 44 B

Stabilimenti, impianti, depositi ove si producono, lavorano e/o detengono materie plastiche, con quantitativi in massa superiori a 5.000 kg depositi fino a 50.000 kg

Attività 75 B Autorimesse pubbliche e private, parcheggi pluriplano e meccanizzati di superficie complessiva coperta superiore a 300 m²; locali adibiti al ricovero di natanti ed aeromobili di superficie superiore a 500 m²; depositi di mezzi rotabili (treni, tram ecc.) di superficie coperta superiore a 1.000 m². Autorimesse oltre 1.000 m² e fino a 3.000 m²;

L'azienda ha, inoltre, ottemperato a quanto previsto dalla normativa vigente in materia antincendio (DM 9 Aprile 2008 – D.Lgs 81).

7.3 Occupazione del suolo

Indicatori EMAS

La superficie occupata dalla sede di ASIA e dal CRZ è di 132 mq per dipendente.

7.4 Altri aspetti ambientali indiretti

7.4.1 Formazione ed informazione delle utenze

Nel corso del 2022 sono ricominciate dopo la pausa dovuta al covid le attività scolastiche promosse da ASIA per tutte le scuole di ogni ordine e grado dei 24 comuni facenti parte dell'Ambito.

L'impegno economico sull'educazione ambientale continuerà nel triennio 2023 -2025

le spese sostenute sono state in gran parte per iniziative nelle scuole e

<https://www.asia.tn.it/Novita/Avvisi/Catalogo-di-educazione-ambientale-e-alla-sostenibilita-per-le-scuole-del-Trentino>

<https://educazioneambientale.provincia.tn.it/Catalogo-del-sistema-provinciale>

Per quanto riguarda le scuole sono state effettuate diverse iniziative: 54 interventi diretti nelle scuole che hanno coinvolto circa 900 bambini tra scuole d'infanzia, scuole primarie e 1 classe di scuola secondaria, a cui vanno sommati anche 10 spettacoli teatrali.

	Incontri, Attività e Visite CRM	N. bambini	Spettacoli teatrali	N. bambini	Totale bambini
2020-2021	0	0	0	0	0
2021-2022	98	832	10	546	1378
2022-2023	124	1096	11	935	2031

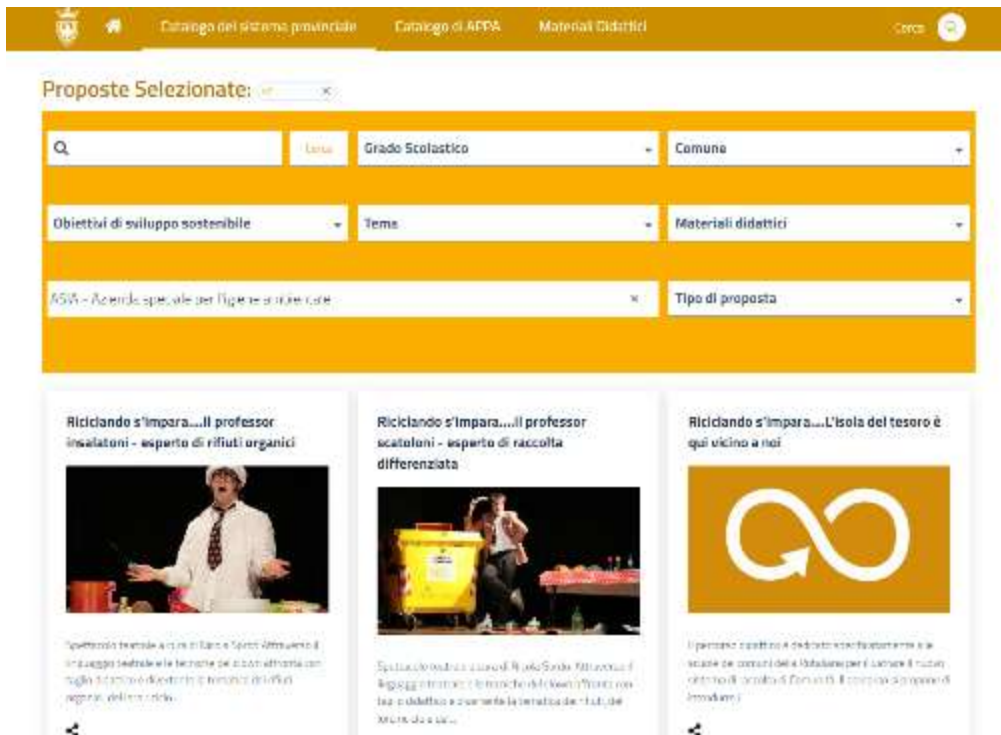


Foto 1 Catalogo attività scolastiche

Educazione ambientale e alla sostenibilità
A scuola di ambiente e città di vita.

Cerca

Catalogo del sistema provinciale Catalogo di APSIA Materiali Didattici

Riciclando s'impara... Il biodigestore è come una mucca

Revista a tutta la Provincia No

Descrizione
La frazione organica ci può fornire energia pulita ed ottimo compost. Attraverso attività guidate, giochi e simulazioni conosceremo l'importanza della raccolta dell'umido e del suo processo di decomposizione. Conosceremo gli affascinanti processi del ciclo di biodegradazione dei rifiuti organici e le numerose possibilità nel riciclare energeticamente e nella produzione di fertilizzante.

Soggetta proponente
ASIA - Azienda speciale per l'igiene ambientale

Destinatari (studenti delle scuole del Trentino)

- 1. Scuole elementari e medie
- 2. Scuole secondarie di I grado
- 3. Scuole secondarie di II grado
- 4. Formatori professionisti

7.4.2 Giornate informative unitamente ai comuni consorziati per il cambio di sistema di raccolta rifiuti

Nel corso 2024 si sono avviate la campagna Cambia il sistema di raccolta differenziata nel comune di Mezzocorona. Dal porta a porta alle nuove isole di prossimità Integrale. Evoluzione naturale per una Comunità sostenibile.

IL SISTEMA DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI CAMBIA

I VANTAGGI DEL NUOVO SISTEMA

- Migliore qualità
- Sostenibilità del rifiuto organico nel compost
- Sostenibilità del rifiuto umido in energia e biogas
- Calore e energia da rifiuti organici

SI CAMBIA PER UNA RACCOLTA DIFFERENZIATA DI QUALITÀ

IN TUTTE LE ISOLE...
IN TUTTE LE ISOLE...
IN TUTTE LE ISOLE...

Per dare il via al nuovo sistema di raccolta e far capire agli utenti la nuova modalità di conferimento dei rifiuti, si è deciso di organizzare delle serate informative all'interno di ogni comune in cui partirà la riorganizzazione. Le serate e la campagna informativa sono programmate per ogni comune che avvierà la riorganizzazione nel 2023-2024 e 2025.

Tutti i video sono disponibili

<https://www.youtube.com/@asialavis7240>

Un altro approccio utilizzato per rendere sempre disponibile a tutti il programma di riorganizzazione è stato quello di realizzare un video in cui viene riassunto il progetto descrivendo le istruzioni per l'uso delle tessere per accedere ai nuovi cassonetti e conferire correttamente i rifiuti. Il link <https://youtu.be/n9MTOZjTAVQ> è disponibile sia sul sito di aziendale che sul canale youtube.



7.4.3 Serate informative e progetto all'Ecoisola Insieme si Può

Attività dei prossimi anni di presidio delle Ecoisole, per mantenere alta l'attenzione sul corretto riciclo dei materiali e sul corretto utilizzo dei cassonetti stradali e dei Centri di raccolta materiali che vengono descritti ancora come discariche anziché luoghi privilegiati dove dar vita ai materiali ed in futuro anche scambiarli prima che essi diventino rifiuti.

- Attività di presidio delle Ecoisole: 4 giorni a settimana, 4 h al giorno consecutive per 6 settimane
- n. 300 Cartoline A5 fronte retro carta riciclata 300 gr da distribuire nel corso dell'attività (servizio di copy, grafica e stampa)
- Copy e grafica di n.1 pannello f.to 70x100 (finalizzato alla stampa per l'espositore)
- n. 1 espositore cavalletto in alluminio per esterno, con stampa su carta f.to 70x100cm, grafica facilmente intercambiabile grazie alle cornici a scatto click-clack di cui è dotato il prodotto.



7.4.4 Distribuzione del compost del biodigestore di Cadino ai cittadini

ASIA in collaborazione con Bioenergia Trentino da maggio 2013 distribuisce a rotazione container di compost ai comuni consorziati che lo richiedono.

Tale giornata del compost ha avuto grande successo in tutti i comuni tant'è che in un anno sono stati distribuiti gratuitamente circa 1000 mc di compost (50 container) per un totale di circa 500 ton.

Nel 2023 è ripresa tale attività molto a rilento rispetto al passato ed ad Aprile 2023 è stato distribuito un solo container di compost. Nei prossimi mesi e nei prossimi due anni ASIA conta di tornare ai livelli di distribuzione del compost. pre pandemia.

7.4.5 Riciclabolario e app per la gestione rifiuti e piattaforma di scambio



ASIA nel 2023 e negli anni successivi come ricordato negli obiettivi dei capitoli precedenti attua anche con nuovi e vecchi strumenti informativi campagne per migliorare la qualità della raccolta differenziata.

Due attività descritte nel Piano provinciale sono legate al Riciclabolario comune a tutta la Provincia di Trento ma creato graficamente da ASIA e distribuito nei 24 comuni soci.

Inoltre nel Novembre 2023 è attivata anche un APP specifica che aiuterà gli utenti riciclare meglio, ma anche sarà una valida piattaforma di scambio dei materiali prima che essi diventino rifiuti.



7.5 Informazioni per il pubblico

ASIA attraverso la Dichiarazione Ambientale fornisce informazioni sugli aspetti ambientali delle proprie attività a tutti i soggetti interessati, quali enti pubblici, imprese, associazioni e a tutta la popolazione.

La dichiarazione Ambientale è disponibile presso la sede dell'azienda in Via G. di Vittorio 84, 38015 Lavis Trento e sul sito Internet www.asia.tn.it

Per informazioni rivolgersi a:

DIR: Scanzoni Ruggero

RSGA: Dalla Torre Nicola

Telefono: 0461 - 241181 Fax: 0461 - 240235

Indirizzo sito internet: www.asia.tn.it

Indirizzo e-mail: asia@asia.tn.it

CAMPO DI APPLICAZIONE:

RACCOLTA, TRASPORTO ED AVVIO A SMALTIMENTO/RECUPERO DI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI - GESTIONE DEL CENTRO RACCOLTA ZONALE DI LAVIS E CENTRI DI RACCOLTA DEI COMUNI SERVITI.

Registrazione EMAS IT-000935

Classificazione NACE (38.1, 38.2,)

N° dipendenti e addetti 58

Verificatore: Francesco Baldoni

Via La Selva, 3


61032 Fano (PU)

n° Accredитamento IT-V-0015

Le statistiche, i risultati e le informazioni riportate in questa dichiarazione ambientale sono aggiornate in relazione alla

disponibilità dei dati presenti alla data del 30 giugno 2024



FRANCESCO BALDONI Verificatore EMAS Abilitato <i>EMAS Verifier enabled</i> IT-V-0015	data / date: 10/08/2024	M12 rev.2 03/12/15	
--	----------------------------	-----------------------	---

A quanti siano interessati

to whom it may concern

Oggetto: Convalida del documento di Dichiarazione Ambientale EMAS

Subject: *Validation of the EMAS Environmental Declaration Document*

Nome azienda: Azienda Speciale per l'Igiene Ambientale (ASIA)

Rev. documento: dati aggiornati al 30 Giugno 2024

Il presente documento è stato verificato nei contenuti e convalidato in conformità al Regolamento EMAS (Reg. UE 2018/2026 DELLA COMMISSIONE del 19 dicembre 2018 che modifica l'allegato IV del regolamento CE n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit EMAS)

This document has been verified in the content and validated in accordance with the EMAS Regulation (Eu 2018/2026 COMMISSION Regulation of 19 December 2018 amending Annex IV of EC Regulation No 1221/2009 of the European Parliament and the Council on the voluntary accession of organizations to a Community eco-management and audit system)

Fano, li 10/08/2024

Dr. Francesco Baldoni

