

Comunità delle Giudicarie – Servizio Igiene Ambientale



RELAZIONE SULLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI E BILANCIO PREVISIONALE 2023

Assessorato alle Politiche Ambientali

Assessore: **Marcello Mosca**

Responsabile Servizio Igiene Ambientale: **Ivan Maria Castellani**

Alcuni dati del nostro territorio

Superficie: 1.176,51 km²

Abitanti: 36.814

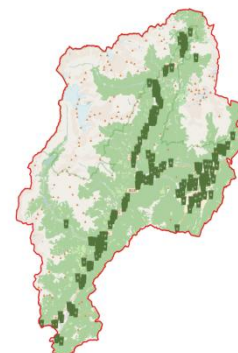
Comuni: 25

Isole ecologiche pubbliche → **278 con 2.200 contenitori
fra seminterrati e campane**

Isole ecologiche private → **595 con 2.960 contenitori
fra campane e cassonetti**

Utenze domestiche → **40.061**

Utenze NON domestiche → **3.851**



23 febbraio 2023

CONSIGLIO DEI SINDACI

Assessorato alle Politiche Ambientali



COMUNITÀ DELLE GIUDICARIE

Costi e ricavi

COSTI E RICAVI DELLA RACCOLTA DEI PRINCIPALI RIFIUTI URBANI - QUANTITA' ANNO 2021 E PREZZI AGGIORNATI 2022 CON IVA 10%

CODICE E DESCRIZIONE RIFIUTO	Tonnellate	Raccolta	Movimento	Trasporti	Vaglio	Tot. Sogap	Smaltimento	TOT. COSTI	Ricavi	Incid. costi	Incid. ricavi	Destinazione
200301 - RIFIUTO RESIDUO (NUOVO PREZZO 2022 225 €/t)	2'277.80	187'678.48 €	17'697.93 €			205'376.41 €	563'755.50 €	769'131.91 €		17.17%		PAT - Dalmine (BG) - Bolzano
200101 - CARTA	1'784.03	384'590.08 €	13'861.46 €	50'686.40 €		449'137.94 €		449'137.94 €	129'998.99 €	10.03%	28.19%	Moser Marino Lavis (TN)
191212 - SCARTO IMPURITA' CARTA (NUOVO PREZZO 300 €/t)	291.04	0.00 €			0.00 €		96'030.00 €	96'030.00 €		2.14%		Fuori regione (variabile)
150101 - CARTONE	1'382.03	285'663.66 €	10'738.02 €	39'265.11 €		335'666.79 €		335'666.79 €	95'868.36 €	7.49%	20.79%	Moser Marino Lavis (TN)
150106 - MULTIMATERIALE LEGGERO (IMBALLAGGI IN PLASTICA + BARATTOLAME)	2'353.90	547'389.45 €	18'289.21 €	66'877.08 €		632'555.74 €		632'555.74 €	2'604.45 €	14.12%	0.56%	Ricicla Trentino Lavis (TN)
191212 - SCARTO IMPURITA' MULTIMATERIALE E CARTA (NUOVO PREZZO 300 €/t)	892.02	0.00 €	12'250.41 €	44'795.34 €	0.00 €	57'045.75 €	266'892.38 €	323'938.13 €		7.23%		Fuori regione (variabile)
200108 - RIFIUTO ORGANICO (FORSU) NUOVO PREZZO 90 €/t	3'084.72	434'052.56 €	85'715.22 €	87'640.55 €	6'503.24 €	613'911.58 €	305'387.28 €	919'298.86 €		20.52%		Bioenergia Cadino (TN)
19.12.12 - SCARTO MATERIALE ORGANICO DA VAGLIO MECCANICO	556.27	0.00 €			0.00 €		183'569.10 €	183'569.10 €		4.10%		Fuori regione (variabile)
150107 - IMBALLAGGI IN VETRO	2'078.12	114'112.24 €	16'146.47 €		0.00 €	130'258.71 €		130'258.71 €	43'831.36 €	2.91%	9.50%	Ecoglas Lonigo (VI)
200307 - INGOMBRANTI (NUOVO PREZZO 225 €/t)	581.56	0.00 €	4'518.57 €	16'522.81 €	0.00 €	21'041.38 €	143'936.10 €	164'977.48 €		3.68%		PAT - Tovereto (TN)
200138 - LEGNO	1'452.79	0.00 €		41'275.48 €	0.00 €	41'275.48 €	107'323.54 €	148'599.02 €		3.32%		CR3 Condino / Masserdoni Cares (TN)
150102 - IMBALLAGGI IN PLASTICA SELEZIONATI (TARIFFA INCENTIVANTE)	105.62	0.00 €	820.64 €	3'000.79 €	0.00 €	3'821.43 €		3'821.43 €	16'901.93 €	0.09%	3.67%	Ricicla Trentino Lavis (TN)
200201 - SFALCI E RAMAGLIE	851.84	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	35'081.53 €	35'081.53 €		0.78%		Masserdoni Cares (TN)
170904 - RIFIUTO MISTO DA DEMOLIZIONE (CANTIERE) NUOVO PREZZO 317 €/t	320.62	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	111'800.19 €	111'800.19 €		2.50%		Masserdoni Cares (TN)
200140 - METALLO	543.34	0.00 €	0.00 €	15'436.93 €	0.00 €	15'436.93 €	0.00 €	15'436.93 €	138'994.57 €	0.34%	30.14%	
200133 - BATTERIE + 200134 - ALTRI ACCUMULATORI	37.10	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	17'412.54 €		3.78%	Rigotti F.lli Trento
170107 - INERTI "PULITI"	1'072.35	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	30'900.05 €	30'900.05 €		0.69%		Cunaccia / Onorati Giudicarie
200132 - MEDICINALI	4.47	3'775.50 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	3'775.50 €	6'296.58 €	10'072.08 €		0.22%		Fuori regione (variabile)
200125 - OLI E GRASSI COMMESTIBILI	10.75	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	2'365.00 €		0.51%	Fuori regione (variabile)
RAEE (EER vari)	482.85	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	13'189.52 €		2.86%	Fuori regione (variabile)
ALTRO (vernici, filtri olio, bombolette spray, estintori, pneumatici, lastre vetro ecc.)	223.58	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	118'928.70 €		2.66%		Masserdoni Cares (TN) / Santini (BZ)
TOTALI								4'479'204.61 €	461'166.71 €			

La Raccolta Differenziata nel 2022

La Raccolta Differenziata nel 2022 ha raggiunto circa l'81% che a prima vista potrebbe sembrare un grande risultato ma purtroppo, come si evince dall'elenco riportato sotto, **le impurità** vanno a compromettere la qualità del materiale.

Rifiuto	Tonnellate	Impurità
Umido	3.762	13%
Carta	1.856	5,61%
Cartone	1.479	3,39%
Multimateriale	2.493	41,5%
Vetro	2.386	nessuna
Residuo	2.472	



Primi interventi per migliorare la raccolta differenziata delle utenze domestiche

E' stata modificata a questo scopo l'Istruzione Operativa IO-07, come sotto riportato.

Art. 5.1.5. Considerato che la raccolta stradale non permette l'identificazione dell'utente se non attraverso la videosorveglianza e data la scarsa qualità della raccolta differenziata presso le isole pubbliche, è fatto **divieto di conferire i propri rifiuti ascrivibili a MULTIMATERIALE leggero tramite sacchi neri o comunque opachi**, mentre essi dovranno essere svuotati o sfusi o tramite sacchi trasparenti. Le polizie locali potranno pertanto sanzionare chi fosse trovato, anche tramite videosorveglianza, a conferire i rifiuti di multi materiale tramite sacchi non trasparenti.

Si ribadisce inoltre che per CARTA, CARTONE e VETRO il rifiuto va conferito senza alcun involucro plastico né di altro materiale fatto salvo, per la carta, un involucro anch'esso in carta o cartone.

L'ORGANICO deve essere conferito preferibilmente sfuso o in sacchetti di carta; sono tollerati in ogni caso sacchetti in materiale biocompostabile certificato.



Bottiglie e barattoli sfusi,
senza sacchetti



Tutto il multimateriale
sfuso o in involucro
plastico trasparente



Carta sfusa o in sacchetti
di carta



Organico sfuso o in
sacchetti di carta; tollerati
sacchetti biocompostabili

Primi interventi per migliorare la raccolta differenziata delle utenze non domestiche

E' stato modificato a questo scopo il **Regolamento TARI**, come sotto riportato.

Art. 26, c 5. Tutto ciò premesso, risulta indispensabile agire nel seguente modo: al momento del controllo da parte dell'operatore addetto alla raccolta dei rifiuti depositati nell'isola privata, dato che l'operatore stesso non è tenuto ad aprire e controllare i sacchi neri / opachi per verificarne il contenuto, è fatto obbligo all'utente di utilizzare

- per il **multimateriale leggero** esclusivamente **sacchi trasparenti** o di depositare nel contenitore materiale **sfuso**; qualsiasi sacco opaco verrà considerato residuo indifferenziato;
- per la **carta/cartone** esclusivamente sacchetti di carta o materiale sfuso;
- per il **vetro** esclusivamente materiale sfuso
- per l'**organico** preferibilmente sacchetti di carta o materiale sfuso; saranno tollerati tuttavia sacchetti in materiale biocompostabile certificato



Prime conclusioni

In conclusione gli interventi descritti nelle due diapositive precedenti ci permetteranno:

1. Per le **utenze domestiche**: di eliminare progressivamente i sacchetti neri in quanto sono proprio quelli che non ci consentono il controllo del contenuto delle frazioni differenziate. Per questo, nei mesi prossimi, contestualmente all'invio delle fatture, verrà inserito un foglio informativo per tutte le utenze con esposto quanto si è stabilito a proposito delle domestiche.
2. Per quel che riguarda la **comunicazione** (sono previsti a bilancio 60.000 euro per il 2023) abbiamo intenzione di attuare molti interventi mirati a partire dalle utenze domestiche per poi proseguire con altrettanti interventi verso tutte le categorie di **utenze non domestiche** tramite opuscoli, depliant, giornali e con il coinvolgimento delle scuole. Vi saranno incontri mirati alla formazione di un vero e proprio senso civico per una raccolta differenziata corretta e per la salvaguardia dell'ambiente delle nostre valli.
3. La modifica del **Regolamento TARI** poi, diretta alle **utenze non domestiche**, ci permetterà di poter controllare efficacemente e in modo diretto quello che accade nelle isole ecologiche private e fare in modo che i rifiuti destinati a queste isole non finiscano nelle isole pubbliche.

Orari attuali dei Centri di Raccolta e dei Centri di Raccolta Zonali

Centro	LUNEDÌ		MARTEDÌ		MERCOLEDÌ		GIOVEDÌ		VENERDÌ		SABATO	
	Mattina	Pomeriggio	Mattina	Pomeriggio	Mattina	Pomeriggio	Mattina	Pomeriggio	Mattina	Pomeriggio	Mattina	Pomeriggio
BLEGGIO SUPERIORE			08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰					13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.			08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰	
COMANO TERME		13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.				13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.			08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰			13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.
FAIÀVE	08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰				08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰						08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰	
SAN LORENZO DORSINO				13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.		13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.				13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.		13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.
BORGIO CHIESE			08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰				08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰			13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.		13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.
PIEVE DI BONO-PREZZO				13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.	08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰			13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.	08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰		08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰	
VALDAONE						13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.				13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.		13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.
SELLA GIUDICARIE			08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰			13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.	08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰	13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.			08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰	13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.
STORO			08. ³⁰ - 12. ⁰⁰ ===== 13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰									
CARISOLO	08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰	13. ³⁰ - 17. ³⁰	08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰ ===== 13. ³⁰ - 17. ⁰⁰								08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰	13. ⁰⁰ - 17. ³⁰
M. DI CAMPIGLIO	08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰		08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰				08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰				08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰	
SPIAZZO		13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.		13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.			08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰				08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰	13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.
STREMBIO						13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.			8. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰	13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.	08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰	
PORTE DI RENDENA			08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰					13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.			08. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰	13. ³⁰ - 17. ³⁰ (13. ⁰⁰ - 17. ⁰⁰) Nov.-Dic.-Gen.
TIONE DI TRENTO	8. ⁰⁰ - 12. ⁰⁰ ===== 13. ³⁰ - 17. ³⁰											

NUOVE PROPOSTE: migliorie per le isole pubbliche

La prima proposta è quella di rendere le isole pubbliche **più pulite**, decorose, funzionali e controllate.

Si provvederà al **lavaggio e alla pulizia** delle isole ecologiche in autunno e in primavera e verranno regolarmente sostituiti i cartelli deteriorati.

Verrà introdotta una **app gratuita** che permetterà a tutti gli utenti di avere le informazioni sulle corrette modalità di conferimento dei rifiuti.

Sarà inoltre introdotto un **numero verde**, gestito da un call center (obbligo di legge), per ogni esigenza dell'utente.

Infine, sono in fase di valutazione i costi per la sostituzione di tutte le calotte eliminando le chiavette e **introducendo le tessere**, molto più pratiche ed ecologiche visto che non serviranno più le pile per il loro funzionamento.

Verranno sistemate le isole di: **Comano Terme - San Lorenzo - Giustino - Madonna di Campiglio**



NUOVE PROPOSTE: migliorie per le isole pubbliche



Saranno posizionati **nuovi cassonetti dedicati al cartone** per fare in modo che gli utenti provvedano a piegarlo in modo corretto prima di conferirlo; saranno quindi progressivamente eliminate le “casette” in legno, ormai obsolete.



NUOVE PROPOSTE: migliorie per i Centri di Raccolta

La seconda proposta è quella di **modificare gli orari dei nostri 12 CR e dei 3 CRZ** per fare in modo che divengano più accessibili a tutta l'utenza: in tal modo si potrà ulteriormente migliorare la raccolta differenziata.

Si valuterà se sarà economicamente sostenibile l'estensione della tariffa incentivante, in questo momento attiva solo a Porte di Rendena e Storo

Vi saranno inoltre interventi di ampliamento e/o miglioramento dei CR di:

- Valdaone
- Fiavé
- Strembo
- Bleggio Superiore
- Storo, che sarà ampliato e trasformato in CRZ.



Bilancio di previsione Servizio Gestione Ambientale -ENTRATE

ENTRATE DIVERSE (I.V.A. Compresa)

A.1	ENTRATE DA SERVIZI SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI E EXTRA TARIFFA			cap-310205
	A.1.1-Servizio ritiro rifiuti speciali presso C.R.Z.	€	28.000	
	A.1.2-Servizio feste e manifestazioni	€	10.000	
	A.1.3-Servizio specifico area "Fortini"	€	4.000	
	A.1.4-Servizio rifiuti speciali agricoltori	€	3.000	
	A.1.5-Servizio campeggi	€	5.000	
	totale A.1	€	50.000	
A.2	ENTRATE DALLA VENDITA DEI MATERIALI			cap-310101
	A.2.1-COMIECO - carta e cartone	€	160.000	
	A.2.2-COREVE - imb. in vetro	€	50.000	
	A.2.3-COBAT - batterie	€	10.000	
	A.2.4-CDCRAEE - raee	€	8.000	
	A.2.5-Metallo	€	100.000	
	A.2.6-Vari (plastica imballaggio, plastica selezionata, olio commestibile, ecc.)	€	72.000	
	totale A.2	€	400.000	
A.3	ENTRATE DALLA FATTURAZIONE DELLA TARIFFA			cap-310206
	A.3.1-Per prestazioni servizio rifiuti	€	7.696.910	
	A.3.2-Costi propri comuni per spazzamento e altri oneri	€	745.000	
	A.3.3-Costi per la raccolta dei rifiuti abbandonati e serv. Integrativi	€	512.918	
	totale A.3	€	8.954.828	

Bilancio di previsione Servizio Gestione Ambientale - ENTRATE

A.4	FONDO PLURIENNALE VINCOLATO (FPV)			
	A.4.1-Fondo Pluriennale Vincolato - parte corrente	€	-	
	A.4.2-Avanzo vincolato	€	1.000.000	
	totale A.4		€	1.000.000
A.5	VENDITA ATTREZZATURE			cap-440101
	A.5.1-Vendita attrezzature non utilizzate	€	2.000	
	totale A.5		€	2.000
A.6	RIMBORSI DIVERSI			cap-310212
	A.6.1-Contributo PAT per acquisto attrezzature	€	500	
	totale A.6		€	500
A.7	RIMBORSI E RECUPERI VARI PERSONALE RSU			cap-350203
	A.7.1-Rimborsi e recuperi vari personale rsu	€	6.000	
	totale A.7		€	6.000
A.8				cap-420168
	CONCORSO DEI COMUNI NELLA SPESA PER REALIZZAZIONE STRUTTURE [...] SERVIZIO RSU			
	A.8.1-Rimborsi spese realizzazione Centro Ramaglie annesso al CRZ di Storo	€	247.500	
	totale A.8		€	247.500
RIEPILOGO ENTRATE DIVERSE			€	10.660.828

Bilancio di previsione Servizio Gestione Ambientale - SPESE

COSTI COMPLESSIVI DEL SERVIZIO (I.V.A. Compresa)

B	ACQUISTO DI BENI DI CONSUMO e/o MATERIE PRIME				cap-93130
B.1	ACQUISTO DI ALTRI MATERIALI PER IL SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI				cap-93130 art. 10
	B.1.1-Ricambi per attrezzature servizio raccolta rifiuti	€	10.000	CRD + CRT	
	B.1.3-Buoni d'ordine	€	15.000	CRD + CRT	
			totale B.1 €		25.000
B.2	ACQUISTO DI CARBURANTI, COMBUSTIBILI E LUBRIFICANTI PER IL SERVIZIO				cap-93130 art. 11
	B.2.1-Carburanti per trazione	€	8.000	CRD	
	B.2.2-Buoni d'ordine	€	2.000	CRD	
			totale B.2 €		10.000
			Impegno complessivo al capitolo 93130	€	35.000

Bilancio di previsione Servizio Gestione Ambientale - SPESE

C SPESE PER LA GESTIONE DEL SERVIZIO R.S.U.			cap-93131
C.1	SPESE PER APPALTO DI SERVIZI DIVERSI PER LA RACCOLTA E		cap-93131 art. 10
C.1.1-	Appalto servizio Sogap Dt. 504 d.d. 25/08/2021+rinnovo	€ 3.215.278	CRD + CRT (vedi SOGAP)
C.1.2-	Inerti- Sisa Dt. 799 d.d. 23/12/2021	€ 1.342	CTR
C.1.3-	Inerti- Onorati Dt. 743 d.d. 03/12/2021	€ 19.089	CTR
C.1.4-	Inerti- Cunaccia Dt. 739 d.d. 01/12/2021	€ 10.909	CTR
C.1.5-	Legno lotto 1- Masserdoni Dt. 295 d.d. 30/05/2022	€ 26.807	CTR
C.1.6-	Legno lotto 2- Masserdoni Dt. 296 d.d. 30/05/2022	€ 17.554	CTR
C.1.7-	Legno- Nuovo appalto dal 1 giugno	€ 70.000	CTR
C.1.8-	Pericolosi e microraccolta- Santini Dt. 472 d.d. 25/08/2022	€ 101.126	CTR
C.1.9-	Biodegradabili- CR3 Dt. 2 d.d. 05/01/2022	€ 58.560	CTR
C.1.10-	Materiali vari- Masserdoni Dt. 552 d.d. 04/10/2022	€ 95.587	CTR
C.1.11-	Misti da cantiere- Masserdoni Dt. 500 d.d. 06/09/2022	€ 154.696	CTR
C.1.12-	Smaltimento 191912- Ricicla (329.225 euro importo 2022)	€ 400.000	CTR
C.1.13-	Smaltimento 191212- Moser (146.850 euro importo 2022)	€ 150.000	CTR
C.1.14-	Sperimentazione attività cernita plastica	€ 73.200	CTR
C.1.15-	Altri affidamenti e eventuale perizia Sogap e aggiornamento Prezzi	€ 500.000	CTR
totale C.1 €			4.894.147
C.2	SPESE TELEFONICHE SERVIZIO R.S.U.		cap-93131 art. 11
C.2.1-	Buoni d'ordine (CRM Storo, CRZ Carisolo, ecc)	€ 12.000	CRD
totale C.2 €			12.000
C.3	SPESE PER LA FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA		cap-93131 art. 12
C.3.1-	Buoni d'ordine (CRM Storo, CRZ Carisolo, Centro Integrato)	€ 20.000	CGG
totale C.3 €			20.000

Bilancio di previsione Servizio Gestione Ambientale - SPESE

C.4	SPESE PER LA FORNITURA DI ACQUA				<i>cap-93131 art. 13</i>
	C.4.1-Buoni d'ordine (CRM Storo, CRZ Carisolo, Centro Integrato)	€	1.000	CGG + CRD	
			totale C.4 €		1.000
C.5	SPESE PER LA FORNITURA DI GAS METANO				<i>cap-93131 art. 14</i>
	C.5.1-Buoni d'ordine (CRZ Carisolo, Centro Integrato)	€	15.000	CGG	
			totale C.5 €		15.000
C.6	SPESE PER SERVIZI DI PULIZIA				<i>cap-93131 art. 15</i>
	C.6.1-Affidamento servizio pulizia Centro Integrato	€	12.000	CRD	
	C.6.2-Buoni d'ordine	€	2.000	CRD	
			totale C.6 €		14.000
C.7	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONE MEZZI DI TRASPORTO				<i>cap-93131 art. 16</i>
	C.7.1-Interventi straordinari	€	4.000	CRD + CRT	
	C.7.2-Buoni d'ordine	€	6.000	CRD + CRT + CGG	
			totale C.7 €		10.000
C.8	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONE ALTRI BENI MATERIALI				<i>cap-93131 art. 17</i>
	C.8.1-Manutenzione straordinaria container	€	20.000	CRD	
	C.8.2-Tinteggiatura container	€	15.000	CRD	
	C.8.3-Altri interventi	€	15.000	CRD + CGG	
	C.8.4-Buoni d'ordine	€	10.000	CRD + CGG	
			totale C.8 €		60.000

Bilancio di previsione Servizio Gestione Ambientale - SPESE

C.9	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONE DI BENI IMMOBILI				<i>cap-93131 art. 18</i>
C.9.1-Centro Integrato (Manutenzioni varie)	€	10.000	CGG		
C.9.2-Centro Integrato (Manut. estintori)	€	2.000	CGG		
C.9.3-Centro Integrato (Manut. caldaia)	€	1.500	CGG		
C.9.4-Centro Integrato (Manut. imp. Elettrico)	€	4.000	CGG		
C.9.5-CRZ Carisolo (sgombero neve)	€	8.000	RU		
C.9.6-CRM Manutenzioni	€	48.500	CGG		
C.9.2-Buoni d'ordine	€	6.000	CGG		
		totale C.9 €			80.000
C.10	SPESE PER CONVENZIONI PER IL PERSONALE CRM PER LAVORI SOC. UTILI				<i>cap-93131 art. 19</i>
C.10.1-Quota compartecipazione Consorzio Lavoro Ambiente per progettone	€	40.000	CRD		
		totale C.10 €			40.000
C.11	SPESE PER SERVIZI DI SORVEGLIANZA E CUSTODIA R.S.U.				<i>cap-93131 art. 20</i>
C.11.1-Incarico porta carraia e attività connesse-La Sfera Dt. 783 d.d. 20/12/2021	€	76.514	CRD		
C.11.2-Gara affidamento gestione Centri di Raccolta e gestione pagamenti	€	610.000	CRD		
C.11.3-Incarico per riuso	€	-	CRD		
C.11.4-Altri incarichi	€	13.486	CRD		
		totale C.11 €			700.000
C.12	ALTRE SPESE PER SERVIZI AMMINISTRATIVI R.S.U.				<i>cap-93131 art. 21</i>
C.12.1-Buoni d'ordine	€	5.000	CRD + COAL		
		totale C.12 €			5.000

Bilancio di previsione Servizio Gestione Ambientale - SPESE

C.13	SPESE PER CONVENZIONI RELATIVE ALL'ACQUISTO DI SERVIZI INFORMATICI ..				<i>cap-93131 art. 23</i>
C.13.1-Acquisto software gestionaleI-SMART con migrazione dati (Computer Solutions)	€	50.000	CARC		
C.13.2-Canone sensori di riempimento	€	-	CARC		
C.13.3-Canone per rilevatori svuotamenti (Moba)	€	10.000	CARC		
C.13.4-Canone gestionale informatizzazione CRM e Garbage (Harnekinfo)	€	8.000	CARC		
C.13.5-Buoni d'ordine	€	3.000	CARC		
		totale C.13 €			71.000
C.14	SPESE PER SERVIZI DI CONTROLLO TECNICO				<i>cap-93131 art. 24</i>
C.14.1-Analisi merceologiche Ing. Benini	€	3.500	CRT		
C.14.2- Derattizzazione Garbari	€	1.500	CRT		
		totale C.14 €			5.000
C.15	SPESE PER CONSULENZE TECNICHE SPECIALISTICHE PER IL SERVIZIO				<i>cap-93131 art. 25</i>
C.15.1-Incarichi per consulenze tecniche specialistiche	€	5.000	CRD		
		totale C.15 €			5.000
C.16	SPESE PER CAMPAGNE DI COMUNICAZIONE				<i>cap-93131 art. 26</i>
C.16.1-Acquisto spazi pubblicitari (quotidiani o altri giornali)	€	5.000	CGG		
C.16.2-Produzione materiale informativo (opuscoli, locandine, ecc.)	€	8.000	CGG		
C.16.3-Campagne di comunicazione e sensibilizzazione	€	47.000	CGG		
		totale C.16 €			60.000
C.17	PRESTAZIONI DI SERVIZIO NELL'AMBITO DELLA MISURAZIONE DEL SERVIZIO				<i>cap-93131 art. 29</i>
C.17.1-Incarico service EMZ	€	50.000	CRT		
		totale C.17 €			50.000

Bilancio di previsione Servizio Gestione Ambientale - SPESE

C.18	SPESE PER TRASFERTA, INDENNITA' DI MISSIONE E RIMBORSI SPESE	CGG		<i>cap-93131 art. 30</i>
			totale C.18 €	4.000
C.19	CORSI DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE DEL SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI			<i>cap-93131 art. 32</i>
	C.18.1-Corsi di formazione	€	3.000 CGG	
			totale C.19 €	3.000
C.20	SERVIZI RESI ALLA P.A.T. NELL'AMBITO DEL SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI			<i>cap-93131 art. 34</i>
	C.20.1-Oneri conferimento 200301 (2.800tx280€/t+iva)	€	862.400 CTS	
	C.20.2-Oneri conferimento 200307 (800tx280€/t+iva)	€	246.400 CTS	
			totale C.20 €	1.108.800
Impegno complessivo al capitolo 93131 €				7.157.948
D	SPESE PER ASSICURAZIONI INERENTI IL SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI			<i>cap-93160 art. 10</i>
	D.4-RC + bollo + kasko + furto incendio mezzi (autocarri + pale)	€	10.000 CRD	
			Impegno complessivo al capitolo 93160 art. 10 €	10.000
E	IVA E IRES A DEBITO PER SMALTIMENTO ATT. PRODUTTIVE			<i>cap-93121 art. 10</i>
	E.1-IVA e IRES a debito per smaltimento attività produttive	€	50.000 COAL	
			Impegno complessivo al capitolo 93121 art. 10 €	50.000
F	SPESE PER IMPOSTE TASSE, CANONI E TRIBUTI			<i>cap-93121 art. 50</i>
	F.1-Spese per imposte, tasse, canoni e tributi	€	5.000 COAL	
			Impegno complessivo al capitolo 93121 art. 50 €	5.000

Bilancio di previsione Servizio Gestione Ambientale - SPESE

G	INTERVENTI VARI PER MIGLIORAMENTO SERVIZIO R.S.U.			<i>cap-93221</i>
	G.1-Lavori presso Centro Integrato	€	75.000	CGG
	G.2-Sistemazione CR	€	200.000	CGG
	G.3-Lavori per adeguamento CRZ Storo	€	550.000	CGG
	G.4-Interventi di realizzazione, integrazione, sostituzione isole ecologiche	€	150.000	CGG
			Impegno complessivo al capitolo 93221 €	975.000
H	SPESE PER INVESTIMENTI			<i>cap-93225</i>
	H.1-Acquisto attrezzature varie servizio rifiuti	€	300.000	CRD
	H.2-Acquisto terreno per Ampliamento Centro Integrato	€	150.000	CRD
	H.3-Acquisto compattatrice per fusti e contenitori sia metallici che plastici	€	15.000	CRD
			Impegno complessivo al capitolo 93225 €	465.000
I	RESTITUZIONE RATA MUTUO B.I.M (Chiese 12850 e Sarca 45500) (15 anni)			<i>cap-93431</i>
	I.1-13^ Rata mutuo B.I.M.	€	60.000	CRD
			Impegno complessivo al capitolo 93431 €	60.000
L	SPESE PER IL PERSONALE DEL SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE			
L.1.	STIPENDI, ASSEGNI, SALARIO ACCESSORIO, CONTRIBUTI, ECC.			<i>cap-93111</i>
		CGG	totale L.1 €	290.585
L.2.	ASSICURAZIONE DEL PERSONALE	CGG		<i>cap-93160 art. 11</i>
			totale L.2 €	7.000

Bilancio di previsione Servizio Gestione Ambientale - SPESE

L.3.	SERVIZI DI BUONI PASTO E MENSA	CGG		cap-93116
			totale L.3 €	4.500
L.4.	IRAP PERSONALE	COAL		cap-93121 art. 20
			totale L.4 €	17.968
			Impegno complessivo personale €	320.053
			€	9.078.000
N	SPESE E SERVIZI IN AMBITO TIA			
N.1.	ACQUISTO DI BENI	CGG		cap-91130 art. 12
			totale N.1 €	2.000
N.2.	SPESE PER ACQUISTO SERVIZI DIVERSI	CGG		cap-93131 art. 22
			totale N.2 €	50.000
N.3.	CONVENZIONE PER SERVIZI INFORMATICI	CARC		cap-93131 art. 27
			totale N.3 €	30.000
N.4.	SPESE PER PERSONALE ED AMMINISTRATIVI TIA	CGG		cap-93112+93160.12+93115+93131.30+93131.31
			totale N.4 €	146.828
N.5.	SERVIZI AMMINISTRATIVI RESI DALLA COMUNITA'	CGG		cap-93131 art. 28
			totale N.5 €	1.000

Bilancio di previsione Servizio Gestione Ambientale - SPESE

N.6.	SPESE CONNESSE ALL'INVIO DELLA CORRISPONDENZA	CGG	cap-93131 art. 33
		totale N.6 €	40.000
N.7.	INTERESSI PASSIVI SU ANTICIPAZIONI DI CASSA		cap-93171
		totale N.7 €	1.000
N.8.	RIMBORSI E SGRAVI QUOTE INDEBITE		cap-93132
	(ex "Accantonamenti per mancata riscossione")	totale N.8 €	2.000
N.9.	SUPPORTO E FORMAZIONE PRESTAZIONI SERVIZI		cap-93133
	(ex "Fondo pluriennale vincolato")	totale N.9 €	15.000
N.10.	FONDO CREDITI DUBBIA ESIGIBILITA'		cap-202162
		totale N.10 €	550.000
N.11.	COSTO PROPRI COMUNI PER SPAZZAMENTO E ALTRI ONERI	CARC 20% CSL 80%	cap-93131 art. 35
		totale N.11 €	745.000
Totale spese e servizi in ambito TIA €			1.582.828

Bilancio di previsione Servizio Gestione Ambientale - RIEPILOGO

B.1	ACQUISTO DI ALTRI MATERIALI PER IL SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI	cap-93130 art. 10	€	25.000	CGG
B.2	ACQUISTO DI CARBURANTI, COMBUSTIBILI E LUBRIFICANTI PER IL SERVIZIO	cap-93130 art. 11	€	10.000	CGG
C.1	SPESE PER APPALTO DI SERVIZI DIVERSI PER LA RACCOLTA E	cap-93131 art. 10	€	4.894.147	vari
C.2	SPESE TELEFONICHE SERVIZIO R.S.U.	cap-93131 art. 11	€	12.000	CGG
C.3	SPESE PER LA FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA	cap-93131 art. 12	€	20.000	CGG
C.4	SPESE PER LA FORNITURA DI ACQUA	cap-93131 art. 13	€	1.000	CGG
C.5	SPESE PER LA FORNITURA DI GAS METANO	cap-93131 art. 14	€	15.000	CGG
C.6	SPESE PER SERVIZI DI PULIZIA	cap-93131 art. 15	€	14.000	CGG
C.7	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONE MEZZI DI TRASPORTO	cap-93131 art. 16	€	10.000	CGG
C.8	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONE ALTRI BENI MATERIALI	cap-93131 art. 17	€	60.000	CGG
C.9	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONE DI BENI IMMOBILI	cap-93131 art. 18	€	80.000	CGG

Bilancio di previsione Servizio Gestione Ambientale - RIEPILOGO

C.10	SPESE PER CONVENZIONI PER IL PERSONALE CRM PER LAVORI SOC. UTILI	cap-93131 art. 19	€	40.000	CRD
C.11	SPESE PER SERVIZI DI SORVEGLIANZA E CUSTODIA R.S.U.	cap-93131 art. 20	€	700.000	CRD
C.12	ALTRE SPESE PER SERVIZI AMMINISTRATIVI R.S.U.	cap-93131 art. 21	€	5.000	CGG
C.13	SPESE PER CONVENZIONI RELATIVE ALL'ACQUISTO DI SERVIZI INFORMATICI ..	cap-93131 art. 23	€	71.000	CRT
C.14	SPESE PER SERVIZI DI CONTROLLO TECNICO	cap-93131 art. 24	€	5.000	CGG
C.15	SPESE PER CONSULENZE TECNICHE SPECIALISTICHE PER IL SERVIZIO	cap-93131 art. 25	€	5.000	CGG
C.16	SPESE PER CAMPAGNE DI COMUNICAZIONE	cap-93131 art. 26	€	60.000	CARC
C.17	PRESTAZIONI DI SERVIZIO NELL'AMBITO DELLA MISURAZIONE DEL SERVIZIO	cap-93131 art. 29	€	50.000	CRT
C.18	SPESE PER TRASFERTA, INDENNITA' DI MISSIONE E RIMBORSI SPESE	cap-93131 art. 30	€	4.000	CGG
C.19	CORSI DI FORMAZIONE PER IL PERSONALE DEL SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI	cap-93131 art. 32	€	3.000	CGG
C.20	SERVIZI RESI ALLA P.A.T. NELL'AMBITO DEL SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI	cap-93131 art. 30	€	1.108.800	CTS

Bilancio di previsione Servizio Gestione Ambientale - RIEPILOGO

D	SPESE PER ASSICURAZIONI INERENTI IL SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI	cap-93160 art. 10	€	10.000	CGG
E	IVA E IRES A DEBITO PER SMALTIMENTO ATT. PRODUTTIVE	cap-93121 art. 10	€	50.000	CGG
F	SPESE PER IMPOSTE TASSE, CANONI E TRIBUTI	cap-93121 art. 50	€	5.000	CGG
G	INTERVENTI VARI PER MIGLIORAMENTO SERVIZIO R.S.U.	cap-93221	€	975.000	CRD
H	SPESE PER INVESTIMENTI	cap-93225	€	465.000	CRD
I	RESTITUZIONE RATA MUTUO B.I.M (Chiese 12850 e Sarca 45500) (15 anni)	cap-93431	€	60.000	AMM
L.1.	STIPENDI, ASSEGNI, SALARIO ACCESSORIO, CONTRIBUTI, ECC.	cap-93111	€	290.585	20% CRT e 80 % CGG
L.2.	ASSICURAZIONE DEL PERSONALE	cap-93160 art. 11	€	7.000	20% CRT e 80 % CGG
L.3.	SERVIZI DI BUONI PASTO E MENSA	cap-93116	€	4.500	20% CRT e 80 % CGG
L.4.	IRAP PERSONALE	cap-93121 art. 20	€	17.968	20% CRT e 80 % CGG
TOTALE USCITE SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE €				9.078.000	

Bilancio di previsione Servizio Gestione Ambientale - RIEPILOGO

N.1.	ACQUISTO DI BENI	cap-91130 art. 12	€	2.000	CARC
N.2.	SPESE PER ACQUISTO SERVIZI DIVERSI	cap-93131 art. 22	€	50.000	CARC
N.3.	CONVENZIONE PER SERVIZI INFORMATICI	cap-93131 art. 27	€	30.000	CARC
N.4.	SPESE PER PERSONALE ED AMMINISTRATIVI TIA	cap-93112+93160.12+93115+93131.30+93131.31	€	146.828	CGG
N.5.	SERVIZI AMMINISTRATIVI RESI DALLA COMUNITA'	cap-93131 art. 28	€	1.000	CARC
N.6.	SPESE CONNESSE ALL'INVIO DELLA CORRISPONDENZA	cap-93131 art. 33	€	40.000	CARC
N.7.	INTERESSI PASSIVI SU ANTICIPAZIONI DI CASSA	cap-93171	€	1.000	ACC
N.8.	RIMBORSI E SGRAVI QUOTE INDEBITE	cap-93132	€	2.000	
N.9.	SUPPORTO E FORMAZIONE PRESTAZIONI SERVIZI	cap-93133	€	15.000	
N.10.	FONDO CREDITI DUBBIA ESIGIBILITA'	cap-202162	€	550.000	CCD
N.11.	COSTO PROPRI COMUNI PER SPAZZAMENTO E ALTRI ONERI	cap-93131 art. 35	€	745.000	CSL+CGG e CRD
TOTALE USCITE SERVIZIO TIA			€	1.582.828	

TOTALE COMPLESSIVO USCITE PIANO FINANZIARIO € 10.660.828

CONCLUSIONI

Siamo in attesa dei dati relativi alla sperimentazione di **Valdaone sul Porta a Porta "ibrido"**: questi ci permetteranno di condurre dei ragionamenti sui costi e di conseguenza di valutare in quale direzione muoversi al fine di risolvere il problema delle impurità nella raccolta differenziata.

Sicuramente la qualità della raccolta migliorerà, ma i costi andranno attentamente valutati. Il lato economico infatti, *anche con l'attuale sistema* è destinato a peggiorare a causa degli elevati costi di smaltimento delle impurità; per questo crediamo sia importante contenere il più possibile l'importo della TARI che andrebbe ulteriormente a incidere sulle tasche delle famiglie della nostra Comunità.

In conclusione, oltre al lato economico, è altrettanto importante e fondamentale la **salvaguardia dell'ambiente**. Nei prossimi mesi siamo chiamati a fare delle scelte importanti sulle modalità di raccolta dei rifiuti, per far sì di lasciare ai nostri figli e alle generazioni che verranno un ambiente straordinario e un territorio splendido come quello attuale delle nostre comunità e vallate.