COMUNE DI VINOVO

(Città Metropolitana di Torino)

VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE

Delibera n° 21/CC

==========

OGGETTO: Piano Economico Finanziario (PEF) del servizio di gestione dei rifiuti urbani per la determinazione della TARIP per l'anno 2022 - Integrazioni-

==========

L'anno DUEMILAVENTIDUE addì TRENTA del mese di MAGGIO alle ore 19:00 nella solita sala delle adunanze consigliari, regolarmente convocato con avvisi scritti e recapitati a norma di legge, si è riunito, in sessione ordinaria ed in seduta pubblica di PRIMA CONVOCAZIONE, il Consiglio Comunale, nelle persone dei Signori:

NUM.	COGNOME NOME	PRES.	ASS.	NUM.	COGNOME NOME	PRES.	ASS.
1.	GUERRINI Dr. Gianfranco	X		10.	PEDRINOLA Fabio	X	
2.	MIDOLLINI Maria Grazia	X		11.	CRANCO Jennifer	X	
3.	SANDRONE Chiara Carlotta	X		12.	DONATIELLO Cinzia	X	
4.	CERULLI Francesco	X		13.	MAIRO Maria Teresa	X	
5.	ALESSIATO Giuseppe	X		14.	RAVIOLO Angelo	X	
6.	SPADA Dario	X		15.	BARISONE Mauro	X	
7.	USAN Nerio	X		16.	MARENGO Stefano Domenico	X	
8.	PASSARELLO Carmela	X		17.	PALERMO Mariangela	X	
9.	VIGNALI Fernando	X					

Assume la presidenza il Sig. Giuseppe ALESSIATO, Presidente del Consiglio Comunale di Vinovo.

Partecipa alla seduta il Segretario Generale CAPO Dr.ssa BARBARA.

Il Presidente, riconosciuta legale l'adunanza, dichiara aperta la seduta.

IL CONSIGLIO COMUNALE

Vista la proposta n. 99 del 18/05/2022 presentata dall'ufficio Ambiente ed Ecologia;

****

PREMESSO CHE:

- la legge 27 dicembre 2017 n. 205 (legge di Bilancio per il 2018), art. 1, comma 527, ha attribuito all'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) funzioni di regolazione e controllo del ciclo dei rifiuti, anche differenziati, urbani e assimilati, da esercitarsi *"con i medesimi poteri e nel quadro dei principi, delle finalità e delle attribuzioni, anche di natura sanzionatoria*" stabiliti dalla legge istitutiva dell'Autorità stessa (legge 14 novembre 1995, n. 481) e già esercitati negli altri settori di competenza;
- tra le funzioni attribuite all'Autorità rientrano, tra le altre, la *"predisposizione ed aggiornamento del metodo tariffario per la determinazione dei corrispettivi del servizio integrato dei rifiuti e dei singoli servizi che costituiscono attività di gestione, a copertura dei costi di esercizio e di investimento, compresa la remunerazione dei capitali, sulla base della valutazione dei costi efficienti e del principio «chi inquina paga»"* ai sensi dell'art. 1 comma 527 lettera f) della legge 27/12/2017 n. 205 e la *"diffusione della conoscenza e della trasparenza delle condizioni di svolgimento dei servizi a beneficio dell'utenza e la tutela dei diritti degli utenti"* ai sensi dell'art. 1 comma 527 lettera c) della legge 27/12/2017 n. 205, anche tramite la valutazione di reclami, istanze e segnalazioni presentate dagli utenti e dai consumatori, singoli o associati.

RICHIAMATE le deliberazioni dell'ARERA:

- n. 443 del 31/10/2019 che ha definito i criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021, approvando il "Metodo Tariffario per il servizio integrato di gestione dei Rifiuti" (MTR).
- n. 444/2019 del 31/10/2019 riguardante disposizioni in materia di trasparenza nel servizio di gestione dei rifiuti urbani e assimilati;
- n. 57 del 03/03/2020, contenente semplificazioni procedurali per la disciplina tariffaria del servizio integrato dei rifiuti;
- n. 2 del 27/03/2020, contenente chiarimenti su aspetti applicativi della disciplina tariffaria del servizio integrato dei rifiuti;
- n. 158/2020/R/RIF del 05/05/2020 che prevede misure di tutela per utenze non domestiche soggette a sospensione dall'attività per emergenza COVID 19;
- n. 238/2020/R/RIF del 23/06/2020 relativa all'adozione di misure per la copertura dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio di gestione integrata dei rifiuti, anche differenziati, urbani ed assimilati, per il periodo 2020-2021 tenuto conto dell'emergenza epidemiologica da COVID-19;
- n. 493/2020/R/RIF del 24/11/2020 con la quale ARERA introduce nuovi parametri per la determinazione dei costi da inserire nel PEF TARI per l'anno 2021;
- n. 363/2021/R/RIF del 3/08/2021, con la quale è stato avviato il secondo periodo di regolazione tariffaria per il settore dei rifiuti, MTR-2, valido dal 2022 al 2025 con cui sono stati definiti i criteri per il riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti per il periodo indicato nonché i criteri di traenza nella gestione dei rifiuti urbani;
- n. 459/2021/R/RIF del 26710/2021 di valorizzazione dei parametri alla base del calcolo dei costi d'uso del capitale in attuazione del metodo tariffario rifiuti (MTR-2).

RICHIAMATA la Determinazione dell'ARERA n. 2/DRif/2021 del 4 novembre 2021, rubricata "*Approvazione degli schemi tipo degli atti costituenti la proposta tariffaria e delle modalità operative per la relativa trasmissione all'Autorità, nonché chiarimenti su aspetti applicativi della disciplina tariffaria del 'Servizio integrato dei rifiuti' approvata con la Deliberazione 363/2021/r/rif (mtr-2) per il secondo periodo regolatorio 2022-2025*".

DATO ATTO che la succitata deliberazione ARERA n. 363/2021 in merito alla procedura di approvazione del Piano prevede all'art. 7 che sulla base della normativa vigente, il gestore predispone annualmente il Piano economico finanziario, secondo quanto previsto dal MTR-2, e lo trasmette all'Ente territorialmente competente; il piano economico finanziario è corredato dalle informazioni e dagli atti necessari alla validazione dei dati impiegati e, in particolare, da:

- una dichiarazione, ai sensi del d.P.R. 445/00, sottoscritta dal legale rappresentante, attestante la veridicità dei dati trasmessi e la corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica con i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge;
- una relazione che illustra sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica con i valori desumibili dalla documentazione contabile, sia le evidenze contabili sottostanti;
- eventuali ulteriori elementi richiesti dall'Ente territorialmente competente;

ATTESO che lo stesso art. 7, relativamente alla procedura di validazione, specifica che la stessa consiste nella verifica della completezza, della coerenza e della congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione del piano economico finanziario e viene svolta dall'Ente territorialmente competente o da un soggetto dotato di adeguati profili di terzietà rispetto al gestore con le seguenti fasi:

- sulla base della normativa vigente, l'Ente territorialmente competente assume le pertinenti determinazioni e provvede a trasmettere all'Autorità la predisposizione del piano economico finanziario e i corrispettivi del servizio integrato dei rifiuti, o dei singoli servizi che costituiscono attività di gestione, in coerenza con gli obiettivi definiti;
- l'Autorità, salva la necessità di richiedere ulteriori informazioni, verifica la coerenza regolatoria degli atti, dei dati e della documentazione trasmessa ai sensi dei commi e, in caso di esito positivo, conseguentemente approva. In caso di approvazione con modificazioni, l'Autorità ne disciplina all'uopo gli effetti alla luce della normativa vigente, con particolare riferimento alla tutela degli utenti, tenuto conto dell'efficacia delle decisioni assunte dagli organismi competenti di cui ai commi 7.1 e 7.2, e delle misure volte ad assicurare la sostenibilità finanziaria efficiente della gestione.
- fino all'approvazione da parte dell'Autorità di cui al comma precedente, si applicano, quali prezzi massimi del servizio, quelli determinati dall'Ente territorialmente competente;

PRESO ATTO che l'"*Ente territorialmente competente*" è definito dall'ARERA nell'Allegato A alla citata deliberazione 363/2021, come "l'Ente di governo dell'Ambito, laddove costituito ed operativo, o, in caso contrario, la Regione o la Provincia autonoma o altri enti competenti secondo la normativa vigente";

DATO ATTO che nel caso del Comune diVinovo l'Ente di governo dell'Ambito (Egato), il soggetto competente al consolidamento dei dati trasmessi dai Gestori e alla loro validazione è il Comune stesso, anche nella forma consortile qualora prevista, che assume pertanto anche il ruolo di Ente Territorialmente Competente, oltre che di Gestore per le attività svolte in autonomia ovvero affidate a meri prestatori d'opera.

ALLA LUCE della vigente legislazione della Regione Piemonte, nello specifico ai sensi di quanto previsto e disposto con Legge Regionale n. 4/2021 e s.m.i, l'Ente Territorialmente Competente che assume il profilo di terzietà è stato individuato nella costituenda Conferenza d'Ambito Regionale, in via di strutturazione a seguito della liquidazione degli attuali Ambiti Territoriali ottimali per la Gestione dei Rifiuti (ATO-R) finora attivi in ogni ambito provinciale.

DATO ATTO che la Conferenza d'Ambito Regionale non può ancora considerarsi operativa, almeno per l'anno 2022, l'Ente Territorialmente Competente continuerà ad essere il Comune, che ai sensi della citata legislazione regionale assume la veste associativa di Consorzio di Area Vasta.

DATO ATTO CHE:

- in data 13/04/2022 con Deliberazione del Consiglio Comunale n.ro 13 è stato approvato il Piano economico finanziario (PEF) del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2022 con i relativi allegati tecnici e finanziari (simulazioni tariffe e coefficienti parte fissa e variabile ecc..);
- in data 13/04/2022 con Deliberazione del Consiglio comunale n.14 è stato approvato il vigente regolamento comunale per la disciplina della Tassa sui Rifiuti (TARIP), con il quale sono stati contestualmente disciplinati le modalità di determinazione della Parte fissa e della Parte variabile della TARIP

CONSIDERATO in data 22/04/2022 con nota prot. n.ro 7046 il Covar 14 ha evidenziato al comune di Vinovo che nella suddetta Deliberazione è stato allegato un prospetto riguardante le simulazioni tariffarie anno 2022 in cui non sono riportati i coefficienti adottati dal comune da applicarsi per il conteggio della tariffa sui rifiuti con misurazione puntuale (TARIP) per le utenze domestiche e non domestiche, parte fissa e variabile;

RITENUTO di provvedere a riapprovare il piano economico finanziario (PEF) del servizio di gestione dei rifiuti urbani per la determinazione della TARIP anno 2022 con i relativi allegati, che si uniscono alla presente deliberazione per costituirne parte integrante e sostanziale;

RICHIAMATI:

- l'art. 1, c. 169, della Legge 27 dicembre 2006, n. 296;
- l'art. 13, comma 15, del D.L. 6 dicembre 2011, n. 201, convertito dalla Legge 22 dicembre 2011, n. 214, come modificato dall'art. 15-bis del D.L. 30 aprile 2019, n. 34, convertito dalla Legge 28 giugno 2019, n. 58;
- l'art. 13, comma 15-bis, del D.L. 6 dicembre 2011, n. 201, convertito dalla Legge 22 dicembre 2011, n. 214, introdotto dall'art. 15-bis del D.L. 30 aprile 2019, n. 34, convertito dalla Legge 28 giugno 2019, n. 58;
- l'art. 13, comma 15-ter, del D.L. 6 dicembre 2011, n. 201, convertito dalla Legge 22 dicembre 2011, n. 214, introdotto dall'art. 15-bis del D.L. 30 aprile 2019, n. 34, convertito dalla Legge 28 giugno 2019, n. 58;
- l'art. 1, comma 666, della Legge 27 dicembre 2013, n. 147 che conferma l'applicazione del Tributo Provinciale per l'esercizio delle funzioni di tutela, protezione ed igiene dell'ambiente di cui all'art. 19 del D.Lgs. 30 dicembre 1992, n. 504;
- l'art. 19, comma 7, del D.Lgs. 30 dicembre 1992, n. 504, come modificato dall'art. 38-bis del D.L. 26 ottobre 2019, n. 124, in base al quale la misura del tributo provinciale di cui al medesimo articolo è fissata, dal 1° gennaio 2020, al 5% del prelievo collegato al servizio rifiuti solidi urbani stabilito dal comune ai sensi delle leggi vigenti in materia, salvo diversa deliberazione da parte della provincia o della città metropolitana e per effetto del quale sono state modificate, dal 1° giugno 2020, le modalità di riversamento del tributo alla competente provincia/città metropolitana;

VISTO il D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, recante: «Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali»;

DELIBERA

1. Di confermare l'approvazione del Piano economico finanziario (PEF) del servizio di gestione dei rifiuti urbani per la determinazione della TARIP per l'anno 2022, e relativi allegati (Allegato A) che formano parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

2. Di dare atto dall'esame del suddetto PEF risulta per l'anno 2022 il costo complessivo del servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati per l'anno 2022 è pari ad € 2.037.450,00, di cui € 114.678,61 di contributi CONAI assegnati alle famiglie come riduzione per la raccolta differenziata sula parte variabile;
3. Di dare atto dalle risultanze del Piano Economico Finanziario di cui al punto 1) l'ammontare de costi fissi dei servizi di igiene urbana corrisponde al 53.50% del totale dei costi, e quello dei costi variabili al restante 46,50%,
4. Di dare atto che i costi di cui al punto precedente sono da attribuire per il 81% alle utenze domestiche e per il 19% alle utenze non domestiche
5. Di approvare i coefficienti k di cui al D.P.R. 158/1999, rimodulati tenuto conto degli indirizzi contenuti nell'Appendice 3 del Protocollo d'Intesa sull'omogeneizzazione tariffaria per i Comuni della Città Metropolitana di Torino del 10 luglio 2007, nella misura indicata nelle allegate tabelle relative alle utenze domestiche e non domestiche (Allegato 1), facenti parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
6. Di approvare la TARIP per l'anno 2022 come rappresentata dal prospetto "simulazioni" (Allegato 2) formante parte integrante e sostanziale della presente deliberazione,
7. Di dare atto che il relativo gettito assicura la copertura integrale dei costi evidenziati dal Piano Economico Finanziario di cui al precedente punto 1;
8. Di dare atto che sull'importo della TARIP si applica il Tributo provinciale per l'esercizio delle funzioni ambientali di cui all'articolo 19 del Decreto Legislativo 30 dicembre 1992 n. 504, all'aliquota del 5% riconfermata anche per l'anno 2022 dalla Città Metropolitana di Torino;
9. Di confermare lo stanziamento a riduzione della tassa rifiuti per l'anno 2022 in favore delle utenze non domestiche, così come deliberato dal consiglio comunale nella seduta del 13.04.2022 (deliberazione n. 13);
10. Di demandare al Consorzio di Area Vasta Covar 14 in qualità di Ente territorialmente competente la trasmissione del Piano finanziario ed i documenti allo stesso allegati all'ARERA ai fini dell'approvazione;
11. Di dare atto che il suddetto PEF è stato redatto in conformità con quanto stabilito nelle deliberazioni dell'ARERA in materia;
12. Di provvedere altresì ad effettuare tutti gli adempimenti di trasparenza relativi al piano economico-finanziario e delle tariffe della tari previste dalla deliberazione ARERA n. 444/2019 e successive modificazioni ed integrazioni, nonché stabilite dal D.Lgs 33/2013, alla luce della determinazione ANAC n. 719/2021;
13. Di provvedere ad inviare, entro il termine del 14 ottobre, esclusivamente per via telematica, la presente deliberazione mediante inserimento del testo nell'apposita sezione del Portale del Federalismo Fiscale, per la pubblicazione nel sito informatico di cui all'articolo 1, comma 3, del D. Lgs. 360/98;

****

Uditi**:**

a) la parte motiva;
b) la proposta dell'Assessore;
c) l' intervento del Consigliere Barisone che non viene pubblicato con la presente deliberazione, fermo restando l'inserimento degli stessi nell'originale della medesima deliberazione

d) la dichiarazione del Consigliere Barisone che si asterrà dalla votazione perchè non considera corretta la metodologia

Preso atto dei pareri favorevoli espressi ai sensi dell'art. 49 del Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali – D.Lgs. n. 267/2000, da parte dei Responsabili dei Servizi competenti, relativi alla regolarità tecnica (FAVOREVOLE) e contabile (FAVOREVOLE).

Con votazione espressa per alzata di mano e con il seguente risultato, proclamato dal Presidente:

presenti	n. 17
votanti	n. 17
astenuti	n. 5 (Mairo, Raviolo, Barisone, Marengo, Palermo)
voti favorevoli	n. 12
voti contrari	n. nessuno

DELIBERA

Di approvare la parte motiva nonché la proposta dell'Assessore in ogni sua parte ritenendo le stesse integranti e sostanziali del presente dispositivo.

Il Presidente dichiara chiuso il Consiglio Comunale alle ore 20:50

IL PRESIDENTE
ALESSIATO Giuseppe *

IL SEGRETARIO GENERALE
CAPO Dr.ssa BARBARA *

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

La presente deliberazione viene pubblicata nel sito web istituzionale di questo Comune – www.comune.vinovo.to.it – per 15 giorni consecutivi con decorrenza dal 16 giugno 2022.

IL RESPONSABILE DELL'AREA AMMINISTRATIVA
Dr. Gianluca MARANNANO *

La presente deliberazione:

☐ **E' stata dichiarata immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma 4 del D.Lgs. 18.8.2000 n.267;**

IL SEGRETARIO GENERALE
CAPO Dr.ssa BARBARA *

---

* Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: Comune di Vinovo			Ambito tariffario: Comune di Vinovo			Ambito tariffario: Comune di Vinovo			Ambito tariffario: Comune di Vinovo		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/l Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/l Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	183.435	-	183.435	183.435	-	183.435	183.435	-	183.435	183.435	-	183.435
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	259.117	-	259.117	258.859	-	258.859	258.859	-	258.859	258.859	-	258.859
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	201.962	-	201.962	201.761	-	201.761	201.761	-	201.761	201.761	-	201.761
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	580.265	-	580.265	580.248	-	580.248	580.248	-	580.248	580.248	-	580.248
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COIEXPTV	588	-	588	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	1.494	-	1.494	1.492	-	1.492	1.492	-	1.492	1.492	-	1.492
Fattore di Sharing b	1	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	896	-	896	895	-	895	895	-	895	895	-	895
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance ARsc	156.911	-	156.911	156.754	-	156.754	156.754	-	156.754	156.754	-	156.754
Fattore di Sharing ω	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)ARsc	103.561	-	103.561	103.458	-	103.458	103.458	-	103.458	103.458	-	103.458
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCtotTV	- 317.990	-	- 317.990	- 270.095	-	- 270.095	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE VARIABILE		79.303	79.303		83.997	83.997		111.007	111.007		111.007	111.007
Recupero delta (∑Ta-∑Tmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE				-	-	-	-	-	-	-	-	-
∑TVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**802.920**	**79.303**	**882.223**	**849.854**	**83.997**	**933.851**	**1.119.949**	**111.007**	**1.230.956**	**1.119.949**	**111.007**	**1.230.956**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	42.803	4.975	47.777	42.803	4.970	47.772	42.803	4.970	47.772	42.803	4.970	47.772
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	76.433	-	76.433	76.357	-	76.357	76.357	-	76.357	76.357	-	76.357
Costi generali di gestione CGG	221.607	-	221.607	221.419	-	221.419	221.419	-	221.419	221.419	-	221.419
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi COAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi comuni CC	298.040	-	298.040	297.776	-	297.776	297.776	-	297.776	297.776	-	297.776
Ammortamenti Amm	216.794	-	216.794	199.266	-	199.266	176.854	-	176.854	173.763	-	173.763
Accantonamenti Acc	8.666	65.635	74.302	8.658	65.570	74.228	8.658	65.570	74.228	8.658	65.570	74.228
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- di cui per crediti	-	65.635	65.635	-	65.570	65.570	-	65.570	65.570	-	65.570	65.570
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	8.666	-	8.666	8.658	-	8.658	8.658	-	8.658	8.658	-	8.658
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto R	48.561	-	48.561	44.123	-	44.123	40.819	-	40.819	38.925	-	38.925
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso RLIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CKproprietari	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale CK	274.022	65.635	339.658	252.047	65.570	317.617	226.330	65.570	291.900	221.346	65.570	286.916
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 COEXP116,TF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQEXPTF	-	-	-	8.526	-	8.526	8.526	-	8.526	8.526	-	8.526
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COIEXPTF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RCTF	358.714	-	358.714	278.577	-	278.577	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetraibile - PARTE FISSA		111.038	111.038		102.348	102.348		71.917	71.917		71.414	71.414
Recupero delta (∑Ta-∑Tmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA				-	-	-	-	-	-	-	-	-
∑TFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**973.579**	**181.648**	**1.155.227**	**879.729**	**172.887**	**1.052.616**	**575.435**	**142.456**	**717.891**	**570.451**	**141.954**	**712.405**
∑Ta= ∑TVa + ∑TFa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**1.627.508**	**260.951**	**1.888.459**	**1.580.592**	**256.885**	**1.837.477**	**1.546.394**	**253.463**	**1.799.857**	**1.541.410**	**252.961**	**1.794.371**
∑Ta= ∑TVa + ∑TFa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	**1.776.499**	**260.951**	**2.037.450**	**1.729.583**	**256.885**	**1.986.468**	**1.695.384**	**253.463**	**1.948.848**	**1.690.401**	**252.961**	**1.943.362**
Grandezze fisico-tecniche												
raccolta differenziata %			67%			67%			67%			67%
qa-2 ton			6.408,48			6.408,48			6.408,48			6.408,48
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg			30,14			31,66			31,79			31,00
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (fabbisogno standard/costo medio settore)			26,52			26,52			26,52			26,52
Coefficiente di gradualità												
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ1			-0,16			-0,16			-0,16			-0,16
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ2			-0,15			-0,15			-0,15			-0,15
Totale γ			**-0,31**			**-0,31**			**-0,31**			**-0,31**
Coefficiente di gradualità (1+ γ)			**0,69**			**0,69**			**0,69**			**0,69**
Verifica del limite di crescita												
rpia			1,7%			1,7%			1,7%			1,7%
coefficiente di recupero di produttività Xa			0,17%			0,17%			0,17%			0,17%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QLa			0,00%			0,00%			3,00%			4,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PGa			0,00%			3,00%			0,00%			3,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C116			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			**1,53%**			**4,53%**			**4,53%**			**8,53%**
(1+ρ)			**1,0153**			**1,0453**			**1,0453**			**1,0853**
∑Ta			2.037.450			1.986.468			1.948.848			1.943.362
∑TVa-1			833.733			882.223			933.851			1.230.956
∑TFa-1			1.195.234			1.155.227			1.052.616			717.891
∑Ta-1			**2.028.967**			**2.037.450**			**1.986.468**			**1.948.848**
∑Ta/ ∑Ta-1			**1,0042**			**0,9750**			**0,9811**			**0,9972**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			**2.037.450**			**1.986.468**			**1.948.848**			**1.943.362**
delta (∑Ta-∑Tmax)			-			-			-			-
TVa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)	**802.920**	**79.303**	**882.223**	**849.854**	**83.997**	**933.851**	**1.119.949**	**111.007**	**1.230.956**	**1.119.949**	**111.007**	**1.230.956**
TFa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)	**973.579**	**181.648**	**1.155.227**	**879.729**	**172.887**	**1.052.616**	**575.435**	**142.456**	**717.891**	**570.451**	**141.954**	**712.405**
Ta=TVa+TFa dopo distribuzione delta (∑Ta-∑Tmax)	1.776.499	260.951	**2.037.450**	1.729.583	256.885	**1.986.468**	1.695.384	253.463	**1.948.848**	1.690.401	252.961	**1.943.362**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile			-			-			-			-
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa			7.821			7.821			7.821			7.821
∑TVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			882.223			933.851			1.230.956			1.230.956
∑TFa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			1.147.405			1.044.795			710.070			704.584
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			**2.029.629**			**1.978.646**			**1.941.026**			**1.935.540**
Attività esterne Ciclo integrato RU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

0.18 – COMUNE DI VINOVO

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO 2022 – 2027

SCHEDE TECNICHE DESCRITTIVE

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

1) *DATI GENERALI*

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

18 - Comune di VINOVO

18 - DATI FISICI GENERALI	
Abitanti residenti (n.ro)	**14.887**
Utenze domestiche (n.ro)	**6.030**
Utenze non domestiche (n.ro)	**717**
Superficie territorio comunale (kmq)	**17,66**
Densità abitativa media (abitanti/kmq)	**843**

ALLEGATO 1 - DATI RACCOLTA DIFFERENZIATA ANNI 2016– 2019

RIEPILOGO DEI CANONI

Allegato 2.1. – Costi Annuali – I° Anno contrattuale

Allegato 2.2 – Costi Complessivi – Totale contrattuale

Allegato 3 – Costi Annuali - I° Anno contrattuale – Soggetti a revisione prezzi

Allegato 4 – Costi Annuali - I° Anno contrattuale Soggetti a % di esposizione

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

2) SCHEDE TECNICHE DESCRITTIVE – SERVIZI DI RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

A.1 – SERVIZI DI RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI URBANI RESIDUALI

1.1 Territorio servito:

- La raccolta dei **RIFIUTI URBANI RESIDUALI** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale secondo quanto previsto nello stradario di servizio comunale di riferimento.

1.2 Utenze servite:

- La raccolta dei **RIFIUTI URBANI RESIDUALI** dovrà essere attivata per le seguenti utenze presenti sul territorio comunale:
  - utenze domestiche : totalità delle utenze presenti sul territorio servito;
  - utenze non domestiche: totalità delle utenze non domestiche. Le utenze dovranno essere servite in conformità a quanto previsto dai vigenti regolamenti di igiene urbana in merito all'assimilazione qualitativa e quantitativa dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani;

1.3 Oggetto del servizio :

- Le attrezzature oggetto del servizio sono riportate nello stradario di servizio comunale;

I contenitori sono dotati di trasponder

1.4 Frequenza di svolgimento e orari del servizio:

- La raccolta dei **RIFIUTI URBANI RESIDUALI** dovrà avere una frequenza pari a 1/7 per un totale di circa 52/svuotamenti/anno;
- I giorni e gli orari di svolgimento del servizio sono riportati nello stradario di servizio comunale;
- Per determinate utenze sono previsti turni di svuotamento suppletivi esplicitati all'allegato 1;

1.5 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di raccolta:

- La raccolta dei **RIFIUTI URBANI RESIDUALI** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale con modalità domiciliare.
- Sono presenti sul territorio comunale le seguenti tipologie di posizionamento:
  - trasbordo del materiale dal mezzo di raccolta ad altro mezzo o in cassone scarrabile (questo può essere temporaneamente depositato sul territorio dei comuni serviti, sorvegliato durante il periodo di stazionamento, con il mezzo presente in configurazione di trasporto, e rimosso al termine della raccolta, per essere immediatamente trasportato presso l'impianto di destinazione finale dei rifiuti) o presso il

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

cantiere di riferimento appositamente autorizzato. Successivo trasporto a destinazione;

- trasporto diretto a destinazione con mezzo di raccolta;

- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'esecuzione dei servizi con la modalità ritenuta più opportuna in funzione della conformazione territoriale delle aree servite, della localizzazione dell'impianto/i di destinazione finale, o di altri elementi ritenuti utili;

1.7 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di lavaggio :

- Il lavaggio dei contenitori dedicati alla raccolta dei **RIFIUTI URBANI RESIDUALI** dovrà avere una frequenza pari a 3 lavaggi anno per i contenitori di volumetria pari o superiore a 240 l;
- I giorni e gli orari di svolgimento del servizio sono riportati nello stradario di servizio comunale.
- Per determinate utenze è facoltà della stazione appaltante prevedere turni di lavaggio suppletivi.

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

A.2 – SERVIZI DI RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI URBANI PERICOLOSI (PILE ESAUSTE E FARMACI SCADUTI)

1.1 Territorio servito :

- La raccolta dei **RIFIUTI URBANI PERICOLOSI** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale.

1.2 Utenze servite:

- La raccolta dei **RIFIUTI URBANI PERICOLOSI** dovrà essere attivata per le seguenti utenze presenti sul territorio comunale:
  - utenze domestiche : totalità delle utenze presenti sul territorio servito;

1.3 Oggetto del servizio :

- Le attrezzature oggetto del servizio sono riportate nello stradario di servizio comunale;

1.4 Frequenza di svolgimento e orari del servizio:

- La raccolta dei **RIFIUTI URBANI PERICOLOSI** dovrà avere una frequenza pari a:
  - Pile esauste : 1/30 per un totale di circa 12/svuotamenti/anno;
  - Farmaci scaduti : 1/15 per un totale di circa 26/svuotamenti/anno;
- I giorni e gli orari di svolgimento del servizio sono riportati nello stradario di servizio comunale;

1.5 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di raccolta:

- La raccolta dei **RIFIUTI URBANI PERICOLOSI** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale con modalità stradale.

  Sono presenti sul territorio comunale le seguenti tipologie di posizionamento:
  - I contenitori per la raccolta delle pile esauste sono posizionati generalmente presso utenze commerciali e pubblici esercizi, all'interno delle aree di pertinenza degli stessi (aree interne o esterne) o all'esterno su aree pubbliche;
  - I contenitori per la raccolta dei farmaci scaduti sono posizionati generalmente presso farmacie e strutture sanitarie, all'interno delle aree di pertinenza delle stesse (aree interne o esterne) o all'esterno su aree pubbliche;

- E' facoltà della stazione appaltante prevedere ulteriori tipologie di posizionamento in funzione di specifiche esigenze territoriali o di altri elementi ritenuti utili;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

1.6 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di trasporto :

- Il trasporto a destinazione dei **RIFIUTI URBANI PERICOLOSI** potrà essere effettuato secondo le seguenti modalità operative:
  - trasbordo del materiale dal mezzo di raccolta ad altro mezzo presso il cantiere di riferimento appositamente autorizzato. Successivo trasporto a destinazione;
  - trasporto diretto a destinazione con mezzo di raccolta;

- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'esecuzione dei servizi con la modalità ritenuta più opportuna in funzione della conformazione territoriale delle aree servite, della localizzazione dell'impianto/i di destinazione finale, o di altri elementi ritenuti utili;

1.7 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di lavaggio :

- Non è previsto il lavaggio dei contenitori dedicata alla raccolta dei **RIFIUTI URBANI PERICOLOSI**;
- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'attivazione del servizio;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

A.3 – SERVIZI DI RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI INGOMBRANTI

1.1 Territorio servito :

- La raccolta dei **RIFIUTI INGOMBRANTI** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale.

1.2 Utenze servite:

- La raccolta dei **RIFIUTI INGOMBRANTI** dovrà essere attivata per le seguenti utenze presenti sul territorio comunale:
  - utenze domestiche : totalità delle utenze presenti sul territorio servito (su richiesta delle stesse tramite prenotazione telefonica);
  - utenze non domestiche : totalità delle utenze non domestiche (su richiesta delle stesse tramite prenotazione telefonica). Le utenze dovranno essere servite in conformità a quanto previsto dai vigenti regolamenti di igiene urbana in merito all'assimilazione qualitativa e quantitativa dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani;

1.3 Oggetto del servizio :

Attrezzature servite
Il conferimento avviene senza l'ausilio di attrezzature

1.4 Frequenza di svolgimento e orari del servizio:

- La raccolta dei **RIFIUTI INGOMBRANTI** dovrà avere una frequenza pari a 1/7 per un totale di circa 52/turni/anno;
- I giorni e gli orari di svolgimento del servizio sono riportati nello stradario di servizio comunale;

1.5 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di raccolta:

- La raccolta dei **RIFIUTI INGOMBRANTI** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale con modalità domiciliare su prenotazione telefonica dell'utente congiuntamente alla raccolta R.A.E.E.
- E' facoltà della stazione appaltante prevedere ulteriori tipologie di raccolta in funzione di specifiche esigenze territoriali o di altri elementi ritenuti utili;
- Sono presenti sul territorio comunale le seguenti tipologie di conferimento:
  - il conferimento del materiale potrà essere effettuato dall'utente - richiedente all'interno di un'area di pertinenza del proprio stabile con accesso diretto da parte dell'impresa appaltatrice;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

- il conferimento del materiale potrà essere effettuato dall'utente - richiedente nelle adiacenze del proprio domicilio, a filo strada;

- E' facoltà della stazione appaltante prevedere ulteriori tipologie di conferimento in funzione di specifiche esigenze territoriali o di altri elementi ritenuti utili;

1.6 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di trasporto :

- Il trasporto a destinazione dei **RIFIUTI INGOMBRANTI** potrà essere effettuato secondo le seguenti modalità operative:
  - trasbordo del materiale dal mezzo di raccolta a cassone scarrabile o contenitore posizionato presso il centro di raccolta comunale. Il materiale oggetto di raccolta dovrà essere così trattato:
  - separazione dei rifiuti **INGOMBRANTI** dai rifiuti R.A.E.E.;
  - separazione dei rifiuti **INGOMBRANTI** per tipologia (rifiuti a matrice legnosa, ferrosa, altra matrice, rifiuti non differenziabili);
  - separazione dei rifiuti **R.A.E.E.** per tipologia (R1 – R2 – R3 – R4 – R5);
  - conferimento di ciascuna tipologia nel proprio contenitore specifico (legno, ferro, altri materiali specifici;

- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'esecuzione dei servizi con una diversa modalità ritenuta più opportuna in funzione di elementi ritenuti utili;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

A.5 – SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA E TRASPORTO VETRO

1.1 Territorio servito :

- La raccolta differenziata del **VETRO** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale secondo quanto previsto negli stradari di servizio comunali di riferimento.

1.2 Utenze servite:

- La raccolta differenziata del **VETRO** dovrà essere attivata per le seguenti utenze presenti sul territorio comunale:
  - utenze domestiche : totalità delle utenze presenti sul territorio servito;
  - utenze non domestiche : totalità delle utenze non domestiche produttrici di vetro aventi in dotazione i contenitori per la raccolta differenziata (escluse le utenze non domestiche selezionate). Le utenze dovranno essere servite in conformità a quanto previsto dai vigenti regolamenti di igiene urbana in merito all'assimilazione qualitativa e quantitativa dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani;
  - utenze non domestiche selezionate : utenze non domestiche individuate come da stradario 2A; Le utenze dovranno essere servite in conformità a quanto previsto dai vigenti regolamenti di igiene urbana in merito all'assimilazione qualitativa e quantitativa dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani;

1.3 Oggetto del servizio :

- Le attrezzature oggetto del servizio sono riportate nello stradario di servizio comunale;

1.4 Frequenza di svolgimento e orari del servizio:

- La raccolta differenziata del **VETRO** dovrà avere una frequenza pari a:
  - Utenze domestiche e utenze non domestiche non selezionate - 1/30 per un totale di circa 12/svuotamenti/anno;
  - Utenze non domestiche selezionate - 1/15 per un totale di circa 26/svuotamenti/anno;
- I giorni e gli orari di svolgimento del servizio sono riportati nello stradari di servizio comunali (stradario Utenze domestiche e utenze non domestiche non selezionate, stradario Utenze non domestiche selezionate);

1.5 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di raccolta:

- La raccolta differenziata del **VETRO** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale con modalità domiciliare.
- Sono presenti sul territorio comunale le seguenti tipologie di posizionamento:

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

- *area interna, di pertinenza dell'edificio*, con esposizione, e successivo ritiro dei contenitori nel giorno/i di raccolta: effettuato direttamente dalle utenze assegnatarie o da soggetti terzi incaricati dalle stesse;
- *area interna, di pertinenza dell'edificio,* accessibile, per lo svuotamento dei contenitori, direttamente dall'impresa appaltatrice.
- *area esterna, di pertinenza dell'edificio,* non accessibile per lo svuotamento dei contenitori, con esposizione nel giorno/i di raccolta e successivo ritiro effettuato direttamente dalle utenze assegnatarie o da soggetti terzi, incaricati dalle stesse;
- *area esterna, di pertinenza dell'edificio*, accessibile, per lo svuotamento dei contenitori, direttamente dall'impresa appaltatrice;
- *area esterna, di pertinenza pubblica*, accessibile al fine di effettuare lo svuotamento dei contenitori, direttamente dall'impresa appaltatrice (i comuni autorizzano tali aree all'occupazione di suolo pubblico. Le aree sono individuate dalla segnaletica orizzontale a terra, di colore giallo).

- E' facoltà della stazione appaltante prevedere ulteriori tipologie di posizionamento in funzione di specifiche esigenze territoriali o di altri elementi ritenuti utili;

1.6 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di trasporto :

- Il trasporto a destinazione dei rifiuti derivanti dalla raccolta differenziata del **VETRO** potrà essere effettuato secondo le seguenti modalità operative:
  - trasbordo del materiale dal mezzo di raccolta ad altro mezzo o in cassone scarrabile (questo può essere temporaneamente depositato sul territorio dei comuni serviti, sorvegliato durante il periodo di stazionamento, con il mezzo presente in configurazione di trasporto, e rimosso al termine della raccolta, per essere immediatamente trasportato presso l'impianto di destinazione finale dei rifiuti) o presso il cantiere di riferimento appositamente autorizzato. Successivo trasporto a destinazione;
  - trasporto diretto a destinazione con mezzo di raccolta;

- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'esecuzione dei servizi con la modalità ritenuta più opportuna in funzione della conformazione territoriale delle aree servite, della localizzazione dell'impianto/i di destinazione finale, o di altri elementi ritenuti utili;

1.7 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di lavaggio :

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

- Non è previsto il lavaggio dei contenitori dedicati alla raccolta differenziata del **VETRO**;
- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'attivazione del servizio;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

A.6 – SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA E TRASPORTO IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE

1.1 Territorio servito :

- La raccolta differenziata degli **IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale secondo quanto previsto negli stradari di servizio comunali di riferimento.

1.2 Utenze servite:

- La raccolta differenziata degli **IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE** dovrà essere attivata per le seguenti utenze presenti sul territorio comunale:
  - utenze domestiche: totalità delle utenze presenti sul territorio servito;
  - utenze non domestiche: utenze non domestiche produttrici di imballaggi in plastica e lattine aventi in dotazione i contenitori per la raccolta differenziata. Le utenze dovranno essere servite in conformità a quanto previsto dai vigenti regolamenti di igiene urbana in merito all'assimilazione qualitativa e quantitativa dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani;
  - utenze non domestiche selezionate: utenze non domestiche individuate come da stradario 2B; Le utenze dovranno essere servite in conformità a quanto previsto dai vigenti regolamenti di igiene urbana in merito all'assimilazione qualitativa e quantitativa dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani;

1.3 Oggetto del servizio :

- Le attrezzature oggetto del servizio sono riportate nello stradario di servizio comunale;

1.4 Frequenza di svolgimento e orari del servizio:

- La raccolta differenziata degli **IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE** dovrà avere una frequenza pari a:
  - Utenze domestiche e utenze non domestiche non selezionate - 1/15 per un totale di circa 26/svuotamenti/anno;
  - Utenze non domestiche selezionate - 1/7 per un totale di circa 52/svuotamenti/anno;
- I giorni e gli orari di svolgimento del servizio sono riportati nello stradari di servizio comunali (stradario Utenze domestiche e utenze non domestiche non selezionate, stradario utenze non domestiche selezionate);
- Per determinate utenze domestiche condominiali, di cui all'allegato 1C, sono previsti turni di svuotamento suppletivi per un totale di circa 52/svuotamenti/anno;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

1.5 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di raccolta:

- La raccolta differenziata degli **IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale con modalità domiciliare.
- Sono presenti sul territorio comunale le seguenti tipologie di posizionamento/ conferimento:
  - *area interna, di pertinenza dell'edificio*, con esposizione, e successivo ritiro dei contenitori nel giorno/i di raccolta: effettuato direttamente dalle utenze assegnatarie o da soggetti terzi incaricati dalle stesse;
  - *area interna, di pertinenza dell'edificio,* accessibile, per lo svuotamento dei contenitori o l'asporto dei sacchi a terra, direttamente dall'impresa appaltatrice.
  - *area esterna, di pertinenza dell'edificio,* non accessibile per lo svuotamento dei contenitori o l'asporto dei sacchi a terra, con esposizione nel giorno/i di raccolta e successivo ritiro effettuato direttamente dalle utenze assegnatarie o da soggetti terzi, incaricati dalle stesse;
  - *area esterna, di pertinenza dell'edificio*, accessibile, per lo svuotamento dei contenitori o l'asporto dei sacchi a terra, direttamente dall'impresa appaltatrice;
  - *area esterna, di pertinenza pubblica*, accessibile al fine di effettuare lo svuotamento dei contenitori o l'asporto dei sacchi a terra, direttamente dall'impresa appaltatrice (i comuni autorizzano tali aree all'occupazione di suolo pubblico. Le aree sono individuate dalla segnaletica orizzontale a terra, di colore giallo).

- E' facoltà della stazione appaltante prevedere ulteriori tipologie di posizionamento in funzione di specifiche esigenze territoriali o di altri elementi ritenuti utili;

1.6 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di trasporto :

- Il trasporto a destinazione dei rifiuti derivanti dalla raccolta differenziata degli **IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE** potrà essere effettuato secondo le seguenti modalità operative:
  - trasbordo del materiale dal mezzo di raccolta ad altro mezzo o in cassone scarrabile (questo può essere temporaneamente depositato sul territorio dei comuni serviti, sorvegliato durante il periodo di stazionamento, con il mezzo presente in configurazione di trasporto, e rimosso al termine della raccolta, per essere immediatamente trasportato presso l'impianto di destinazione finale dei rifiuti) o presso il

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

cantiere di riferimento appositamente autorizzato. Successivo trasporto a destinazione;

- trasporto diretto a destinazione con mezzo di raccolta;

- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'esecuzione dei servizi con la modalità ritenuta più opportuna in funzione della conformazione territoriale delle aree servite, della localizzazione dell'impianto/i di destinazione finale, o di altri elementi ritenuti utili;

1.7 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di lavaggio :

- Non è previsto il lavaggio dei contenitori dedicati alla raccolta differenziata degli **IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE**;

- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'attivazione del servizio;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

A.7 – SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA E TRASPORTO ORGANICO

1.1 Territorio servito :

- La raccolta differenziata dell' **ORGANICO** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale secondo quanto previsto nello stradario di servizio comunale di riferimento.
  E' facoltà della stazione appaltante escludere determinate aree territoriali dal servizio di raccolta in funzione della loro conformazione urbanistica o di altri elementi ritenuti utili;

1.2 Utenze servite:

- La raccolta differenziata dell' **ORGANICO** dovrà essere attivata per le seguenti utenze presenti sul territorio comunale:
  - utenze domestiche : totalità delle utenze presenti sul territorio servito (ad esclusione delle utenze aderenti alla pratica del compostaggio domestico. Tali utenze non sono dotate di contenitori da esporre per il conferimento dei rifiuti organici);
  - utenze non domestiche : utenze non domestiche produttrici di rifiuto organico aventi in dotazione i contenitori per la raccolta differenziata. Le utenze dovranno essere servite in conformità a quanto previsto dai vigenti regolamenti di igiene urbana in merito all'assimilazione qualitativa e quantitativa dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani;

1.3 Oggetto del servizio :

- Le attrezzature oggetto del servizio sono riportate nello stradario di servizio comunale;

1.4 Frequenza di svolgimento e orari del servizio:

- La raccolta differenziata del **ORGANICO** dovrà avere una frequenza diversificata in relazione al periodo annuale per un totale di circa 87/svuotamenti/anno
  - Gennaio – Febbraio e Novembre – Dicembre – frequenza pari a 1/7
  - Marzo – Ottobre – frequenza pari a 2/7
- I giorni e gli orari di svolgimento del servizio sono riportati nello stradario di servizio comunale;

1.5 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di raccolta:

- La raccolta differenziata dell' **ORGANICO** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale con modalità domiciliare.
- Sono presenti sul territorio comunale le seguenti tipologie di posizionamento:

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

- *area interna, di pertinenza dell'edificio*, con esposizione, e successivo ritiro dei contenitori nel giorno/i di raccolta: effettuato direttamente dalle utenze assegnatarie o da soggetti terzi incaricati dalle stesse;
- *area interna, di pertinenza dell'edificio,* accessibile, per lo svuotamento dei contenitori, direttamente dall'impresa appaltatrice.
- *area esterna, di pertinenza dell'edificio,* non accessibile per lo svuotamento dei contenitori, con esposizione nel giorno/i di raccolta e successivo ritiro effettuato direttamente dalle utenze assegnatarie o da soggetti terzi, incaricati dalle stesse;
- *area esterna, di pertinenza dell'edificio*, accessibile, per lo svuotamento dei contenitori, direttamente dall'impresa appaltatrice;
- *area esterna, di pertinenza pubblica*, accessibile al fine di effettuare lo svuotamento dei contenitori, direttamente dall'impresa appaltatrice (i comuni autorizzano tali aree all'occupazione di suolo pubblico. Le aree sono individuate dalla segnaletica orizzontale a terra, di colore giallo).

- E' facoltà della stazione appaltante prevedere ulteriori tipologie di posizionamento in funzione di specifiche esigenze territoriali o di altri elementi ritenuti utili;

1.6 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di trasporto :

- Il trasporto a destinazione dei rifiuti derivanti dalla raccolta differenziata dell' **ORGANICO** potrà essere effettuato secondo le seguenti modalità operative:
  - trasbordo del materiale dal mezzo di raccolta ad altro mezzo o in cassone scarrabile (questo può essere temporaneamente depositato sul territorio dei comuni serviti, sorvegliato durante il periodo di stazionamento, con il mezzo presente in configurazione di trasporto, e rimosso al termine della raccolta, per essere immediatamente trasportato presso l'impianto di destinazione finale dei rifiuti) o presso il cantiere di riferimento appositamente autorizzato. Successivo trasporto a destinazione;
  - trasporto diretto a destinazione con mezzo di raccolta;
- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'esecuzione dei servizi con la modalità ritenuta più opportuna in funzione della conformazione territoriale delle aree servite, della localizzazione dell'impianto/i di destinazione finale, o di altri elementi ritenuti utili;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

1.7 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di lavaggio :

- Il lavaggio dei contenitori dedicati alla raccolta differenziata dell' **ORGANICO** avrà una frequenza pari a 3 lavaggi anno per i contenitori di volumetria pari o superiore a 240 l;
- I giorni e gli orari di svolgimento del servizio sono riportati nello stradario di servizio comunale.
- Per determinate utenze è facoltà della stazione appaltante prevedere turni di lavaggio suppletivi.

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

A.8 – SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA E TRASPORTO CARTA E CARTONE

1.1 Territorio servito :

- La raccolta differenziata della **CARTA E CARTONE** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale secondo quanto previsto nello stradario di servizio comunale di riferimento.

1.2 Utenze servite:

- La raccolta differenziata della **CARTA E CARTONE** dovrà essere attivata per le seguenti utenze presenti sul territorio comunale:
  - utenze domestiche : totalità delle utenze presenti sul territorio servito;
  - utenze non domestiche : utenze non domestiche produttrici di CARTA E CARTONE aventi in dotazione i contenitori per la raccolta differenziata. Le utenze dovranno essere servite in conformità a quanto previsto dai vigenti regolamenti di igiene urbana in merito all'assimilazione qualitativa e quantitativa dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani;

1.3 Oggetto del servizio :

- Le attrezzature oggetto del servizio sono riportate nello stradario di servizio comunale;

1.4 Frequenza di svolgimento e orari del servizio:

- La raccolta differenziata della **CARTA E CARTONE** dovrà avere una frequenza pari a 1/15 per un totale di circa 26/svuotamenti/anno;
- I giorni e gli orari di svolgimento del servizio sono riportati nello stradario di servizio comunale;
- Per determinate utenze è facoltà della stazione appaltante prevedere turni di raccolta suppletivi.

1.5 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di raccolta:

- La raccolta differenziata della **CARTA E CARTONE** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale con modalità domiciliare.
- Sono presenti sul territorio comunale le seguenti tipologie di posizionamento:
  - *area interna, di pertinenza dell'edificio*, con esposizione, e successivo ritiro dei contenitori nel giorno/i di raccolta: effettuato direttamente dalle utenze assegnatarie o da soggetti terzi incaricati dalle stesse;
  - *area interna, di pertinenza dell'edificio,* accessibile, per lo svuotamento dei contenitori, direttamente dall'impresa appaltatrice.

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

- *area esterna, di pertinenza dell'edificio,* non accessibile per lo svuotamento dei contenitori, con esposizione nel giorno/i di raccolta e successivo ritiro effettuato direttamente dalle utenze assegnatarie o da soggetti terzi, incaricati dalle stesse;
- *area esterna, di pertinenza dell'edificio*, accessibile, per lo svuotamento dei contenitori, direttamente dall'impresa appaltatrice;
- *area esterna, di pertinenza pubblica*, accessibile al fine di effettuare lo svuotamento dei contenitori, direttamente dall'impresa appaltatrice (i comuni autorizzano tali aree all'occupazione di suolo pubblico. Le aree sono individuate dalla segnaletica orizzontale a terra, di colore giallo).

- E' facoltà della stazione appaltante prevedere ulteriori tipologie di posizionamento in funzione di specifiche esigenze territoriali o di altri elementi ritenuti utili;

1.6 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di trasporto :

- Il trasporto a destinazione dei rifiuti derivanti dalla raccolta differenziata della **CARTA E CARTONE** potrà essere effettuato secondo le seguenti modalità operative:
  - trasbordo del materiale dal mezzo di raccolta ad altro mezzo o in cassone scarrabile (questo può essere temporaneamente depositato sul territorio dei comuni serviti, sorvegliato durante il periodo di stazionamento, con il mezzo presente in configurazione di trasporto, e rimosso al termine della raccolta, per essere immediatamente trasportato presso l'impianto di destinazione finale dei rifiuti) o presso il cantiere di riferimento appositamente autorizzato. Successivo trasporto a destinazione;
  - trasporto diretto a destinazione con mezzo di raccolta;

- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'esecuzione dei servizi con la modalità ritenuta più opportuna in funzione della conformazione territoriale delle aree servite, della localizzazione dell'impianto/i di destinazione finale, o di altri elementi ritenuti utili;

1.7 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di lavaggio :

- Non è previsto il lavaggio dei contenitori dedicati alla raccolta differenziata della **CARTA E CARTONE**;
- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'attivazione del servizio;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

A.9 – SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA E TRASPORTO CARTONE

1.1 Territorio servito :

- La raccolta differenziata del **CARTONE** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale secondo quanto previsto nello stradario di servizio comunale di riferimento.

1.2 Utenze servite:

- La raccolta differenziata del **CARTONE** dovrà essere attivata per le seguenti utenze presenti sul territorio comunale:
  - utenze non domestiche selezionate : utenze non domestiche individuate come da stradario 2C; Le utenze dovranno essere servite in conformità a quanto previsto dai vigenti regolamenti di igiene urbana in merito all'assimilazione qualitativa e quantitativa dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani;

1.3 Oggetto del servizio :

- Le attrezzature oggetto del servizio sono riportate nello stradario di servizio comunale;

1.4 Frequenza di svolgimento e orari del servizio:

- La raccolta differenziata del **CARTONE** dovrà avere una frequenza pari a 1/7 per un totale di circa 52/svuotamenti/anno;
- I giorni e gli orari di svolgimento del servizio sono riportati nello stradario di servizio comunale;
- Per determinate utenze è facoltà della stazione appaltante prevedere turni di raccolta suppletivi.

1.5 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di raccolta:

- La raccolta differenziata del **CARTONE** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale con modalità domiciliare.
- Sono presenti sul territorio comunale le seguenti tipologie di posizionamento:
  - *area interna, di pertinenza dell'edificio*, con esposizione, e successivo ritiro dei contenitori/materiale sfuso nel giorno/i di raccolta: effettuato direttamente dalle utenze assegnatarie o da soggetti terzi incaricati dalle stesse;
  - *area interna, di pertinenza dell'edificio,* accessibile, per lo svuotamento dei contenitori/materiale sfuso, direttamente dall'impresa appaltatrice.
  - *area esterna, di pertinenza dell'edificio,* non accessibile per lo svuotamento contenitori/materiale sfuso, con esposizione nel giorno/i di raccolta e

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

successivo ritiro effettuato direttamente dalle utenze assegnatarie o da soggetti terzi, incaricati dalle stesse;

- *area esterna, di pertinenza dell'edificio*, accessibile, per lo svuotamento dei contenitori/materiale sfuso, direttamente dall'impresa appaltatrice;
- *area esterna, di pertinenza pubblica*, accessibile al fine di effettuare lo svuotamento dei contenitori/materiale sfuso, direttamente dall'impresa appaltatrice (i comuni autorizzano tali aree all'occupazione di suolo pubblico. Le aree sono individuate dalla segnaletica orizzontale a terra, di colore giallo).

- E' facoltà della stazione appaltante prevedere ulteriori tipologie di posizionamento in funzione di specifiche esigenze territoriali o di altri elementi ritenuti utili;

1.6 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di trasporto :

- Il trasporto a destinazione dei rifiuti derivanti dalla raccolta differenziata del **CARTONE** potrà essere effettuato secondo le seguenti modalità operative:
  - trasbordo del materiale dal mezzo di raccolta ad altro mezzo o in cassone scarrabile (questo può essere temporaneamente depositato sul territorio dei comuni serviti, sorvegliato durante il periodo di stazionamento, con il mezzo presente in configurazione di trasporto, e rimosso al termine della raccolta, per essere immediatamente trasportato presso l'impianto di destinazione finale dei rifiuti) o presso il cantiere di riferimento appositamente autorizzato. Successivo trasporto a destinazione;
  - trasporto diretto a destinazione con mezzo di raccolta;

- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'esecuzione dei servizi con la modalità ritenuta più opportuna in funzione della conformazione territoriale delle aree servite, della localizzazione dell'impianto/i di destinazione finale, o di altri elementi ritenuti utili;

1.7 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di lavaggio :

- Non è previsto il lavaggio dei contenitori dedicati alla raccolta differenziata del **CARTONE**;
- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'attivazione del servizio;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

A.10 – SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA E TRASPORTO VERDE

DOMICILIARE A CONTENITORE

1.1 Territorio servito :

- La raccolta differenziata del **VERDE** tramite l'ausilio di contenitori dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale secondo quanto previsto nello stradario di servizio comunale di riferimento.
- E' facoltà della stazione appaltante escludere determinate aree territoriali dal servizio di raccolta in funzione della loro conformazione urbanistica o di altri elementi ritenuti utili;

1.2 Utenze servite:

- La raccolta differenziata del **VERDE** dovrà essere attivata per le seguenti utenze presenti sul territorio comunale:
  - utenze domestiche : totalità delle utenze presenti sul territorio servito, che abbiano richiesto specificatamente di essere inserite nel circuito di raccolta, (ad esclusione delle utenze aderenti alla pratica del compostaggio domestico. Tali utenze non sono dotate di contenitori da esporre per il conferimento del verde);
  - utenze non domestiche : utenze non domestiche produttrici di verde, che abbiano richiesto specificatamente di essere inserite nel circuito di raccolta, aventi in dotazione i contenitori per la raccolta differenziata. Le utenze dovranno essere servite in conformità a quanto previsto dai vigenti regolamenti di igiene urbana in merito all'assimilazione qualitativa e quantitativa dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani;
  - Elenco utenze servite – stradario 1H

1.3 Oggetto del servizio :

- Le attrezzature oggetto del servizio sono riportate nello stradario di servizio comunale;

1.4 Frequenza di svolgimento e orari del servizio:

- La raccolta differenziata del **VERDE** dovrà avere una frequenza diversificata in relazione al periodo annuale per un totale di circa 38/svuotamenti/anno
  - Gennaio – Febbraio - frequenza pari a 1/30
  - Marzo - frequenza pari a 1/15
  - Aprile – Ottobre - frequenza pari a 1/7
  - Novembre – frequenza pari a 1/15
  - Dicembre – frequenza pari a 1/30

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

- E' facoltà della stazione appaltante rimodulare, a parità di numero di svuotamenti/anno, la distribuzione dei turni di raccolta su base annua;
- I giorni e gli orari di svolgimento del servizio sono riportati nello stradario di servizio comunale;
- Per determinate utenze è facoltà della stazione appaltante prevedere turni di raccolta suppletivi.

1.5 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di raccolta:

- La raccolta differenziata del **VERDE** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale con modalità domiciliare.
- Sono presenti sul territorio comunale le seguenti tipologie di posizionamento:
  - *area interna, di pertinenza dell'edificio*, con esposizione, e successivo ritiro dei contenitori nel giorno/i di raccolta: effettuato direttamente dalle utenze assegnatarie o da soggetti terzi incaricati dalle stesse;
  - *area interna, di pertinenza dell'edificio,* accessibile, per lo svuotamento dei contenitori, direttamente dall'impresa appaltatrice.
  - *area esterna, di pertinenza dell'edificio,* non accessibile per lo svuotamento dei contenitori, con esposizione nel giorno/i di raccolta e successivo ritiro effettuato direttamente dalle utenze assegnatarie o da soggetti terzi, incaricati dalle stesse;
  - *area esterna, di pertinenza dell'edificio*, accessibile, per lo svuotamento dei contenitori, direttamente dall'impresa appaltatrice;
  - *area esterna, di pertinenza pubblica*, accessibile al fine di effettuare lo svuotamento dei contenitori, direttamente dall'impresa appaltatrice (i comuni autorizzano tali aree all'occupazione di suolo pubblico. Le aree sono individuate dalla segnaletica orizzontale a terra, di colore giallo).

- E' facoltà della stazione appaltante prevedere ulteriori tipologie di posizionamento in funzione di specifiche esigenze territoriali o di altri elementi ritenuti utili;

1.6 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di trasporto :

- Il trasporto a destinazione dei rifiuti derivanti dalla raccolta differenziata del **VERDE** potrà essere effettuato secondo le seguenti modalità operative:
  - trasbordo del materiale dal mezzo di raccolta ad altro mezzo o in cassone scarrabile (questo può essere temporaneamente depositato sul territorio dei comuni serviti, sorvegliato durante il periodo di stazionamento, con il mezzo presente in configurazione di trasporto, e

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

rimosso al termine della raccolta, per essere immediatamente trasportato presso l'impianto di destinazione finale dei rifiuti) o presso il cantiere di riferimento appositamente autorizzato. Successivo trasporto a destinazione;

- trasporto diretto a destinazione con mezzo di raccolta;

- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'esecuzione dei servizi con la modalità ritenuta più opportuna in funzione della conformazione territoriale delle aree servite, della localizzazione dell'impianto/i di destinazione finale, o di altri elementi ritenuti utili;

1.7 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di lavaggio :

- Non è previsto il lavaggio dei contenitori dedicati alla raccolta differenziata del **VERDE**;
- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'attivazione del servizio;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

DOMICILIARE GROSSI QUANTITATIVI SFUSI

1.1 Territorio servito :

- La raccolta differenziata del **VERDE** tramite l'asporto di grossi quantitativi sfusi dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale.
- E' facoltà della stazione appaltante escludere determinate aree territoriali dal servizio di raccolta in funzione della loro conformazione urbanistica o di altri elementi ritenuti utili;

1.2 Utenze servite:

- La raccolta differenziata del **VERDE** tramite l'asporto di grossi quantitativi sfusi dovrà essere attivata per le seguenti utenze presenti sul territorio comunale:
  - utenze domestiche : totalità delle utenze presenti sul territorio servito (su richiesta delle stesse tramite prenotazione telefonica - ad esclusione delle utenze aderenti alla pratica del compostaggio domestico);
  - utenze non domestiche : totalità delle utenze non domestiche (su richiesta delle stesse tramite prenotazione telefonica). Le utenze dovranno essere servite in conformità a quanto previsto dai vigenti regolamenti di igiene urbana in merito all'assimilazione qualitativa e quantitativa dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani;

1.3 Oggetto del servizio :

Attrezzature servite
Il conferimento avviene senza l'ausilio di attrezzature

1.4 Frequenza di svolgimento e orari del servizio:

- La raccolta differenziata del **VERDE** tramite l'asporto di grossi quantitativi sfusi avverrà in base alle prenotazioni che perverranno per un numero pari a **7 singole prese/anno;**
- I giorni e gli orari di svolgimento del servizio sono concordati in funzione delle esigenze delle utenze ed in conformità con le tempistiche di effettuazione del servizio previste;

1.5 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di raccolta:

- La raccolta differenziata del **VERDE** tramite l'asporto di grossi quantitativi sfusi dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale con modalità domiciliare su prenotazione telefonica dell'utente.
- E' facoltà della stazione appaltante prevedere ulteriori tipologie di raccolta in funzione di specifiche esigenze territoriali o di altri elementi ritenuti utili;

Sono presenti sul territorio comunale le seguenti tipologie di conferimento:

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

- il conferimento del materiale potrà essere effettuato dall'utente - richiedente all'interno di un'area di pertinenza del proprio stabile con accesso diretto da parte dell'impresa appaltatrice;
- il conferimento del materiale potrà essere effettuato dall'utente - richiedente nelle adiacenze del proprio domicilio, a filo strada;

- E' facoltà della stazione appaltante prevedere ulteriori tipologie di conferimento in funzione di specifiche esigenze territoriali o di altri elementi ritenuti utili;

1.6 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di trasporto :

- Il trasporto a destinazione del **VERDE** derivante dall'asporto di grossi quantitativi sfusi potrà essere effettuato secondo le seguenti modalità operative:
  - trasbordo del materiale dal mezzo di raccolta ad altro mezzo o in cassone scarrabile (questo può essere temporaneamente depositato sul territorio dei comuni serviti, sorvegliato durante il periodo di stazionamento, con il mezzo presente in configurazione di trasporto, e rimosso al termine della raccolta, per essere immediatamente trasportato presso l'impianto di destinazione finale dei rifiuti) o presso il cantiere di riferimento appositamente autorizzato. Successivo trasporto a destinazione;
  - trasporto diretto a destinazione con mezzo di raccolta;

- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'esecuzione dei servizi con la modalità ritenuta più opportuna in funzione della conformazione territoriale delle aree servite, della localizzazione dell'impianto/i di destinazione finale, o di altri elementi ritenuti utili;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

A.11 – SERVIZI PRESSO CENTRI DI RACCOLTA COMUNALI

1.1 Territorio servito :

- Centro di raccolta comunale situato a Vinovo in Viale del Castello
- I servizi presso il **CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE** dovranno essere attivati a servizio dell'intero territorio comunale.
- E' facoltà della stazione appaltante prevedere l'utilizzo del centro con modalità di accesso intercomunale includente uno o più comuni facenti parte del territorio consortile.

1.2 Utenze servite:

- I servizi presso il **CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE** dovranno essere attivati per le seguenti utenze presenti sul territorio comunale:
  - utenze domestiche : totalità delle utenze presenti sul territorio servito;
  - utenze non domestiche : totalità delle utenze non domestiche. Le utenze dovranno essere servite in conformità a quanto previsto dai vigenti regolamenti di igiene urbana in merito all'assimilazione qualitativa e quantitativa dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani;
- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'adozione di particolari forme di disciplina d'accesso all' area da parte di utenze non domestiche.

1.3 Oggetto del servizio :

Attrezzature servite			
Tipologia	**Volume**	**N.ro**	**Materiale raccolto**
Cassone scarrabile	30 mc	**1**	**CARTA E CARTONE**
Cassone scarrabile	30 mc	**1**	**PLASTICA MISTA**
Cassone scarrabile	30 mc	**1**	**VERDE**
Cassone scarrabile	15 mc	**1**	**VETRO**
Cassone scarrabile	30 mc	**1**	**PNEUMATICI**
Cassone scarrabile	20 mc	**1**	**METALLO**
Cassone scarrabile	30 mc	**1**	**LEGNO**
Cassone scarrabile	20 mc	**1**	**INGOMBRANTI**
Cassone scarrabile	1.100 l	**2**	**VERNICI**
Contenitore	300 l	**1**	**OLIO VEGETALE**
Contenitore	300 l	**1**	**OLIO MINERALE**
Contenitore	500 l	**1**	**ACCUMULATORI AL PIOMBO**
Cassone scarrabile	30 mc	**1**	**R.A.E.E. – R1**
Cassone scarrabile	30 mc	**1**	**R.A.E.E. – R2**
Cassone scarrabile	30 mc	**1**	**R.A.E.E. – R3**
Cassone scarrabile	30 mc	**1**	**R.A.E.E. – R4**
Contenitore	1 mc	**2**	**R.A.E.E. – R5**
Contenitore	240 l	**1**	**RADIOGRAFIE**

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

Contenitore	120 l	**1**	**TONER**
Contenitore	360 l	**1**	**TAPPI IN SUGHERO**
Contenitore	360 l	**1**	**IMBALLAGGI SPORCHI**
Contenitore	360 l	**1**	**BOMBOLETTE SPRAY**

1.4 Orario del servizio:

- I servizi presso il **CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE** dovranno essere erogati secondo il seguente quadro di apertura settimanale:

Orario ESTIVO – 01 APRILE - 31 OTTOBRE

Giorno	Orario mattutino	Orario pomeridiano	N.ro operatori presenti	Ore di apertura
Lunedì	--	12.30– 16.30	2	4
Martedì	--	--	--	--
Mercoledì	--	15.00 – 18.00	2	3
Giovedì	--	--	--	--
Venerdì	--	--	--	--
Sabato	10.00 – 13.00	13.00 – 16.00	2	6
Domenica	--	--	--	--

Ore di apertura settimanali	13,00

Orario INVERNALE – 01 NOVEMBRE - 31 MARZO

Giorno	Orario mattutino	Orario pomeridiano	N.ro operatori presenti	Ore di apertura
Lunedì	--	12.30 – 16.30	2	4
Martedì	--	--	--	--
Mercoledì	--	15.00 – 18.00	2	3
Giovedì	--	--	--	--
Venerdì	--	--	--	--
Sabato	10.00 – 13.00	13.00 – 16.00	2	6
Domenica	--	--	--	--

Ore di apertura settimanali	13,00

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

- E' facoltà della stazione appaltante rimodulare, a parità di numero di ore di apertura/anno, la distribuzione dei turni di apertura su base settimanale o annuale;

1.5 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di trasporto :

- Presso il **CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE** sono presenti i seguenti cassoni e contenitori per la raccolta dei rifiuti:

- Materiali il cui trasporto a destinazione è in capo all'impresa appaltatrice:

Tipologia di materiale raccolto	**N.ro viaggi/anno**	
CARTA E CARTONE	50	**228**
PLASTICA MISTA	38	
INERTI	11	
VERDE	17	
VETRO	2	
PNEUMATICI	5	
METALLO	5	
LEGNO	51	
INGOMBRANTI	19	

- Materiali il cui trasporto a destinazione è in capo a soggetti terzi:

Tipologia di materiale raccolto
VERNICI
OLI VEGETALI
OLI MINERALI
R.A.E.E. - R1 – FREDDO E CLIMA
R.A.E.E. - R2 – ALTRI GRANDI BIANCHI
R.A.E.E. - R3 – TV E MONITOR
R.A.E.E. - R4 – IT APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE
R.A.E.E. - R5 – SORGENTI LUMINOSE
ACCUMULATORI AL PIOMBO

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

RADIOGRAFIE
TONER
IMBALLAGGI SPORCHI
BOMBOLETTE SPRAY

- E‘ facoltà della stazione appaltante integrare, ridurre o modificare la tipologia di materiale raccolto;
- E‘ facoltà della stazione appaltante modificare il numero e la tipologia dei contenitori utilizzati per la raccolta;
- E‘ facoltà della stazione appaltante richiedere che la dislocazione dei contenitori all’interno del centro di raccolta venga cambiata dall’impresa appaltatrice;
- Le operazioni di trasporto del materiale facenti capo all’impresa appaltatrice potranno avvenire secondo le seguenti modalità:
    - prelievo diretto del cassone di conferimento presso il centro di raccolta, trasporto presso l’impianto di destinazione del materiale e successiva ricollocazione dello stesso presso il centro di provenienza. Ogni cassone di conferimento utilizzato per il trasporto diretto del materiale in impianto deve essere obbligatoriamente ricollocato in giornata, previo svuotamento, presso il centro di provenienza;
    - trasbordo del materiale dal cassone di conferimento su mezzo idoneo e successivo trasporto a destinazione. Nel caso in cui venga effettuata tale operazione è obbligo dell’impresa appaltatrice evitare lo spargimento del materiale trasferito al di fuori del cassone di trasferimento e del mezzo per il trasporto a destinazione.

- E‘ facoltà della stazione appaltante richiedere che le operazioni vengano obbligatoriamente effettuate secondo una precisa modalità.

- E’ facoltà della stazione appaltante prevedere differenti modalità di trasporto in funzione di specifiche esigenze territoriali o di altri elementi ritenuti utili;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

A.12 – SERVIZI DI RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI PRESSO AREE MERCATALI

1.1 Territorio servito :

- La raccolta dei rifiuti presso le **AREE MERCATALI** dovrà essere attivata sulle aree del territorio oggetto di attività di mercato:
  - Mercato - Piazza Due Giugno
  - Mercato - Piazza Rey
- E' facoltà della stazione appaltante prevedere variazioni di localizzazione, stabili o temporanee, delle aree oggetto di attività di mercato;
- E' facoltà della stazione appaltante prevedere l'attivazione del servizio per nuove aree oggetto di attività di mercato, l'interruzione su aree servite o l'ampliamento/riduzione delle stesse;

1.2 Utenze servite:

- La raccolta dei rifiuti presso le **AREE MERCATALI** dovrà essere attivata per le seguenti utenze presenti sulle aree oggetto di attività di mercato:
  - utenze non domestiche mercatali: totalità delle utenze non domestiche mercatali (banchi fissi e spuntisti). Le utenze dovranno essere servite in conformità a quanto previsto dai vigenti regolamenti di igiene urbana in merito all'assimilazione qualitativa e quantitativa dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani;

1.3 Oggetto del servizio :

Attrezzature servite – Raccolta RIFIUTI URBANI RESIDUALI		
Tipologia	**Volume**	**N.ro**
Sacchi	110 l	**In funzione delle utenze**

Attrezzature servite – Raccolta differenziata IMBALLAGGI IN PLASTICA		
Tipologia	**Volume**	**N.ro**
Sacchi	110 l	**In funzione delle utenze**
Conferimento diretto in CDR da parte delle utenze (cassette)		**In funzione delle utenze presenti**

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

Attrezzature servite – Raccolta differenziata ORGANICO		
Tipologia	**Volume**	**N.ro**
Contenitori carrellati	240 l	**In funzione delle utenze**

Attrezzature servite – Raccolta differenziata CARTONE		
Tipologia	**Volume**	**N.ro**
Conferimento diretto in CDR da parte delle utenze (cassette)		**In funzione delle utenze presenti**

Attrezzature servite – Raccolta differenziata LEGNO		
Tipologia	**Volume**	**N.ro**
Conferimento diretto in CDR da parte delle utenze (cassette)		**In funzione delle utenze presenti**

1.4 Frequenza di svolgimento e orari del servizio:

- La raccolta dei rifiuti presso le **AREE MERCATALI** dovrà avere una frequenza pari a 1/7 per un totale di circa 52/svuotamenti/anno;

MERCATO DI PIAZZA DUE GIUNO

- Il giorno di servizio è il **LUNEDI'.** Il servizio di raccolta rifiuti deve essere svolto al termine delle attività mercatali dalle ore 13.30 alle ore 14.30 prima della riapertura al pubblico delle aree interessate;

MERCATO – PIAZZA REY

- Il giorno di servizio è il **SABATO** e il servizio di raccolta rifiuti deve essere svolto al termine delle attività mercatali dalle ore 13.30 alle ore 14.30 ante riapertura al pubblico delle aree interessate;

- In caso di anticipi o posticipi del giorno di effettuazione dei mercati derivante dalla coincidenza dello stesso con festività infrasettimanali o per scelta comunale, è facoltà della stazione appaltante richiedere il relativo anticipo o posticipo delle attività di raccolta e trasporto dei rifiuti e di lavaggio dei contenitori.

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

1.5 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di raccolta:

- La raccolta presse le AREE MERCATALI dei **RIFIUTI URBANI RESIDUALI** dovrà essere attivata per tutte le utenze non domestiche mercatali presenti (banchi fissi e spuntisti). Prima dell'inizio delle attività mercatali sarà compito dell'impresa appaltatrice fornire a ciascuna utenza presente 3 sacchi da 110 l (il numero di sacchi/utenza consegnato potrà variare in funzione delle specifiche esigenze di ogni singola utenza interessata dal servizio). Le utenze dovranno utilizzare tali sacchi per il conferimento dei rifiuti urbani residuali e lasciarli, al termine delle attività mercatali, sulla propria piazzola di riferimento. L'impresa appaltatrice dovrà provvedere, nell'ambito dell'orario di esecuzione del servizio, alla raccolta dei sacchi e al loro conferimento in un apposito mezzo dedicato. Il materiale dovrà essere asportato anche nel caso di cui il conferimento non sia stato eseguito in forma corretta (materiale non insaccato);

  La raccolta differenziata presse le AREE MERCATALI degli **IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE** dovrà essere attivata per tutte le utenze non domestiche mercatali presenti (banchi fissi e spuntisti) produttrici di tale tipologia di rifiuto. Prima dell'inizio delle attività mercatali sarà compito dell'impresa appaltatrice posizionare sulle aree del territorio oggetto di attività di mercato appositi contenitori per la raccolta differenziata prelevati in precedenza presso il magazzino comunale o presso il centro di raccolta.
  Tali contenitori, al termine delle attività mercatali, dovranno essere svuotati, con apposito mezzo dedicato, e riportati presso la sede del magazzino comunale o presso il centro di raccolta.

  E' facoltà dell'impresa appaltatrice posizionare i contenitori, anteriormente e a posteriori dell'utilizzo, presso il proprio cantiere di zona in alternativa al magazzino comunale.

  Per quanto concerne le cassette in plastica rigida il materiale sarà portato direttamente dalle utenze presso il centro di raccolta comunale

  La raccolta differenziata presse le AREE MERCATALI del rifiuto **ORGANICO** dovrà essere attivata per tutte le utenze non domestiche mercatali presenti (banchi fissi e spuntisti) produttrici di tale tipologia di rifiuto. Prima dell'inizio delle attività mercatali sarà compito dell'impresa appaltatrice posizionare sulle aree del territorio oggetto di attività di mercato appositi contenitori per la raccolta differenziata prelevati in precedenza presso il magazzino comunale o presso il centro di raccolta.

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

Tali contenitori, al termine delle attività mercatali, dovranno essere svuotati, con apposito mezzo dedicato, e riportati presso la sede del magazzino comunale o presso il centro di raccolta.

- E' facoltà dell'impresa appaltatrice posizionare i contenitori, prima e dopo il loro utilizzo, presso il proprio cantiere di zona in alternativa al magazzino comunale.

- Per quanto concerne la raccolta differenziata del **CARTONE** il materiale sarà portato direttamente dalle utenze presso il centro di raccolta comunale.
- Per quanto concerne la raccolta differenziata del **LEGNO** il materiale sarà portato direttamente dalle utenze presso il centro di raccolta comunale.

- E' facoltà della stazione appaltante prevedere differenti modalità di raccolta in funzione di specifiche esigenze territoriali o di altri elementi ritenuti utili;

1.6 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di trasporto :

- Il trasporto a destinazione dei rifiuti derivanti dalla raccolta presso le **AREE MERCATALI** potrà essere effettuato secondo le seguenti modalità operative:

RIFIUTI URBANI RESIDUALI

- trasbordo del materiale dal mezzo di raccolta ad altro mezzo o in cassone scarrabile (questo può essere temporaneamente depositato sul territorio dei comuni serviti, sorvegliato durante il periodo di stazionamento, con il mezzo presente in configurazione di trasporto, e rimosso al termine della raccolta, per essere immediatamente trasportato presso l'impianto di destinazione finale dei rifiuti) o presso il cantiere di riferimento appositamente autorizzato. Successivo trasporto a destinazione;
- trasporto diretto a destinazione con mezzo di raccolta;

ORGANICO - IMBALLAGGI IN PLASTICA

- trasbordo del materiale dal mezzo di raccolta ad altro mezzo o in cassone scarrabile (questo può essere temporaneamente depositato sul territorio dei comuni serviti, sorvegliato durante il periodo di stazionamento, con il mezzo presente in configurazione di trasporto, e rimosso al termine della raccolta, per essere immediatamente trasportato presso l'impianto di destinazione finale dei rifiuti) o presso il

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

cantiere di riferimento appositamente autorizzato. Successivo trasporto a destinazione;
- trasporto diretto a destinazione con mezzo di raccolta;

LEGNO – CARTONE

- trasbordo del materiale dal mezzo di raccolta ad altro mezzo o in cassone scarrabile (questo può essere temporaneamente depositato sul territorio dei comuni serviti, sorvegliato durante il periodo di stazionamento, con il mezzo presente in configurazione di trasporto, e rimosso al termine della raccolta, per essere immediatamente trasportato presso l'impianto di destinazione finale dei rifiuti) o in cassone scarrabile posizionato presso il centro di raccolta comunale o presso il cantiere di riferimento appositamente autorizzato. Successivo trasporto a destinazione;
- trasporto diretto a destinazione con mezzo di raccolta;

- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'esecuzione dei servizi con la modalità ritenuta più opportuna in funzione della conformazione territoriale delle aree servite, della localizzazione dell'impianto/i di destinazione finale, o di altri elementi ritenuti utili;

1.7 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di lavaggio :

- Il lavaggio dei contenitori utilizzati per la raccolta dei rifiuti derivanti dalle attività **AREE MERCATALI** dovrà essere effettuata secondo le seguenti modalità:

RIFIUTI URBANI RESIDUALI - ORGANICO

- Il lavaggio dei contenitori dedicati alla raccolta differenziata dell' **ORGANICO** dovrà avere una frequenza pari a :
  - 1/7 (lavaggio effettuato in concomitanza con ognuno dei servizi di raccolta svolti presso le aree oggetto di attività di mercato) nel periodo giugno – settembre (4 mesi);
  - 1/30 (lavaggio effettuato in concomitanza con il primo servizio di ogni mese dei servizi di raccolta svolti presso le aree oggetto di attività di mercato) nel periodo ottobre – maggio (8 mesi);

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

- E' facoltà della stazione appaltante prevedere turni di lavaggio suppletivi.

ALTRI MATERIALI;

- Non è previsto il lavaggio relativamente ad altri materiali. E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'attivazione del servizio;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

A.15 – SERVIZI PARTICOLAREGGIATI RESSO UTENZE SELEZIONATE

1.1 Territorio servito :

- I **SERVIZI PARTICOLAREGGIATI PRESSO UTENZE SELEZIONATE** dovranno essere attivati su tutto il territorio comunale secondo le esigenze delle singole utenze servite.

1.2 Utenze servite:

- I **SERVIZI PARTICOLAREGGIATI PRESSO UTENZE SELEZIONATE** dovranno essere attivati per le utenze di cui allo stradario 4;
- E' facoltà della stazione appaltante prevedere l'attivazione di servizi di raccolta per nuove utenze e l'estensione/riduzione ad utenze già servite;

1.3 Oggetto del servizio :

- Le attrezzature oggetto del servizio sono riportate nello stradario di servizio comunale;

1.4 Frequenza di svolgimento e orari del servizio:

- I **SERVIZI PARTICOLAREGGIATI PRESSO UTENZE SELEZIONATE** hanno frequenze di servizio specifiche in funzione delle esigenze delle singole utenze servite di cui allo stradario 4;
- E' facoltà della stazione appaltante prevedere la variazione delle frequenze di servizio in funzione di specifiche esigenze;

1.5 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di raccolta:

- I **SERVIZI PARTICOLAREGGIATI PRESSO UTENZE SELEZIONATE** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale con modalità domiciliare per tutte le utenze selezionate.
- Sono presenti sul territorio comunale le seguenti tipologie di posizionamento:
  - area interna, di pertinenza dell'edificio, accessibile al fine di effettuare lo svuotamento dei contenitori, con accesso diretto delle ditte operatrici;
  - area esterna, di pertinenza pubblica, accessibile al fine di effettuare lo svuotamento dei contenitori, con accesso diretto delle ditte operatrici ;

- E' facoltà della stazione appaltante prevedere ulteriori tipologie di posizionamento in funzione di specifiche esigenze territoriali o di altri elementi ritenuti utili;
- Le operazioni di raccolta del materiale potranno avvenire secondo le seguenti modalità:
  - prelievo diretto del cassone di conferimento presso l'utenza selezionata assegnataria, trasporto presso l'impianto di destinazione del materiale e successiva ricollocazione dello

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

stesso presso l'utenza di provenienza. Ogni cassone di conferimento utilizzato per il trasporto diretto del materiale in impianto deve essere obbligatoriamente ricollocato, in giornata previo svuotamento, presso l'utenza assegnataria di provenienza;

- trasbordo del materiale dal cassone di conferimento su mezzo idoneo e successivo trasporto a destinazione. Nel caso in cui venga effettuata tale operazione vi è l'obbligo dell'impresa appaltatrice di evitare lo spargimento del materiale trasferito al di fuori del cassone di trasferimento e del mezzo per il trasporto a destinazione.

- E' facoltà della stazione appaltante richiedere che le operazioni vengano obbligatoriamente effettuate secondo una precisa modalità.

- E' facoltà della stazione appaltante prevedere differenti modalità di raccolta in funzione di specifiche esigenze territoriali o di altri elementi ritenuti utili;

1.6 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di trasporto :

- Il trasporto a destinazione dei rifiuti derivanti da **SERVIZI PARTICOLAREGGIATI PRESSO UTENZE SELEZIONATE** potrà essere effettuato secondo le seguenti modalità operative:

  - trasbordo del materiale dal mezzo di raccolta ad altro mezzo o in cassone scarrabile (questo può essere temporaneamente depositato sul territorio dei comuni serviti, sorvegliato durante il periodo di stazionamento, con il mezzo presente in configurazione di trasporto, e rimosso al termine della raccolta, per essere immediatamente trasportato presso l'impianto di destinazione finale dei rifiuti) o presso il cantiere di riferimento appositamente autorizzato. Successivo trasporto a destinazione;
  - trasporto diretto a destinazione con mezzo di raccolta;
  -

1.7 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di lavaggio :

- Non è previsto il lavaggio dei contenitori dedicati a **SERVIZI PARTICOLAREGGIATI PRESSO UTENZE SELEZIONATE**;
- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'attivazione del servizio;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

3) SCHEDE TECNICHE DESCRITTIVE – SERVIZI DI NETTEZZA URBANA

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

B.2 – SERVIZI DI SPAZZAMENTO MECCANIZZATO

1.1 Territorio servito :

- Il servizio di **SPAZZAMENTO MECCANIZZATO** dovrà essere attivato sul territorio secondo quanto previsto nello stradario di servizio comunale di riferimento.

1.2 Oggetto del servizio :

- Le aree oggetto del servizio sono riportate nello stradario di servizio comunale;

1.3 Frequenza di svolgimento e orari del servizio:

- Il servizio di **SPAZZAMENTO MECCANIZZATO** dovrà essere attivato con le specifiche frequenze previste;
- I giorni e gli orari di svolgimento del servizio sono riportati nello stradario di servizio comunale;

1.4 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di spazzamento :

- Il servizio di **SPAZZAMENTO MECCANIZZATO** dovrà essere attivato, dopo il posizionamento di idonea segnaletica stradale. La tipologia di segnaletica potrà essere;
  - fissa : posizionata di concerto con il comando polizia municipale;
  - mobile : posizionata ante attivazione del servizio e rimossa a conclusione dello svolgimento dello stesso di concerto con il comando polizia municipale;
- E' facoltà della stazione appaltante richiedere il posizionamento della tipologia di cartellonistica prescelta all'impresa appaltatrice senza oneri aggiuntivi rispetto al canone di servizio;

1.5 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di trasporto :

- Il trasporto a destinazione dei rifiuti derivanti dall'effettuazione del servizio di **SPAZZAMENTO MECCANIZZATO** potrà essere effettuato secondo le seguenti modalità operative:
  - trasbordo del materiale dal mezzo di raccolta ad altro mezzo o in cassone scarrabile (questo può essere temporaneamente depositato sul territorio dei comuni serviti, sorvegliato durante il periodo di stazionamento, con il mezzo presente in configurazione di trasporto, e rimosso al termine della raccolta, per essere immediatamente trasportato presso l'impianto di destinazione finale dei rifiuti) o presso il

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

cantiere di riferimento appositamente autorizzato. Successivo trasporto a destinazione;

- trasporto diretto a destinazione con mezzo di raccolta;

- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'esecuzione dei servizi con la modalità ritenuta più opportuna in funzione della conformazione territoriale delle aree servite, della localizzazione dell'impianto/i di destinazione finale, o di altri elementi ritenuti utili;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

B.6 – SERVIZI DI PULIZIA PRESSO AREE MERCATALI

1.1 Territorio servito :

- Il servizio di pulizia presso le **AREE MERCATALI** dovrà essere attivata sulle aree del territorio oggetto di attività di mercato:
  - Mercato - Piazza Due Giugno
- E' facoltà della stazione appaltante prevedere variazioni di localizzazione, stabili o temporanee, delle aree oggetto di attività di mercato;
- E' facoltà della stazione appaltante prevedere l'attivazione del servizio in nuove aree oggetto di attività di mercato, l'interruzione su aree servite o l'ampliamento/riduzione delle stesse;

1.2 Oggetto del servizio :

Servizio erogato	
Tipologia	**Frequenza**
Spazzamento misto	1/7

1.3 Frequenza di svolgimento e orari del servizio:

- Il servizio di pulizia presso le **AREE MERCATALI** dovrà avere una frequenza pari a 1/7 per un totale di circa 52/svuotamenti/anno;

MERCATO

- Il giorno di servizio è il **LUNEDI'** e il servizio di pulizia deve essere svolto al termine delle attività mercatali e del servizio di raccolta rifiuti dalle ore 13.30 alle ore 14.30 ante riapertura al pubblico delle aree interessate;
- In caso di anticipi o posticipi del giorno di effettuazione dei mercati derivante dalla coincidenza dello stesso con festività infrasettimanali o per scelta comunale, è facoltà della stazione appaltante richiedere il relativo anticipo o posticipo delle attività di pulizia.

1.4 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di pulizia:

- Il servizio di pulizia presso le **AREE MERCATALI** dovrà essere attivata secondo le seguenti modalità :
  - Servizio di spazzamento manuale (coadiuvato da spazzatrice meccanica dove strettamente necessario) : da effettuarsi sulle aree oggetto di attività di mercato a conclusione delle stesse;

- E' facoltà della stazione appaltante prevedere differenti modalità di pulizia in funzione di specifiche esigenze territoriali o di altri elementi ritenuti utili;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

1.5 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di trasporto :

- Il trasporto a destinazione dei rifiuti derivanti dalla pulizia presso le **AREE MERCATALI** potrà essere effettuato secondo le seguenti modalità operative:

    - trasbordo del materiale dal mezzo di raccolta ad altro mezzo o in cassone scarrabile (questo può essere temporaneamente depositato sul territorio dei comuni serviti, sorvegliato durante il periodo di stazionamento, con il mezzo presente in configurazione di trasporto, e rimosso al termine della raccolta, per essere immediatamente trasportato presso l'impianto di destinazione finale dei rifiuti) o presso il cantiere di riferimento appositamente autorizzato. Successivo trasporto a destinazione;
    - trasporto diretto a destinazione con mezzo di raccolta;

- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'esecuzione dei servizi con la modalità ritenuta più opportuna in funzione della conformazione territoriale delle aree servite, della localizzazione dell'impianto/i di destinazione finale, o di altri elementi ritenuti utili;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

B.10 – SERVIZI DI RIMOZIONE DISCARICHE ABUSIVE E BONIFICA AREE

1.1 Territorio servito :

- Il servizio di rimozione **SCARICHI ABUSIVI E BONIFICA AREE** dovrà essere attivata su tutto il territorio comunale.

1.2 Frequenza di svolgimento e orari del servizio:

- Il servizio di rimozione **SCARICHI ABUSIVI E BONIFICA AREE** avverrà in base alle segnalazioni che perverranno e ai rinvenimenti di rifiuti abbandonati che si verificheranno per un numero pari a **82 singole rimozioni/anno**;
- I giorni e gli orari di svolgimento del servizio sono concordati in funzione delle esigenze delle utenze ed in conformità con le tempistiche di effettuazione del servizio previste;

1.5 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di rimozione:

- Il servizio di rimozione **SCARICHI ABUSIVI E BONIFICA AREE** dovrà essere attivato su tutto il territorio comunale su segnalazione della stazione appaltante o su rilevazione della stessa impresa appaltatrice.
- E' facoltà della stazione appaltante prevedere ulteriori tipologie di raccolta in funzione di specifiche esigenze territoriali o di altri elementi ritenuti utili;

1.6 Modalità di svolgimento specifiche del servizio di trasporto :

- Il trasporto a destinazione del materiale derivante dalla rimozione **SCARICHI ABUSIVI E BONIFICA AREE** dovrà essere effettuato secondo le seguenti modalità operative:
    - trasbordo del materiale dal mezzo di raccolta ad altro mezzo o in cassone scarrabile (questo può essere temporaneamente depositato sul territorio dei comuni serviti, sorvegliato durante il periodo di stazionamento, con il mezzo presente in configurazione di trasporto, e rimosso al termine della raccolta, per essere immediatamente trasportato presso l'impianto di destinazione finale dei rifiuti) o presso il cantiere di riferimento appositamente autorizzato. Successivo trasporto a destinazione;
    - trasporto diretto a destinazione con mezzo di raccolta;

- E' facoltà della stazione appaltante richiedere l'esecuzione dei servizi con la modalità ritenuta più opportuna in funzione della conformazione territoriale delle aree servite, della localizzazione dell'impianto/i di destinazione finale, o di altri elementi ritenuti utili;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

LEGENDA

1	**DATI GENERALI**	Pag.	2
	RIEPILOGO DEI CANONI	Pag.	3
2	**SCHEDE TECNICHE DESCRITTIVE – SERVIZI DI RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI**	Pag.	4
	A.1 – Servizi di Raccolta e trasporto RIFIUTI URBANI RESIDUALI	Pag.	5
	A.2 - Servizi di Raccolta e trasporto RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	Pag.	7
	A.3 - Servizi di Raccolta e trasporto RIFIUTI INGOMBRANTI	Pag.	9
	A.5 - Raccolta DIFFERENZIATA e trasporto VETRO	Pag.	11
	A.6 - Servizi di Raccolta DIFFERENZIATA e trasporto IMBALLAGGI IN PLASTICA e LATTINE	Pag.	14
	A.7 - Servizi di Raccolta DIFFERENZIATA e trasporto ORGANICO	Pag.	17
	A.8 - Servizi di Raccolta DIFFERENZIATA e trasporto CARTA E CARTONE	Pag.	20
	A.9 - Servizi di Raccolta DIFFERENZIATA e trasporto CARTONE	Pag.	22
	A.10 - Servizi di Raccolta DIFFERENZIATA e trasporto VERDE	Pag.	24
	A.11 - Servizi presso CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE	Pag.	29
	A.12 - Servizi di Raccolta trasporto rifiuti presso AREE MERCATALI	Pag.	33
	A.15 – Servizi particolareggiati UTENZE SELEZIONATE	Pag.	38
3	**SCHEDE TECNICHE DESCRITTIVE – SERVIZI DI NETTEZZA URBANA**	Pag.	40
	B.2 – Servizi di Spazzamento MECCANIZZATO	Pag.	41
	B.6 – Servizi di pulizia presso AREE MERCATALI	Pag.	43
	B.10 – Servizi di rimozione DISCARICHE ABUSIVE E BONIFICA AREE	Pag.	45

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

RELAZIONE PEF MTR2 DI ARERA PERIODO REGOLATORIO 2022-2025

Indice della relazione

1 Premessa 2

2 Relazione di accompagnamento al/i PEF predisposta dal gestore 2

2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti 2

2.2 Modalità di svolgimento del servizio di raccolta 7

2.3 Scheda tecnica Comunale 10

3 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore 10

3.1 Dati tecnici e patrimoniali 10

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento 10

3.1.2 Dati tecnici e di qualità 11

3.1.3 Fonti di finanziamento 17

3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento 17

3.2.1 Dati di conto economico 18

3.2.2 Dati relativi ai costi di capitale 20

3.2.3 Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia 20

3.2.4 Dati relativi ai costi di capitale vedi sopra nei dati contabili 21

4 Valutazioni dell'Ente territorialmente competente 21

4.1 Attività di validazione svolta 21

4.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie 21

4.3 Costi operativi incentivanti 29

4.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie 29

4.5 Focus sulla gradualità per le annualità 2022 -2025- conguagli 29

4.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di *sharing* 32

4.7 Scelta degli ulteriori parametri 33

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

1 Premessa

Al fine di consentire all'Ente territorialmente competente di verificare la completezza, la coerenza e la congruità dei dati e delle informazioni necessarie alla elaborazione annuale del/i piano/i economico finanziario/i (di seguito: PEF),ogni gestore ha inviato :

- il/i PEF relativo/i alla gestione secondo lo schema tipo predisposto dall'Autorità di cui all'Allegato 1 della deliberazione 363/2021/R/RIF, compilandola per le parti di propria competenza;
- una dichiarazione, predisposta utilizzando lo schema tipo di cui all'Allegato 4 della determinazione 4/2021 sottoscritta dal legale rappresentante, attestante la veridicità dei dati trasmessi e la corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge;
- la relazione che illustra sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile, sia le evidenze contabili sottostanti, secondo il presente schema di relazione tipo.

Ai dati e agli atti menzionati è allegata la documentazione contabile sottostante alle attestazioni prodotte.
Per quanto attiene alle attività su cui Covar 14 riveste il doppio ruolo di gestore e di ente territorialmente competente, ai sensi dell'art 1, c.2, delibera Arera n. 57 del 03 marzo 2020, la procedura di validazione di cui al comma 6.3 della det 443/2019 è svolta dalle unità organizzative, nell'ambito dell'Ente medesimo, dotato di adeguati profili di terzietà rispetto alle attività gestionali, al fine di evitare sovrapposizioni tra chi è investito della responsabilità di dichiarare la veridicità dei dati e chi è chiamato a validarli.
L'Ente territorialmente competente, sulla base dei dati e delle informazioni ricevute dal gestore, effettua l'attività di verifica di cui all'art. 6 della deliberazione 443/2019/R/RIF e provvede a trasmettere all'Autorità la documentazione prevista ai sensi del medesimo articolo.

2 Relazione di accompagnamento al/i PEF predisposta dal gestore

2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

COVAR 14 è il Consorzio obbligatorio di Bacino, previsto dalla Legge Regionale del Piemonte 1/2018 e succ LR 4/2021 trasformato in Consorzio di Area Vasta.

E' strutturato come consorzio di enti pubblici ai sensi del Decreto Legislativo 267/2000 ed esercita le funzioni di governo e coordinamento dell'organizzazione dei servizi di Bacino assegnato, assicurando la gestione unitaria dei rifiuti urbani nella fase di raccolta, avvio a recupero e smaltimento.

Il Consorzio svolge le seguenti attività:

- ✓ appalta i servizi di raccolta rifiuti e di spazzamento stradale e ne controlla la regolare esecuzione da parte delle ditte appaltatrici;
- ✓ controlla i flussi di rifiuti raccolti monitorandone i quantitativi e la tipologia fino al trasporto negli impianti di recupero o di smaltimento;
- ✓ sottoscrive, su delega dei Comuni, le convenzioni con i consorzi di filiera del CONAI per la riscossione dei contributi sui rifiuti recuperabili raccolti;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

- ✓ progetta e affida la gestione dei centri di raccolta comunali;
- ✓ cura le attività di educazione ambientale e di informazione alla cittadinanza;
- ✓ controlla le operazioni di post conduzione delle discariche affidate in gestione e, su richiesta dei Comuni, predispone la realizzazione degli interventi di bonifica dei siti inquinati;
- ✓ predispone i PEF

gestisce attraverso la società Pegaso 03 Srl.:

- ✓ le segnalazioni fatte dai cittadini al Numero Verde;
- ✓ l'assistenza ai Comuni, che lo richiedono, nel processo delle simulazioni tariffarie della TARI dell'emissione delle bollette e della rendicontazione degli incassi.
- ✓ esplica le attività di accertamento, dilazioni e ingiunzione sulla Tari.

Il COVAR 14, dispone al suo interno di un'Area Tecnica Impianti che si occupa della progettazione e realizzazione di nuovi impianti, della gestione e post-conduzione delle discariche chiuse e della progettazione ed attuazione degli interventi di bonifica di siti contaminati. Infatti, nel territorio sono presenti 3 discariche chiuse di prima categoria localizzate nei comuni di Beinasco (località Borgo Melano), La Loggia (località Tetti Sagrini) e Vinovo (località La Motta). Inoltre, coordina le attività di post-conduzione di una discarica di proprietà comunale (ex sito di stoccaggio abusivo di rifiuti), ubicata nel comune di Orbassano. Dal 2019 ha in carico le attività di post gestione di un'ulteriore discarica sita nel Comune di Orbassano, in località tetti Francesi.

Le discariche sono dotate di un sistema di estrazione continua di biogas che viene bruciato in torcia, ad eccezione della discarica di La Loggia, dove il biogas viene abbattuto mediante l'utilizzo di un sistema di biofiltrazione.

Il COVAR 14 detiene il 100% delle quote della società Pegaso 03 srl. Pegaso 03 srl svolge il ruolo di soggetto :gestore per la Tari per la maggior parte dei comuni associati e per i rapporti con l'utenza per Covar14. Le attività svolte dalla società sono di seguito evidenziate:

- gestione e monitoraggio di tutti i flussi informativi relativi al servizio di igiene ambientale di titolarità consortile (customer care – servizio di call center)
- gestione dei dati di rilevamento trasponder inviati dalle ditte operanti sul territorio;
- attività di front office presso i Comuni finalizzata alla gestione delle informazioni in materia di Tariffa d'igiene ambientale e sui servizi;
- gestione dell'attività tecnica di accertamento delle superfici occupate e/o detenute dagli utenti, quali presupposti impositivi della tariffa di igiene ambientale, attraverso l'analisi e la verifica degli elaborati planimetrici forniti dai contribuenti, oppure il sopralluogo autorizzato presso i locali;
- gestione dei sistemi informativi: realizzazione e gestione della rete informatica;
- gestione del servizio di elaborazione della tariffa di igiene ambientale ed emissione dei relativi avvisi di pagamento, comprese le seguenti funzioni:
- attività di supporto alla predisposizione annuale dei piani finanziari e del regolamento per l'applicazione della tariffa, ai sensi del DPR 158/99 e dei relativi allegati, realizzazione delle simulazioni tariffarie annuali;
- calcolo annuale della tariffa tramite l'apposito software gestionale e predisposizione ed adeguamento delle banche dati informatiche e cartacea;
- predisposizione degli avvisi di pagamento per la successiva stampa e distribuzione;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

- verifica degli incassi relativi agli avvisi di pagamento e rendicontazione dell'addizionale provinciale;
- gestione delle dilazioni di pagamento e dei solleciti;
- gestione ed emissioni di tutti gli atti relativi agli sgravi e ai rimborsi;
- supporto alla gestione del contenzioso tributario.
- Attivazione di servizi secondari su richiesta (controllo territoriale e comunicazione)

Fanno parte del Co.Va.R. 14 i Comuni di: Beinasco, Bruino, Candiolo, Carignano, Castagnole Piemonte, La Loggia, Lombriasco, Moncalieri, Nichelino, Orbassano, Osasio, Pancalieri, Piobesi Torinese, Piossasco, Rivalta di Torino, Trofarello, Villastellone, Vinovo e Virle Piemonte.

Al fine di effettuare le attività necessarie all'elaborazione del PEF anno 2022, il Covar 14 nella veste di ente territorialmente competente e di soggetto gestore per alcune delle attività suindicate ha strutturato le sue attività nella modalità seguente:

Servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti nei 19 comuni gestiti:
E' stato aggiudicato un nuovo appalto per il cui affidamento si è proceduto nel mese di gennaio 2022 con avvio dei servizi in febbraio. Poiché il soggetto gestore è nuovo, i costi di riferimento sono quelli certificati da Covar 14 e tratti dai contratti quindi conteggiati con i dati previsionali 2022.

I costi di smaltimento sono addebitati per kg prodotto e smaltito per ogni comune come pure i costi di trattamento delle raccolte differenziate riferiti all'anno 2020. Covar14 dispone di un servizio di controllo sui quantitativi conferiti e monitora costantemente i flussi e la qualità dei materiali partecipando a campione alle verifiche effettuata presso le piattaforme del Conai.

Le entrate Conai sono calcolate per Comune in base ai conferimenti effettivi e sono detratte dai costi addebitati alle utenze. Oltre al Conai, il Covar fattura servizi su chiamata, il ricavo, seppure minimale, di questa fatturazione viene detratta dai costi generali e riconosciuta in abbattimento del costo dei servizi alle utenze. Il principio è quello di adottare una forma di responsabilizzazione all'utilizzo dei servizi messi a disposizione dell'utenza per esigenze particolari.

I costi generali e comuni sono di Covar 14 e, laddove segnalati dai ns Comuni per parti di attività attinenti il ciclo integrato ma gestite internamente dalle amministrazioni, (servizi tecnici, tributari) e per la quota di accantonamento all'FCDE applicata.

I costi relativi alla comunicazione rientrano nelle competenze di Covar 14, salvo quelli specificatamente gestiti tramite Numero Verde e la tariffa che sono gestiti dalla società Pegaso 03 srl, soggetto gestore del tributo per la maggioranza dei comuni e dei rapporti con l'utenza.

Rientrano nelle competenze della gestione Tari di Covar 14 tramite la sua società i seguenti comuni:

COMUNE DI BEINASCO
COMUNE DI BRUINO
COMUNE DI CANDIOLO
COMUNE DI CASTAGNOLE P.TE
COMUNE DI LA LOGGIA

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

COMUNE DI MONCALIERI
COMUNE DI NICHELINO
COMUNE DI ORBASSANO
COMUNE DI PIOBESI T.SE
COMUNE DI RIVALTA T.SE
COMUNE DI VILLASTELLONE
COMUNE DI VINOVO
COMUNE DI VIRLE P.TE

Pegaso non gestisce i servizi per la Tari per tutti i Comuni associati che sono in alcuni casi autonomi e decidono quindi criteri e modalità di bollettazione e di riscossione. I Comuni che hanno deciso di mantenere la loro autonomia in merito alla Tari e alla gestione dei rapporti con l'utenza per il servizio tributario, sono i seguenti:

- ✓ COMUNE DI CARIGNANO
- ✓ COMUNE DI LOMBRIASCO
- ✓ COMUNE DI OSASIO
- ✓ COMUNE DI PANCALIERI
- ✓ COMUNE DI PIOSSASCO
- ✓ COMUNE DI TROFARELLO

Relativamente alla situazione delle procedure di recupero della tariffa attuate da Pegaso03 srl in collaborazione con gli uffici di Covar 14 la situazione è di seguito schematizzata:

a. Stato dei contenziosi pendenti/conclusi in corso d'anno.
b. Stato delle procedure fallimentari

a) Contenziosi

Numero	Tipologia di utenza	Comune	In corso	Concluso
2	ND	LA LOGGIA	0	2
7	ND	MONCALIERI	0	7
1	D	NICHELINO	0	1
4	ND	ORBASSANO	1	3
1	D	ORBASSANO	0	1
1	ND	BRUINO	0	1

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

b) N° fallimenti conclusi dal 1/1 al 31/12/2021

BEINASCO	5
CANDIOLO	2
LA LOGGIA	2
MONCALIERI	7
NICHELINO	5
ORBASSANO	4
PIOBESI T.SE	2
RIVALTA	2
VINOVO	2
tot	**31**

N° fallimenti in corso al 31/12/2021

BEINASCO	9
BRUINO	7
LA LOGGIA	3
MONCALIERI	21
NICHELINO	9
ORBASSANO	5
PIOBESI T.SE	2
RIVALTA	4
TROFARELLO	1
VILLASTELLONE	4
VINOVO	2
tot	**69**

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

I costi per la gestione dei rifiuti al netto delle entrate conai (Ricavi) di competenza del Covar 14 e delle altre tipologie di proventi residuali per fatturazione di servizi a richiesta individuale (verde giardini privati, rimozione potature giardini privati, raccolte rifiuti presso manifestazioni di natura pubblica gestite da organizzazioni), rientrano nel calcolo dei piani finanziari comunali.

2.2 Modalità di svolgimento del servizio di raccolta

Raccolta domiciliare
La raccolta domiciliare viene svolta sul territorio consortile, organizzata su base comunale, con tre diversi circuiti di servizio.

A - Circuito generale: la raccolta è rivolta a tutte le utenze domestiche e non domestiche e riguarda le seguenti frazioni di rifiuto: rifiuti indifferenziati residuali, carta/cartone, plastica, vetro, organico, verde, ingombranti e verde in grosse quantità;

B - Circuito utenze selezionate: la raccolta è rivolta ad alcune utenze domestiche e non domestiche selezionate e riguarda le seguenti frazioni di rifiuto: cartone ,plastica, vetro;

C - Circuito utenze particolareggiate : la raccolta è rivolta ad alcune utenze non domestiche e riguarda le seguenti frazioni di rifiuto: cartone ,plastica, imballaggi misti, verde, legno.

La raccolta domiciliare di carta/cartone, plastica, vetro, organico e verde è svolta tramite appositi contenitori di volumetria variabile da 25 l a 1100 l dei seguenti colori:

rifiuti indifferenziati residuali (colore grigio), carta/cartone (colore blu) ,plastica (colore giallo), vetro (colore verde), organico (colore marrone), verde (colore beige).

I contenitori sono forniti alle utenze domestiche e non domestiche secondo apposite tabelle di assegnazione che prendono in considerazione le caratteristiche specifiche delle utenze assegnatarie.

I contenitori forniti sono posizionati, in relazione alle realtà urbanistiche dei singoli edifici con le seguenti casistiche:
a - *area interna, di pertinenza dell'edificio,* : esposizione su area pubblica a carico dell'utenza
b - area esterna, di pertinenza dell'edificio, non accessibile per lo svuotamento dei contenitori : esposizione su area pubblica a carico dell'utenza
c - *area esterna, di pertinenza dell'edificio*, accessibile, per lo svuotamento dei contenitori: servizio svolto direttamente dalla ditta operante senza necessità di esposizione dei contenitori su area pubblica
d - area esterna, di pertinenza pubblica, servizio svolto direttamente dalla ditta operante
Nella casistica di posizionamento "d" i contenitori sono forniti con meccanismi di chiusura (serrature) atti a limitarne l'uso alle sole utenze assegnatarie.

Le raccolte sono effettuate secondo il calendario previsto e distribuito ogni anno a tutte le utenze del territorio.

Il ruolo degli addetti nella raccolta porta a porta risulta essere di particolare importanza perché è l'operatore che deve rimuovere eventuali rifiuti che si trovassero al di sotto dei contenitori,

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

segnalare i cumuli di rifiuti depositati all'esterno dei contenitori, causati del completo riempimento di questi, ricollocare, ad operazione effettuata, i contenitori nella posizione originaria, astenersi dal raccogliere i rifiuti, qualora gli stessi non siano conformi, per tipologia o forma di conferimento, a quanto previsto, apporre l'adesivo indicante la non conformità quando vengono individuate forme di conferimento scorretto. I materiali succitati, sono raccolti anche presso i centri di raccolta comunali che sono presenti in diciassette dei diciannove Comuni consorziati.

Raccolta stradale
La raccolta stradale viene svolta sul territorio consortile, organizzata su base comunale, con un' unico circuito di servizio.

A - Circuito generale: la raccolta è rivolta a tutte le utenze domestiche e non domestiche e riguarda le seguenti frazioni di rifiuto: plastica*, vetro**, abiti usati***, pile esauste e farmaci scaduti ****;

* La raccolta differenziata della plastica è attiva con modalità stradale nel Comune di Nichelino;

** La raccolta differenziata del vetro è attiva con modalità stradale nei Comuni di Candiolo, Castagnole Piemonte, Lombriasco, Moncalieri (alcune aree comunali) Nichelino, Osasio, Pancalieri, Virle Piemonte;

*** La raccolta differenziata degli abiti usati è attiva con modalità stradale nei Comuni di Moncalieri e di Nichelino;

**** La raccolta differenziata delle pile esauste e dei farmaci scaduti è attiva con modalità stradale in tutti i comuni consorziati.

La raccolta stradale di plastica e del vetro è svolta tramite appositi contenitori di volumetria variabile da 1500 l a 2500 l dei seguenti colori:

plastica (colore giallo), vetro (colore verde)

La raccolta stradale degli abiti usati è svolta tramite appositi contenitori di volumetria pari a 2000 l dei seguenti colori:

abiti usati (colore bianco)

La raccolta stradale delle pile esauste e dei farmaci scaduti è svolta tramite appositi contenitori di volumetria variabile da 20 l a 100 l dei seguenti colori:

pile esauste (colore giallo), farmaci scaduti (colore bianco)

I contenitori sono posizionati sul territorio in funzione della densità abitativa e della dislocazione delle utenze sul territorio.

I contenitori posizionati, con le seguenti casistiche:
a - area esterna, di pertinenza pubblica, servizio svolto direttamente dalla ditta operante
Le raccolte sono effettuate secondo il calendario previsto da capitolato.

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

Centri di raccolta comunali

I Centri di Raccolta Comunali sono aree recintate e presidiate, dove sono collocati container, press container e piccoli contenitori idonei a raccogliere frazioni di rifiuto conferito in modo differenziato, e contenitori per liquidi (oli esausti, minerali e vegetali …); una pesa ed un box.. I cdr sono strutture di supporto fondamentali per assicurare il buon fine dell'organizzazione delle raccolte domiciliari, e il buon funzionamento dipende principalmente dai soggetti a cui è demandata per contratto la gestione del centro. Infatti l'impresa appaltatrice è responsabile verso Covar del corretto andamento e svolgimento dei servizi assunti e della disciplina dei propri dipendenti.

Nella conduzione e gestione del servizio, inoltre l'impresa appaltatrice deve adottare tutte le cautele e i provvedimenti atti ad evitare danni alle persone, alle cose ed animali. Il centro infatti presenta vari fattori di esposizione al rischio tra i quali: presenza d'agenti biologici, attività svolta in presenza di veicoli in movimento; presenza di materiali pericolosi per urti, abrasioni, tagli ecc.; presenza di materiali a rischio d'incendio (es. carta e plastica);ecc. garantendo il rispetto di tutte le norme sulla sicurezza previste.

Tutte le attività svolte all'interno del cdr : Gestione dei CDR (omnicomprensiva di tutte le attività ordinarie e d'alcune attività straordinarie, così come indicato dai regolamenti specifici dei CDR) , movimentazione per lo svuotamento o per necessità di servizio di alcuni contenitori (scarrabili o contenitori per frazioni di rifiuto differenziate in genere), sono da eseguirsi nel rispetto del DM 8 aprile 2008 per la gestione dei CDR e successiva integrazione, del D.Lgs. 152/2006, del d.lgs. n. 116/2020 nonché di tutte le leggi vigenti in materia.

I centri di raccolta comunali sono dotati di adeguata strumentazione informatizzata al fine di identificare gli accessi e registrare i conferimenti, delle singole utenze afferenti.

Tutti i comuni consorziati, ad eccezione di Lombriasco e Osasio, dispongono di un centro di raccolta comunale. I Comuni di Osasio e Lombriasco hanno un accordo con il Comune di Carignano per l'utilizzo del Centro di Raccolta di quest'ultimo.

Mercatali

La raccolta dei rifiuti presso le AREE MERCATALI è svolta con modalità domiciliare (banco a banco) o di prossimità (contenitori posizionati in punti specifici dell'area mercatale) in funzione delle esigenze e delle particolarità dei singoli comuni e dei singoli mercati.

Le tipologie di raccolte rifiuti attive presso le AREE MERCATALI sono:

- Raccolta RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI
- Raccolta differenziata IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE
- Raccolta differenziata ORGANICO
- Raccolta differenziata CARTONE
- Raccolta differenziata LEGNO

Servizi presso fiere feste e manifestazioni

La raccolta dei rifiuti presso FIERE, FESTE E MANIFESTAZIONI è svolta con modalità di prossimità (contenitori posizionati in punti specifici dell'area interessata dalla manifestazione).

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

Le tipologie di raccolta rifiuti, che previste presso FIERE, FESTE E MANIFESTAZIONI sono le seguenti:
- Raccolta RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI
- Raccolta differenziata VETRO
- Raccolta differenziata IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE
- Raccolta differenziata ORGANICO
- Raccolta differenziata CARTA
- Raccolta differenziata CARTONE
- Raccolta differenziata OLI VEGETALI ESAUSTI

2.3 Scheda tecnica Comunale

La scheda descrittiva del servizio per ogni Comune è allegata al documento.
ALL 1

3 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

In generale, il gestore dovrà commentare i dati inseriti nelle diverse sezioni di compilazione della modulistica *excel* di raccolta dati.

3.1 Dati tecnici e patrimoniali

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

Il territorio ricompreso nel bacino del Covar 14, è situato nella zona a sud ovest della città di Torino che confina senza discontinuità con i Comuni di Beinasco, Nichelino e Moncalieri.
I comuni del Covar 14 sono caratterizzate da aggregazioni cittadine di tipologia differente.
Si va da quella più spiccatamente urbanizzata, simile alla città capoluogo, fortemente verticalizzata, a quella con urbanizzazione residenziale, caratterizzata da condomini orizzontali, villette, sino all'aggregazione di abitazioni tipicamente di natura rurale e decentrate.
Anche la morfologia del territorio è variabile. Il territorio dei comuni di Moncalieri e Trofarello sono caratterizzati da una porzione importante di territorio collinare, nell'estremo nord del bacino, la città di Piossasco è pedemontana. Il restante territorio a Sud è caratterizzato dallo sviluppo lungo la pianura alluvionale del fiume Po che lo percorre centralmente. La parte più a Nord le caratteristiche territoriali più importanti sono di natura socio economico: infatti vi gravita l'asse di comunicazione Torino-Pinerolo ed è stata influenzata dalla matrice di sviluppo dell'auto-motiv della ex Fiat, ora FCA. Il bacino nel suo complesso è stato contraddistinto da un forte sviluppo industriale, ora parzialmente compensato, dopo la crisi del 2008 dal settore dei servizi.

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

Beinasco Bruino Candiolo Carignano Castagnole Piemonte La Loggia Lombriasco Moncalieri Nichelino Orbassano Ossasio Pancalieri Piobesi Torinese Piossasco Rivalta di Torino Trofarello Villastellone Vinovo Virle Piemonte

La gestione dei servizi è prevista nei Pef in quanto Covar ha affidato il servizio con nuovi gestori a gennaio, le caratteristiche del capitolato sono pressoché le stesse dell'anno precedente salvo che per quanto riguarda l'ampliamento delle superfici per lo spazzamento dei comuni di Nichelino e Bruino.

Le modifiche dei servizi suindicati relative allo spazzamento sono state attuate in riferimento a specifiche esigenze espresse dalle Amministrazione associate..

Nel corso dell'anno vi saranno possibili variazioni di alcuni impianti di trattamento delle raccolte di riferimento, il cui affidamento è effettuato con procedura di gara; purtroppo sia la carenza di impianti che la situazione emergenziale pandemica non aiutano a contenere i costi CTS e CTR.

Non possiamo inoltre non essere preoccupati per l'impatto che avrà il nuovo D.Lgs. n. 116/2020, il quale impatterà nel corso dell'anno 2022 comportando esigenze di revisione dei servizi erogati alle utenze industriali (cat 20 ex Dlgs 22/97) e alle utenze non domestiche in generale, non ancora quantificabili, su cui la prima conseguenza sarà una riduzione del gettito tributario a fronte di costi di servizio non contraibili all'interno della soglia del 5% prevista nel contratto per la revisione dei prezzi.

3.1.2 Dati tecnici e di qualità

Dati raccolte differenziate anno 2021 (dati in kg):

DATI ANNO 2021	
abitanti	**254.913**

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

Rifiuti Urbani a smaltimento	-
Rifiuti Urbani ad incenerimento	42.154.800,00
Spazzamento	-
Ingombranti non recuperabili	-
Altro non censito	-
Totale rifiuti indifferenziati	**42.154.800,00**
kg/ab/die	0,45
% Discarica	34,02%
Carta	9.310.090,00
Cartone	4.874.360,00
Plastica	7.532.960,00
Vetro	8.405.100,00
Organico	17.014.460,00
Ingombranti recuperabili	3.866.980,00
Frigoriferi	-
Apparecchiature elettroniche	950.135,00
Abiti	612.827,00
Metallo	476.590,00
Legno	5.470.640,00
Verde	9.642.990,00
Altro	5.421.330,00
Totale Raccolta Differenziata	**73.577.462,00**
kg/ab/die	0,79
% Raccolta Differenziata	65,98%
Compostaggio Domestico anno*	2.100.720,00
Dato tendenziale	
*i dati del compostaggio non ancora disponibili sono inseriti in linea con l'anno precedente	
Totale Rifiuti	115.732.262
kg/ab/die	1,24

	2019	2020	2021
Totale rifiuti indifferenziati	**41.385.120,00**	**41.447.290,00**	**42.154.800,00**
Totale raccolta differenziata	**74.228.568,00**	**72.303.051,00**	**73.577.462,00**

Il Covar 14 anche nell'anno 2021 è riuscito a raggiungere la percentuale di RD del 65%.

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

All'interno di questa valutazione generale vi sono Comuni che hanno raggiunto percentuali elevate di RD, ben otto comuni hanno una percentuale di Rd che supera il 70%,: Bruino, Candiolo, Carignano, Castagnole P.te, Osasio, Piobesi T.se, Trofarello, Villastellone.

Dati RD comunali ALL.2) a cui mancano ancora alcuni dati delle RD che le utenze non domestiche hanno conferito attraverso privati.

Il dato delle raccolte ha influenzato anche il valore del Conai, che è rimasto sostenuto rispetto all'anno precedente, solo grazie al fatto che sono stati incassati tutti quelli previsti,e le perdite sui quantitativi raccolti sono stati compensati dall'incremento dei contributi Conai e dall'innalzamento del quantitativo recuperato del vetro che pesa di più.

Materiali raccolte differenziate	2020	2021	differenze
Carta	9.377.730	9.310.090	- 67.640,00
Cartone	4.528.700	4.874.360	345.660,00
Plastica	7.648.820	7.531.960	- 116.860,00
Vetro	8.460.950	8.405.100	- 55.850,00
Organico	17.142.560	17.014.460	- 128.100,00
Ingombranti recuperabili	3.067.751	3.866.980	799.229,00
Apparecchiature elettroniche	1.028.896	950.135	- 78.761,00
Abiti	527.590	612.827	85.237,00
Metallo	442.330	476.590	34.260,00
Legno	4.581.550	5.470.990	889.440,00
Verde	10.713.700	9.642.990	- 1.070.710,00
Altro	4.782.474	5.421.330	638.856,00
Totale Raccolta Differenziata	**72.303.051,00**	**73.577.462,00**	+ **1.274.411,00**

Per l'anno 2021, le previsioni dovrebbero migliorare, se e solo se non si ripeteranno situazioni di lock down, e se l'applicazione del DLGS 116/2020, attualmente fuori da qualsiasi possibilità previsiva, non si realizzerà in modo diffuso, e le utenze faranno una scelta più attenta alla responsabilità ambientale che ne deriva piuttosto che alle promesse del risparmio facile.

Il Consorzio comunque ha recepito due esigenze fondamentali:

1) come già detto quello di estendere alcuni servizi di spazzamento sui territori comunali;

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

2) di preparare gli altri 13 comuni del Covar ad essere preparati per l'avvio delle Tariffa puntuale (come fatto nell'anno 2021 per 6 comuni).

Questi elementi, insieme all'affidamento dei servizi che portano ad un risparmio generale sui servizi erogati a parità di contenuti quali-quantitiativi hanno portato il Consorzio a inserire dei parametri di riferimento per gli obiettivi da conseguire medio alti. L'introduzione della tariffa puntuale è considerata comunque un obiettivo sfidante.

Per quanto attiene il trattamento dei materiali e lo smaltimento il Covar 14 affida a ditte esterne.
Il Covar gestisce tutte le procedure di appalto ad eccezione del rifiuto tal quale, ricompreso nel contratto oggetto della gara bandita da ATO-R e sottoscritto con TRM Termovalorizzatore del Gerbido. Gli impianti di riferimento individuati già con procedura di gara sono:

Impianti di destinazione RU - Anno 2021	Indirizzo	CER
Amambiente srl	Via Valparasco, 4/A - LAGNASCO	080318
Benassi srl	Via A. Sibona, 34 - GRUGLIASCO	150101
IREN AMBIENTE SPA	Strada Carignano, 114/116 - LA LOGGIA	150101
Demap srl	Via Giotto, 13 - BEINASCO	150102
Bra Servizi srl	Corso Monviso, 25 - BRA	150103
Demap srl	Via Giotto, 13 - BEINASCO	150106
IREN AMBIENTE SPA	Strada Carignano, 114/116 - LA LOGGIA	150106
Casetta Pietro s.a.s. di Casetta Aldo & C.	Via Torino, 18 - LOMBRIASCO	150107
Bra Servizi srl	Corso Monviso, 25 - BRA	150110*
Bra Servizi srl	Corso Monviso, 25 - BRA	150111*
IREN AMBIENTE SPA	Strada Carignano, 114/116 - LA LOGGIA	160103
PITAGORA SRL	Strada Pinerolo, 17 - CUMIANA	170107
Benassi srl	Via A. Sibona, 34 - GRUGLIASCO	200101
IREN AMBIENTE SPA	Strada Carignano, 114/116 - LA LOGGIA	200101
Acea Pinerolese Industriale srl	Corso della Costituzione, 19 - PINEROLO	200108
San Carlo srl	Via San Carlo (Loreto), 1 - FOSSANO	200108
Humana People to People Italia Soc. Coop. arl	Via Mentana, 7 - NICHELINO	200110
Centro di Coordinamento RAEE	impianti di destinazione indicati dal CDC RAEE	200123*
Centro di Coordinamento RAEE	impianti di destinazione indicati dal CDC RAEE	200121*
MPoli srl	Località Catena Rossa, 13/B - PIOBESI D'ALBA (CN)	200125
Sepi Ambiente srl	Via Sicilia, 12 - SETTIMO TORINESE	200126*
Bra Servizi srl	Corso Monviso, 25 - BRA	200127*
Amambiente srl	Via Valparasco, 4/A - LAGNASCO	200132
Sepi Ambiente srl	Via Sicilia, 12 - SETTIMO TORINESE	200133*
Centro di Coordinamento NPA	impianti di destinazione indicati dal CDCNPA	200134
Centro di Coordinamento RAEE	impianti di destinazione indicati dal CDC RAEE	200135*

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

Centro di Coordinamento RAEE	impianti di destinazione indicati dal CDC RAEE	200136
Bra Servizi srl	Corso Monviso, 25 - BRA	200138
IREN AMBIENTE SPA	Strada Carignano, 114/116 - LA LOGGIA	200139
Centro Recuperi e Servizi srl	Via C. Tedeschi, 17 - SETTIMO T.SE	200140
San Carlo srl	Via San Carlo (Loreto), 1 - FOSSANO	200201
Acea Pinerolese Industriale srl	Corso della Costituzione, 19 - PINEROLO	200201
Italconcimi srl	Corso Regina Margherita, 497 - TORINO	200201
T.R.M. Spa	Via Gorini, 50 - TORINO	200301
Bra Servizi srl	Corso Monviso, 25 - BRA	200303
IREN AMBIENTE SPA	Strada Carignano, 114/116 - LA LOGGIA	200307

Tra le attività eseguite dal Consorzio vi è quella del controllo delle operazioni di **post conduzione delle discariche** affidate in gestione e, su richiesta dei Comuni, la realizzazione degli interventi di bonifica dei siti inquinati. Attualmente il Covar 14 gestisce le discariche riportate nella tabella seguente:

Comune, Località	*Titolarità dell'autorizzazione*
Beinasco, Località Borgo Melano	COVAR 14
Vinovo, Località La Motta	COVAR 14
La Loggia, Località Tetti Sagrini	COVAR 14
Orbassano, Località Tetti Francesi	COVAR 14
Orbassano, Località Garosso Gonzole	Comodato d'uso gratuito a Covar fino a fine bonifica

Le attività di post-conduzione delle discariche riguardano principalmente la manutenzione degli impianti presenti in discarica e la verifica del corretto funzionamento; tali attività riguardano nello specifico:

la gestione del percolato, comprensivo di controllo dell'emungimento del percolato estratto nel rispetto delle specifiche tecniche assegnate ad ogni discarica, della gestione ordinaria del percolato stoccato con svuotamento delle vasche/cisterna di raccolta percolato secondo programmazione e tramite automezzi idonei e del trasporto sino a impianto di smaltimento autorizzato, con annotazione delle pesate sul formulario e stampa di scontrino. Questa gestione include anche eventuali emergenze che richiedessero incrementi di frequenza e di volume di estrazione/trasporto;

le manutenzioni con cadenze programmate alla rete di estrazione del percolato comprensiva di pozzi, vasche, pompe elettrosommerse, comandi e allarmi, misuratori di portata e interventi di ripristino in caso di malfunzionamenti e/o fermi impianto;

la gestione delle acque meteoriche di scolo attraverso il sistema di raccolta, convogliamento e smaltimento delle acque meteoriche garantendo la funzionalità di tubi interrati, tombini griglie caditoie,pozzetti di calma, pozzetti di campionamento, pozzi stagni, pozzi di by-pass, pozzi perdenti;

la gestione degli impianti di estrazione forzata del biogas comprendente interventi differenti per tipologia di discarica:

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

- ✓ verifica stato di effettivo e buon funzionamento del sistema di estrazione del biogas. In caso di anomalie ripristino del buon funzionamento o, in caso di situazione non immediatamente risolvibile, programmazione di interventi tempestivi di ripristino;
- ✓ controllo e verifica dell'accesso ai pozzi di captazione, dei gruppi di regolazione, funzionalità manometri, connessioni, valvole e controllo pressioni, controllo e verifica di funzionalità del gruppo soffianti di estrazione forzata biogas, compresa strumentazione di controllo; controllo e verifica di funzionalità della torcia compresa fiamma pilota, controllo di funzionalità e mantenimento dei sistemi di allarme;
- ✓ controllo e verifica delle pendenze delle tubazioni di trasporto secondario e dei supporti pensili;
- ✓ analisi qualitativa e quantitativa della composizione (CH_4, O_2, CO_2, pressione relativa e pressione atmosferica) del biogas in entrata e in uscita al biofiltro scarrabile. In caso di valori non conformi alle prescrizioni, individuazione dell'anomalia e approntamento, o programmazione nel breve temine, di interventi correttivi;
- ✓ verifica dello stato generale delle condizioni del biofiltro scarrabile (integrità dello scarrabile, del telo di copertura e della cappa di monitoraggio, presenza di ruggine, necessità di provvedere all'ingrassaggio o alla verniciatura di parti.

manutenzioni delle strutture esistenti: impianti elettrici, piezometri e pozzi esterni, recinzioni, cancelli e barriera arborea perimetrale, sfalcio, pese a ponte, viabilità perimetrale sommitale, sistemi di sicurezza, strutture interne;

campionamenti e analisi secondo le prescrizioni degli Enti di controllo;

comunicazioni periodiche agli enti di controllo sotto forma elaborati costituiti da tabelle ed elaborazioni grafiche relative al monitoraggio delle acque sotterranee, del gas presente nel sottosuolo e/o di ogni avanzamento delle attività di estrazione del gas interno e degli interventi di bonifica, nonché i dati relativi del percolato avviato a smaltimento.
Tali operazioni vengono eseguite dalla impresa vincitrice dell'appalto di manutenzione full-service della discarica secondo uno scadenzario ben preciso e verificato puntualmente dagli uffici del Covar 14.
Il piano di monitoraggio delle discariche prevede le seguenti verifiche con una frequenza che varia in funzione della discarica

"(…) Presso tutti i pozzi di estrazione del biogas sia costantemente garantito il mantenimento di condizioni di depressione ed evitata qualsivoglia emissione di biogas incombusto in atmosfera causata dall'inefficienza dei sistemi di captazione o da lesioni della struttura di copertura della discarica o dei pozzi medesimi";

"(…) Sia costantemente impedita la diffusione di elementi inquinanti nell'ambiente ed eliminati eventuali rischi connessi alla migrazione di biogas nel sottosuolo, secondo quanto già prescritto".

"(…) Deve essere presentata una relazione tecnica inerente agli interventi adottati ed in corso di adozione volti alla riduzione del battente di percolato presente all'interno della discarica. Gli interventi di cui sopra dovranno prevedere anche l'incremento del quantitativo di percolato estratto dalla discarica".

Dettaglio parte manutentiva cdr
I Cdr sono nella disponibilità del Consorzio con contratto di comodato o con contratto di superficie, o in concessione come il cdr del comune di Moncalieri.. Covar14 esercita il controllo sull'operatività effettuata all'interno degli ecocentri dalle ditte in appalto, e monitora gli accessi tramite ingresso informatizzato delle utenze. Le manutenzioni riguardano quella ordinaria, che include la gestione delle vasche di raccolta delle acque, le recinzioni, i cancelli di accesso, la vegetazione, quella straordinaria relativa per esempio allo stato della pavimentazione.

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

3.1.3 Fonti di finanziamento

Il Covar 14 dispone solo di due tipi di entrate quella di fatturazione dei servizi ai Comuni Associati, che copre le spese sostenute nell'anno e l'entrata Conai. Essendo un ente pubblico ai sensi del dlgs 165 art 2, può attingere finanziamento tramite anticipazione di tesoreria o con mutui o con finanziamenti banditi da altri enti pubblici. Nel corso del 2022 saranno ancora attivi dei finanziamenti relativamente alle seguenti attività non ancora realizzati:

	delibere cda	oggetto	spesa prevista	richiesta finanziamento
1	del cda n.63 del 15 01 2020	manutenzione straordinaria del capping di Vinovo	€ 50.000,00	€ 30.000,00
2	del cda n.64 del 15 01 2020	manutenzione straordinaria discarica di Beinasco	€ 210.000,00	€ 120.000,00
3	del cda n.65 del 15 01 2020	manutenzione straordinaria discarica di Beinasco e di La Loggia estrazione forzata biogas	€ 150.000,00	€ 90.000,00
4	del cda n.5 del 01 01 2021	progetto tariffa puntuale	€ 750.688,94	€ 750.688,94
5	del n. 13 ass 2020 ritirata	acquisto sede ente	€ 1.000.000,00	€ 0,00
	totale		**€ 2.363.788,94**	**€ 1.069.238,94**

Si tratta di finanziamenti che saranno coperti con fondi regionali, con mutui e con riserve e cui investimenti non sono considerati all'interno del pef, anche laddove determinano variazione dei perimetri gestionali.

3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

I PEF redatti in conformità al modello allegato alla det 4 novembre 2021di Arera sintetizzano tutte le informazioni e i dati rilevanti per la determinazione delle entrate tariffarie relative al 2022-2025 in coerenza con i criteri disposti dal MTR2.
Sono identificati come soggetti gestori:

1) le ditte della raccolta e trasporto rifiuti che operano sui comuni;
2) Pegaso 03 srl per la parte attinente il rapporto con l'utenza e le attività di bollettazione e riscossione;
3) Covar 14 per la parte di servizio gestito in appalto relativo ai trattamenti, smaltimenti, gestione in post conduzione delle discariche; attività manutentive sugli impianti; gestione delle riscossioni assegnate in convenzione dai Comuni a Covar e realizzate attraverso la società controllata Pegaso 03 srl;
4) i Comuni laddove gestiscano in autonomia il tributo della Tari e i rapporti con l'utenza.

Il metodo regolatorio MTR introdotto da Arera, prevede che i costi riconoscibili nel PEF 2022 debbano riferirsi a quelli effettivi rendicontati nell'anno 2020, come risultanti dalle fonti contabili obbligatorie, salvo che per le voci a cui sia possibile ricondursi ai costi previsionali. Per i PEF 2023-2024-2025 questi vanno determinati in base al preconsuntivo

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

2021 o, in mancanza, all'ultimo consuntivo approvato, in sede di aggiornamento si provvederà al riallineamento all'anno a-2.
Ai fini dell'aggiornamento dei costi viene applicato l'adeguamento inflattivo di cui alla del. 459/2021 alle annualità 2022-2023-2024-2025, pari all'1,7% salvo successive modifiche.

Nella raccolta dei dati sono stati considerati:

- i dati previsionali degli appalti in quanto da febbraio 2021 è stato affidato in appalto un contratto il servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti sul bacino ad un nuovo gestore e non è quindi disponibile il consuntivo del gestore all'anno a-2;
- per i servizi di riscossione e rapporti con l'utenza sono validati dal Pef grezzo e dalla relazione di Pegaso 03 srl , società in house all'anno a-2, ultimo bilancio disponibile;
- per la parte di servizio gestito in appalto relativo ai trattamenti, smaltimenti, gestione in post conduzione delle discariche; attività manutentive sugli impianti; gestione delle riscossioni assegnate in convenzione dai Comuni a Covar e realizzate attraverso Covar i dati di costo all'ultimo bilancio consuntivo disponibile dell'anno a-2;
- per i costi generali di Covar i costi all'ultimo bilancio consuntivo disponibile dell'anno a-2;
- i dati comunicati dai Comuni consorziati relativi a servizi del sistema integrato dei rifiuti e riferiti sempre all'ultimo bilancio consuntivo disponibile dell'anno a-2.

3.2.1 Dati di conto economico

Il Consorzio Covar 14 adotta il sistema contabile come previsto dal D.Lgs.118/2011, quindi con la modalità tipica degli Enti Locali; in ossequio a quanto disposto da tale normativa, in sede di rendicontazione vengono redatti come allegati anche i prospetti di Conto Economico e di Stato Patrimoniale, determinati con un sistema "indiretto" che deriva le scritture di contabilità economico patrimoniale dal sistema degli impegni / accertamenti imputati nella contabilità finanziaria. Per la consuntivazione dei costi 2020 di Covar 14 si sono presi quindi in esame gli impegni di spesa (e gli accertamenti in entrata) per competenza di ciascun esercizio, nettizzandoli dalle voci successivamente eliminate come economie. Quanto imputato come costo inserito nei modelli di calcolo per la Tari risulta pertanto riconciliato con le risultanza dei PEG del rendiconto del 2020, agli atti del Consorzio, e rimodulato per determinare i costi per le singole voci contenute nello schema del pef Arera..

Lo schema di conto economico previsto da Arera è infatti compilato con le seguenti voci di costo:

A. I costi operativi di gestione (CG):
   - costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – CRD
   - costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – CTR
B. I costi operativi comuni (CC) sono stati definiti e presentati, come previsto nello schema definito da Arera, con la seguente disaggregazione:
   - costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti – CARC
   - costi generali di gestione – CGG
   - costi relativi alla quota di crediti inesigibili - CCD
   - altri costi operativi previsionali– CO, CQ, COI

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

I costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – CSL, i costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – CRT, i costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – CTS sono tutti calcolati in base al previsionale in quanto nell'anno a-2 il gestore per le raccolte era differente. Sul costo previsionale non è stato applicato l' indice inflattivo succitato.

I driver utilizzati sono rispettivamente:

1) i costi effettivamente sostenuti per smaltimenti e trattamenti in base ai comuni di raccolta raccolti per bollette di carico;
2) i costi comuni e quelli generali da rendiconto in base alle quote della convenzione consortile del 2021
3) i costi csl crt e cts in base alla costruzione del costo da capitolato.
4) i carc e sono suddivisi per base abitanti dei comuni gestiti in base alle quote consortili della convenzione 2021

Relativamente agli impianti, la REGIONE PIEMONTE è ai sensi del comma 1.1 del MTR-2, da intendersi come il soggetto al quale i responsabili degli impianti, trasmetteranno il piano economico finanziario, ai fini della determinazione delle tariffe di accesso agli impianti di chiusura del ciclo "minimi", ovvero agli impianti "intermedi" , da cui provengano flussi indicati come in ingresso, a impianti di chiusura del ciclo "minimi".

La stessa Regione con note, nostro prot. n. 770/2022 e nostro prot. n. 1327/2022, ha comunicato l'elenco degli impianti minimi tra i quali Covar 14 annovera come fornitore di servizio esclusivamente il termovalorizzatore. Il Consorzio conferisce il rifiuto indifferenziato a TRM SpA considerato "impianto minimo " di chiusura del ciclo, purtroppo però la tariffa di accesso da inserire nel pef 2022-2025 non è ancora disponibile, sarà definita per il 30 aprile p.v. data ultima presa a riferimento del procedimento dalla Regione.
Considerata la complessità della procedura per la determinazione della TARI che Covar 14 gestisce con i propri Comuni Associati, la tempistica proposta dall'Ente sovraordinato non è compatibile con quella consortile. Pertanto nel PEF 2022-2025 Covar 14 ha considerato la tariffa di conferimento in linea con il costo all'anno a-2, come per i costi relativi al conferimento presso le altre tipologie di impianti, cui tariffe derivano sempre da procedura di gara pubblica. La tariffa relativa al conferimento presso TRM sarà aggiornato per il periodo regolatorio 2022-2025 non appena sarà possibile l'adeguamento sui Pef delle annualità successive.

I proventi dalla vendita di materiale ed energia derivante dai rifiuti (AR) e i ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI (AR_{CONAI}) sono stati definiti sulla base di quelli effettivi di competenza rilevati nell'anno 2020 (corrispondente all'anno "a-2" rispetto al 2022).
Ai proventi e ricavi 2020 è stato applicato, come previsto dal MTR, l'adeguamento inflattivo.
L'individuazione, a partire dalle menzionate fonti contabili di Covar14, dei proventi e ricavi di pertinenza di ogni singolo Comune è stata effettuata con le seguenti modalità:

- proventi per ulteriori servizi verso utenze- domanda individuale: visto l'ammontare esiguo per numero abitanti, fatti salvi i ricavi per la raccolta verde che sono accreditati ai comuni che lo hanno attivato (Beinasco, Carignano, Piobes T.se) e non sono ricompresi nella Tari
- ricavi derivanti dai corrispettivi CONAI (AR_{CONAI}): in base al conferimento dei materiali alle piattaforme derivanti dalle raccolte comunali.

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

Per quanto concerne la gestione dei beni patrimoniali (immobilizzazioni), risulta tenuto un registro dei cespiti ammortizzabili informatizzato, che contiene lo storico di tutti i beni acquisiti dal Consorzio; di ciascun bene sono gestiti:

- Il costo storico e l'anno di acquisizione
- L'aliquota di ammortamento ai sensi di legge
- Il fondo di ammortamento risultante alla chiusura di ogni esercizio.

I valori di ammortamento sono stati determinati come da regolamentazione MTR2.
Per quanto attiene il servizio di raccolta l'ammortamento è calcolato come da scheda contrattuale per Comune e valorizzate nella specifica sezione delle ditte.

3.2.2 Dati relativi ai costi di capitale

I costi d'uso del capitale (CK) sono definiti, in conformità con quanto previsto dal MTR, sulla base di quanto risultante dalle scritture contabili (Libri cespiti) aggiornato ai dati di costo anno 2020.
I CK sono stati definiti da Arera, con la seguente articolazione:

- Ammortamenti - Amm
- Accantonamenti - Acc
- Remunerazione del capitale investito netto - R
- Remunerazione delle immobilizzazioni in corso – Rlic

Di seguito si descrivono le specifiche di calcolo delle singole voci che compongono i costi d'uso del capitale (CK). I calcoli sono stati effettuati utilizzando il tool messo a disposizione da Arera con la determinazione 4 novembre 2021.
La remunerazione del capitale è calcolato in riferimento al Wacc=6,3% approvato da Arera con delibera 459/2021.

Fonti di dati che sono state necessarie per calcolare le suddette voci di costo di capitale:

- Le immobilizzazioni nette IMN, così come sono state definite dall'art. 13 dell'All. A del MTR2, considerando i cespiti in esercizio al 31/12/2020. Gli investimenti lordi sono deflazionati come da art 13.9 ai tassi indicati dalla del. 459/2021

Nei dati relativi ai costi di capitale sono inclusi quelli relativi a ciascun Soggetto Gestore.
Per le raccolte sono inseriti gli investimenti valutati dalla trasposizione del contratto applicato su ciascun comune;
Per Covar si considerano gli investimenti in contenitori, dal cassonetto al container, alle spese per manutenzione straordinaria sostenuta per gli impianti, alle infrastrutture e attrezzature per gli impianti e per la sede ripartiti in base alla quota associativa riportata nella convenzione consortile del 2021.
Per Pegaso sono considerati i costi delle infrastrutture informatiche e di attrezzature ribaltati in base ai servizi erogati sui comuni consortili.

3.2.3 Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia

Sono dettagliate le singole voci di ricavo distinguendo tra i ricavi derivanti da vendita di materiali ed energia e ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI.

CODCER	QTA 2018	VALORE 2018	QTA 2019	VALORE 2019	QTA 2020	VALORE 2020

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

150101AR conai	4.714,61	429.133,45	4.974,84	437.466,96	4.528,70	437.557,35
150102AR conai	537,22	16.924,63	303,20	8.922,76	334,98	16.252,45
150103AR conai	17,48	67,14	28,54	110,68	-	-
150107AR conai	7.738,54	305.595,57	8.013,26	296.384,52	8.415,10	309.313,62
200101AR conai	9.628,75	413.091,95	9.418,82	403.559,77	9.377,73	423.366,15
200125AR	23,78	3.659,99	31,64	4.823,37	35,20	5.096,07
200133AR	4,34	343,48	1,23	97,67	5,02	1.116,43
200134AR	13,62	1.077,10	16,65	1.322,07	16,57	1.333,62
200138AR conai	4.634,51	17.802,21	5.282,71	20.504,26	4.581,55	17.822,23
200139AR	-	-	259,60	6.125,98	259,60	1.812,01
200140AR conai	391,28	59.035,74	445,58	73.962,03	442,33	76.838,84
		1.246.731,25		1.253.280,05		2.581.017,53

3.2.4 Dati relativi ai costi di capitale <u>vedi sopra nei dati contabili</u>

4 Valutazioni dell'Ente territorialmente competente

4.1 Attività di validazione svolta

L'Ente ha effettuato la raccolta dei dati interni ed esterni sulla società controllata e sui Comuni associati, verificando la congruità e la validità dei costi in merito all'annualità di riferimento e alla correttezza dei contenuti e delle poste indicate. Inoltre l'affidamento ad uno studio associato competente in materia contabile che ha operato anche sulla partecipata ha agevolato il lavoro di verifica. I dati sono raccolti e verificati dalle aree competenti con successiva validazione

4.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Considerando i risultati conseguiti sul perimetro gestionale complessivo in termini di qualità del servizio agli utenti e di efficiente gestione ambientale dei rifiuti prodotti. Considerando anche la necessità di perseguire il contenimento degli impatti sulla tariffa agli utenti e nello stesso tempo di garantire l'equilibrio economico finanziario della gestione, il Consorzio Covar14 ha effettuato un'analisi delle performance

Scelto il fattore di sharing b=0,6 valore massimo riconosciuto ai Comuni, Covar ha determinato i parametri di riferimento delle valutazioni.

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

Il primo punto è consistito nel fissare come obiettivo comune il 65% della raccolta differenziata dei rifiuti urbani, il secondo quello di definire come valore di efficienza della qualità della rd un materiale di raccolta che non generi uno scarto per impurità superiore al 3% , valore di tolleranza oltre il quale si determina un aggravio di costi nello smaltimento a carico delle Amministrazioni:

- valutazione della raccolte differenziata e del materiale di recupero Υ_1, Υ_2

Covar 14 ha quindi effettuato una valutazione dei risultati attesi dai Comuni associati definendo così di conseguenza i parametri di competenza dell'ETC, di seguito elencati:

- il recupero di produttività Xa;
- le variazioni nelle attività gestionali (PG)
- il miglioramento della qualità delle prestazioni (QL)

che costituiscono i valori di base per la definizione del limite tariffario, e sono contemplati nella definizione degli schemi regolatori con obblighi di servizio e standard generali di qualità della delibera n. 15/2022/R/RIF di Arera.

L'ETC deve approvare gli schemi di riferimento, del periodo di regolazione, al fine di definire il percorso di miglioramento quali-quantitativo dei servizi, che i gestori saranno tenuti ad erogare alle utenze, fatto salvo che, comunque, non è immodificabile nel corso del quadriennio .

I dati dei coefficienti determinati da Covar, approvati con del del CDA n…. del …2022, sulla base della valutazione della performance richiesta ai Comuni associati rispetto all'obiettivo predetto, si esplicitano come segue:

Rispetto obiettivi di raccolta differenziata raggiunti			
Y1a		**Valutazione soddisfacente**	
		-0,1999	**0**
	Valutazione non soddisfacente		
	-0,4	**-0,2**	

	% Raccolta differenziata conseguita	% Obiettivi comunitari	Valutazione			
BEINASCO	65,49%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**-0,19010**	-	-
BRUINO	74,09%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**-0,01824**	-	-
CANDIOLO	74,49%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**-0,01018**	-	-
CARIGNANO	72,21%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**-0,05586**	-	-
CASTAGNOLE PIEMONTE	72,78%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**-0,04432**	-	-
LA LOGGIA	68,33%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**-0,13333**	-	-
LOMBRIASCO	69,42%	65%	**Valutazione**	-		

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

			soddisfacente	0,11145	-	-
MONCALIERI	63,58%	65%	-	-	Valutazione non soddisfacente	-0,22845
NICHELINO	58,30%	65%	-	-	Valutazione non soddisfacente	-0,33397
ORBASSANO	60,18%	65%	-	-	Valutazione non soddisfacente	-0,29646
OSASIO	75,97%	65%	Valutazione soddisfacente	-	-	-
PANCALIERI	69,32%	65%	Valutazione soddisfacente	-0,11345	-	-
PIOBESI TORINESE	72,83%	65%	Valutazione soddisfacente	-0,04332	-	-
PIOSSASCO	67,99%	65%	Valutazione soddisfacente	-0,14018	-	-
RIVALTA DI TORINO	69,63%	65%	Valutazione soddisfacente	-0,10733	-	-
TROFARELLO	70,55%	65%	Valutazione soddisfacente	-0,08895	-	-
VILLASTELLONE	72,37%	65%	Valutazione soddisfacente	-0,05261	-	-
VINOVO	67,11%	65%	Valutazione soddisfacente	-0,15774	-	-
VIRLE PIEMONTE	68,11%	65%	Valutazione soddisfacente	-0,13770	-	-

Efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo			
Y2a		Valutazione soddisfacente	
		-0,14999	0
	Valutazione non soddisfacente		
	-0,3	-0,15	

	% Raccolta differenziata conseguita	% Obiettivi comunitari	Valutazione			
BEINASCO	65,49%	65%	Valutazione soddisfacente	-0,14999	-	-
BRUINO	74,09%	65%	Valutazione soddisfacente	-0,14999	-	-
CANDIOLO	74,49%	65%	Valutazione soddisfacente	-0,14999	-	-
CARIGNANO	72,21%	65%	Valutazione	-		

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

			soddisfacente	**0,14999**	**-**	**-**
CASTAGNOLE PIEMONTE	72,78%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**- 0,14999**	**-**	**-**
LA LOGGIA	68,33%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**- 0,14999**	**-**	**-**
LOMBRIASCO	69,42%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**- 0,14999**	**-**	**-**
MONCALIERI	63,58%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**- 0,14999**	**-**	**-**
NICHELINO	58,30%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**- 0,14999**	**-**	**-**
ORBASSANO	60,18%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**- 0,14999**	**-**	**-**
OSASIO	75,97%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**- 0,14999**	**-**	**-**
PANCALIERI	69,32%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**- 0,14999**	**-**	**-**
PIOBESI TORINESE	72,83%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**- 0,14999**	**-**	**-**
PIOSSASCO	67,99%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**- 0,14999**	**-**	**-**
RIVALTA DI TORINO	69,63%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**- 0,14999**	**-**	**-**
TROFARELLO	70,55%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**- 0,14999**	**-**	**-**
VILLASTELLONE	72,37%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**- 0,14999**	**-**	**-**
VINOVO	67,11%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**- 0,14999**	**-**	**-**
VIRLE PIEMONTE	68,11%	65%	**Valutazione soddisfacente**	**- 0,14999**	**-**	**-**

	Rispetto obiettivi di raccolta differenziata raggiunti differenziata avviata a recupero	Efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo	Fattore per il calcolo dello sharing
	Y1a	Y2a	ωa
BEINASCO	**- 0,19010**	**- 0,14999**	**0,10**
BRUINO	**- 0,01824**	**- 0,14999**	**0,10**
CANDIOLO	**- 0,01018**	**- 0,14999**	**0,10**

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

CARIGNANO	-	**0,05586**	-	**0,14999**	**0,10**
CASTAGNOLE PIEMONTE	-	**0,04432**	-	**0,14999**	**0,10**
LA LOGGIA	-	**0,13333**	-	**0,14999**	**0,10**
LOMBRIASCO	-	**0,11145**	-	**0,14999**	**0,10**
MONCALIERI	-	**0,22845**	-	**0,14999**	**0,60**
NICHELINO	-	**0,33397**	-	**0,14999**	**0,60**
ORBASSANO	-	**0,29646**	-	**0,14999**	**0,60**
OSASIO		-	-	**0,14999**	**0,10**
PANCALIERI	-	**0,11345**	-	**0,14999**	**0,10**
PIOBESI TORINESE	-	**0,04332**	-	**0,14999**	**0,10**
PIOSSASCO	-	**0,14018**	-	**0,14999**	**0,10**
RIVALTA DI TORINO	-	**0,10733**	-	**0,14999**	**0,10**
TROFARELLO	-	**0,08895**	-	**0,14999**	**0,10**
VILLASTELLONE	-	**0,05261**	-	**0,14999**	**0,10**
VINOVO	-	**0,15774**	-	**0,14999**	**0,10**
VIRLE PIEMONTE	-	**0,13770**	-	**0,14999**	**0,10**

Per la valorizzazione dello Xa, si ricorda che il nuovo MTR-2 prevede che ai fini del calcolo del coefficiente di recupero di produttività (Xa), necessario alla valorizzazione del parametro ρα per la verifica del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie del PEF 2022, sia considerato anche il fabbisogno standard del Comune; che è stata effettuata secondo quanto previsto dall'art. 5 dell' allegato A della delibera 363/2021 dell' MTR-2 ovvero sulla base dei due fattori (a e b) di seguito riportati:
a) Il raffronto tra il il costo unitario effettivo della gestione interessata (*CUeff – Dato dalla sommatoria della tariffa variabile TV e della tarriffa fissa TV diviso il quantitativo di rifiuti raccolti*) e il *Benchmark* di riferimento (Costi standard di cui all'art. 1 comma 653 della legge 147/13).
b) I risultati raggiunti in termini di raccolta differenziata (parametro Y1a) e di efficacia delle operazioni per il riutilizzo e il riciclo (parametro Y2a) che in sommatoria danno il parametro (Ya)

L'interpolazione dei dati calcolati, riferiti ai due fattori indicati ai punti a e b, effettuata secondo lo schema previsto dall'artico dell' allegato A dell' MTR-2 (estratto sottostante) ha generato il calcolo del valore del coefficiente di recupero di produttività Xa.

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

	Cueff a-2	Bencmark	Rispetto ob.trard effettivo e rd avviata a recupero	Effic. attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo	Livello di qualità ambientale delle prestazioni		(1 + Ya)	Xa					
	Cueff a-2		Y1a	Y2a	Ya	(1 + Ya)	**0,5**						
								0,3 < Xa <= 0,5 %	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**Xa = 0,1 %**		**Valore prescelto**
BEINASCO	**438,89 €**	**347,52 €**	**-0,19010**	**-0,14999**	**-0,34**	**0,66**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,19%**
BRUINO	**358,11 €**	**303,92 €**	**-0,01824**	**-0,14999**	**-0,17**	**0,83**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,15%**
CANDIOLO	**315,01 €**	**272,82 €**	**-0,01018**	**-0,14999**	**-0,16**	**0,84**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,15%**
CARIGNANO	**358,93 €**	**288,80 €**	**-0,05586**	**-0,14999**	**-0,21**	**0,79**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,16%**
CASTAGNOLE P.TE	**335,78 €**	**265,86 €**	**-0,04432**	**-0,14999**	**-0,19**	**0,81**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,16%**
LA LOGGIA	**366,51 €**	**277,54 €**	**-0,13333**	**-0,14999**	**-0,28**	**0,72**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,19%**
LOMBRIASCO	**363,44 €**	**319,64 €**	**-0,11145**	**-0,14999**	**-0,26**	**0,74**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,17%**
MONCALIERI	**396,88 €**	**332,77 €**	**-0,22845**	**-0,14999**	**-0,38**	**0,62**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,19%**
NICHELINO	**404,23 €**	**343,43 €**	**-0,33397**	**-0,14999**	**-0,48**	**0,52**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,22%**

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

ORBASSANO	**416,25 €**	**295,74 €**	**-0,29646**	**-0,14999**	**-0,45**	**0,55**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,23%**
OSASIO	**332,61 €**	**260,84 €**	-	**-0,14999**	**-0,15**	**0,85**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,16%**
PANCALIERI	**288,24 €**	**301,15 €**	**-0,11345**	**-0,14999**	**-0,26**	**0,74**		FALSO	FALSO	-	1,00	**Xa = 0,1 %**	**0,10%**
PIOBESI T.SE	**433,61 €**	**277,85 €**	**-0,04332**	**-0,14999**	**-0,19**	**0,81**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,19%**
PIOSSASCO	**366,87 €**	**303,23 €**	**-0,14018**	**-0,14999**	**-0,29**	**0,71**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,18%**
RIVALTA DI TO	**359,68 €**	**295,21 €**	**-0,10733**	**-0,14999**	**-0,26**	**0,74**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,17%**
TROFARELLO	**381,82 €**	**284,81 €**	**-0,08895**	**-0,14999**	**-0,24**	**0,76**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,18%**
VILLASTELLONE	**344,30 €**	**293,69 €**	**-0,05261**	**-0,14999**	**-0,20**	**0,80**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,16%**
VINOVO	**301,43 €**	**265,23 €**	**-0,15774**	**-0,14999**	**-0,31**	**0,69**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,17%**
VIRLE P.TE	**414,30 €**	**307,55 €**	**-0,13770**	**-0,14999**	**-0,29**	**0,71**		FALSO	FALSO	1,00	-	**0,1 < Xa <= 0,3 %**	**0,19%**

Tenendo conto che il tasso di inflazione programmata Rpi è pari a 1,7% (rif. comma 4.3 dell'All. A del MTR), ne consegue che **il valore di limite alla crescita delle tariffe** rispetto alle pertinenti entrate tariffarie dell'anno 2020 per i Comuni Associati è il seguente:

COMUNI	LIMITE ALLA CRESCITA (1+ρ)
BEINASCO	1,0151
BRUINO	1,0155
CANDIOLO	1,0155
CARIGNANO	1,0154
CASTAGNOLE	1,0154
LA LOGGIA	1,0151
LOMBRIASCO	1,0153
MONCALIERI	1,0151
NICHELINO	1,0148
ORBASSANO	1,0147
OSASIO	1,0154
PANCALIERI	1,0160
PIOBESI	1,0151
PIOSSASCO	1,0152
RIVALTA	1,0153

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

TROFARELLO	1,0152
VILLASTELLONE	1,0154
VINOVO	1,0153
VIRLE	1,0151

In merito ai fabbisogni standard si evidenzia il valore calcolato con i criteri definiti dal Mef e il relativo confronto con i dati delle tariffe del Covar 14, la differenza è giustificabile dal fatto che comunque il fabbisogno standard non considera il costo della riscossione inoltre l'organizzazione dei servizi di Covar prevede per la quasi totalità dei comuni cinque tipologie di raccolta domiciliare spinta a fronte delle tradizionali tre.

	COSTO EFFETTIVO				COSTO STANDARD 2020
	TV	TF	q (t/anno)	COSTO EFFETTIVO 2020	
BEINASCO	898.043,00 €	2.434.841,00 €	7.593,83	**438,89 €**	**347,52 €**
BRUINO	469.250,00 €	1.040.206,00 €	4.215,01	**358,11 €**	**303,92 €**
CANDIOLO	238.147,81 €	651.087,64 €	2.822,88	**315,01 €**	**272,82 €**
CARIGNANO	500.552,40 €	1.003.699,25 €	4.190,98	**358,93 €**	**288,80 €**
CASTAGNOLE PIEMONTE	93.970,88 €	190.230,10 €	846,39	**335,78 €**	**265,86 €**
LA LOGGIA	491.101,00 €	1.033.764,00 €	4.160,48	**366,51 €**	**277,54 €**
LOMBRIASCO	100.041,50 €	29.958,50 €	357,69	**363,44 €**	**319,64 €**
MONCALIERI	2.651.844,00 €	7.044.868,00 €	24.432,46	**396,88 €**	**332,77 €**
NICHELINO	2.622.277,00 €	5.722.498,00 €	20.643,46	**404,23 €**	**343,43 €**
ORBASSANO	1.405.203,60 €	3.030.235,78 €	10.655,69	**416,25 €**	**295,74 €**
OSASIO	29.306,00 €	77.157,00 €	320,08	**332,61 €**	**260,84 €**
PANCALIERI	165.233,00 €	78.664,00 €	846,15	**288,24 €**	**301,15 €**
PIOBESI TORINESE	210.427,00 €	545.464,00 €	1.743,27	**433,61 €**	**277,85 €**
PIOSSASCO	468.456,00 €	2.156.016,00 €	7.153,67	**366,87 €**	**303,23 €**
RIVALTA DI TORINO	1.150.131,60 €	2.240.738,54 €	9.427,42	**359,68 €**	**295,21 €**
TROFARELLO	1.496.279,00 €	464.744,00 €	5.136,04	**381,82 €**	**284,81 €**
VILLASTELLONE	250.098,00 €	563.993,00 €	2.364,46	**344,30 €**	**293,69 €**
VINOVO	692.531,00 €	1.239.156,00 €	6.408,48	**301,43 €**	**265,23 €**

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

VIRLE PIEMONTE	45.477,00 €	123.347,00 €	407,49	**414,30 €**	**307,55 €**

4.3 Costi operativi incentivanti

Al momento nei costi incentivanti relativi alla programmazione 2022-2025, dono stati considerati gli adeguamenti richiesti per l'attuazione dei parametri per la regolazione della qualità ai sensi della del. 15/2022, in quanto propedeutici all'adeguamento della carta dei servizi che dovrà diventare integrata su tutti i servizi del territorio per tutti i soggetti gestori di circa 10.000 euro, e per i sistemi informatici e di gestione della telefonia a partire dal 2023, in quanto per il 2022 gli aggiornamenti di sistema sono già stati effettuati. Il valore previsto è di euro 55.000 annui su tre anni.
Alcuni Comuni hanno un recupero dei costi Coi inseriti nel pef del 2020 e 2021 che non sono stati effettivamente sostenuti, evidenziati nel paragrafo dei conguagli.
.

4.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

L'Ente territorialmente opera per il raggiungimento dei previsti miglioramenti di qualità e per sostenere il processo di integrazione delle attività gestite.
Le tariffe determinate per i Comuni associati rientrano nei limiti tariffari previsti, superano i limiti le tariffe dei Comuni seguenti:

La Loggia	87.819 €
Osasio	4.709 €
Piossasco	94.051 €
Rivalta	101.632 €
Trofarello	19.794 €
Villastellone	27.328 €

Per questi Comuni si è applicata la facoltà prevista all'art 4, punto 4.5. Covar 14 in qualità di Ente territorialmente competente, al fine di garantire gli equilibri economico finanziari di tutti i soggetti gestori rimodula sulle annualità successive al 2022 sino alla completa copertura dei costi, nel rispetto dei limiti tariffari di ciascun anno.

In merito ai COI_{116} , ossia scostamenti previsionali, su costi variabili e fissi in conseguenza all'impatto della fuoriuscita dal sistema delle utenze non domestiche per effetto dell'applicazione del decreto legislativo 116/2020, Covar 14 non ha inserito variazioni di costi o di ricavi in merito, in quanto dalle valutazioni effettuate con la società Pegaso 03 srl, non sono evidenziabili impatti da inserire sui Pef.

4.5 Focus sulla gradualità per le annualità 2022 -2025- conguagli

La determinazione dei conguagli relativi alle annualità precedenti segue le regole deliberate negli anni precedenti e riconfermate nell'anno 2022.
La situazioni dei conguagli diventa di anno in anno più complessa, la riassumiamo nella tabella seguente:

Conguagli COVAR14	**2022**	
	Parte Variabile	Parte Fissa

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

Comuni	Quota residua relativa alle componenti RCUtv (art. 18.1 b) art. 107 deroga - 2a rata	Quota del recupero delle componenti residue a conguaglio relative ai CV (aa. 18-19) - 3a rata 2018 e 2a rata 2019	Recupero COI tv (a-2)	Quota residua relativa alle componenti RCUtf (art. 18.1 b) art. 107 deroga - 2a rata	Quota del recupero delle componenti residue a conguaglio relative ai CF (aa. 18-19) - 3a rata 2018 e 2a rata 2019	Recupero COI tf (a-2)
BEINASCO	59.617,76	-103.517,88		-3.171,78	217.062,81	-3.777,54
BRUINO		-54.227,46			103.385,50	-2.232,11
CANDIOLO	16.805,72	-31.145,93		-6.480,63	35.327,21	-1.177,08
CARIGNANO		-59.815,16			66.785,41	-1.918,62
CASTAGNOLE		-11.483,47			9.511,01	-465,36
LA LOGGIA		-32.138,76			20.682,68	-1.840,97
LOMBRIASCO	-6.669,43	-2.291,78		5.031,41	2.671,36	-217,93
MONCALIERI	175.426,18	-280.205,09		-11.727,08	518.886,45	-11.860,20
NICHELINO		-193.935,90			405.319,24	-10.013,20
ORBASSANO		-147.777,74			173.334,48	-4.795,71
OSASIO	10.806,51	-2.321,17		-11.938,70	2.835,45	-195,18
PANCALIERI		-20.014,86			33.884,76	-419,09
PIOBESI	14.134,72	-18.984,86		-1.216,65	37.112,40	-777,24
PIOSSASCO	31.796,15	-94.887,75		12.658,22	152.462,89	-3.866,66
RIVALTA		-80.442,58	-139.124,07		52.835,06	-3.492,54
TROFARELLO		-44.401,79			40.143,30	-2.291,41
VILLASTELLONE		-31.824,52			45.132,69	-997,98
VINOVO	-254.144,66	-63.845,13		260.729,95	101.053,57	-3.069,44
VIRLE	3.017,74	-7.180,01	-23.136,87	-161,00	3.785,43	-252,01
Totali	**50.790,70**	**-1.280.441,83**	**-162.260,94**	**243.723,73**	**2.022.211,70**	**-53.660,28**

Conguagli COVAR14	2023	
	Parte Variabile	Parte Fissa

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

Comuni	Quota residua relativa alle componenti RCUtv (art. 18.1 b) art. 107 deroga - 3a rata	Quota del recupero delle componenti residue a conguaglio relative ai CV (aa. 18-19) - 3a rata 2019	Recupero COI tv (a-2)	Quota residua relativa alle componenti RCUtf (art. 18.1 b) art. 107 deroga - 3a rata	Quota del recupero delle componenti residue a conguaglio relative ai CF (aa. 18-19) - 3a rata 2019	Recupero COI tf (a-2)
BEINASCO	59.617,76	- 20.117,64		- 3.171,78	82.637,47	- 29.191,84
BRUINO		- 8.483,21			46.529,96	- 13.887,79
CANDIOLO	16.805,72	- 10.022,91		- 6.480,63	18.210,20	- 9.113,31
CARIGNANO		- 19.051,83			23.484,86	- 14.887,69
CASTAGNOLE		- 4.323,32			4.667,18	- 3.608,99
LA LOGGIA		- 9.374,65			9.374,65	- 14.265,56
LOMBRIASCO	- 6.669,43	- 1.227,54		5.031,41	2.004,59	- 1.687,95
MONCALIERI	175.426,18	- 96.814,60		- 11.727,08	335.495,95	- 92.104,04
NICHELINO		- 39.469,63			154.953,65	- 77.361,03
ORBASSANO		- 48.672,15			95.597,13	- 37.276,30
OSASIO	10.806,51	- 1.636,32		- 11.938,70	2.250,76	- 1.504,68
PANCALIERI		- 3.244,49			10.600,21	- 3.276,22
PIOBESI	14.134,72	- 7.025,19		- 1.216,65	15.554,57	- 6.049,28
PIOSSASCO	31.796,15	- 18.899,08		12.658,22	51.808,20	- 29.883,09
RIVALTA		- 20.292,61			23.087,98	- 31.969,72
TROFARELLO		- 19.982,74			22.813,58	- 17.699,33
VILLASTELLONE		- 9.546,42			22.854,59	- 7.682,57
VINOVO	- 254.144,66	- 15.950,82		260.729,95	41.778,98	- 23.931,87
VIRLE	3.017,74	- 1.989,51		- 161,00	1.989,51	- 1.938,73
Totali	**50.790,70**	**- 356.124,66**	**-**	**243.723,73**	**965.694,01**	**- 417.320,00**

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

4.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di *sharing*

Per l'anno 2021 i coefficienti legati al fattore di sharing, ossia la percentuale di proventi e ricavi da vendita dei rifiuti che si trattiene il comune, il Consorzio Covar14, nella veste di ente territorialmente competente, ha ritenuto di applicare i seguenti valori:

- **b pari a 0,6**
- **ω intervallo 0,1-0,3**

Quadro di assegnazione Conai netto IVA da delibera cda n. … del …/03/2021

	QUOTE COMUNE	QUOTE COVAR	TOTALE
BEINASCO	147.937,96	76.341,23	224.279,19
BRUINO	63.732,41	32.954,62	96.687,03
CANDIOLO	49.284,27	25.476,57	74.760,84
CARIGNANO	69.623,35	35.947,11	105.570,46
CASTAGNOLE	17.380,90	8.985,04	26.365,94
LA LOGGIA	74.700,27	38.566,82	113.267,09
LOMBRIASCO	7.195,29	3.709,59	10.904,87
MONCALIERI	436.760,53	123.949,79	560.710,32
NICHELINO	396.984,43	113.209,59	510.194,03
ORBASSANO	191.770,90	54.360,42	246.131,32
OSASIO	7.446,63	3.846,41	11.293,04
PANCALIERI	18.627,75	9.608,44	28.236,19
PIOBESI	30.730,02	15.888,30	46.618,32
PIOSSASCO	119.336,61	61.609,83	180.946,44
RIVALTA	164.261,73	84.760,57	249.022,30
TROFARELLO	85.126,46	43.939,40	129.065,87
VILLASTELLONE	42.887,01	22.148,28	65.035,29
VINOVO	104.457,72	53.947,36	158.405,08
VIRLE	8.073,00	4.169,25	12.242,25
	2.036.317,24	**813.418,63**	**2.849.735,86**

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

4.7 Scelta degli ulteriori parametri

L'ETC ai sensi dell'alleg MTR2, punto 11.3, sceglie se includere nei costi dei Pef i costi per la gestione post-operativa delle discariche nel caso in cui le risorse accantonate non siano sufficienti. Le discariche in gestione presso Covar, tre delle quali sono di proprietà, sono state chiuse prima del 2000, prima dell'obbligo degli accantonamenti, ed essendo oggetto di monitoraggi specifici (la discarica di La Loggia è compresa nel SIN) per tutela di tutti i soggetti coinvolti e dell'ambiente, Covar 14 provvede ad eseguire tutte le attività necessarie per la tutela dell'ambiente e il presidio degli impianti, sino a diversa indicazione degli Enti sovraordinati.

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

CO.VA.R.14														ANNO	2021		
TOTALE	COVAR 14													abitanti:	254.913		
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale kg	Kg procapite/ anno	% materiale su totale RD	
a - RIFIUTI INDIFFERENZIATI %		39,28%	38,19%	35,41%	35,17%	35,05%	35,32%	35,16%	35,33%	35,32%	36,24%	37,59%	40,00%	33,95%			
	rifiuti urbani a smaltimento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	rifiuti urbani ad incenerimento	3.521.970	3.166.730	3.691.380	3.618.740	3.607.820	3.620.800	3.751.220	3.050.230	3.365.580	3.473.900	3.651.480	3.634.950	42.154.800	165		
	spazzamento a smaltimento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ingombranti non recuperabili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	TOTALE RIFIUTI INDIFFERENZIATI	3.521.970	3.166.730	3.691.380	3.618.740	3.607.820	3.620.800	3.751.220	3.050.230	3.365.580	3.473.900	3.651.480	3.634.950	42.154.800			
	Kg procapite/anno	14	12	14	14	14	14	15	12	13	14	14	14	165			
b - RACCOLTA DIFFERENZIATA %		60,72%	61,81%	64,59%	64,83%	64,95%	64,68%	64,84%	64,67%	64,68%	63,76%	62,41%	60,00%	66,05%			
	carta	804.570	710.660	794.010	815.410	765.890	765.730	790.390	629.000	790.930	786.940	821.870	834.690	9.310.090	37	12,65%	
	cartone	356.980	369.230	393.560	392.850	407.830	410.360	472.790	294.790	401.190	435.190	476.770	462.820	4.874.360	19	6,62%	
	plastica e lattine	626.780	572.440	669.400	671.440	649.600	650.240	682.480	513.320	616.980	622.220	640.520	616.540	7.531.960	30	10,24%	
	vetro	775.200	603.720	747.680	736.360	708.020	758.880	831.360	613.020	687.420	662.080	592.020	689.340	8.405.100	33	11,42%	
	organico	1.513.990	1.380.080	1.508.760	1.437.250	1.430.200	1.476.630	1.465.600	1.223.220	1.323.230	1.362.080	1.449.510	1.443.910	17.014.460	67	23,12%	
	ingombranti recuperabili	265.720	270.800	343.890	322.550	321.020	317.740	362.930	336.670	352.260	363.770	318.730	290.900	3.866.980	15	5,26%	
	RAEE (rifiuti elettrici - elettronici)	77.155	81.360	94.485	75.620	67.440	81.135	83.555	70.150	96.330	72.925	89.360	60.620	950.135	4	1,29%	
	abiti	33.307	38.775	49.438	48.272	52.109	68.124	54.295	52.577	56.603	69.235	52.171	37.921	612.827	2	0,83%	
	metallo	44.190	24.000	57.530	46.530	49.420	43.140	38.970	42.540	36.960	38.040	36.910	18.360	476.590	2	0,65%	
	legno	397.480	392.280	514.420	490.800	512.180	480.220	543.320	429.440	489.260	474.540	418.120	328.580	5.470.640	21	7,44%	
	verde	228.970	304.940	913.450	1.081.620	1.204.330	1.118.560	1.156.330	965.040	891.040	792.830	678.870	307.010	9.642.990	38	13,11%	
	altro	320.317	376.811	646.381	551.633	518.198	458.602	437.215	412.500	420.068	431.485	487.335	360.785	5.421.330	21	7,37%	
	TOTALE RD	5.444.659	5.125.096	6.733.004	6.670.335	6.686.237	6.629.361	6.919.235	5.582.267	6.162.271	6.111.335	6.062.186	5.451.476	73.577.462			
	Kg procapite/anno	21	20	26	26	26	26	27	22	24	24	24	21	289			
c - TOTALE RIFIUTI (a + b)		8.966.629	8.291.826	10.424.384	10.289.075	10.294.057	10.250.161	10.670.455	8.632.497	9.527.851	9.585.235	9.713.666	9.086.426	115.732.262			
	Kg procapite/anno	35	33	41	40	40	40	42	34	37	38	38	36	454			
	RU NON GESTITI DAL SERVIZIO PUBBLICO (anno)													6505533			
	COMPOSTAGGIO DOMESTICO ANNO (anno)													1932480			

Calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani, ai sensi del D.M. 26 maggio 2016, con il metodo normalizzato approvato dalla D.G.R. Piemonte 3 novembre 2017, n. 15-5870

OBIETTIVI PREVISTI DALLA NORMATIVA	Esito
A - Produzione rifiuti non superiore a 455 kg/abitante/anno	POSITIVO
B - Produzione rifiuti indifferenziati non superiore a 159 kg/abitante/anno	NEGATIVO
C - Raccolta differenziata almeno al 65%	POSITIVO

* Produzione rifiuti esclusi i RU non gestiti dal servizio pubblico e il compostaggio domestico

OBIETTIVI PREVISTI DALLA NORMATIVA	A**	B	C
BEINASCO	494	169	65,89%
BRUINO	521	132	74,60%
CANDIOLO	507	128	74,78%
CARIGNANO	493	126	74,39%
CASTAGNOLE PIEMONTE	411	112	72,87%
LA LOGGIA	493	160	67,62%
LOMBRIASCO	359	112	68,78%
MONCALIERI	484	173	64,37%
NICHELINO	502	200	60,15%
ORBASSANO	540	198	63,36%
OSASIO	405	102	74,72%
PANCALIERI	465	141	69,69%
PIOBESI TORINESE	488	133	72,74%
PIOSSASCO	408	128	68,56%
RIVALTA DI TORINO	505	158	68,78%
TROFARELLO	488	145	70,17%
VILLASTELLONE	519	145	71,98%
VINOVO	425	142	66,63%
VIRLE PIEMONTE	391	129	67,05%
CO.VA.R. 14	487	165	66,05%

legenda
POSITIVO
PROSSIMO
NEGATIVO

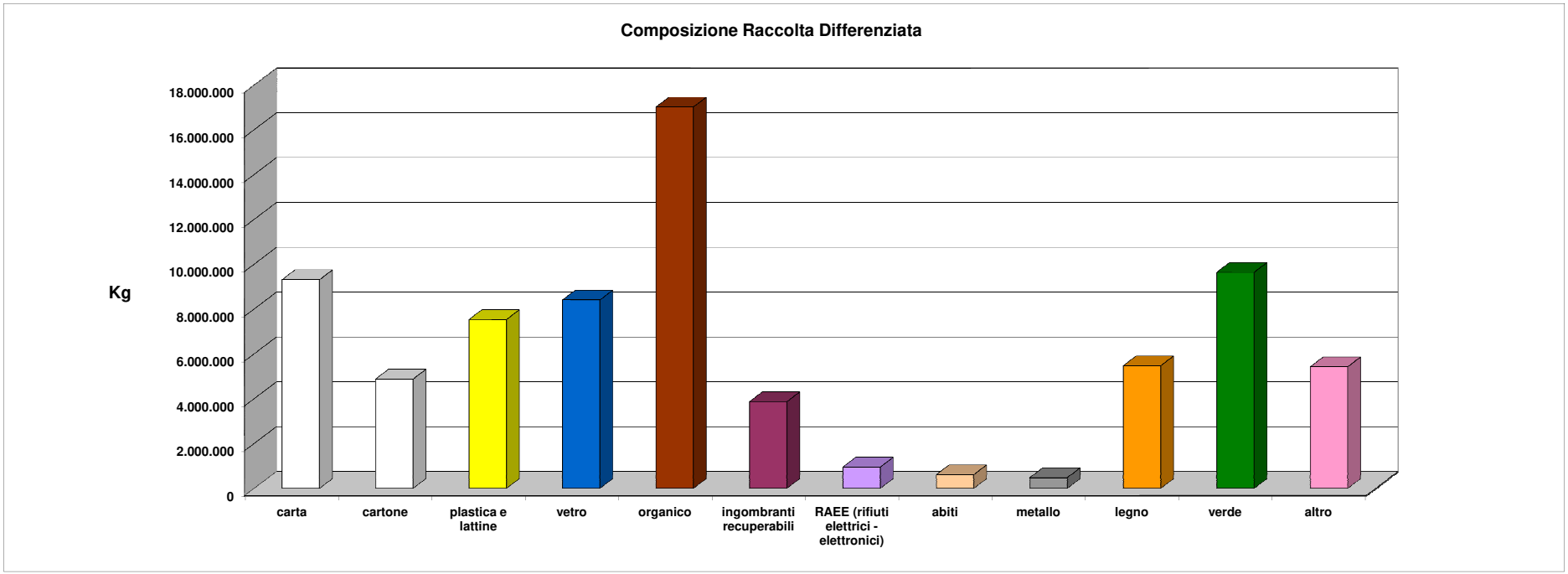
Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

** Produzione rifiuti inclusi i RU non gestiti dal servizio pubblico e il compostaggio domestico

CO.VA.R.14

ANNO 2021

TOTALE COVAR 14



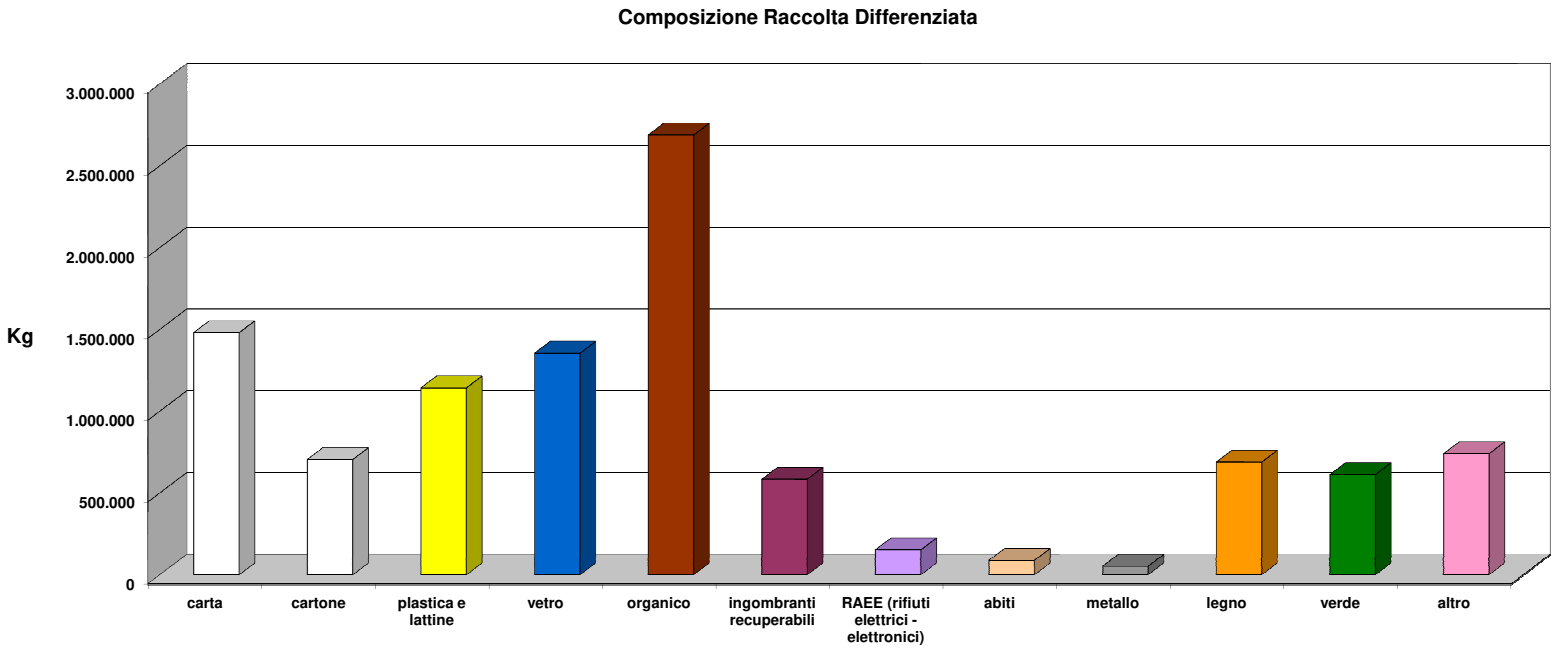
Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI

CO.VA.R.14														ANNO	2022		
TOTALE	COVAR 14													abitanti:	256.950		
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale kg	Kg procapite/ anno	% materiale su totale RD	
a - RIFIUTI INDIFFERENZIATI %		39,64%	38,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	38,85%			
	rifiuti urbani a smaltimento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	rifiuti urbani ad incenerimento	3.330.360	3.211.590	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.541.950	25		
	spazzamento a smaltimento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	ingombranti non recuperabili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	TOTALE RIFIUTI INDIFFERENZIATI	3.330.360	3.211.590	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.541.950			
	Kg procapite/anno	13	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25			
b - RACCOLTA DIFFERENZIATA %		60,36%	61,85%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	61,15%			
	carta	800.450	680.430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.480.880	6	14,38%	
	cartone	334.790	370.330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	705.120	3	6,85%	
	plastica e lattine	573.740	569.360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.143.100	4	11,10%	
	vetro	745.600	609.340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.354.940	5	13,16%	
	organico	1.386.180	1.302.870	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.689.050	10	26,12%	
	ingombranti recuperabili	285.780	298.610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	584.390	2	5,68%	
	RAEE (rifiuti elettrici - elettronici)	67.565	78.455	7.040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	153.060	1	1,49%	
	abiti	42.919	35.646	9.899	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88.464	0	0,86%	
	metallo	27.970	24.380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52.350	0	0,51%	
	legno	319.360	370.460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	689.820	3	6,70%	
	verde	207.530	405.560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	613.090	2	5,96%	
	altro	279.856	460.987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	740.843	3	7,20%	
	TOTALE RD	5.071.740	5.206.428	16.939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.295.107			
	Kg procapite/anno	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40			
c - TOTALE RIFIUTI (a + b)		8.402.100	8.418.018	16.939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.837.057			
	Kg procapite/anno	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66			
	ASSIMILATI TOTALI ANNO													0			
	COMPOSTAGGIO DOMESTICO TOTALE ANNO													0			

Calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani, ai sensi del D.M. 26 maggio 2016, con il metodo normalizzato approvato dalla D.G.R. Piemonte 3 novembre 2017, n. 15-5870

CO.VA.R.14
TOTALE COVAR 14

Registro Protocollo Numero 0005551 Data 29/03/2022 Inviato da : Des: Ass. GIANFRANCO GUERRINI



ALLEGATO 1

Comuni con popolazione oltre 5.000 abitanti (ex allegato 1, D.P.R. 158/1999)

Tabella A - UTENZE DOMESTICHE

Categorie utenze domestiche		PARTE FISSA Ka Nord	PARTE VARIABILE Kb scelto
1	Nucleo familiare con 1 componente	0,80	0,80
2	Nucleo familiare con 2 componenti	0,94	1,60
3	Nucleo familiare con 3 componenti	1,05	2,00
4	Nucleo familiare con 4 componenti	1,14	2,60
5	Nucleo familiare con 5 componenti	1,23	3,20
6	Nucleo familiare con 6 o più componenti	1,30	3,70

Tabella B - UTENZE NON DOMESTICHE

Categorie utenze non domestiche per i Comuni con più di 5000 abitanti.		PARTE FISSA Kc - scelto	PARTE VARIABILE Kd - scelto
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,40	3,28
2	Cinematografi e teatri	0,43	3,50
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,60	4,90
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,88	7,21
5	Stabilimenti balneari	0,64	5,22
6	Esposizioni, autosaloni	0,51	4,22
7	Alberghi con ristorante	1,64	13,45
8	Alberghi senza ristorante	1,08	8,88
9	Case di cura e riposo	1,25	10,22
10	Ospedali	1,29	10,55
11	Uffici, agenzie	1,52	12,45
12	Banche e istituti di credito, studi professionali	0,61	5,03
13	Negozi di abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,41	11,55
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,80	14,78
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,83	6,81
16	Banchi di mercato beni durevoli	1,78	14,58
17	Attivita' artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	1,48	12,12
18	Attivita' artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	1,03	8,48
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,41	11,55
20	Attivita' industriali con capannoni di produzione	0,92	7,53
21	Attivita' artigianali di produzione di beni specifici	1,09	8,91
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	5,57	45,67
23	Mense, birrerie, amburgherie	4,85	39,78
24	Bar, caffe', pasticceria	3,96	32,44
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,76	22,67
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	2,61	21,40
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	7,17	58,76
28	Ipermercati di generi misti	2,74	22,45
29	Banchi di mercato, genere alimentari	3,50	28,70
30	Discoteche, night club	1,91	15,68

pegaso 03

VINOVO - Suddivisione dei costi PF - PV

Totale Piano finanziario 20221- versione licenziata dal Covar in data 22 marzo 2022	**€ 2.144.307,20**	**100,00%**

PF	€	1.147.405,50	53,50%
PV	€	996.901,70	46,50%
Totale Piano finanziario	**€**	**2.144.307,20**	**100,00%**

	PESI MODIFICATI		
PF UT. DOM.	**81,00%**	€	929.398,45
PF UT. NON DOM.	**19,00%**	€	218.007,05
TOTALE	**100,00%**	**€**	**1.147.405,50**

	PESI MODIFICATI		
PV UT. DOM	**81,00%**	€	807.490,37
PV UT. NON DOM.	**19,00%**	€	189.411,33
TOTALE	**100,00%**	**€**	**996.901,70**

Totale ut. dom	**81,00%**	**€**	**1.736.888,82**
Totale ut. non dom.	**19,00%**	**€**	**407.418,38**
Totale	**100,00%**	**€**	**2.144.307,20**

CONTRIBUTI CONAI	
€ 114.678,61	**14,20%**

I contributi CONAI sono assegnati alle famiglie come riduzione per raccolta differenziata sulla Parte variabile. Ogni nucleo beneficia, quindi, del 14,2% di riduzione della Parte variabile.

UTENZA DOMESTICA			
Quf	**€**	**1,0506**	**€/mq**
Quv		**450,4507**	**Kg/famiglia**
Cu	**€**	**0,1620**	**€/Kg**

UTENZA NON DOMESTICA			
Qapf	**€**	**1,1733**	**€/mq**
Cu	**€**	**0,1244**	**€/Kg**

VINOVO 2022

Categoria	kc	kd
1	0,40	3,28
2	0,43	3,50
3	0,60	4,90
4	0,88	7,21
5	0,64	5,22
6	0,51	4,22
7	1,64	13,45
8	1,08	8,88
9	1,25	10,22
10	1,29	10,55
11	1,52	12,45
12	0,61	5,03
13	1,41	11,55
14	1,80	14,78
15	0,83	6,81
16	1,78	14,58
17	1,48	12,12
18	1,03	8,48
19	1,41	11,55
20	0,92	7,53
21	1,09	8,91
22	5,57	45,67
23	4,85	39,78
24	3,96	32,44
25	2,76	22,67
26	2,61	21,40
27	7,17	58,76
28	2,74	22,45
29	3,50	28,70
30	1,91	15,68

	ka Nord		kb scelto
ka 1	0,8	kb1	0,8
ka 2	0,94	kb2	1,6
ka 3	1,05	kb3	2
ka 4	1,14	kb4	2,6
ka 5	1,23	kb5	3,2
ka 6	1,3	kb6	3,7

VINOVO 2022

Suddivisione della produzione stimata di rifiuti tra utenze domestiche e utenze non domestiche

kd	coefficiente	mq PV	kd x mq
kd1	3,28	3636	11.926,08
kd2	3,50	0	-
kd3	4,90	24422	119.667,80
kd4	7,21	14475	104.364,75
kd5	5,22	0	-
kd6	4,22	15276	64.464,72
kd7	13,45	0	-
kd8	8,88	481	4.271,28
kd9	10,22	3871	39.561,62
kd10	10,55	0	-
kd11	12,45	13124	163.393,80
kd12	5,03	5384	27.081,52
kd13	11,55	17971	207.565,05
kd14	14,78	2009	29.693,02
kd15	6,81	2154	14.668,74
kd16	14,58	0	-
kd17	12,12	2139	25.924,68
kd18	8,48	3491	29.603,68
kd19	11,55	3068	35.435,40
kd20	7,53	3801	28.621,53
kd21	8,91	11085	98.767,35
kd22	45,67	5455	249.129,85
kd23	39,78	883	35.125,74
kd24	32,44	2161	70.102,84
kd25	22,67	4374	99.158,58
kd26	21,40	1230	26.322,00
kd27	58,76	580	34.080,80
kd28	22,45	0	-
kd29	28,70	0	-
kd30	15,68	269	4.217,92
Totali		**141.339**	**1.523.148,75**

Produzione totale stimata	
6.508.962,00	
% utenze non domestiche	**Kg**
23,41%	**1.523.148,75**
% utenze domestiche	**Kg**
76,59%	**4.985.813,25**

Utenze domestiche		
categoria	**quantità PV**	**mq PF**
1	1893	220002
2	2098	287942
3	1338	187179
4	1016	161179
5	209	36068
6 +	57	10256
Totale	**6.611**	**902.626,00**

VINOVO 2022

Suddivisione della produzione stimata di rifiuti tra utenze domestiche e utenze non domestiche

	Conai 2022=	114.678,61 €									
	Totale Kg Prodotti RU - Stimati Covar	Totale Quota Variabile Piano finanziario netto CONAI	€ / Kg	€ / Lt	coefficiente del peso specifico medio	Capacità Standard	% copertura	costo a svuotamento	Kg.TOTALI Stimati	Kg a utenza	Lt. a utenza
Utenze Domestiche	1.270.232	692.811,76 €	0,55 €	0,05 €	0,10	120	100%	6,55 €	6.508.962,32	114,7609884	1147,609884
Utenze Non Domestiche	264.977	189.411,33 €			0,10	360	100%		6.508.962,00		
totale Kg prodotti RU	1.535.209	882.223,09 €									

Utenze domestiche				QUV	450,4507
categoria	Kb - scelto	quantità PV (famiglie)	Kg Prodotti	mq PF	
1	0,80	1893	682162,5401	220002	
2	1,60	2098	1512072,91	287942	
3	2,00	1338	1205406,073	187179	
4	2,60	1016	1189910,569	161179	
5	3,20	209	301261,4282	36068	
6	3,70	57	95000,05263	10256	
Totale		6.611	4.985.814	902.626,00	76,60%

Utenze Domestiche - Quota VARIABILE								
Kg per nucleo	Kg Prodotti	Popolazione "ponderata"	Lt. a famiglia a copertura	Svuotamenti cassonetto standard	PV su calcolato	litri minimi	PV su Svuotamenti	Totale PV su Calcolato
360,36056	682162,5401	1514,4	**918,0879071**	8	50,07 €	960,00	52,36	94.791,00 €
720,72112	1512072,91	3356,8	**1836,175814**	15	100,15 €	1800,00	98,18	210.112,53 €
900,9014	1205406,073	2676	**2295,219768**	19	125,19 €	2280,00	124,36	167.499,14 €
1171,17182	1189910,569	2641,6	**2983,785698**	25	162,74 €	3000,00	163,63	165.345,94 €
1441,44224	301261,4282	668,8	**3672,351628**	31	200,30 €	3720,00	202,90	41.862,27 €
1666,66759	95000,05263	210,9	**4246,15657**	35	231,59 €	4200,00	229,08	13.200,89 €
	4.985.813,57	11068,5						**692.811,76 €**

Utenze domestiche - Quota FISSA			
categoria	ka	QUF	€/MQ
1	0,8	1,0506	0,84 €
2	0,94	1,0506	0,99 €
3	1,05	1,0506	1,10 €
4	1,14	1,0506	1,20 €
5	1,23	1,0506	1,29 €
6	1,3	1,0506	1,37 €

VINOVO 2022

Suddivisione della produzione stimata di rifiuti tra utenze domestiche e utenze non domestiche

	VETRO	CARTA	ORGANICO			
Kg.2021	499.260,00	315.080,00	481.900,00	Totale Quota Variabile Piano finanziario	189.411,33 €	510.342,56
ps	0,22	0,09	0,20	Totale Dotazione	39.416,09 €	
Lt 2021	2.269.363,64	3.500.888,89	2.409.500,00	% RD	66,49%	
€ 2021	36.170,81 €	113.793,65 €	117.281,15 €			
€/Lt	0,02 €	0,03 €	0,05 €	Totale Variabile RU	149.995,24 €	0,0315 €
€ 2021 ND	6.973,73 €	21.939,42 €	22.611,81 €			

Kg. Totali 6.508.962,32

1.296.240,00 20%

Incidenza produzione di singola frazione tributo

Utenze NON Domestiche					
categoria	kd	coefficiente	MQ	kd x mq (Kg Ipotetico)	n. utenze x cat
1	kd1	3,28	3636	11.926,08	15
2	kd2	3,50	0	-	0
3	kd3	4,90	24422	119.667,80	258
4	kd4	7,21	14475	104.364,75	12
5	kd5	5,22	0	-	0
6	kd6	4,22	15276	64.464,72	36
7	kd7	13,45	0	-	0
8	kd8	8,88	481	4.271,28	2
9	kd9	10,22	3871	39.561,62	2
10	kd10	10,55	0	-	0
11	kd11	12,45	13124	163.393,80	227
12	kd12	5,03	5384	27.081,52	48
13	kd13	11,55	17971	207.565,05	38
14	kd14	14,78	2009	29.693,02	20
15	kd15	6,81	2154	14.668,74	13
16	kd16	14,58	0	-	18
17	kd17	12,12	2139	25.924,68	29
18	kd18	8,48	3491	29.603,68	47
19	kd19	11,55	3068	35.435,40	19
20	kd20	7,53	3801	28.621,53	5
21	kd21	8,91	11085	98.767,35	54
22	kd22	45,67	5455	249.129,85	28
23	kd23	39,78	883	35.125,74	16
24	kd24	32,44	2161	70.102,84	21
25	kd25	22,67	4374	99.158,58	21
26	kd26	21,40	1230	26.322,00	4
27	kd27	58,76	580	34.080,80	8
28	kd28	22,45	0	-	0
29	kd29	28,70	0	-	7
30	kd30	15,68	269	4.217,92	2
Totali			141.339,00	1.523.148,75	23,40%

Totale Litri Obblig. Censiti + stimati	475.669,00	4.338.439,00	3.104.500,00
% di competenza	75,90%	71,36%	81,67%
€ di competenza	5.293,06 €	15.655,97 €	18.467,06 €
€ al litro	0,0111	0,0036	0,0059

Utenze NON Domestiche - Quota VARIABILE													8%	5%	7%		
	KD RU	Kg Ipotetico RU	Lt Prodotti RU	Lt Media Utenza	Lt M2 Anno	€/mq	MQ utenza campione	Litri totale anno	dotazione	numero svuotamenti	Costo Variabile RU	VETRO	CARTA	ORGANICO	KD ridotto di dotazione obbligatoria	KD RU
1	1,0990	3995,92	39959,24	2663,95	10,9899	0,3467 €	100	1098,99	120	9,158	34,67 €				3,28	1,0990
2	1,1727	0,00	0,00	0,00	11,7270	0,3699 €	100	1172,70	120	9,773	36,99 €				3,50	1,1727
3	1,6418	40095,61	400956,06	1554,09	16,4178	0,5179 €	100	1641,78	120	13,682	51,79 €				4,90	1,6418
4	2,4158	34968,20	349682,02	29140,17	24,1577	0,7621 €	100	2415,77	120	20,131	76,21 €				7,21	2,4158
5	1,7490	0,00	0,00	0,00	17,4900	0,5517 €	100	1749,00	120	14,575	55,17 €				5,22	1,7490
6	1,4139	21599,39	215993,94	5999,83	14,1394	0,4460 €	100	1413,94	120	11,783	44,60 €				4,22	1,4139
7	3,8272	0,00	0,00	0,00	38,2721	1,2073 €	100	3827,21	120	31,893	120,73 €	x		x	11,42	3,8272
8	2,9753	1431,12	14311,25	7155,62	29,7531	0,9386 €	100	2975,31	120	24,794	93,86 €				8,88	2,9753
9	2,7424	10615,64	106156,45	53078,22	27,4235	0,8651 €	100	2742,35	120	22,853	86,51 €	x	x	x	8,18	2,7424
10	2,8309	0,00	0,00	0,00	28,3090	0,8930 €	100	2830,90	120	23,591	89,30 €	x	x	x	8,45	2,8309
11	3,9695	52096,22	520962,23	2294,99	39,6954	1,2522 €	100	3969,54	120	33,079	125,22 €		x		11,85	3,9695
12	1,6038	8634,63	86346,29	1798,88	16,0376	0,5059 €	100	1603,76	120	13,365	50,59 €		x		4,79	1,6038
13	3,8699	69546,25	695462,47	18301,64	38,6992	1,2208 €	100	3869,92	120	32,249	122,08 €				11,55	3,8699
14	4,9522	9948,87	99488,72	4974,44	49,5215	1,5622 €	100	4952,15	120	41,268	156,22 €				14,78	4,9522
15	2,2817	4914,87	49148,73	3780,67	22,8174	0,7198 €	100	2281,74	120	19,015	71,98 €				6,81	2,2817
16	4,8851	0,00	0,00	0,00	48,8514	1,5411 €	100	4885,14	120	40,709	154,11 €				14,58	4,8851
17	4,0609	8686,26	86862,61	2995,26	40,6090	1,2810 €	100	4060,90	120	33,841	128,10 €				12,12	4,0609
18	2,8413	9918,94	99189,38	2110,41	28,4129	0,8963 €	100	2841,29	120	23,677	89,63 €				8,48	2,8413
19	3,8699	11872,90	118729,00	6248,89	38,6992	1,2208 €	100	3869,92	120	32,249	122,08 €				11,55	3,8699
20	2,4009	9125,64	91256,44	18251,29	24,0085	0,7574 €	100	2400,85	120	20,007	75,74 €		x		7,17	2,4009
21	2,9854	33092,75	330927,51	6128,29	29,8536	0,9418 €	100	2985,36	120	24,878	94,18 €				8,91	2,9854
22	12,2547	66849,49	668494,86	23874,82	122,5472	3,8659 €	100	12254,72	120	102,123	386,59 €	x	x	x	36,57	12,2547
23	10,6742	9425,36	94253,57	5890,85	106,7424	3,3673 €	100	10674,24	120	88,952	336,73 €	x	x	x	31,86	10,6742
24	8,7047	18810,83	188108,28	8957,54	87,0469	2,7460 €	100	8704,69	120	72,539	274,60 €	x	x	x	25,98	8,7047
25	6,6657	29155,79	291557,94	13883,71	66,6570	2,1028 €	100	6665,70	120	55,548	210,28 €		x	x	19,89	6,6657
26	7,1702	8819,39	88193,86	22048,47	71,7023	2,2619 €	100	7170,23	120	59,752	226,19 €				21,40	7,1702
27	18,2304	10573,61	105736,07	13217,01	182,3036	5,7509 €	100	18230,36	120	151,920	575,09 €			x	54,41	18,2304
28	6,6010	0,00	0,00	0,00	66,0102	2,0824 €	100	6601,02	120	55,008	208,24 €		x	x	19,70	6,6010
29	9,6162	0,00	0,00	0,00	96,1615	3,0335 €	100	9616,15	120	80,135	303,35 €				28,70	9,6162
30	4,8507	1304,85	13048,45	6524,23	48,5073	1,5302 €	100	4850,73	120	40,423	153,02 €	x			14,48	4,8507
		475482,54	4754825,36													

Utenze NON Domestiche - Quota FISSA						
categoria	kc	coefficiente	QAPF	€/MQ	MQ	Importo PF
1	kc1	0,40	1,1733	0,4693 €	3636	1.706,45 €
2	kc2	0,43	1,1733	0,5045 €	0	- €
3	kc3	0,60	1,1733	0,7040 €	24422	17.192,60 €
4	kc4	0,88	1,1733	1,0325 €	14475	14.945,50 €
5	kc5	0,64	1,1733	0,7509 €	0	- €
6	kc6	0,51	1,1733	0,5984 €	15276	9.140,90 €
7	kc7	1,64	1,1733	1,9242 €	0	- €
8	kc8	1,08	1,1733	1,2672 €	481	609,51 €
9	kc9	1,25	1,1733	1,4666 €	3871	5.677,31 €
10	kc10	1,29	1,1733	1,5136 €	0	- €
11	kc11	1,52	1,1733	1,7834 €	13124	23.405,55 €
12	kc12	0,61	1,1733	0,7157 €	5384	3.853,40 €
13	kc13	1,41	1,1733	1,6544 €	17971	29.730,38 €
14	kc14	1,80	1,1733	2,1119 €	2009	4.242,89 €
15	kc15	0,83	1,1733	0,9738 €	2154	2.097,65 €
16	kc16	1,78	1,1733	2,0885 €	0	- €
17	kc17	1,48	1,1733	1,7365 €	2139	3.714,34 €
18	kc18	1,03	1,1733	1,2085 €	3491	4.218,87 €
19	kc19	1,41	1,1733	1,6544 €	3068	5.075,56 €
20	kc20	0,92	1,1733	1,0794 €	3801	4.102,94 €
21	kc21	1,09	1,1733	1,2789 €	11085	14.176,57 €
22	kc22	5,57	1,1733	6,5353 €	5455	35.649,96 €
23	kc23	4,85	1,1733	5,6905 €	883	5.024,72 €
24	kc24	3,96	1,1733	4,6463 €	2161	10.040,59 €
25	kc25	2,76	1,1733	3,2383 €	4374	14.164,36 €
26	kc26	2,61	1,1733	3,0623 €	1230	3.766,64 €
27	kc27	7,17	1,1733	8,4126 €	580	4.879,29 €
28	kc28	2,74	1,1733	3,2148 €	0	- €
29	kc29	3,50	1,1733	4,1066 €	0	- €
30	kc30	1,91	1,1733	2,2410 €	269	602,83 €
						218.018,77 €