

Servizi Intercomunali Veronapianura

Regione Veneto – Provincia di Verona

CONSIGLIO DI BACINO VERONA SUD

**RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO
AL PIANO FINANZIARIO**

Anno 2022

GESTORE : S.I.V.E. srl

Servizi Intercomunali Veronapianura

1. PREMESSA.....	2
2. RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF	3
2.1 PERIMETRO DELLA GESTIONE E SERVIZI FORNITI	3
2.1.1 SPAZZAMENTO DI STRADE PUBBLICHE E SVUOTAMENTO CESTINI.....	4
2.1.2 RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI INDIFFERENZIATI	5
2.1.3 RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI DIFFERENZIATI	6
2.1.4 UFFICIO AL PUBBLICO.....	15
2.1.5 GESTIONE DEL TRIBUTO - TARI	16
2.1.6 ATTIVITA' INFORMATIVE E FORMATIVE	16
2.1.7 L'ORGANICO AZIENDALE.....	17
2.1.8 IL PARCO MEZZI.....	18
2.2 ALTRE INFORMAZIONI RILEVANTI	18
3. DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DEL BACINO DI AFFIDAMENTO.....	19
3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI	19
3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento	19
3.1.2 Dati tecnici e di qualità.....	20
3.1.3 Fonti di finanziamento	21
3.1.4 Informazioni relative a variazioni di perimetro gestionali e ad azioni di miglioramento qualitativo.....	21
3.2 DATI PER LA DETERMINAZIONE DELLE ENTRATE DI RIFERIMENTO	22
3.2.1 Dati di conto economico	22
3.2.2 Criteri utilizzati per la ripartizione dei costi	23
3.2.3 Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia.....	29
3.2.4 Dati di conto economico relativi alla componente a conguaglio	30
3.2.5 Dati relativi ai costi di capitale	30
4. VALUTAZIONE QUALITATIVA E DELLE PERFORMANCE	32
4.1 ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL SERVIZIO RESO32	
4.2 FOCUS SULLA VALORIZZAZIONE DEI FATTORI DI SHARING.....	38
4.3 INFLUENZA DELL'EPIDEMIA COVID : SERVIZI DEDICATI E COSTI	39
4.4 PROGRAMMA DEGLI INVESTIMENTI PER IL QUADRIENNIO 2022-2025.....	40
5. ALLEGATI	41

Servizi Intercomunali Veronapianura

1. PREMESSA

Servizi Intercomunali Veronapianura – S.I.VE. srl (nel prosieguo SIVE) è una società a totale partecipazione pubblica che esegue il servizio di igiene urbana esclusivamente per Comuni ed Enti territoriali soci con affidamento del servizio “in house providing” con contratti aventi scadenza tra il 2024 e 2025.

Con delibera n° 532 del 17/6/2020 ANAC ha iscritto il Consiglio di bacino VR SUD tra le amministrazioni affidatarie “in house” dei servizi di igiene urbana nei confronti di SIVE, riconoscendo pertanto a quest'ultima il possesso dei requisiti per l'affidamento del servizio “in house”, ai sensi degli art. 5 e 192 del d. lgs. 50/2016 e articolo 16 del d. lgs. 175/2016.

In ottemperanza al disposto della deliberazione ARERA 363/2021/R/Rif del 3 agosto 2021, SIVE ha pertanto predisposto:

- il PEF relativo alla gestione, secondo lo schema tipo predisposto dall'Autorità di cui all'Allegato 1 della determinazione ARERA 2/DRIF/2021 del 4 novembre 2021, compilata per le parti di competenza, e provvedendo alla suddivisione dei costi sostenuti tra i vari Enti e Comuni soci serviti;
- una dichiarazione, secondo lo schema tipo di cui all'Allegato 3 della determinazione ARERA 2/DRIF/2021 del 4 novembre 2021, 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 e i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge.

La presente relazione illustra sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile, sia le evidenze contabili sottostanti, per quanto possibile secondo lo schema indicato per la Relazione di accompagnamento di cui all'allegato 2 della sopra richiamata determinazione ARERA 2/2021.

La documentazione contabile sottostante alle attestazioni prodotte è trasmessa al Consiglio di Bacino contestualmente alla presente relazione.

Servizi Intercomunali Veronapianura

2. RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF

2.1 PERIMETRO DELLA GESTIONE E SERVIZI FORNITI

Il servizio di gestione dei rifiuti urbani é svolto da SIVE presso i seguenti Comuni soci per i quali è anche specificato il numero di abitanti rilevato dalle iscrizioni anagrafiche negli ultimi mesi del 2021:

COMUNE	abitanti a fine 2021
ALBAREDO D'ADIGE	5.237
BONAVIGO	1.993
BOSCHI SANT'ANNA	1.366
CEREA	16.737
COLOGNA VENETA	8.454
LEGNAGO	25.410
MINERBE	4.537
PRESSANA	2.491
ROVEREDO DI GUA'	1.624
SANGUINETTO	4.064
VERONELLA	5.133
VILLA BARTOLOMEA	5.784
ZIMELLA	4.832
TOTALE BACINO SIVE	87.662

Le attività affidate a SIVE possono così essere riassunte:

- servizio di raccolta delle frazioni di rifiuto destinate allo smaltimento, al trattamento o al recupero;
- servizio di spazzamento meccanico e/o manuale di strade, svuotamento cestini, rimozione neve e spargimento sale su percorsi pedonali;
- gestione tecnico-amministrativa e sorveglianza degli ecocentri comunali;
- conferimento dei rifiuti raccolti ad impianti e piattaforme autorizzate al recupero, trattamento e/o smaltimento dei materiali prodotti;
- attività formative ed informative ai cittadini;

e detti servizi pur con forme e frequenze differenti, e con l'eccezione di spazzamento manuale e svuotamento cestini, sono svolti per tutti i Comuni Soci.

Per tutti i Comuni con esclusione di Bonavigo, Boschi Sant'Anna, Sanguinetto e Villa Bartolomea è inoltre svolto il servizio di gestione del tributo-tariffa di igiene urbana (TIA , TARES e dal 2014 TARI), ma restando gli incassi a favore dei Comuni attesa la natura tributaria della TARI deliberata da tutti i Comuni, i quali non hanno inteso attivare la tariffa con natura corrispettiva di cui ai commi 667 e 668 dell'art. 1 della Legge n. 147 del 27.12.2013.

Servizi Intercomunali Veronapianura

Nel seguito si riportano i caratteri comuni e caratteristici dei servizi resi.

In generale, per tutti i Comuni il sistema di raccolta è un porta a porta spinto ed integrale, con minime e residuali eccezioni di raccolte con contenitori stradali riguardanti in particolare per tutti i Comuni i contenitori di piccole dimensioni per la raccolta dei rifiuti ex-RUP (Pile, T e/o F, Farmaci).

Per molti Comuni il sistema di raccolta è integrato dalla presenza di CARD- centro attrezzato per la raccolta differenziata (comunemente detto ecocentro) presso i quali sono in genere conferibili oltre agli ex-RUP, rifiuti ingombranti, legno, verde, beni durevoli, vetro e, solo in alcuni ecocentri, rifiuti inerti provenienti da piccoli lavori domestici.

2.1.1 SPAZZAMENTO DI STRADE PUBBLICHE E SVUOTAMENTO CESTINI

Il servizio di spazzamento su vie e piazze pubbliche , si compone di interventi con mezzi meccanici e di servizi manuali.

Lo spazzamento meccanizzato prevede la pulizia delle strade, marciapiedi ed aree pubbliche o private soggette a uso pubblico, a mezzo di autospazzatrici aspiranti o a caricamento meccanico.

Nelle zone a maggior traffico viene generalmente prevista la presenza a terra di personale che tramite soffiatore avvicina i rifiuti al campo d'azione della spazzatrice.

Il servizio di spazzamento è quello caratterizzato da maggior variabilità della frequenza di interventi tra i vari Comuni, che comunque determinano autonomamente l'entità del servizio richiesto.

In linea generale, al crescere delle dimensioni del Comune aumenta esponenzialmente la richiesta di servizi di spazzamento, soprattutto per la maggiore estensione dell'area commerciale e di servizi.

Nei Comuni di maggiori dimensioni, SIVE provvede anche allo svuotamento dei cestini stradali, con frequenza variabile per zone da giornaliera a settimanale secondo programmazione concordata con le Amministrazioni Comunali.

Sono anche previsti interventi per la pulizia delle aree mercatali: in alcuni casi questi interventi sono particolarmente impegnativi richiedendo una notevole presenza di personale al fine di consentire la più rapida apertura di zone centrali pedonali.

Sono inoltre effettuati servizi straordinari di spazzamento e/o rimozione rifiuti in occasione di manifestazioni, secondo un calendario comunicato dagli Uffici Comunali.

Servizi Intercomunali Veronapianura

Per l'effettuazione del servizio di spazzamento meccanico il parco mezzi di cui SIVE dispone è costituito da :

n° 3 autospazzatrici stradali – capienza 5-6 mc

n° 3 autospazzatrici stradali – capienza inferiore a 4 mc

n° 2 mini spazzatrici – capienza inferiore a 1 mc per marciapiedi-aree pedonali-piste ciclabili

Il quantitativo di residuo da spazzamento raccolto nel 2021 è risultato pari a 1.115 t , assai significativo ed allineato ai valori dei precedenti anni (nel 2019 1.140 t e nel 2020 1.166 t): è fortemente aumentata la percentuale di tale rifiuto avviata ad impianti di recupero , passata dal 35% del 2020 al 93% del 2021.

Si è così raggiunto l'obiettivo fissato per il 2021 del maggior ricorso ad impianto di recupero, mentre non è aumentato il quantitativo raccolto (con minima riduzione del 4%) e tale obiettivo viene riproposto per l'anno 2022.

2.1.2 RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI INDIFFERENZIATI

La raccolta della frazione residua (secco non riciclabile) avviene porta a porta presso tutte le utenze con l'obbligo dell'uso di sacchi trasparenti, con la sola eccezione del Comune di Boschi Sant'Anna ove è ancora in uso un contenitore carrellato.

Le multiutenze (uffici pubblici, scuole, casa di riposo, ecc.) sono fornite di bidoni da 240 lt e/o cassonetti stradali da 1100 lt, in alcuni casi utilizzati anche per i condomini.

La frequenza di raccolta è ogni 14 giorni, ad eccezione di Legnago dove la raccolta è ancora settimanale.

Sono previste comunque raccolte settimanali per case di riposo, bar e ristoranti: di questo servizio si possono avvalere dove necessario anche condomini od altre attività commerciali, di servizio o di produzione.

Si è mantenuta la specifica raccolta di rifiuti presso case di riposo ed utenze in isolamento attivata nel 2020 a seguito dell'epidemia COVID-19: il quantitativo così raccolto (pari a 180 t a fronte di 165 t del 2020) è stato conferito al termovalorizzatore AVA di Schio (VI) , impianto specificatamente individuato con delibera della Regione Veneto: tale rifiuto è stato classificato come frazione secca indifferenziata.

Anche considerando tale frazione, Il quantitativo di secco raccolta è risultato pari nel 2021 a 8.655 t con una modesta riduzione (-0,7%) rispetto al valore del 2020 (8.720 t) , comunque verificatasi in un periodo di ripresa economica rispetto al precedente anno.

Il quantitativo pro-capite medio si è attestato su 98,7 Kg/ab*anno ed al solito questo dato risente dell'elevato valore del Comune di Legnago influenzato da alcune particolari utenze (ospedale, caserma) e da notevole presenza di servizi (tra questi anche le scuole) comunque di riferimento per un'area estesa della provincia di Verona.

La produzione pro-capite annua del 2021 è risultata:

inferiore a 80 Kg/ab per n° 6 Comuni

tra 80 e 85 Kg/ab per n° 2 Comuni

tra 85 e 90 Kg/ab per n° 1 Comune

tra 90 e 100 Kg/ab per n° 2 Comuni

100,5 Kg/ab per il Comune di Cerea

123 Kg/anno per il solo Comune di Legnago

Servizi Intercomunali Veronapianura

e la notevole variabilità rilevata dipende anche dal differente tessuto commerciale e produttivo e dai criteri di assimilazione adottati dai Comuni.

La frazione secca è stata conferita alla discarica sita in Località Torretta e gestita da LE.SE. S.p.A. salvo il conferimento a termovalorizzazione del rifiuto raccolto nel servizio COVID.

L'obiettivo fissato per l'anno 2021 di mantenere sotto i 100 Kg/ab la produzione media annua del bacino servito è stato raggiunto, in una situazione di ripresa economica e con 2% di rifiuto indifferenziato raccolto nei servizi a utenze in isolamento COVID.

L'obiettivo assunto per l'anno 2022 è di ridurre a 97,5 Kg/ab la produzione pro-capite sul bacino servito, quindi con una riduzione di circa il 2%.

Al riguardo si torna ad evidenziare la crescente incidenza di raccolte rifiuti abbandonati, organizzate da associazioni di volontari e che ora interessano la quasi totalità dei Comuni .

Tali iniziative, che contribuiscono validamente non solo alla pulizia del territorio ma anche ad aumentare la sensibilità in materia di difesa ambientale, hanno ora frequenza pressoché settimanale nel bacino d'utenza di SIVE.

Per la raccolta del rifiuto indifferenziato vengono utilizzati autocompattatori e vasche ribaltabili, che non hanno in genere una specifica destinazione ma sono utilizzati pure per le raccolte differenziate : per la composizione del parco mezzi si rimanda al paragrafo 2.1.8

2.1.3 RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI DIFFERENZIATI

La quasi totalità delle raccolte differenziate viene svolta porta a porta e con frequenze uniformi nei vari Comuni.

Uniche frazioni raccolte da contenitori stradali sono gli indumenti e T e/o F – medicinali – pile , oltre al vetro per il solo centro di Legnago.

Differenti modalità di raccolta riguardano il VERDE in alcuni Comuni ed altre frazioni per i Comuni non muniti di Ecocentro.

Ingombranti

Gli ingombranti possono essere conferiti direttamente dai cittadini presso gli ecocentri di cui sono muniti tutti i Comuni con la sola eccezione di Bonavigo, Pressana, Veronella.

Dal 1/1/2021, a seguito di specifiche convenzioni tra Comuni, i cittadini di Bonavigo hanno potuto utilizzare l'ecocentro di Minerbe ed i cittadini di Veronella hanno potuto servirsi dell'ecocentro di Zimella.

In tutti i Comuni è inoltre prevista la raccolta, a frequenza minima mensile, di rifiuti ingombranti su "chiamata" tramite prenotazione telefonica a numero verde.

Ciascun utenza può richiedere il servizio per n° 2 interventi annui e per un massimo di n° 3 pezzi per intervento.

Il servizio è compreso nel tributo TARI e non è richiesto il pagamento di specifico corrispettivo.

Servizi Intercomunali Veronapianura

Nell'anno 2021 hanno richiesto il servizio di raccolta domiciliare di ingombranti o beni durevoli n° 2.915 utenze a fronte di n° 3.451 dell'anno 2020, durante il quale per effetto della pandemia era stata disposta la chiusura per n° 2 mesi dei centri di raccolta.

Si segnala che si è ritornati all'elevato valore del 2019 (n° 2932 richieste d'intervento) pur avendo esteso la possibilità di conferimento diretto ai centri di raccolta per i Comuni di Bonavigo e Veronella.

La quantità maggiore di rifiuti ingombranti è conferita direttamente dall'utente presso gli ecocentri, da dove i rifiuti sono prelevati con gru a polipo per essere avviati a smaltimento.

Il quantitativo complessivo di rifiuti ingombranti raccolti nel 2021 risulta pari a 1.456 t, in forte aumento (circa +22%) rispetto al 2020 durante il quale gli ecocentri erano rimasti chiusi per circa due mesi a seguito della pandemia COVID.

Tale aumento, che ha interessato tutti i centri di raccolta in maniera abbastanza uniforme, è sicuramente collegabile anche alla ripresa attività di utenze produttive ed alla vasta assimilazione ancora operante in tutti i Comuni serviti oltre ovviamente alla maggior apertura degli ecocentri.

Il quantitativo annuo pro-capite è passato a circa 16,6 Kg/ab a fronte del valore di circa 14 Kg/ab del 2020.

Dalla metà del 2018, a seguito di una crisi di settore che non ha reso disponibili impianti di recupero, i rifiuti ingombranti sono avviati a smaltimento alla discarica autorizzata sita in Località Torretta, gestita da LE.SE. S.p.A. : non sono previste a breve implementazioni impiantistiche che consentano il trattamento con recupero di questa frazione.

Raccolta della frazione umida

La frazione organica viene raccolta in tutti i Comuni 2 volte a settimana.

Per i Comuni di Legnago, Cerea, Minerbe, Albaredo d'Adige e Villa Bartolomea è prevista una terza raccolta nei mesi estivi.

Il conferimento avviene entro cestello da 25 litri fornito a tutte le utenze e sostituito a semplice richiesta in caso di rotture o smarrimento.

Il quantitativo raccolto è risultato pari a complessive 7.734 t in discreta crescita (+1,7%) rispetto al 2020 (7.604 t).

Il quantitativo pro-capite raccolto è aumentato a più di 88 Kg/anno*abitante ed è variabile anche significativamente tra i vari Comuni con valori compresi tra 72 (Unione Adige Guà) e 111 (Bonavigo) ed i 103 di Legnago, Comune che ha presentato il maggior aumento.

Al fine di minimizzare i percorsi e di garantire la continuità dei servizi, il conferimento è avvenuto presso più impianti di seguito specificati:

Fertitalia di Villa Bartolomea

Nimar di Cerea

Berica Utilya di Asigliano (VI)

Servizi Intercomunali Veronapianura

La raccolta è svolta da singolo operatore, che effettua la raccolta ed il diretto conferimento all'impianto di trattamento, con vasche ribaltabili di capacità indicativa 7 mc che in alcuni casi travasano in cassoni a tenuta giornalmente scaricati in impianto al fine di limitare i percorsi.

Non sono previste modifiche nel 2022 per questo servizio.

Raccolta della frazione verde

La raccolta della frazione verde viene effettuata con il metodo porta a porta in tutti i Comuni, con esclusione di Boschi Sant'Anna, Cologna Veneta, Roveredo di Gua' e Zimella dove i cittadini possono conferire la frazione verde presso l'ecocentro ed il Comune di Pressana dove il conferimento è possibile presso apposite casse ubicate sul territorio comunale.

Per la raccolta porta a porta il conferimento avviene utilizzando contenitori carrellati da 240 litri forniti a tutte le utenze e potendo esporre esternamente le sole fascine legate.

La frequenza del servizio è stabilita per ogni Comune, in genere settimanale per la maggior parte dell'anno, quindicinale ad inizio e fine stagione vegetativa e mensile nei mesi di gennaio, febbraio e dicembre.

In genere alle utenze con area verde di notevole estensione è stato fornito un secondo contenitore, e le eventuali eccedenze rispetto al volume dei due contenitori devono essere conferite a cura degli utenti all'ecocentro.

Ove presente l'ecocentro, i cittadini possono comunque conferire "verde e ramaglie", presso l'ecocentro comunale.

Il quantitativo raccolto è risultato pari a complessive 8.482 t significativamente ridotto (-5 %) rispetto al 2020 (8.947 t).

La riduzione è dovuta all'andamento meteo ed è propria di tutti i Comuni con raccolta porta a porta e comunque il quantitativo raccolto resta a valori assolutamente elevati t.

Il quantitativo pro-capite raccolto si è ridotto a 97 Kg/anno*abitante ed è fortemente variabile tra i vari Comuni passando da 39 Kg/ab anno di Boschi Sant'Anna ai 149 Kg/ab anno di Bonavigo e Villa Bartolomea .

Al fine di minimizzare i percorsi e di garantire la continuità dei servizi , il conferimento avviene presso più impianti di seguito specificati:

- Fertitalia di Villa Bartolomea
- Nimar di Cerea
- Fomet di San Pietro di Morubio (VR)
- Agricer di Ronco all'Adige (VR)

La raccolta è svolta con autocompattatore con autista e raccoglitore in pedana, coadiuvato da uno o più operatori con vasca ribaltabile costipatrice, che travasano entro il compattatore.

Non sono previste modifiche nel 2022 per questo servizio.

**SIVE**

SERVIZI INTERCOMUNALI VERONAPIANURA S.R.L.

Tipo documento :

**RELAZIONE
DI ACCOMPAGNAMENTO
PEF ANNO 2022**

Nome file :

SIVE_MTR_22_Rel.doc

Data : 24/3/2022

Servizi Intercomunali Veronapianura

Raccolta della carta

La Carta proveniente dalle utenze domestiche e non domestiche viene raccolta con il servizio porta a porta da tutte le utenze e presso gli ecocentri comunali ove presenti.

La raccolta porta a porta avviene con frequenza di quattordici giorni (alternata con gli imballaggi in plastica) .

Il conferimento avviene entro scatole o sacchi di carta, metodo che comporta problemi di dispersione delle parti minute di carta, difficoltà di reperimento di idonei contenitori da parte degli utenti, criticità di movimentazione manuale dei carichi per il personale addetto alla raccolta.

Per il superamento di tali criticità alcuni Comuni si sono già espressi favorevolmente alla distribuzione alle utenze di idonei contenitori carrellati da 120 litri.

L'impossibilità di dar corso alla distribuzione dei contenitori per la necessità di evitare assembramenti a causa della pandemia da COVID-19 fin dalla primavera 2020 sta al momento rinviando l'avvio dell'iniziativa: per quanto non prevista al momento nei Piani finanziari 2022 si prevede di avviare nella seconda metà del 2022 la distribuzione dei contenitori almeno per alcuni Comuni, qualora non vi siano limitazioni per le disposizioni in materia di contenimento del contagio COVID-19.

Il quantitativo raccolto è risultato pari a complessive 4.362 t in crescita (+1,3%) rispetto al 2020.

Il quantitativo pro-capite raccolto è pari a 50 Kg/anno*abitante ed è abbastanza stabile attorno al valore medio, con valori limite di 38 (Boschi Sant'Anna) e 62 (Bonavigo) e con 52 a Legnago e Cerea.

La carta raccolta è conferita al sistema CONAI che consente l'individuazione di non più di due piattaforme.

Gli impianti di riferimento sono:

Badia Recycling di Badia Polesine (RO)

Usvardi di Oppeano (VR)

La raccolta è svolta con autocompattatore con autista e raccoglitore in pedana, coadiuvato da uno o più operatori con vasca ribaltabile costipatrice, che travasano entro il compattatore.

Non sono previste modifiche nel 2022 per questo servizio, fatta salva la possibilità di dar corso alla distribuzione di contenitori carrellati per la raccolta della carta.

Raccolta del cartone

La raccolta del cartone è svolta presso gli ecocentri, ad eccezione dei Comuni di Legnago e Cologna Veneta per i quali è prevista anche una raccolta settimanale presso le attività commerciali del centro e produttive delle zone industriali.

Il quantitativo raccolto è risultato pari a complessive 777 t confermando sostanzialmente (+1,0%) i valori dell'anno 2020.

Il quantitativo pro-capite raccolto è pari a 9 Kg/anno*abitante con il valore di punta a Legnago (18 Kg/ab*anno).



SIVE

SERVIZI INTERCOMUNALI VERONAPIANURA S.R.L.

Tipo documento :

**RELAZIONE
DI ACCOMPAGNAMENTO
PEF ANNO 2022**

Nome file :

SIVE_MTR_22_Rel.doc

Data : 24/3/2022

Servizi Intercomunali Veronapianura

Il cartone (raccolta selettiva) raccolto è conferito al sistema CONAI presso le piattaforme Badia Recycling di Badia Polesine (RO)
Usvardi di Oppeano (VR)

Non sono previste modifiche nel 2022 per questo servizio.

Raccolta degli imballaggi in plastica e delle lattine

Per l'intero bacino servito, gli imballaggi in plastica, unitamente a lattine in alluminio e banda stagnata, sono raccolti porta a porta ogni quattordici giorni, in settimane alternate alla raccolta della carta .

Per il solo centro di Legnago è prevista la raccolta settimanale.

Ove presenti, è sempre possibile il conferimento di plastica e lattine presso gli Ecocentri comunali .

Il conferimento avviene entro sacchetti in plastica trasparenti, al cui reperimento provvede direttamente l'utente.

Il quantitativo raccolto è risultato pari a complessive 3.682 t in aumento (+2%) rispetto ai valori dell'anno 2020.

Tale aumento replica quello usualmente rilevato tutti gli anni tanto che rispetto al 2010 si è registrato un aumento medio del 63%, che ha richiesto inevitabilmente la riprogettazione del servizio per i sensibili aumenti di volumi con necessità di maggiori o differenti mezzi .

Il quantitativo pro-capite raccolto è pari a 42 Kg/anno*abitante con valore massimo di 50 Kg/ab anno a Bonavigo ma comunque superiore o prossimo a 40 Kg/ab anno praticamente in tutti i Comuni.

La plastica raccolta è sottoposta ad una preliminare pulizia e pressatura presso l'impianto del Consorzio Cerea, ottimamente ubicato in zona centrale rispetto i punti di raccolta, e gli imballaggi così ottenuti sono quindi avviati alla piattaforma COREPLA di Torretta di Legnago gestita da DRV.

La raccolta è svolta in ogni zona con uno o più autocompattatori con autista e raccoglitore in pedana, coadiuvato da uno o più operatori con vasca ribaltabile costipatrice, che travasano entro il compattatore.

Non sono previste modifiche nel 2022 per questo servizio.

Servizi Intercomunali Veronapianura

Raccolta del vetro

La raccolta del vetro è effettuata porta a porta a frequenza mensile in tutti i Comuni serviti con utilizzo di contenitori carrellati da 120 litri e, limitatamente alla zona centrale di Legnago, da n. 32 campane stradali (di capacità 2.500 litri) .

E' inoltre possibile conferire gli imballaggi in vetro presso gli ecocentri comunali ove presenti.

Il quantitativo raccolto è risultato pari a complessive 3.650 t praticamente confermando (-0,5%) la raccolta del 2020 (3.667 t).

Il quantitativo pro-capite è confermato pari a 42 Kg/anno*abitante, abbastanza costante tra i vari Comuni.

La raccolta è svolta da singoli operatori con vasche costipatrici di capienza 7 mc, che travasano entro cassoni di circa 15 mc, prelevati e portati ad impianto di recupero.

L'aumento dei quantitativi degli ultimi anni ha avuto riflessi nel prolungamento dei tempi di raccolta e nei maggiori costi per il trasporto all'impianto di recupero.

Per le campane stradali lo svuotamento è previsto ogni due settimane , ridotte a 10 giorni nei mesi estivi.

L'impianto di recupero presso il quale si conferisce è:

ECOGLASS DI Lonigo (VI)

unica piattaforma di zona convenzionata COREVE, cui il rottame di vetro è consegnato a fronte di un corrispettivo, riconosciuto da COREVE, dipendente dalla qualità del rifiuto raccolto.

Non sono previste modifiche nel 2022 per questo servizio.

Raccolta di legno e metallo

Legno e metallo vengono conferiti dai cittadini presso gli ecocentri comunali, in cassoni svuotati periodicamente, al loro riempimento.

Per il legno si è rilevata un fortissimo aumento aumento (+ 32%) riprendendo il trend crescente che si era invertito nell'ultimo biennio: il quantitativo raccolto nel 2021 è risultato pari a 2.293 t contro 1.731 t del 2020 con incidenza di 26,2 Kg/ab*anno.

Le raccolte sono convenzionate con Consorzio nazionale di recupero Ri.Legno , che nel corso del 2021 ha cessato il riconoscimento del corrispettivo.

Il materiale è stato conferito presso i seguenti impianti:

Filippi Ecologia di Noventa Vicentina (VI)

Gruppo Saviola di Sustinente (MN)

Eco-trans di Lonigo (VI)

Transecò di Zevio

Servizi Intercomunali Veronapianura

Per i metalli nel 2021 si è rilevato una sensibile riduzione (-20%), che replica quella analoga rilevata l'anno precedente, e sono state raccolte complessivamente 223 t, cedute ai seguenti impianti di recupero:

Ecoricicli Metalli srl di Legnago
Tavellin snc di Cerea
Fercart srl di Montagnana
Fcr srl di Legnago
B.M. Metalli srl di Ronco all'Adige
Ferrometal srl di Veronella

Raccolta dei RAEE

Presso gli ecocentri comunali è possibile conferire i RAEE, apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso sono conferite al Consorzio Nazionale di recupero Centro di Coordinamento RAEE.

E' prevista la raccolta di tutte le tipologie e segnatamente :

R1 Apparecchiature refrigeranti
R2 Grandi bianchi (lavatrici – lavastoviglie)
R3 TV e monitor
R4 Apparecchiature elettroniche
R5 Sorgenti luminose

Il quantitativo totale raccolto nel 2021 è pari a 449 ton lievemente ridotto (-5%) rispetto al valore massimo rilevato ne 2020 (474 t).

Altre raccolte presso gli ecocentri

Presso gli ecocentri comunali è in genere possibile conferire altre frazioni residuali, ma che comunque contribuiscono sia ad aumentare la raccolta differenziata che al conseguimento della maggior tutela ambientale.

La tabella che segue riporta l'elenco di tali tipologie, alcune delle quali non sono conferibili in tutti gli ecocentri:

Tipologia	Quantità 2020 (Kg)	Quantità 2021 (Kg)
Olio minerale	16.289	14.549
Olio Vegetale	12.160	14.530
Toner	4.310	4.195
Plastica non imballaggi	175.800	195.070
Pneumatici	25.020	32.310
Pitture e vernici	10.459	10.235

Di particolare rilevanza la raccolta degli inerti da piccole lavorazioni domestiche, per la quale risultano autorizzati gli ecocentri di :

Legnago – n° 2 ecocentri
Cerea – n° 1 ecocentro
Minerbe – n° 1 ecocentro
Cologna Veneta – n° 1 ecocentro
Zimella – n° 1 ecocentro
Villa Bartolomea – n° 1 ecocentro

**SIVE**

SERVIZI INTERCOMUNALI VERONAPIANURA S.R.L.

Tipo documento :

**RELAZIONE
DI ACCOMPAGNAMENTO
PEF ANNO 2022**

Nome file :

SIVE_MTR_22_Rel.doc

Data : 24/3/2022

Servizi Intercomunali Veronapianura

Il quantitativo totale raccolto di rifiuto inerte è risultato pari 895 t leggermente ridotte (-2%) rispetto al 2020, pur avendo esteso a 2 Comuni le possibilità di conferimento.

Al fine di migliorare il controllo nella fase di conferimento, dall'anno 2020 in ogni ecocentro è prevista un'apertura pomeridiana specifica ed esclusivamente dedicata a tale tipologia di rifiuto.

In tal modo si è conseguito un maggior controllo al momento dello scarico, evitando il possibile conferimento di parti di cemento-amianto che richiedono la bonifica di un intero cassone, ed inoltre si è potuto meglio evitare lo scarico da parte di artigiani del settore edile.

Gestione degli ex-RUP

Gli ex - Rifiuti Urbani Pericolosi possono essere conferiti dai cittadini negli appositi contenitori collocati nel territorio comunale o presso gli ecocentri.

Per i farmaci sono inoltre previste postazioni per conferimento presso le farmacie, mentre per le pile postazioni specifiche sono presenti presso le scuole.

La frequenza di raccolta è quindicinale per le postazioni di maggior utilizzo e mensile per le altre, garantendo comunque il recupero entro 48 ore qualora segnalato il riempimento.

La tabella che segue riporta i quantitativi raccolti negli ultimi due anni:

Tipologia	Quantità 2020 (Kg)	Quantità 2021 (Kg)
Farmaci scaduti	9.659	9.100
Pile e batterie	10.415	9.770
Ex RUP - T e/o F	9.640	8.530

Ecocentri comunali di raccolta

La gestione di tutti gli ecocentri comunali dei Comuni Soci è affidata a SIVE, che garantisce il servizio sia per la parte tecnico-amministrativa che per la sorveglianza affidata a cooperative sociali in possesso dei titoli abilitativi a tale servizio.

Complessivamente si tratta di n° 13 ecocentri, di cui nel seguito sono anche indicate le ore settimanali di apertura, in genere aumentate per la specifica apertura prevista per il conferimento di rifiuti inerti

Comune	N° ecocentri	Apertura ore/settimanali
Albaredo d'Adige	1	12 + 3
Boschi Sant'Anna	1	6
Cerea	3	45
Cologna Veneta	1	15
Legnago	2	40,5
Minerbe	1	15
Roveredo di Guà	1	10
Sanguinetto	1	7
Villa Bartolomea	1	18
Zimella	1	20

**SIVE**

SERVIZI INTERCOMUNALI VERONAPIANURA S.R.L.

Tipo documento :

**RELAZIONE
DI ACCOMPAGNAMENTO
PEF ANNO 2022**

Nome file :

SIVE_MTR_22_Rel.doc

Data : 24/3/2022

Servizi Intercomunali Veronapianura

A partire da gennaio 2021 presso l'ecocentro di Minerbe possono conferire i cittadini di Bonavigo e presso l'ecocentro di Zimella possono conferire gli abitanti di Veronella. Contestualmente a questi nuovi convenzionamenti, presso i due ecocentri è stata prevista una maggiore apertura settimanale di mezza giornata, considerata negli orario d'apertura della tabella sopra riportata.

Da febbraio 2022 entra in servizio il nuovo ecocentro di Albaredo e viene contestualmente previsto il ritiro dei rifiuti inerti ampliando l'apertura settimanale di 3 ore il mattino del Lunedì.

Le aree sono attrezzate con contenitori per il conferimento di:

- rifiuti urbani ingombranti (materassi, divani, poltrone ecc.)
- carta e cartone;
- plastica (contenitori per liquidi, imballaggi, polistirolo da imballaggio);
- vetro anche in lastre, damigiane e contenitori di grandi dimensioni;
- materiali provenienti dallo sfalcio e dalla manutenzione del verde;
- ferro o altri metalli;
- legno di mobili o altro;
- RUP farmaci, pile, imballaggi T e/o F;
- cartucce esaurite e toner;
- tubi al neon;
- accumulatori al piombo (batterie d'auto e trattori)
- olio esausto di origine vegetale e animale (olio da frittura)
- olio esausto di origine minerale (olio di motori o da ingranaggi)
- beni durevoli: apparecchiature elettriche (frigoriferi, congelatori, televisori, computer ed altri elettrodomestici fuori uso)
- vernici e solventi

Raccolta indumenti usati

In tutti i Comuni è attivata la raccolta di indumenti usati , affidata a varie Cooperative sociali od ONLUS in possesso dei titoli abilitativi allo svolgimento del servizio .

I contenitori sono posizionati sul territorio e, in alcuni casi, presso gli ecocentri.

Il quantitativo totale raccolto nel 2021 è pari a 292 t a fronte di 336 t nel 2020.

Raccolta pannolini

Nel corso del 2021 è stato avviato sul solo Comune di Cologna Veneta la raccolta differenziata di pannolini/pannoloni, previa iscrizione delle utenze cui viene consegnata una tessera magnetica per l'accesso a cassonetti con calotta disposti sul territorio.

Raccolte dedicate sono inoltre state previste per utenze significative quali asili nido.

Il quantitativo totale raccolto è risultato pari a 60 t avviate a recupero presso l'impianto Contarina a Treviso.

Nel corso del 2022 potrebbe essere valutata la progressiva estensione del servizio ad altri Comuni, dapprima presso utenze significative.

Servizi Intercomunali Veronapianura

Raccolta di rifiuti abbandonati

S.I.VE. provvede anche alla rimozione dei rifiuti abbandonati su strade o suolo pubblico.

Sono in generale effettuati tutti gli ordinari interventi dovuti ad occasionali modesti abbandoni, segnalati da cittadini o uffici o direttamente rilevati dal personale addetto e per i quali è previsto uno specifico servizio in grado di assicurare il recupero entro una settimana dalla segnalazione: questa attività si è fortemente intensificata negli ultimi anni come dettagliatamente riportato al successivo paragrafo 4.1 al quale si rimanda.

Per quanto riguarda rimozioni su siti particolari, sono programmati gli interventi quadrimestrali per la pulizia delle aree di sosta della Strada Statale 434.

Per ogni altro intervento che si rendesse necessario per abbandoni di significative quantità di rifiuti, anche non di natura urbana quali eternit, rifiuti da demolizioni ecc., S.I.VE. si attiva per eseguire o far eseguire l'intervento.

Qualora non previsto nei PEF dei Comuni il costo sarà addebitato oltre le previsioni delle entrate tariffarie.

Gli interventi di rimozione eternit abbandonato, guaina catramata o rifiuti da demolizione in quantità significativa eseguiti nel corso del 2021 sono risultati pari a 8 ed hanno interessato n° 17 punti di abbandono.

2.1.4 UFFICIO AL PUBBLICO

Per quanto concerne le attività di informazione al pubblico sia relative al servizio che per la gestione della TARI, di cui al successivo paragrafo 2.1.5, sono attivi n° 3 Uffici al Pubblico dove i cittadini residenti o domiciliati nei Comuni serviti possono presentare le denunce di Attivazione/Cessazione/Variatione delle utenze domestiche e non domestiche, ovvero segnalare malfunzionamenti o disservizi che prontamente sono esaminati per l'adozione di eventuali azioni correttive ed infine ritirare i contenitori domiciliari da utilizzare per la raccolta differenziata.

Di seguito si riporta l'ubicazione degli Uffici al Pubblico e l'orario settimanale di apertura:

Comune	Indirizzo	Apertura ore/settimanali
Legnago	Via Argine , 12	16,5
Cerea	Via Gandhi, 8/a	13
Cologna Veneta	Via Groppeale, 1	8

Per la comunicazione con gli uffici sono disponibili:

N° Verde 800 114488

Telefono e fax di ciascun ufficio

E-mail sive@sivevr.it

PEC sive@pec.sivevr.it

Servizi Intercomunali Veronapianura

Nel corso del 2021 è sempre stata garantita l'apertura degli uffici al pubblico, anche nelle fasi più acute del contagio da COVID-19, prevedendo solamente l'accesso tramite prenotazione al fine di evitare assembramenti e ridurre i tempi d'attesa.

2.1.5 GESTIONE DEL TRIBUTO - TARI

SIVE esegue la gestione del tributo TARI per tutti i Comuni affidatari del servizio, ad esclusione di Boschi Sant'Anna, Bonavigo, Sanguinetto, Villa Bartolomea che provvedono direttamente con il proprio Ufficio Tributi.

L'attività svolta è relativa a :

- aggiornamento banche dati delle utenze , anche a mezzo collegamento a banche dati nelle disponibilità delle Amministrazioni Comunali;
- rilevamento dei pagamenti, disposti direttamente a favore delle Amministrazioni attesa la natura tributaria deliberata per la TARI;
- emissione di avvisi di pagamento, solleciti bonari, messa in mora;
- emissione di avvisi di accertamenti per mancata iscrizione e/o mancato pagamento
- rilevamento dei pagamenti;
- ogni altra attività in genere funzionale all'esecuzione del servizio, compresa la difesa in giudizio avverso eventuali impugnative del tributo.

Per l'attività di front-office si rimanda a quanto specificato al precedente paragrafo 2.1.4 .

2.1.6 ATTIVITA' INFORMATIVE E FORMATIVE

Le attività informative sono svolte principalmente attraverso il sito istituzionale, anche con collegamenti ai siti dei Comuni soci, nel quale sono disponibili :

Calendari della raccolta differenziata Orari di apertura di Uffici ed ecocentri
Regolamenti comunali per la gestione del tributo e per la gestione dei rifiuti urbani
Carta dei Servizi Modulistica per denuncia di apertura-chiusura-variazione utenze TARI

Ogni anno a fine dicembre è recapitato ad ogni utenza il calendario cartaceo della raccolta differenziata.

Assieme al calendario è distribuito uno specifico opuscolo con le istruzioni per la corretta differenziazione dei vari rifiuti domestici: tutte le informazioni sono esposte in cinque lingue.

Eventuali significative variazioni, anche temporanee, delle modalità di raccolta sono segnalate in genere tramite avvisi consegnati porta a porta anche se le variazioni interessano zone limitate di un Comune.

Tra le azioni formative da molti anni è prevista l'effettuazione di seminari per gli alunni della quarta classe della scuola primarie, focalizzati sulle azioni volte alla riduzione della produzione dei rifiuti: tale attività è stata sospesa a seguito della pandemia dall'inizio del 2020 e si prevede riprendere dall'anno scolastico 2022-23.

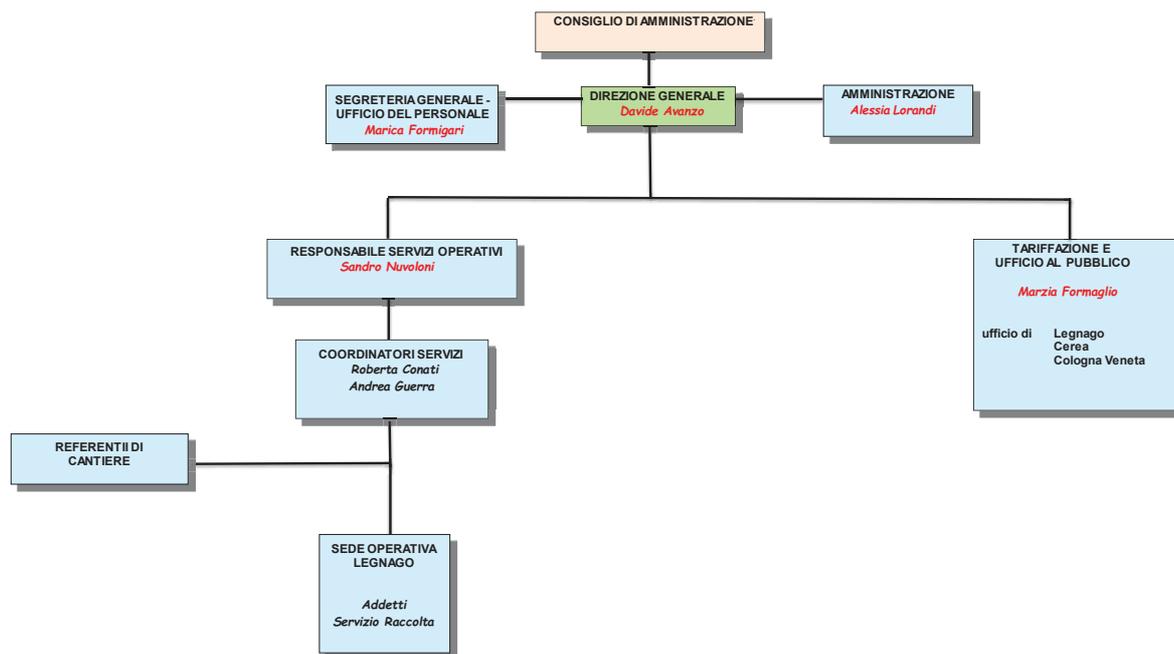
Servizi Intercomunali Veronapianura

2.1.7 L'ORGANICO AZIENDALE

Di seguito si riporta l'organigramma aziendale.



ORGANIGRAMMA AZIENDALE



aggiornato a mar-22

in rosso : Responsabile dell'Ufficio

Il Consiglio d'Amministrazione è costituito da n° 3 Consiglieri:

Presidente rag. Roberto Donà
Consiglieri dott.ssa Elisa Carlotto
dott. Larry Aio

L'organico è composto da:

n° 1 dirigente
n° 3 impiegati amministrativi
n° 3 impiegati tecnici
n° 5 impiegati addetti tributo
n° 69 operai a tempo indeterminato oltre n° 6 medi a tempo determinato

Il numero totale previsto medio in organico è di 75 operai, aumentato nei mesi estivi per aumento dei servizi e godimento delle ferie programmate.

L'aumento dei tempi dei servizi nelle raccolte porta a porta è poi da ritenere fisiologico all'aumentare dell'età dell'organico degli addetti alla raccolta.

Servizi Intercomunali Veronapianura

2.1.8 IL PARCO MEZZI

Il parco mezzi adibito alla raccolta rifiuti, attività di spazzamento ed altri servizi ausiliari è così composto :

- n° 2 mini-spazzatrici
- n° 3 spazzatrici di capienza massima 4 mc
- n° 3 spazzatrici stradali di grande capienza
- n° 2 vasche ribaltabili di piccole dimensioni
- n° 8 vasche ribaltabili peso massimo inferiore a 35 qli
- n° 18 vasche ribaltabili peso massimo superiore a 35 qli
- n° 16 vasche ribaltabili con costipatore si
- n° 16 autocompattatori di volume superiore a 20 mc
- n° 2 automezzi scarrabili con gru a polipo
- n° 2 automezzi attrezzati a pianale con sponda idraulica
- n° 2 autovetture ad uso autocarro per trasporti
- n° 3 autovetture

2.2 ALTRE INFORMAZIONI RILEVANTI

Per quanto riguarda l'esecuzione del servizio non risultano ricorsi pendenti o sentenze passate in giudicato.

Per quanto riguarda l'applicazione del tributo, sono stati respinti dalla Commissione Tributaria Regionale in seconda istanza n. 2 ricorsi presentati da unico utente relativo alle modalità di applicazione del tributo TARI per utenze di grande aree commerciali : in ogni caso tale materia ha trovato una sua nuova definizione a seguito del decreto 116/2020 relativo alle disposizioni in materia di assimilazione dei rifiuti urbani.

Servizi Intercomunali Veronapianura

3. DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DEL BACINO DI AFFIDAMENTO

3.1 DATI TECNICI E PATRIMONIALI

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

Il bacino servito è costituito da n° 13 Comuni contermini, di cui nel seguito sono riportati estensione e numero di abitanti.

COMUNE	abitanti a fine 2021	superficie (Kmq)
ALBAREDO D'ADIGE	5.237	28,25
BONAVIGO	1.993	17,99
BOSCHI SANT'ANNA	1.366	8,97
CEREA	16.737	70,30
COLOGNA VENETA	8.454	42,83
LEGNAGO	25.410	79,27
MINERBE	4.537	29,65
PRESSANA	2.491	17,39
ROVEREDO DI GUA'	1.624	10,16
SANGUINETTO	4.064	13,51
VERONELLA	5.133	20,88
VILLA BARTOLOMEA	5.784	52,99
ZIMELLA	4.832	20,10
TOTALE BACINO SIVE	87.662	412,29

Servizi Intercomunali Veronapianura

3.1.2 Dati tecnici e di qualità

I risultati ottenuti in termini di qualità della raccolta nell'anno 2021, che si prevedono essere confermati con miglioramento nel 2022, sono riportati in tabella e raffrontati al 2020 (dati 2021 non consolidati – 2020 Fonte ARPA VENETO – la % di RD è calcolata secondo DM 26/05/2016).

COMUNE	2021				2020			
	abitanti	RSU(t)	Kg/ab*anno	RD 2021	abitanti	RSU(t)	Kg/ab*anno	RD 2020
ALBAREDO D'ADIGE	5.237	2.249	429	76,0%	5.237	2.321	443	74,0%
BONAVIGO	1.993	1.142	573	82,2%	1.984	1.029	519	81,8%
BOSCHI SANT'ANNA	1.366	592	433	73,0%	1.361	543	399	71,7%
CEREA	16.737	8.414	514	77,3%	16.607	8.437	508	77,5%
COLOGNA VENETA	8.454	3.659	437	76,2%	8.463	3.403	402	72,0%
LEGNAGO	25.410	14.096	566	76,3%	25.401	13.882	547	74,0%
MINERBE	4.537	2.347	517	76,3%	4.548	2.464	542	78,7%
PRESSANA	2.491	1.025	422	78,3%	2.515	1.018	405	76,2%
ROVEREDO DI GUA'	1.624	668	422	78,3%	1.598	647	405	76,2%
SANGUINETTO	4.064	2.113	520	76,4%	4.097	2.129	520	75,0%
VERONELLA	5.133	2.112	422	78,3%	5.176	2.095	405	76,2%
VILLA BARTOLOMEA	5.784	3.170	564	79,4%	5.764	3.126	542	79,9%
ZIMELLA	4.832	1.988	422	78,3%	4.885	1.977	405	76,2%
TOTALE BACINO SIVE	87.662	43.575	497	77,1%	87.636	43.069	491	75,8%

Al fine di una corretta valutazione si deve considerare:

- 1) Il quantitativo totale riportato non considera i rifiuti inerti da demolizione raccolti presso gli ecocentri, mentre lo stesso quantitativo è considerato per il calcolo della %RD in accordo alla metodologia del DM 26/5/2016
- 2) Il quantitativo di rifiuti è complessivamente aumentato di 506 t (+1,2%) che si ritengono conseguenti la riduzione delle chiusure per contagio COVID-19.
- 3) La percentuale di raccolta differenziata, per quanto ancora leggermente penalizzata dalle raccolte dedicate COVID, è aumentata del 1,3% , superando sull'intero bacino il valore del 75% . Per contro, si deve anche segnalare che il miglioramento è conseguente l'avvio a recupero della quasi totalità dei rifiuti da spazzamento e dell'avvio a recupero sperimentalmente dei pannolini.

Servizi Intercomunali Veronapianura

3.1.3 Fonti di finanziamento

Per il finanziamento delle proprie attività SIVE ricorre a mezzi propri ed a mezzi di terzi.

La tabella che segue specifica l'apporto dei mezzi propri e ne indica la variazione dal 2019 al 2021, specificando che i dati al 31/12/2021 sono da ritenere provvisori.

FONTE DI FINANZIAMENTO - MEZZI PROPRI

	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021
Capitale sociale	150.381	150.381	150.381
Riserva da sovrapprezzo azioni	22.483	22.483	22.483
Riserva legale	37.992	37.992	37.992
Riserva straordinaria	1.122.447	1.143.627	1.187.651
Utile dell'esercizio	21.180	44.024	72.935
Totale patrimonio netto	1.354.483	1.398.507	1.471.442

Quali mezzi di terzi SIVE ricorre al circuito bancario e non ha richiesto finanziamento a Comuni Soci.

I finanziamenti bancari sono chirografari, in genere di durata quinquennale, accesi per finanziare l'acquisto di mezzi e contenitori domiciliari oltre al più importante finanziamento con mutuo ipotecario richiesto per la costruzione della sede sociale..

Al 31/12/2020 risultano attivi n° 5 finanziamenti per un importo residuo di € 2.571.266 di cui € 2.292.154 esigibili oltre l'esercizio 2020.

Al 31/12/2021 l'importo residuo è aumentato ad € 3.207.127,09, a seguito dell'aumentata erogazione del mutuo ipotecario sottoscritto per la costruenda sede sociale.

Per il dettaglio dei finanziamenti si rimanda agli allegati bilanci d'esercizio.

3.1.4 Informazioni relative a variazioni di perimetro gestionali e ad azioni di miglioramento qualitativo

Le variazioni di perimetro gestionale (PG) delle attività in essere per l'anno 2022 sono di seguito descritte.

Il Comune di Minerbe ha richiesto l'esecuzione di un servizio di pulizia dopo il mercato domenicale che comporta un costo annuo valutato in € 3.250 che comporta pertanto un coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale **PG_a** è pari allo 0,6% .

A seguito del trasferimento dell'attività nel nuovo ecocentro, il Comune di Albaredo d'Adige ha richiesto l'attivazione del ritiro dei rifiuti inerti. Tale servizio ha richiesto la maggiore apertura per 3 ore settimanali ed il costo annuo, comprensivo dell'avvio a trattamento, è stimato in € 3.800 che comporta pertanto un coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale **PG_a** è pari allo 0,7%.

Servizi Intercomunali Veronapianura

3.2 DATI PER LA DETERMINAZIONE DELLE ENTRATE DI RIFERIMENTO

Per la determinazione delle componenti di costo che alimentano il PEF Gestore sono stati utilizzati:

- o i dati di bilancio dell'esercizio 2019 necessari per la determinazione dei conguagli relativi al 2020;
- o i dati di bilancio degli esercizi 2020 e 2021 per la determinazione delle componenti di costo delle entrate tariffarie 2022 e 2023, con l'avvertenza che i dati di bilancio 2021 sono stati assunti sulla base delle rilevazioni a gennaio 2022, da ritenersi non ancora definitive per la stesura del bilancio d'esercizio 2021 ;
- o i PEF 2020 dei singoli Comuni soci serviti per i costi di competenza del gestore per la determinazione del limite annuale alla crescita delle entrate tariffarie, che è stato rilevato rispetto al 2020 . Per la ripartizione tra i Comuni dei costi rilevati del Gestore si rimanda al successivo paragrafo 3.2.2

3.2.1 Dati di conto economico

Ai fini del calcolo del PEF anno 2022 del Gestore e dei singoli Comuni le voci contabili utilizzate sono riconciliate con la somma dei costi effettivamente sostenuti dal gestore nell'anno 2020, determinati nel rispetto di quanto previsto agli artt. 7-8-9-10-11 dell'allegato A alla Deliberazione ARERA 3 agosto 2021 n. 363/2021/R/RIF.

Le componenti CRT, CRD, CTS e CTR, CARC, CSL, sono state calcolate a partire dai costi di bilancio 2020 rivalutati ai tassi di inflazione annuali indicati nell'allegato A alla delibera n. 363/2021 all'art. 7.5 .

Le voci di costo utilizzate per alimentare le componenti di Costo Operativo sono le voci di bilancio CEE come previsto dagli articoli 2424 e 2425 del codice civile in particolare:

- B6 = Costi per materie di consumo e merci
- B7 = Costi per servizi
- B8 = Costi per godimento di beni di terzi
- B9 = Costi del personale
- B14 = Oneri diversi di gestione

I valori sono al netto delle poste rettificative relative alle attività del ciclo integrato dei rifiuti (identificate nell'allegato A della delibera 363).

La tabella che segue indica la riconciliazione di ricavi e costi di bilancio 2020 con le voci assunte ai fini della determinazione delle entrate tariffarie, precisando che nel 2020 non sono state svolte attività extra perimetro.

L'analogha tabella per l'esercizio 2021 è riportata (assieme a tutte le altre tabelle di seguito riportate) nell'appendice A riportata in allegato 5.8 in calce alla presente relazione.

Servizi Intercomunali Veronapianura

RICONCILIAZIONE CONTO ECONOMICO CON LE COMPONENTI DELLE ENTRATE TARIFFARIE ANNO 2020

valori espressi in euro		Componenti Variabili	Componenti Fisse	Poste straordinarie dell'esercizio	Totale riconosciuto ai fini tariffari	Ricavi portati a detrazione ex art. 4.6 Del 363/21	Poste Rettificative	Valori non attribuiti	Totale Azienda
A	VALORE DELLA PRODUZIONE (Euro)								
A1	Ricavi delle vendite e delle prestazioni	9.552.318			9.552.318	98.819			9.651.137
A2	Variazioni rimanenze di prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti				0				0
A3	Variazioni dei lavori in corso su ordinazione				0				0
A4	Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni (inclusi costi del personale)				0				0
A5	Altri ricavi e proventi				0	77.292		11.000	88.292
	TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE	9.552.318			9.552.318	176.111		11.000	9.739.429
B	COSTI DELLA PRODUZIONE (Euro)								
B6	Per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	458.856	235.878	0	694.734				694.734
B7	Per servizi	3.653.927	724.400	0	4.378.326		25.875		4.404.201
B8	Per godimento beni di terzi	90	109.977	0	110.067				110.067
B9	Per il personale	2.701.665	1.260.992	0	3.962.656				3.962.656
B10	Ammortamenti e svalutazioni				0			391.855	391.855
B11	Variazione delle rimanenze	0	2.386	0	2.386				2.386
B12	Accantonamenti per rischi	0	0	0	0		67.240	0	67.240
	<i>di cui per oneri previsti dalla normativa di settore e/o dai contratti di affidamento</i>	0	0	0	0				0
	<i>di cui altri costi di B12</i>	0	0	0	0		67.240		67.240
B13	Altri accantonamenti	0	0	0	0				0
	<i>di cui costituzione di un fondo per la chiusura a fine vita dell'impianto</i>	0	0	0	0				0
	<i>di cui costituzione di un fondo per il ripristino dei siti</i>	0	0	0	0				0
	<i>di cui costituzione di un fondo per la gestione post operativa della discarica</i>	0	0	0	0				0
	<i>di cui altri accantonamenti non in eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie</i>	0	0	0	0				0
	<i>di cui altri accantonamenti in eccesso rispetto all'applicazione di norme tributarie</i>	0	0	0	0				0
	<i>di cui altri costi di B13</i>	0	0	0	0				0
B14	Oneri diversi di gestione	10.390	13.783	0	24.173		3.233		27.407
	TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE	6.824.927	2.347.416	0	9.172.343		96.348	391.855	9.660.546
(A-B)	DIFFERENZA TRA VALORE E COSTI DELLA PRODUZIONE	2.727.391	-2.347.416	0	379.974		-96.348	-380.855	78.883
C	PROVENTI E ONERI FINANZIARI								
C15	Proventi da partecipazioni								0
C16	Altri proventi finanziari							110	110
C17	Interessi e altri oneri finanziari							37.035	37.035
	TOTALE PROVENTI E ONERI FINANZIARI							-36.925	-36.925
D	RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE								
D18	Rivalutazioni								0
D19	Svalutazioni								0
	TOTALE RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE								0
	RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE								
20	IMPOSTE SUL REDDITO							-2.066	-2.066
21	UTILE (PERDITE) DELL'ESERCIZIO							44.024	44.024

Le intestazioni di colonna hanno il seguente significato:

componente variabile/fissa : poste economiche della relativa componente per servizi rientranti nel perimetro e nel bacino servito

Ricavi portati a detrazione : trattasi di ricavi comunque derivanti dallo svolgimento del servizio integrato di igiene urbana e come tali portati a detrazione delle entrate tariffarie attese ai sensi del comma 4.6 della deliberazione 363/2021/R/RIF

Poste rettificative : trattasi delle voci previste all'art. 1 del MTR che non concorrono alla formazione del costo riconosciuto

Valori non attribuiti : trattasi di poste da non considerare tra i costi o ricavi riconosciuti ai fini della determinazione delle componenti tariffarie

3.2.2 Criteri utilizzati per la ripartizione dei costi

Si specificano di seguito i criteri adottati per la suddivisione dei costi tra Comuni soci serviti, con riferimento alle specifiche voci di bilancio restando inteso che laddove possibile (smaltimento e trattamento rifiuti in primis) si sono ovviamente assunti i costi direttamente imputabili ai singoli Comuni.

Si precisa che i criteri di seguito indicati non sono variati dal 2018 al 2021 potendo leggermente variare i valori risultanti di seguito tabellati.

Servizi Intercomunali Veronapianura

1) COSTI DI SMALTIMENTO

Tali costi sono stati ripartiti considerando gli effettivi quantitativi raccolti per ciascun Comune ed applicazione dei corrispettivi unitari applicati.

In considerazione della scelta del gestore di avere la disponibilità al conferimento presso più impianti di trattamento o smaltimento, qualora il costo unitario sia differente per differenti impianti si è considerato ed applicato il costo medio praticato.

Si precisa che esattamente analogo criterio è stato utilizzato per la ripartizione dei ricavi da rifiuti ceduti a libero mercato.

Sono state fatte salve le convenzioni di particolare favore stipulate da alcune amministrazioni, per le quali il beneficio derivante è riconosciuto al Comune interessato.

Tali condizioni riguardano i seguenti Comuni:

Cerea trattamento umido -verde pretrattamento imballaggi in plastica trasporti
Villa Bartolomea trattamento umido -verde

I costi di smaltimento sono circa pari per il 2020 al 27,5 % (26,8% per il 2021) del totale costi riconosciuti ai fini tariffari, esclusi gli ammortamenti.

2) COSTI DERIVANTI DALLA GESTIONE DEL PARCO MEZZI

La progettazione dei servizi è fatta valutando per ciascun servizio e per ciascun Comune una determinata richiesta di risorse in termini di personale e di mezzi operativi.

Per ogni tipologia di mezzo operativo è stimato un "costo orario a freddo" che tiene conto di tutte le voci che tipicamente sono da sostenere per la messa su strada del mezzo e segnatamente:

- ✓ costo d'ammortamento
- ✓ carburante e lubrificanti
- ✓ coperture
- ✓ manutenzioni
- ✓ assicurazioni
- ✓ tassa di circolazione

ed ognuna di queste voci, che hanno riscontro in specifici centri di costo del bilancio d'esercizio, possono avere una differente incidenza per ogni specifico mezzo .

I costi unitari assunti nella progettazione del servizio non sono stati aggiornati dal 2019 rilevano solamente le suddivisioni percentuali di un certo costo tra i vari Comuni (ovvero contano le quantità e non i costi).

Considerato che i vari Comuni richiedono l'esecuzione di servizi non perfettamente omogenei, sulla base della progettazione del servizio si è determinata l'incidenza di personale e dei costi di cui sopra per ogni servizio e per ogni Comune , ed infine questi costi sono stati ripartiti sulla base delle incidenze specifiche risultanti che bene fotografano ogni specifico servizio.

In tal modo è stato inoltre possibile determinare per ciascun Comune la ripartizione tra :

- CRT costi per raccolta e trasporto rifiuto indifferenziato
- CRD costi per raccolta e trasporto dei rifiuti differenziati
- CSL costi per spazzamento e lavaggio strade

Le tabelle che seguono riportano le % di suddivisione dei vari centri di costo per l'intera attività operativa e specifica per ognuna delle tre categorie di costi e per ogni Comune.

Servizi Intercomunali Veronapianura

ANNO 2020 TOTALE GESTIONE MEZZI

COMUNE	ammortamento	gasolio	gomme	RCA	Tassa circ	MANUTENZIONI
LEGNAGO	38,66%	38,68%	36,97%	37,57%	37,91%	38,66%
CEREA	19,99%	20,19%	20,20%	20,19%	20,49%	19,99%
MINERBE	4,26%	4,06%	4,35%	4,35%	4,21%	4,26%
BOSCHI	1,41%	1,35%	1,47%	1,45%	1,40%	1,41%
BONAVIGO	2,07%	2,23%	2,33%	2,27%	2,18%	2,07%
SANGUINETTO	3,96%	3,97%	4,10%	4,04%	4,01%	3,96%
ALBAREDO D'ADIGE	5,02%	5,14%	5,25%	5,14%	5,16%	5,02%
VILLA BARTOLOMEA	6,15%	5,88%	6,28%	6,23%	6,05%	6,15%
COLOGNA	7,46%	7,65%	7,49%	7,37%	7,63%	7,46%
PRESSANA	2,23%	2,29%	2,41%	2,32%	2,23%	2,23%
ROVEREDO	1,14%	1,13%	1,22%	1,20%	1,14%	1,14%
VERONELLA	4,16%	3,95%	4,22%	4,25%	4,09%	4,16%
ZIMELLA	3,50%	3,49%	3,72%	3,60%	3,50%	3,50%
TOTALE	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Suddivisione percentuali tra i Comuni serviti per lo specifico centro di costo
 Tab 2.a

ANNO 2020	CRT	ART 7.3	RACCOLTA INDIFFERENZIATA			
COMUNE	ammortamento	gasolio	gomme	RCA	BOLLO	MANUTENZIONI
LEGNAGO	6,39%	5,99%	6,23%	6,16%	5,99%	6,39%
CEREA	2,97%	2,89%	2,98%	2,91%	2,85%	2,97%
MINERBE	0,73%	0,67%	0,70%	0,69%	0,67%	0,73%
BOSCHI SANT'ANNA	0,23%	0,20%	0,21%	0,21%	0,21%	0,23%
BONAVIGO	0,33%	0,36%	0,36%	0,35%	0,34%	0,33%
SANGUINETTO	0,74%	0,71%	0,74%	0,73%	0,71%	0,74%
ALBAREDO D'ADIGE	0,94%	0,95%	0,97%	0,94%	0,93%	0,94%
VILLA BARTOLOMEA	1,00%	0,95%	0,98%	0,97%	0,94%	1,00%
COLOGNA VENETA	1,52%	1,48%	1,52%	1,49%	1,46%	1,52%
PRESSANA	0,48%	0,46%	0,47%	0,46%	0,46%	0,48%
ROVEREDO DI GUA'	0,26%	0,25%	0,25%	0,25%	0,24%	0,26%
VERONELLA	0,80%	0,76%	0,79%	0,77%	0,75%	0,80%
ZIMELLA	0,73%	0,70%	0,73%	0,71%	0,70%	0,73%
TOTALE	17,12%	16,36%	16,94%	16,67%	16,25%	17,12%

Incidenza sul totale dello specifico centro di costo del servizio di raccolta indifferenziata per ciascun Comune
 Tab 2.b.1

Servizi Intercomunali Veronapianura

ANNO 2020	CRD ART 7.5	RACCOLTA DIFFERENZIATA				
COMUNE	ammortamento	gasolio	gomme	RCA	BOLLO	MANUTENZIONI
LEGNAGO	21,55%	21,36%	23,34%	22,86%	21,86%	21,55%
CEREA	13,63%	13,52%	14,69%	14,50%	13,88%	13,63%
MINERBE	3,38%	3,22%	3,56%	3,56%	3,37%	3,38%
BOSCHI SANT'ANNA	1,12%	1,09%	1,23%	1,20%	1,14%	1,12%
BONAVIGO	1,68%	1,80%	1,92%	1,88%	1,78%	1,68%
SANGUINETTO	2,89%	2,88%	3,16%	3,09%	2,95%	2,89%
ALBAREDO D'ADIGE	3,65%	3,69%	4,03%	3,95%	3,78%	3,65%
VILLA BARTOLOMEA	4,80%	4,53%	5,06%	5,02%	4,73%	4,80%
COLOGNA VENETA	4,35%	4,41%	4,85%	4,71%	4,48%	4,35%
PRESSANA	1,63%	1,69%	1,86%	1,78%	1,65%	1,63%
ROVEREDO DI GUA'	0,84%	0,84%	0,94%	0,92%	0,86%	0,84%
VERONELLA	3,19%	3,01%	3,33%	3,37%	3,17%	3,19%
ZIMELLA	2,60%	2,60%	2,89%	2,78%	2,64%	2,60%
TOTALE	65,31%	64,62%	70,86%	69,63%	66,28%	65,31%

Incidenza sul totale dello specifico centro di costo del servizio di raccolta differenziata per ciascun Comune
 Tab 2.b.2

ANNO 2020	CSL ART 7.2	SPAZZAMENTO				
COMUNE	ammortamento	gasolio	gomme	RCA	BOLLO	MANUTENZIONI
LEGNAGO	10,72%	11,33%	7,40%	8,54%	10,07%	10,72%
CEREA	3,39%	3,79%	2,53%	2,78%	3,75%	3,39%
MINERBE	0,15%	0,17%	0,09%	0,10%	0,16%	0,15%
BOSCHI SANT'ANNA	0,06%	0,06%	0,04%	0,04%	0,06%	0,06%
BONAVIGO	0,06%	0,07%	0,04%	0,05%	0,06%	0,06%
SANGUINETTO	0,34%	0,39%	0,20%	0,21%	0,35%	0,34%
ALBAREDO D'ADIGE	0,43%	0,49%	0,25%	0,26%	0,45%	0,43%
VILLA BARTOLOMEA	0,36%	0,41%	0,23%	0,24%	0,38%	0,36%
COLOGNA VENETA	1,59%	1,76%	1,11%	1,17%	1,70%	1,59%
PRESSANA	0,12%	0,14%	0,08%	0,08%	0,13%	0,12%
ROVEREDO DI GUA'	0,04%	0,04%	0,03%	0,03%	0,04%	0,04%
VERONELLA	0,16%	0,19%	0,10%	0,11%	0,17%	0,16%
ZIMELLA	0,16%	0,19%	0,10%	0,11%	0,17%	0,16%
TOTALE	17,57%	19,02%	12,20%	13,71%	17,47%	17,57%

Incidenza sul totale dello specifico centro di costo del servizio di spazzamento per ciascun Comune
 Tab 2.b.3

I costi suddivisi con tale criterio sono circa pari per il 2020 al 12,8 % (13,6% per il 2021) del totale costi riconosciuti ai fini tariffari, esclusi gli ammortamenti.

Servizi Intercomunali Veronapianura

3) COSTI PER IL PERSONALE

I costi per il personale sono circa pari per il 2020 al 43,2 % (43,4% per il 2021) del totale costi riconosciuti ai fini tariffari, esclusi gli ammortamenti.

In particolare la suddivisione del costo del personale è la seguente:

82,0 % (82,3% nel 2021) - personale operativo che effettua il servizio di raccolta e spazzamento

12,1 % (11,8% nel 2021) - struttura tecnico-amministrativa

5,9% (5,9% nel 2021) - al personale che gestisce la Tariffa Rifiuti e rapporti con il pubblico

Per la ripartizione del costo del personale operativo tra i vari Comuni, ed all'interno di questi tra i differenti servizi, si è adottata la metodica di cui al precedente punto 2) ottenendo le analoghe matrici percentuali di seguito riportate:

COMUNE	incidenza %
LEGNAGO	38,19%
CEREA	20,36%
MINERBE	4,36%
BOSCHI SANT'ANNA	1,35%
BONAVIGO	2,14%
SANGUINETTO	4,01%
ALBAREDO D'ADIGE	4,89%
VILLA BARTOLOMEA	6,41%
COLOGNA VENETA	7,27%
PRESSANA	2,14%
ROVEREDO DI GUA'	1,15%
VERONELLA	4,32%
ZIMELLA	3,41%
TOTALE	100,00%

Suddivisione percentuale tra i Comuni serviti del costo del personale operativo
 Tab 3.a.1

COMUNE	CSL	CTS	CRD	TOTALE
LEGNAGO	26,89%	14,98%	58,13%	100,00%
CEREA	18,08%	13,22%	68,70%	100,00%
MINERBE	2,05%	14,77%	83,17%	100,00%
BOSCHI SANT'ANNA	2,87%	13,98%	83,15%	100,00%
BONAVIGO	2,21%	13,62%	84,18%	100,00%
SANGUINETTO	8,13%	16,34%	75,53%	100,00%
ALBAREDO D'ADIGE	4,78%	16,83%	78,39%	100,00%
VILLA BARTOLOMEA	5,73%	14,43%	79,84%	100,00%
COLOGNA VENETA	21,04%	17,15%	61,81%	100,00%
PRESSANA	3,51%	18,97%	77,51%	100,00%
ROVEREDO DI GUA'	2,36%	18,99%	78,65%	100,00%
VERONELLA	2,37%	16,49%	81,14%	100,00%
ZIMELLA	3,00%	18,31%	78,69%	100,00%

Incidenza di ogni tipologia di servizio sul costo del personale operativo del Comune
 Tab 3.a.2

Servizi Intercomunali Veronapianura

Il costo del personale addetto alla tariffazione è stato ripartito proporzionalmente al numero di abitanti dei soli Comuni che utilizzano tale servizio, secondo la seguente incidenza:

COMUNE	incidenza %
LEGNAGO	34,05%
CEREA	22,25%
MINERBE	6,37%
BOSCHI SANT'ANNA	
BONAVIGO	
SANGUINETTO	
ALBAREDO D'ADIGE	7,04%
VILLA BAROLOMEA	
COLOGNA VENETA	11,38%
PRESSANA	3,38%
ROVEREDO DI GUA'	2,15%
VERONELLA	6,84%
ZIMELLA	6,54%
TOTALE	100,00%

Suddivisione percentuale tra i Comuni del costo del personale addetto alla tariffazione
Tab 3.b

Il costo del personale della struttura tecnico-amministrativa è stato ripartito proporzionalmente al fatturato di ciascun Comune.

COMUNE	incidenza %
LEGNAGO	38,11%
CEREA	18,31%
MINERBE	4,88%
BOSCHI SANT'ANNA	1,47%
BONAVIGO	2,00%
SANGUINETTO	4,42%
ALBAREDO D'ADIGE	5,43%
VILLA BAROLOMEA	5,40%
COLOGNA VENETA	8,19%
PRESSANA	2,30%
ROVEREDO DI GUA'	1,30%
VERONELLA	4,28%
ZIMELLA	3,90%
TOTALE	100,00%

Suddivisione percentuale tra i Comuni del costo del personale tecnico-amministrativo
Tab 3.c

Servizi Intercomunalì Veronapianura

4) ALTRI COSTI OPERATIVI

Tali costi sono circa pari per il 2020 al 8,6 % (8,7% per il 2021) del totale costi riconosciuti ai fini tariffari, esclusi gli ammortamenti.

La parte più significativa di tali costi (sorveglianza ecocentri e pretrattamento di plastica e vetro) è stata imputata a ciascun Comune per la quota parte effettivamente sostenuta, ed alla stessa stregua sono stati trattati tutti gli interventi, peraltro marginali, richiesti per singoli Comuni.

I costi per trasporti svolti da terzi (prelievi presso ecocentri) sono stati ripartiti proporzionalmente alle previsioni della progettazione dei servizi dell'anno di competenza.

I restanti costi, residuali, sono stati ripartiti proporzionalmente al fatturato secondo tabella 3.c

5) COSTI PER TARIFFAZIONE

Salvo quanto direttamente imputabile ad uno specifico Comune, tali costi sono stati ripartiti tra i Comuni per i quali è svolto il servizio di tariffazione secondo tabella 3.b.

Detti costi ammontano al 1,5 % (1,4% per il 2021) del totale costi riconosciuti ai fini tariffari, esclusi gli ammortamenti.

6) COSTI DI CAPITALE

Gli ammortamenti sono stati imputati:

- o per la parte attinente ai mezzi secondo la tabella 2.a
- o per la parte attinente opere generali secondo la tabella 3.c
- o per la parte attinenti i contenitori proporzionalmente agli effettivi investimenti di ciascun Comune considerando oneri di sostituzione (valutando quindi i tipi di contenitori domiciliari in uso presso il singolo Comune).

La remunerazione del capitale è suddivisa come da tabella 3.c .

7) ALTRI COSTI DI STRUTTURA

Tali costi, circa pari al 6,4 % (6,1 % per il 2021) del totale costi riconosciuti ai fini tariffari, esclusi gli ammortamenti, sono ripartiti tra i Comuni come da tabella 3.c .

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

L'art. 2.2. del MTR, ai fini della determinazione delle entrate tariffarie, dispone l'introduzione di un fattore di sharing per i proventi derivanti dai corrispettivi CONAI (ARCONAI) e proventi derivanti dalla vendita di materiale e di energia derivante dai rifiuti, fissandone altresì i limiti minimi e massimi.

I ricavi considerati, che rientrano alla voce A1 del bilancio di esercizio 2020, sono pari a € 1.329.850 (per il 2021 € 1.531.075) e la suddivisione è riportata nella tabella che segue.

Servizi Intercomunali Veronapianura

	CONAI	ALTRI	TOTALE
Cessione di carta e cartone	280.217		280.217
Cessione di imballaggi in plastica	648.900	158.627	807.527
Cessione di vetro	165.502	3.629	169.131
Cessione di metallo		47.571	47.571
Cessione legno-contributo rilegno	6.718		6.718
Cessione RAEE	14.855		14.855
Cessione olio vegetale		3.832	3.832
TOTALE	1.116.191	213.658	1.329.850

3.2.4 Dati di conto economico relativi alla componente a conguaglio

Per il calcolo di eventuali componente a conguaglio da considerare nel PEF, si rimanda alle tabelle di riconciliazione del conto economico allegati nelle relazioni dei precedenti anni, con specificazione del tutto analoghe a quelle del paragrafo 3.2.1 .
 In nessun esercizio sono state svolte attività extra perimetro.

Per i conguagli dei Comuni di Albaredo d'Adige e di Villa Bartolomea, nei quali SIVE ha iniziato il servizio a partire dal 1/7/2018, sono stati utilizzati i dati dell'anno 2018 opportunamente riparametrati su base annuale.

3.2.5 Dati relativi ai costi di capitale

Nella Tabella sottostante è riportato il dettaglio delle singole voci di CK contenute nel PEF 2022, che ammonta a complessivi € 581.696 nel 2020 e ad € 694.629 per il 2021:

	anno 2020	anno 2021
Ammortamenti - Amm	€ 341.632	€ 362.844
Remunerazione del capitale investito netto - R	€ 220.959	€ 220.148
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - Rlic	€ 19.105	€ 111.637
Costi d'uso del capitale - CK	€ 581.696	€ 694.629

Il calcolo degli ammortamenti è determinato in base all'art. 15.1 dell'all. A alla del. n. 363/2021

$$AMMa = \sum_{VUC} \min (C_{Ic,t} * d_{flt a}; (C_{Ic,t} - FACI_{c,t a-2}) * d_{flt a})$$

Per gli investimenti sono stati considerati gli investimenti effettuati al 31-12-2020 (ovvero 31-12-2021 per esercizio 2021) classificati come previsto dall'art. 15.2 della delibera n. 363/2021.

Le IMN sono state calcolate a partire dalla stratificazione dei cespiti, non completamente ammortizzati, e suddivisi per categoria, così come prevede la delibera n. 363/2021.



SIVE

SERVIZI INTERCOMUNALI VERONAPIANURA S.R.L.

Tipo documento :

**RELAZIONE
DI ACCOMPAGNAMENTO
PEF ANNO 2022**

Nome file :

SIVE_MTR_22_Rel.doc

Data : 24/3/2022

Servizi Intercomunali Veronapianura

Per i beni in leasing o di proprietà di terzi, i corrispondenti canoni sono inclusi nelle componenti di costo operativo; si precisa che i beni in leasing sono una componente assolutamente marginale (n° 1 autovettura) e pertanto ci si è avvalsi della deroga di cui al comma 1.11 della Determina n. 2/DRIF/2021

Il Capitale Circolare Netto (CCN) è stato calcolato secondo lo schema previsto dal MTR, secondo il quale viene ipotizzato un incasso a 90 giorni per i ricavi ed il pagamento a 60 giorni per i costi.

I ricavi considerati sono quelli previsti nelle voci A1 mentre i costi sono quelli previsti nelle voci B6 e B7 desunti dal bilancio 2020 (e 2021) e concernenti le sole attività di gestione dei rifiuti e rivalutati secondo i tassi di inflazione così come previsti dall'art. 7.5 dell'allegato A alla delibera n. 363/2021.

Non vi sono investimenti o incrementi patrimoniali per attività esterne al perimetro regolato dal MTR.

Servizi Intercomunali Veronapianura

4. VALUTAZIONE QUALITATIVA E DELLE PERFORMANCE

4.1 ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE E VALORIZZAZIONE DEL SERVIZIO RESO

La delibera Arera 363/2021 prevede che siano valorizzati alcuni coefficienti γ da utilizzare per la valutazione del servizio reso.

In particolare, i coefficienti γ si riferiscono a:

- $\gamma_{1,a}$: livello di qualità e prestazioni del Gestore relativamente agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti;
- $\gamma_{2,a}$: livello di efficacia delle attività di preparazione per riutilizzo/riciclo, anche tenuto conto della percentuale di frazioni estranee rilevata nella raccolta differenziata e della frazione effettivamente avviata a recupero.

Questi coefficienti sono propedeutici al coefficiente Xa che viene valorizzato come coefficiente di recupero di produttività, determinato dall'Ente territorialmente competente, in un ambito dell'intervallo di valori compreso fra 0,1% e 0,5%

La determinazione del coefficiente di recupero di produttività Xa è effettuata dall'Ente territorialmente competente, sulla base:

- a) del confronto tra il costo unitario effettivo della gestione interessata e il Benchmark di riferimento così come definito all'art. 5 comma 1 della succitata delibera;
- b) dei risultati raggiunti dalla gestione in termini di raccolta differenziata ($\gamma_{1,a}$) e di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo ($\gamma_{2,a}$) rispetto agli obiettivi comunitari, distinguendo il livello di qualità ambientale delle prestazioni tra insoddisfacente, intermedio o avanzato.

I coefficienti $\gamma_{1,a}$ e $\gamma_{2,a}$ risultano di fondamentale importanza anche per la determinazione del cd fattore di sharing dei proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti ai sistemi collettivi di compliance, così come quantificato dall'Ente territorialmente competente sulla base delle valutazioni dal medesimo compiute (se ne tratterà all'articolo 4.2).

Da quanto sopra detto si evince come la valorizzazione dei parametri derivi dalle performance e dalla qualità dei servizi svolti dal Gestore nel 2020 in base a:

- caratteristiche del contratto in essere e raggiungimento degli obiettivi previsti dal Comune;
- valutazioni dell'Ente territorialmente competente;
- confronto delle performance con altri player di settore.

γ_1 Valorizzazione della raccolta differenziata

Questo parametro viene espresso in relazione alla percentuale di raccolta differenziata raggiunta nel Comune e influisce notevolmente sul valore finale del coefficiente γ . E' un parametro alquanto significativo in quanto rappresenta un elemento della qualità del servizio reso ai cittadini ed invero della stessa collaborazione ed impegno dei cittadini e la sua incidenza anche sul fattore ambientale.

Servizi Intercomunali Veronapianura

Nell'anno 2020 i Comuni serviti da SIVE hanno raggiunto una percentuale di raccolta differenziata (cfr. paragrafo 3.1.2) compresa tra il 71,7% e l' 81,8% (metodo DM 25/06/2016), con valore medio del bacino servito da SIVE pari al 75,8% .

In 9 dei 13 Comuni serviti da SIVE la raccolta differenziata risulta non inferiore al 75%.

Per quanto non ancora validati, i dati dell'anno 2021 mostrano un miglioramento medio di tali dati : la forcella di RD è compresa tra 73% e 82,2% con valore medio 77,1% e ben 12 dei 13 Comuni ha presentato un valore superiore al 75%.

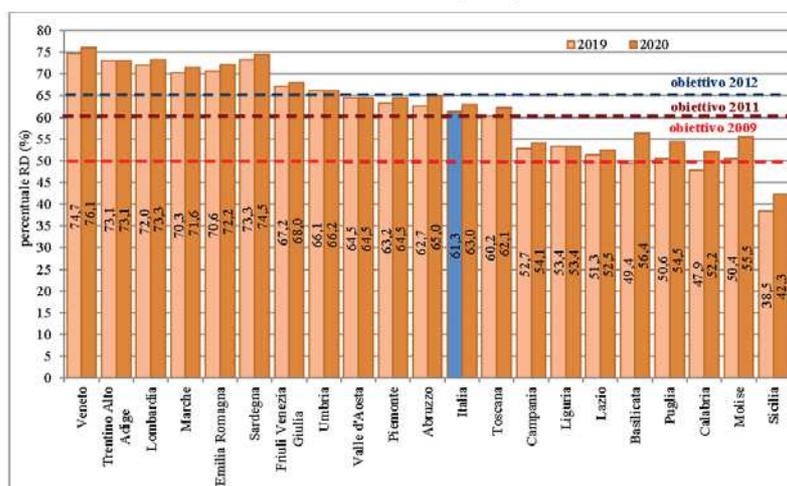
I valori di tutti i Comuni risultano significativamente migliori rispetto ai valori medi del Nord Italia ed il valore medio di bacino è allineato al 76,1% valore medio 2020 della Regione Veneto la più virtuosa del panorama nazionale (vedi tabella ISPRA pubblicazione gennaio 2022).

Percentuali di raccolta differenziata dei rifiuti urbani, anni 2016-2020

Regione	2016	2017	2018	2019	2020
	(%)				
Piemonte	56,6	59,3	61,2	63,2	64,5
Valle d'Aosta	55,6	61,1	62,3	64,5	64,5
Lombardia	68,1	69,6	70,7	72,0	73,3
Trentino Alto Adige	70,5	71,6	72,5	73,1	73,1
Veneto	72,9	73,7	73,8	74,7	76,1
Friuli Venezia Giulia	67,1	65,5	66,3	67,2	68,0
Liguria	43,7	48,8	49,6	53,4	53,4
Emilia Romagna	60,7	63,8	67,3	70,6	72,2
Nord	64,2	66,2	67,7	69,6	70,8
Toscana	51,1	53,9	56,1	60,2	62,1
Umbria	57,6	61,7	63,4	66,1	66,2
Marche	59,6	63,3	68,6	70,3	71,6
Lazio	42,4	45,7	47,8	51,3	52,5
Centro	48,6	51,9	54,3	57,8	59,2
Abruzzo	53,8	56,0	59,6	62,7	65,0
Molise	28,0	30,7	38,4	50,4	55,5
Campania	51,6	52,8	52,7	52,7	54,1
Puglia	34,4	40,4	45,4	50,6	54,5
Basilicata	39,2	45,3	47,3	49,4	56,4
Calabria	33,2	39,6	45,2	47,9	52,2
Sicilia	15,4	21,7	29,5	38,5	42,3
Sardegna	60,2	63,1	67,0	73,3	74,5
Sud	37,6	41,9	46,1	50,6	53,6
Italia	52,6	55,5	58,2	61,3	63,0

Fonte: ISPRA

Percentuali di raccolta differenziata dei rifiuti urbani per regione, anni 2019 - 2020



Fonte: ISPRA

Servizi Intercomunali Veronapianura

γ₂ Valutazione performance di utilizzo e riciclo

Il parametro γ₂ determina una valorizzazione delle varie attività connesse al riutilizzo e riciclo, per i quali non sono disponibili o facilmente ricavabili dei dati relativi ai singoli comuni.

Ulteriore considerazione è dovuta al fatto, che per quanto concerne il riutilizzo e riciclo, la performance non può essere valutata a livello comunale, in quanto il singolo comune non è dotato degli impianti necessari, pertanto deve essere effettuata a livello sovra comunale.

Per quanto riguarda riutilizzo e riciclo sono disponibili i dati a livello di bacino SIVE relativi alla qualità dei rifiuti conferiti alle piattaforme CONAI, ricavati dalle analisi merceologiche effettuate da incaricati CONAI presso le piattaforme di conferimento.

Le tabelle che seguono riportano i valori determinati delle impurità o frazioni non conformi per le seguenti frazioni carta – cartone – vetro – imballaggi in plastica nel triennio 2019-2021.

CARTONE - RACCOLTA SELETTIVA		
data	tipo raccolta	frazione non cellulosa (%)
18/04/2018	ecocentro	0,09%
29/10/2018	porta a porta	0,08%
13/02/2019	porta a porta	0,00%
16/09/2019	porta a porta	0,53%
04/03/2020	porta a porta	1,45%

CARTA - RACCOLTA CONGIUNTA		
data	tipo raccolta	frazione non cellulosa (%)
15/02/2019	porta a porta	0,58%
15/02/2019	porta a porta	0,50%
15/02/2019	porta a porta	0,58%
15/02/2019	porta a porta	0,50%
04/09/2019	porta a porta	0,22%
19/09/2019	porta a porta	0,11%
04/03/2020	porta a porta	0,63%
10/11/2020	porta a porta	1,10%
12/11/2020	porta a porta	0,92%
12/11/2020	porta a porta	0,43%
12/11/2020	porta a porta	0,15%
23/2/21	porta a porta	0,62%
25/2/21	porta a porta	0,95%
26/2/21	porta a porta	1,47%
26/2/21	porta a porta	0,36%
7/5/21	porta a porta	1,98%
7/5/21	porta a porta	5,44%
11/5/21	porta a porta	1,14%
12/5/21	porta a porta	0,54%
2/7/21	porta a porta	2,17%
2/7/21	porta a porta	2,44%
5/7/21	porta a porta	1,22%
5/7/21	porta a porta	0,89%
29/11/21	porta a porta	0,40%
3/12/21	porta a porta	1,72%
3/12/21	porta a porta	2,79%
10/12/21	porta a porta	2,75%

Servizi Intercomunali Veronapianura

IMBALLAGGI IN PLASTICA	
data	frazione estranea (%)
18/01/2018	8,74%
15/02/2018	14,30%
30/04/2018	18,01%
28/06/2018	16,95%
05/09/2018	16,93%
17/10/2018	17,90%
data	frazione estranea (%)
17/12/2018	17,84%
01/02/2019	14,38%
29/03/2019	22,48%
12/07/2019	17,14%
30/09/2019	18,14%
31/10/2019	21,95%
data	frazione estranea (%)
14/01/2020	17,77%
27/02/2020	17,58%
11/05/2020	21,62%
23/06/2020	18,27%
17/09/2020	18,40%
11/11/2020	18,13%
data	frazione estranea (%)
14/01/2020	17,77%
27/02/2020	17,58%
11/05/2020	21,62%
23/06/2020	18,27%
17/09/2020	18,40%
11/11/2020	18,13%

Servizi Intercomunali Veronapianura

ANALISI VETRO		
data	infusibili (%)	totale impurità (%)
16/05/2018	0,91%	1,84%
18/06/2018	0,32%	1,36%
20/06/2018	0,21%	0,87%
26/03/2019	0,39%	1,01%
19/06/2019	0,33%	1,03%
31/07/2019	0,54%	1,28%
23/03/2020	0,37%	1,25%
10/04/2020	0,37%	1,67%
18/09/2020	0,52%	1,20%
04/12/2020	0,34%	0,95%
03/02/2021	0,29%	0,98%
18/06/2021	0,16%	0,64%
14/07/2021	0,08%	0,38%
10/12/2021	0,20%	0,78%

In **allegato 5.2** sono riportate copie dei certificati delle analisi merceologiche di cui sopra per l'anno 2021 , che forniscono le seguenti risultanze:

- 1) Per carta e cartone la presenza di frazione estranea è sempre estremamente bassa ed il materiale raccolto è sempre compreso nella fascia di eccellenza della raccolta CONAI per la quale il limite massimo di frazione estranea è previsto al 3,0 % per la raccolta congiunta ed al 1,5% per la raccolta selettiva.
- 2) Per il vetro i quattro campioni trimestrali analizzati sono sempre in fascia A con infusibili < 0,3% e totale impurità < 1,0%
- 3) Per la raccolta degli imballaggi in plastica, si precisa che tra le frazioni estranee sono compresi i materiali plastici non oggetto di contribuzione COREPLA. La percentuale di frazione estranea misurata a frequenza bimestrale è generalmente compresa tra il 15% ed il 20% e si deve considerare che Regione Veneto per il calcolo dell'avvio ad effettivo recupero assume un valore di default di frazione estranea pari al 30% : la qualità riscontrata risulta quindi significativamente migliore del valore atteso.

Altri dati disponibili e significativi per la valutazione della qualità della raccolta differenziata derivano dalle elaborazioni effettuate dall' ARPA Regione Veneto, sulla base dei dati inseriti nella piattaforma O.R.S.O. : la tabella che segue riporta il valore del rifiuto indifferenziato/pro-capite per i Comuni serviti (il valore 2021 non è ancora consolidato ARPAV)

Servizi Intercomunali Veronapianura

	2021	2020	2019	2018
Comune	Kg/ab*anno	Kg/ab*anno	Kg/ab*anno	Kg/ab*anno
Albaredo d'Adige	78	86	83	99
Bonavigo	79	85	84	83
Boschi Sant'Anna	84	85	81	81
Cerea	100	96	99	108
Cologna Veneta	87	88	100	90
Legnago	123	125	127	129
Minerbe	99	86	89	98
Pressana	78	83	76	90
Roveredo di Guà	78	83	76	90
Sanguinetto	99	97	105	104
Veronella	78	83	76	90
Villa Bartolomea	84	81	84	92
Zimella	78	83	76	90
TOTALE BACINO SIVE	99	99	101	106

I valori rilevati in genere si posizionano sotto la media nazionale dei comuni appartenenti al medesimo cluster di popolazione residente servita.

Risulta quindi possibile considerare la produzione dei rifiuti indifferenziati pro-capite, come un ulteriore indicatore per la valorizzazione delle buone performance della gestione.

Il valore di tale parametro è buono per quanto sicuramente migliorabile e manifesta un trend leggermente decrescente su periodo medio, ma riguardo ad esso bisogna anche considerare :

- 1) la specificità del Comune di Legnago, che costituisce riferimento di area vasta della provincia di Verona per quanto riguarda molti servizi, ed in particolare quello sanitario e scolastico, con conseguente sensibilissimo aumento delle produzioni pro-capite attese;
- 2) La scelta operata da quasi tutte le Amministrazioni di una vasta assimilazione al rifiuto urbano, anche per quantità, per valutazione di equilibrio tariffario nel tempo .

Da ultimo, contribuisce a questo valore l'intensa attività di recupero di rifiuti abbandonati su aree pubbliche anche non urbanizzate, che i Comuni soci richiedono con frequenza sempre maggiore negli ultimi anni anche a seguito dell'attenzione continuamente in aumento prestata dai cittadini al fenomeno e amplificata dai social.

Fabbisogno standard

Per tutti i Comuni serviti da SIVE il costo unitario effettivo (Cueff espresso in €cent/Kg) è risultato significativamente inferiore al fabbisogno standard, che ai sensi dell'art. 5.1 del MTR-2 costituisce benchmark di riferimento.

Servizi Intercomunali Veronapianura

4.2 FOCUS SULLA VALORIZZAZIONE DEI FATTORI DI SHARING

Come specificato in precedenza, l'art. 2.2. del MTR, ai fini della determinazione delle entrate tariffarie, dispone l'introduzione di un fattore di sharing per i proventi derivanti dai corrispettivi CONAI (ARCONAI) e proventi derivanti dalla vendita di materiale e di energia derivante dai rifiuti, fissandone altresì i limiti minimi e massimi in funzione dei valori attribuiti ai parametri $Y_{1,a}$ e $Y_{2,a}$.

Considerato quanto specificato al precedente paragrafo 4.1, la valutazione sul rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata e sull'attività preparatoria per riutilizzo e riciclo delle frazioni recuperate sono da ritenere soddisfacenti e pertanto il parametro ω_a può assumere il valore 0,1,

Analogamente, si richiede l'applicazione del più favorevole valore $b_a=0,3$ il valore più favorevole al gestore.

Una tale richiesta trova fondamento nella storia dell'andamento del costo del servizio praticato dal Gestore a favore dei Comuni propri soci nel periodo precedente l'entrata in, caratterizzato da una progressiva riduzione del corrispettivo con forte contrazione dei margini d'esercizio.

A titolo d'esempio la tabella che segue riporta l'andamento del costo del servizio dal 2014 al 2019 per i cinque Comuni (che rappresentano l'80% del costo complessivo del servizio) per i quali non si è sostanzialmente modificata il perimetro dell'affidamento, per quanto nello stesso periodo siano stati fatti importanti investimenti (fornitura a tutte le utenze di contenitori domiciliari per il vetro e/o verde).

ANDAMENTO COSTO SERVIZIO

costo servizio integrato al netto di IVA

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	delta 2019 su 2014
	€	€	€	€	€	€	%
LEGNAGO	3.063.522	3.002.383	2.942.117	2.856.567	2.919.815	3.024.903	-1,26%
CEREA	1.479.045	1.458.578	1.430.696	1.401.913	1.436.112	1.452.948	-1,76%
COLOGNA VENETA	636.840	631.900	629.930	622.117	637.375	650.204	2,10%
BOSCHI SANT'ANNA	123.200	120.600	118.350	116.050	114.570	120.065	-2,54%
SANGUINETTO	353.380	349.500	347.300	342.500	337.645	350.501	-0,81%
TOTALE	5.655.987	5.562.961	5.468.394	5.339.147	5.445.517	5.598.621	-1,01%

Si verifica che il costo applicato nel 2019 risulta essere inferiore del 1,0% al costo del 2014, mentre nello stesso quinquennio l'aumento ISTAT per quanto contenuto è pari al 2,5%, determinandosi pertanto nel quinquennio precedente l'applicazione del nuovo metodo tariffario una forbice di -3,5% tra andamento dei prezzi e corrispettivo praticato dal Gestore.

L'adozione di un metodo tariffario che pone un limite alla crescita comporta il necessario riconoscimento di fattori di vantaggio per il Gestore, al fine di ottenere un ristoro per quanto parziale alla politica di forte contrazione del costo del servizio praticata nel quinquennio

**SIVE**

SERVIZI INTERCOMUNALI VERONAPIANURA S.R.L.

Tipo documento :

**RELAZIONE
DI ACCOMPAGNAMENTO
PEF ANNO 2022**

Nome file :

SIVE_MTR_22_Rel.doc

Data : 24/3/2022

Servizi Intercomunali Veronapianura

precedente l'adozione del MTR nel quale, per esplicita richiesta dei Comuni Soci, ha praticamente azzerato negli ultimi esercizi il margine dopo le imposte.

L'adozione del valore $b_a=0,3$ comporta che il fattore di sharing a favore del gestore resterebbe pertanto definito pari a :

- **0,67** per ricavi riconosciuti dai sistemi collettivi **AR_{sc}**
- **0,70** per ricavi **AR** dovuti alla vendita su libero mercato di frazioni recuperate

4.3 INFLUENZA DELL'EPIDEMIA COVID : SERVIZI DEDICATI E COSTI

A partire dal mese di febbraio 2020 l'attività aziendale di SIVE è stata interessata dagli effetti dell'epidemia per contagio da COVID-19.

Gli effetti si sono manifestati sia sulle usuali attività rese dalla Società che, soprattutto, per le esigenze di attivare servizi straordinari per rispondere alle esigenze dei soggetti in isolamento o comunque in quarantena, nel rispetto di disposizioni impartite dalle competenti strutture regionali oltre che dai DPCM .

Si deve anche segnalare che, in particolare a partire dal mese di Settembre 2020, le assenze di personale sia per contagio che per "possibile contatto diretto" hanno assunto valori significativi e comportato difficoltà gestionali poi tradottesi in minore efficienza e conseguenti maggiori costi.

Molto impegnativo si è invece rivelato il servizio che si è dovuto istituire per garantire la corretta gestione del rifiuto di soggetti in isolamento o comunque in quarantena.

Il servizio è così organizzato:

- a) Acquisizione della richiesta tramite linea telefonica dedicata (attiva tutti i giorni dalle 8:00 alle 20:00) o mail ad indirizzo dedicato;
- b) Consegna a domicilio di contenitore e kit di sacchetti per il confezionamento in sicurezza dei rifiuti prodotti presso il domicilio dall'intero nucleo convivente;
- c) Svuotamento settimanale del contenitore, con conferimento dei rifiuti presso l'impianto di termovalorizzazione di Schio (VI);
- d) Ritiro del contenitore al termine della quarantena, con sanificazione e lavaggio dello stesso.

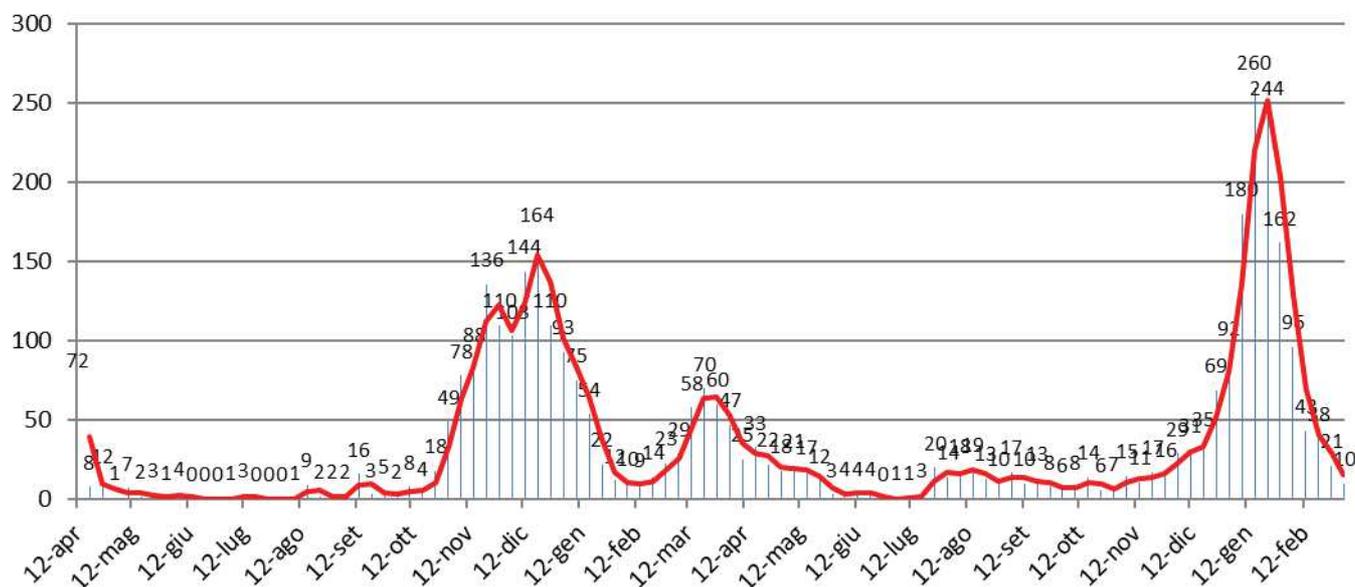
Un particolare servizio è stato disposto presso case di riposo ed alloggi di comunità, per i quali secondo esigenza il ritiro avviene anche a giorni alterni.

Tali costi, preventivati per il 2020 e 2021 nei PEF dei singoli Comuni, sono compresi nei costi consuntivati di tali annualità e , per quanto non distinti dai costi totali, sono attesi anche nel 2022 in quanto al momento i servizi dedicati si sono protratti fino al 03/03/2022, quando l'Istituto Superiore della Sanità ha indicato nuove disposizioni del rifiuto domestico prodotto dai soggetti in isolamento e/o quarantena.

Nel complesso tale servizio ha interessato 3.502 utenze domestiche, 10,5 % del totale delle utenze, di cui 1.059 solo nel 2022.

A seguire si riporta grafico con dettaglio dei picchi di servizio effettuato.

Servizi Intercomunali Veronapianura



4.4 PROGRAMMA DEGLI INVESTIMENTI PER IL QUADRIENNIO 2022-2025

Di seguito si riporta il piano degli investimenti previsti per il quadriennio 2022-2025.

Tale piano si basa sulle seguenti assunzioni:

- 1) Nel primo semestre 2022 si prevede il completamento dei lavori di costruzione della sede sociale
- 2) In ogni esercizio è previsto un investimento in contenitori domiciliare per sostituzioni contenitori obsoleti e forniture a nuove utenze
- 3) Nel corso di un triennio si prevede la dotazione a tutte le utenze di contenitori carrellati per la raccolta della carta
- 4) Ogni esercizio si rende necessario procedere a rinnovo del parco mezzi

La tabella che segue riporta il piano d'investimenti previsto nel quadriennio 2022-2025 , considerando acquisti ai valori attuali.

INVESTIMENTI	2022	2023	2024	2025
Completamento costruzione sed e sociale	€ 708.000			
sostituzione contenitori domiciliari	€ 55.000	€ 55.000	€ 55.000	€ 55.000
sostituzione container	€ 10.000	€ 10.000	€ 10.000	€ 10.000
contenitori carrellati per carta p/p	€ 200.000	€ 200.000	€ 200.000	
n° 3 vasche ribaltabili	€ 240.000	€ 240.000	€ 240.000	€ 240.000
n° 1 compattatore	€ 160.000	€ 160.000	€ 160.000	€ 160.000
n° 1 scarrabile con gru		€ 180.000		€ 180.000
n° 1 spazzatrice	€ 160.000		€ 160.000	
TOTALE	€ 1.533.000	€ 845.000	€ 825.000	€ 645.000