

Deliberazione della Giunta Regionale 30 ottobre 2018, n. 49-7792

D.G.R. n. 85-5516 del 3.8.2017. Programma di finanziamento agli enti locali in materia di rifiuti urbani anni 2017-2019. Approvazione schema di ADP tra la Regione Piemonte ed il Consorzio Servizi Ecologia e Ambiente di Saluzzo, finalizzato alla realizzazione dei progetti di riorganizzazione dei servizi di raccolta dei rifiuti urbani per 12 Comuni. Spesa regionale massima di Euro 441.702,80 (Miss. 09 Programma 09.03).

A relazione dell'Assessore Valmaggia:

Premesso che:

con d.c.r. n.140-141 del 19 aprile 2016, è stato adottato il “*Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani e dei fanghi di depurazione*” che individua gli obiettivi da raggiungere al 2020;

la l.r. n. 24/2002 “*Norme per la gestione dei rifiuti*” (ora sostituita dalla l.r. n. 1/2018 “*Norme in materia di gestione dei rifiuti e servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani*” che, per quanto di interesse, ripropone il sistema contributivo e incentivante della norma abrogata) ha previsto la concessione di contributi ed incentivi a soggetti pubblici per la realizzazione ed il completamento del sistema integrato di gestione dei rifiuti urbani, secondo quanto stabilito dalla programmazione regionale;

la l.r. n. 24/2016, all’art 19 “*Attuazione della pianificazione regionale in materia di rifiuti*” ha stabilito che, a decorrere dall'anno 2017 e fino all'approvazione della nuova legge in materia di gestione dei rifiuti, il 50 per cento delle risorse di entrata derivanti dal tributo speciale per il deposito in discarica di rifiuti solidi (capitolo di entrata 11315) di cui alla legge 28 dicembre 1995, n. 549 sia destinato – in maniera vincolata e nei limiti delle somme effettivamente incassate – a finanziamenti a soggetti pubblici per l’attuazione delle misure finalizzate al raggiungimento degli obiettivi della pianificazione regionale in materia di rifiuti;

in attuazione dell’art 19 l.r. n. 24/2016, il bilancio regionale di previsione per gli anni 2017-2019, approvato con l.r. n. 6/2017, ha previsto lo stanziamento di tali risorse nell’ambito della Missione 09 (Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente), Programma 09.03 (Rifiuti) per un importo complessivo di Euro 13.338.453,00, da modularsi nelle diverse annualità sulla base degli effettivi incassi.

Dato atto che:

la Giunta Regionale viste le Priorità di Piano regionale, con deliberazione n. 85-5516 del 3 agosto 2017, integrata con la deliberazione n. 38-5757 del 9 ottobre 2017, ha avviato un Programma triennale di finanziamento, per gli anni 2017-2019, destinando quota parte delle risorse regionali iscritte sul capitolo 258104, pari ad Euro 9.000.000,00, a favore dei Consorzi di Bacino per la gestione dei rifiuti urbani; il Programma di finanziamento è finalizzato a sostenere progetti che consentono di incrementare la raccolta differenziata ed il riciclaggio dei rifiuti urbani, nonchè di diminuire il quantitativo pro capite di rifiuto indifferenziato residuo prodotto al fine del raggiungimento al 2020 degli obiettivi di Piano; alla definizione e gestione del Programma di finanziamento è stata demandata la Direzione Ambiente, Governo e Tutela del territorio;

in data 28 novembre 2017, con determinazione dirigenziale n. 495/A1603A, in attuazione di quanto disposto dalla Giunta Regionale con deliberazione n. 85-5516 del 3 agosto 2017 integrata con deliberazione n. 38-5757 del 9 ottobre 2017, è stato approvato l’avviso relativo all’avvio del

Programma di finanziamento per gli anni 2017-2019 destinando Euro 5.400.000,00 a favore dei Consorzi di Bacino per la gestione dei rifiuti urbani, ad esclusione del Consorzio di Bacino 18 di Torino a favore del quale la Giunta regionale ha stabilito l'assegnazione del finanziamento con altra modalità per un importo massimo pari ad Euro 3.600.000,00;

entro il primo termine per la presentazione delle candidature al finanziamento sono pervenute n. 13 istanze di contributo, di cui n. 8 ammesse a finanziamento con le determinazioni dirigenziali n. 153/A1603A del 24/04/2018 e n. 241/A1603A del 25/06/2018 per un importo complessivo di contributo spettante pari ad Euro 2.553.241,23, in seguito rettificato in Euro 2.545.076,89 con la determinazione dirigenziale n. 373/A1603A del 15/10/2018;

tra le istanze finanziabili (2^a in graduatoria) vi è la proposta progettuale presentata dal Consorzio Servizi Ecologia e Ambiente – Consorzio SEA di Saluzzo, Consorzio di bacino per la gestione dei rifiuti urbani costituito ai sensi della l.r. n. 24/2002. Il progetto prevede l'attivazione del servizio di raccolta domiciliare per i rifiuti indifferenziati, rifiuti di carta e cartone, imballaggi in plastica e rifiuto organico; quest'ultimo servizio è realizzato con modalità esternalizzata, con cassonetti muniti di serratura, ad integrazione dell'autocompostaggio e del compostaggio di comunità/prossimità la cui diffusione è già promossa dal Consorzio e dai Comuni; la riorganizzazione del servizio interessa in 12 comuni consortili; per un totale di circa 13.000 abitanti residenti.

Dato atto altresì che:

la l.r. n. 1/2018 “*Norme in materia di gestione dei rifiuti e servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani*” ha abrogato, a partire dall'11 gennaio 2018, la l.r. n. 24/2002 ed ha previsto la riorganizzazione dei Consorzi di Bacino per la gestione dei rifiuti urbani in Consorzi di area vasta;

nell'ambito della disciplina transitoria per la riorganizzazione della *governance* del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani, dettata dall'art 33 della l.r. n. 1/2018 e dall'art 3 della l.r. n. 7/2012, è previsto che, nelle more della costituzione dei Consorzi di area vasta, i Consorzi di Bacino continuano ad esercitare la loro attività, senza soluzione di continuità;

la stessa legge regionale, all'art 38 commi 2 e 5, ha previsto altresì che all'attuazione delle misure finalizzate al raggiungimento degli obiettivi della programmazione regionale in materia di rifiuti sia destinato l'intero ammontare del gettito derivante dal tributo per il deposito in discarica di rifiuti solidi (capitolo di entrata 11315), nei limiti delle somme effettivamente incassate.

Preso atto che:

sono in corso da parte dei quattro Consorzi di Bacino presenti nel territorio provinciale cuneese (tra i quali il Consorzio SEA) le attività finalizzate alla riorganizzazione degli stessi in un unico Consorzio di Area Vasta (CAV) ai sensi della l.r. n. 1/2018;

il Consorzio SEA rappresenta 54 comuni della Provincia di Cuneo per i quali organizza e governa il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani per un totale di circa 160.000 abitanti su un territorio di 1.720,38 kmq;

nell'ambito del nuovo contratto di servizio per la raccolta dei rifiuti urbani nei comuni consortili, sottoscritto dal Consorzio SEA in data 16.05.2018, è previsto l'avvio del servizio di raccolta domiciliare dei rifiuti urbani per i 12 comuni consortili.

Considerato che:

il passaggio dalla raccolta rifiuti con modalità stradale al servizio di raccolta domiciliare per tali comuni, rappresenta un importante miglioramento delle prestazioni ambientali del territorio consortile, al fine del raggiungimento degli obiettivi di riduzione della produzione di rifiuti indifferenziati e di raccolta differenziata e riciclaggio previsti dal Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani al 2020;

la Regione Piemonte, in continuità alle attività già poste in essere dal Consorzio SEA, intende sostenere il processo in atto per la riorganizzazione dei servizi di raccolta finalizzati al passaggio da raccolta stradale a raccolta domiciliare almeno dei rifiuti indifferenziati residuali, della frazione organica e dei rifiuti di carta e cartone, secondo il modello organizzativo definito dal Piano regionale sopra citato e dal d.m. Ambiente 17 dicembre 2013 di approvazione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di gestione dei rifiuti urbani;

la Giunta Regionale, con la deliberazione n. 85-5516 del 3 agosto 2017, ha stabilito che per la realizzazione dei progetti finanziabili relativi alla riorganizzazione dei servizi di raccolta finalizzati al passaggio da raccolta stradale a raccolta domiciliare dei rifiuti, la Regione stipuli un Accordo di Programma con il Consorzio proponente.

Dato atto che:

con nota del 28 marzo 2018, prot. n. 5309, il Presidente della Regione Piemonte ha individuato la d.ssa Paola Molina, Dirigente del Settore Servizi Ambientali della Direzione Ambiente, Governo e Tutela del territorio, quale Responsabile del procedimento per gli Accordi di Programma in attuazione della programmazione regionale in materia di rifiuti urbani;

in data 6 settembre 2018 è stato pubblicato sul BURP n. 36 l'avviso di avvio del procedimento;

in data 1 ottobre 2018 si è svolta la Conferenza di servizi, indetta ai sensi del combinato disposto dell' art. 34 del d.lgs 267/2000 e della L. 241/90; tutti i convenuti hanno espresso il proprio consenso sulla proposta del presente Accordo di Programma condividendone l'iniziativa ed i contenuti.

Ritenuto di:

approvare lo schema di Accordo di Programma, unitamente ai suoi allegati (1 e 2) quale parte integrante della presente deliberazione (Allegato A) tra la Regione Piemonte e il Consorzio Servizi Ecologia e Ambiente di Saluzzo per la realizzazione del progetto di riorganizzazione dei servizi di raccolta dei rifiuti urbani per 12 Comuni consortili;

finanziare il presente Accordo di Programma, stabilito nell'importo massimo di Euro 441.702,80, con i fondi impegnati dalla Direzione Ambiente, Governo e Tutela del territorio a copertura del Programma di finanziamento avviato con la determinazione dirigenziale n. 495/A1603A del 28/11/2017 sui capitoli n. 258104 e n. 229995 nell'ambito della Missione 09, Programma 09.03 del bilancio regionale, di cui:

- Euro 397.532,52 quale spesa imputabile all'anno 2018 (pari alla disponibilità residua da liquidare risultante alla data di adozione del presente provvedimento sugli Impegni nn. 1046/2018, 1860/2018 e 4834/2018 sul capitolo 258104);
- Euro 44.170,28 quale spesa imputabile all'anno 2019 (quota parte dell'impegno n. 261/2019 sul capitolo 258104);

di dare atto che tali risorse sono vincolate alle somme effettivamente incassate dalla Regione sul capitolo 11315 a titolo di tributo speciale per il deposito in discarica di rifiuti solidi, ai sensi dell'art 19 comma 3 della l.r. n. 24/2016 e dell'art 38 commi 2 e 5 della l.r. n. 1/2018.

Tutto ciò premesso;

visto L. n. 241/1990 "*Nuove norme sul procedimento amministrativo*";

visto l'art. 34 d.lgs n. 267/2000, "*Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti locali*";

vista la d.g.r. n. 27-23223 del 24 novembre 1997 "*Assunzione di direttive in merito al procedimento amministrativo sugli accordi di programma*", come modificata dalla D.G.R. n. 1-7327 del 3 agosto 2018;

vista la d.c.r. n. 140-14161 del 19 aprile 2016 "*Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani e dei fanghi di depurazione*";

vista la legge regionale n. 1/2018 "*Norme in materia di gestione dei rifiuti e servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani*";

vista la legge regionale 24 maggio 2012 n. 7 "*Disposizioni in materia di servizio idrico integrato e di gestione integrata dei rifiuti urbani*", art 3;

visto il decreto legislativo 23 giugno 2011 n. 118 "*Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009 n. 42*";

visto l'art. 19 della legge regionale 5 dicembre 2016 n. 24 "*Assestamento del bilancio di previsione finanziario 2016-2018 e disposizioni finanziarie*";

vista la legge regionale 5 aprile 2018, n. 4 "*Bilancio di previsione finanziario 2018-2020*";

attestata la regolarità amministrativa del presente atto ai sensi della deliberazione della Giunta regionale 17 ottobre 2016 n. 1-4046;

la Giunta Regionale unanime,

delibera

- di approvare lo schema di Accordo di Programma, unitamente ai suoi allegati (1 e 2), quale parte integrante e sostanziale della presente deliberazione (Allegato A), tra la Regione Piemonte ed il Consorzio Servizi Ecologia e Ambiente di Saluzzo, finalizzato alla realizzazione di un progetto di riorganizzazione dei servizi di raccolta dei rifiuti urbani per 12 Comuni consortili;

- di dare atto che la Regione Piemonte, come dettagliato in premessa, sostiene finanziariamente gli interventi di cui all'Accordo di Programma fino ad un importo massimo di Euro 441.702,80, a valere sulle risorse incassate dalla Regione a titolo di tributo speciale per il deposito in discarica di rifiuti solidi (capitolo di entrata 11315) e già impegnate dalla Direzione Ambiente, Governo e Tutela del territorio, demandata alla definizione e gestione del Programma di finanziamento, sui capitoli 258104 e 229995, Missione 09, Programma 09.03 del bilancio regionale 2018 e 2019;

- di demandare al Presidente della Regione Piemonte, o in sua vece all'Assessore competente per materia, di sottoscrivere il suddetto Accordo di Programma, autorizzandolo ad apportare al medesimo, in sede di sottoscrizione, eventuali modifiche tecniche non sostanziali che si ritenessero necessarie.

L'Accordo di Programma, sottoscritto con firma digitale, sarà approvato a norma dell'art. 34 del d.lgs 18 agosto 2000 n. 267, "*Testo unico delle Leggi sull'Ordinamento degli Enti Locali*" mediante Decreto del Presidente della Regione Piemonte.

La presente deliberazione, sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della L.R. n. 22/2010.

(omissis)

Allegato

ACCORDO DI PROGRAMMA

FINALIZZATO

**alla riorganizzazione dei servizi di raccolta dei rifiuti urbani
per 12 comuni**

TRA

REGIONE PIEMONTE

**CONSORZIO SERVIZI ECOLOGIA E AMBIENTE
DI SALUZZO**

**Ai sensi del combinato disposto
art. 34 del D.lgs 18 agosto 2000, n° 267
“Testo Unico delle leggi sull’ordinamento degli Enti Locali”,
art. 11 L. n. 241/1990
“Nuove norme sul procedimento amministrativo”**

Premesso che:

il Consiglio regionale, con deliberazione n. 140-14161 del 19 aprile 2016, ha adottato il Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani e dei fanghi di depurazione che individua gli obiettivi da raggiungere al 2020, le relative azioni e, tra queste, quelle prioritarie;

la l.r. n. 24/2002 "*Norme per la gestione dei rifiuti*" (ora sostituita dalla l.r. n. 1/2018 "*Norme in materia di gestione dei rifiuti e servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani*" che, per quanto di interesse, ripropone il sistema contributivo e incentivante della norma abrogata) prevedeva la concessione di contributi ed incentivi a soggetti pubblici per la realizzazione ed il completamento del sistema integrato di gestione dei rifiuti urbani, secondo quanto stabilito dalla programmazione regionale;

la l.r. n. 24/2016, all'art 19 "*Attuazione della pianificazione regionale in materia di rifiuti*" stabilisce che, a decorrere dall'anno 2017 e fino all'approvazione della nuova legge in materia di gestione dei rifiuti, il 50 per cento delle risorse di entrata derivanti dal tributo speciale per il deposito in discarica di rifiuti solidi di cui alla legge 28 dicembre 1995, n. 549 sia destinato – in maniera vincolata e nei limiti delle somme effettivamente incassate – a finanziamenti a soggetti pubblici per l'attuazione delle misure finalizzate al raggiungimento degli obiettivi della pianificazione regionale in materia di rifiuti; ciò in particolare per la prevenzione della produzione dei rifiuti e per l'incentivazione della raccolta differenziata e del riciclaggio; lo stesso articolo stabilisce altresì che le priorità d'intervento, i criteri e le modalità di utilizzo delle risorse siano definiti dalla Giunta Regionale;

in attuazione dell'art 19 della l.r. n. 24/2016, il bilancio regionale di previsione per gli anni 2017-2019, approvato con l.r. n. 6/2017, prevede lo stanziamento di tali risorse nell'ambito della Missione 09 (Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente), Programma 09.03 (Rifiuti) per un importo complessivo di Euro 13.338.453,00, da modularsi nelle diverse annualità sulla base degli effettivi incassi;

in data 29 maggio 2017 la Direzione Ambiente, Governo e Tutela del territorio ha promosso un confronto con i Consorzi di Bacino per la gestione dei rifiuti e le Autorità d'Ambito finalizzato ad individuare le modalità idonee a garantire un utilizzo coerente e celere delle risorse sopra evidenziate;

viste le Priorità di Piano, le azioni ed i relativi strumenti, con deliberazione n. 85-5516 del 3 agosto 2017, integrata con la deliberazione n. 38-5757 del 9 ottobre 2017, la Giunta Regionale ha avviato un Programma triennale di finanziamento, per gli anni 2017-2019, destinando quota parte delle risorse regionali iscritte sul capitolo 258104 (Missione 09 - Programma 09.03), pari ad Euro 9.000.000,00, a favore dei Consorzi di Bacino per la gestione dei rifiuti urbani; il Programma di finanziamento è finalizzato a sostenere progetti che consentono di incrementare la raccolta differenziata ed il riciclaggio dei rifiuti urbani, nonché di diminuire il quantitativo pro capite di rifiuto indifferenziato residuo prodotto al fine del raggiungimento al 2020 degli obiettivi di Piano; con lo stesso atto la Giunta regionale ha demandato alla Direzione Ambiente, Governo e Tutela del territorio la definizione e la gestione di tale Programma;

in data 28 novembre 2017 con determinazione dirigenziale n. 495/A1603A, in attuazione di quanto disposto dalla Giunta Regionale con deliberazione n. 85-5516 del 3 agosto 2017 integrata con deliberazione n. 38-5757 del 9 ottobre 2017, è stato approvato l'avviso relativo all'avvio del Programma di finanziamento per gli anni 2017-2019 destinando Euro 5.400.000,00 a favore dei Consorzi di Bacino per la gestione dei rifiuti urbani, ad esclusione del Consorzio di Bacino 18 di Torino a favore del quale la Giunta regionale ha stabilito l'assegnazione del finanziamento con altra modalità per un importo massimo pari ad Euro 3.600.000,00;

in data 24 aprile 2018 con determinazione dirigenziale n. 153/A1603A è stata approvata la graduatoria dei progetti ammissibili a finanziamento e, sulla base delle risorse disponibili a quella

data, è stato concesso il contributo spettante ai soggetti proponenti gli interventi, in ordine di graduatoria;

tra i progetti ammessi a finanziamento è compresa la proposta progettuale “*Riorganizzazione dei servizi di raccolta finalizzati al passaggio da raccolta stradale a raccolta domiciliare per i rifiuti indifferenziati residuali, la frazione organica, la carta e cartone, la plastica*” presentata dal Consorzio Servizi Ecologia e Ambiente – Consorzio SEA di Saluzzo, Consorzio di Bacino per la gestione dei rifiuti urbani costituito ai sensi della l.r. n.24/2002; il progetto prevede l'avvio del servizio di raccolta domiciliare dei rifiuti urbani per i comuni di Brondello, Envie, Gambaasca, Martiniana Po, Paesana, Pagno, Rifreddo, Rossana, Ruffia, Sanfront, Villanova Solaro e Vottignasco, circa 13.000 abitanti residenti complessivi; il costo di realizzazione dell'intervento è pari ad Euro 676.338,70 (IVA inclusa), la spesa ammissibile a finanziamento è di Euro 552.128,50 (IVA esclusa) ed il contributo regionale concesso, con la determinazione dirigenziale sopra citata, è pari ad Euro 441.702,80 (pari all' 80% della spesa ammissibile);

per la realizzazione di tale intervento, come previsto dalla d.g.r. n. 85-5516 del 3 agosto 2017 e come richiamato nella determinazione dirigenziale n. 153/A1603A di approvazione della graduatoria dei progetti ammissibili a finanziamento, la Regione deve stipulare un Accordo di Programma con il Consorzio di Bacino proponente;

la l.r. n. 1/2018 “*Norme in materia di gestione dei rifiuti e servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani*” ha previsto la riorganizzazione dei Consorzi di Bacino per la gestione dei rifiuti urbani in Consorzi di area vasta; nell'ambito della disciplina transitoria per la riorganizzazione della *governance* del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani, dettata dall'art 33 della stessa legge regionale e dall'art 3 della l.r. n. 7/2012, è previsto che, nelle more della costituzione dei Consorzi di area vasta, i Consorzi di Bacino continuano ad esercitare la loro attività, senza soluzione di continuità.

Rilevato che:

sono in corso da parte dei quattro Consorzi di Bacino presenti nel territorio provinciale cuneese (tra i quali il Consorzio SEA) le attività finalizzate alla riorganizzazione degli stessi in un unico Consorzio di Area Vasta (CAV) ai sensi della l.r. n. 1/2018;

il Consorzio SEA rappresenta 54 comuni della Provincia di Cuneo per i quali organizza e governa il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani per un totale di circa 160.000 abitanti su un territorio di 1.720,38 kmq;

nell'ambito del nuovo contratto di servizio per la raccolta dei rifiuti urbani nei comuni consortili, sottoscritto dal Consorzio SEA in data 16.05.2018, Rep. n. 96 con San Germano s.r.l., società mandataria del raggruppamento di imprese individuato a seguito di gara a procedura aperta ex art. 60 d.lgs. n. 50/2016, è previsto l'avvio del servizio di raccolta domiciliare dei rifiuti urbani per i 12 comuni consortili elencati in precedenza;

il passaggio dalla raccolta rifiuti con modalità stradale al servizio di raccolta domiciliare per tali comuni, oggetto del presente Accordo di Programma, rappresenta un importante miglioramento delle prestazioni ambientali del territorio consortile, al fine del raggiungimento degli obiettivi di riduzione della produzione di rifiuti indifferenziati e di raccolta differenziata e riciclaggio previsti dal Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani al 2020.

Valutato che:

la Regione Piemonte, in continuità alle attività già poste in essere dal Consorzio SEA, in attuazione della d.g.r. n. 85-5516 del 3 agosto 2017 intende sostenere il processo in atto per la riorganizzazione dei servizi di raccolta finalizzati al passaggio da raccolta stradale a raccolta domiciliare almeno dei rifiuti indifferenziati residuali, della frazione organica e dei rifiuti di carta e cartone, secondo il modello organizzativo definito dal Piano sopra citato e dal d.m. Ambiente 17 dicembre 2013 di approvazione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di gestione dei rifiuti urbani;

la proposta progettuale presentata dal Consorzio SEA ed ammessa a finanziamento con la determinazione dirigenziale n. 153/A1603A sopra citata, prevede l'attivazione del servizio di raccolta domiciliare per i rifiuti indifferenziati, rifiuti di carta e cartone, imballaggi in plastica e rifiuto organico; quest'ultimo servizio è realizzato con modalità esternalizzata, con cassonetti di prossimità muniti di serratura, ad integrazione dell'autocompostaggio e del compostaggio di comunità/prossimità la cui diffusione è già promossa dal Consorzio e dai Comuni; la riorganizzazione del servizio interessa 12 comuni consortili per un totale di circa 13.000 abitanti residenti;

per la realizzazione di tale intervento la Regione Piemonte, in attuazione della d.g.r. n. 85-5516 del 3 agosto 2017 e della determinazione dirigenziale n. 153/A1603A del 24/04/2018, intende quindi con il presente Accordo di Programma destinare al Consorzio SEA di Saluzzo la somma complessiva massima di Euro 441.702,80 a valere sugli esercizi finanziari 2018 e 2019;

il sostegno finanziario a carico delle amministrazioni pubbliche per l'iniziativa oggetto dell'Accordo di Programma ammonta ad un massimo di Euro 552.128,50 e viene ripartito come segue:

- Euro 441.702,80 a carico della Regione Piemonte (a valere sulle risorse destinate all'attuazione della pianificazione regionale in materia di rifiuti urbani ammontanti ad Euro 5.400.000,00 come da d.g.r. n. 85-5516 del 3 agosto 2017);
- Euro 110.425,70 a carico del Consorzio SEA.

Considerato che:

con nota del 28 marzo 2018, prot. n° 5309, il Presidente della Regione Piemonte ha individuato la d.ssa Paola Molina, Dirigente del Settore Servizi Ambientali della Direzione Ambiente, Governo e Tutela del territorio, quale Responsabile del procedimento per gli Accordi di Programma in attuazione della programmazione regionale in materia di rifiuti urbani;

in data 6 settembre 2018 è stato pubblicato sul BURP n. 36 l'avviso di avvio del procedimento;

in data 1 ottobre 2018 si è svolta, presso gli Uffici della Direzione regionale Ambiente, Governo e Tutela del territorio, la Conferenza di servizi, indetta ai sensi del combinato disposto degli art 34 del d.lgs 267/2000 e art 11 L. 241/90; tutti i convenuti hanno espresso il proprio consenso sulla bozza del presente Accordo di Programma condividendone l'iniziativa ed i contenuti;

il sostegno finanziario a carico della Regione Piemonte di cui al presente Accordo di Programma, stabilito nell'importo massimo di Euro 441.702,80, è garantito dalla disponibilità residua da liquidare risultante alla data di adozione della d.g.r. di approvazione della bozza di Accordo di Programma sui fondi impegnati sul capitolo n. 258104 (Impegni nn. 1046/2018, 1860/2018, e 4834/2018) e su quota parte dell'impegno e 261/2019 sul capitolo 258104 tali risorse sono vincolate, ai sensi dell'art 19 comma 3 della l.r. n. 24/2016 e dell'art 38 commi 2 e 5 della l.r. n. 1/2018, alle somme effettivamente incassate dalla Regione sul capitolo 11315 a titolo di tributo speciale per il deposito in discarica di rifiuti solidi;

al punto b.3 "*Criteri di utilizzo delle risorse regionali*" della deliberazione n. 85-5516 del 3 agosto 2017 la Giunta regionale stabilisce che "*sono ammissibili a finanziamento le spese sostenute a partire dal 1 luglio 2017, a condizione che siano effettuate nell'ambito del progetto complessivo*"

oggetto di finanziamento”.

Tutto ciò premesso:

visto l'art. 11 L. n. 241/1990 *“Nuove norme sul procedimento amministrativo”*;

visto l'art. 34 d.lgs n. 267/2000, *“Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti locali”*;

vista la D.G.R. n. 27-23223 del 24 novembre 1997 *“Assunzione di direttive in merito al procedimento amministrativo sugli accordi di programma”*, come modificata dalla D.G.R. n. 1-7327 del 3 agosto 2018;

vista la D.C.R. n. 140-14161 del 19 aprile 2016 *“Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani e dei fanghi di depurazione”*;

vista la legge regionale n. 1/2018 *“Norme in materia di gestione dei rifiuti e servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani”*;

visto l'art. 3 della legge regionale 24 maggio 2012 n. 7 *“Disposizioni in materia di servizio idrico integrato e di gestione integrata dei rifiuti urbani”*,

visto il decreto legislativo 23 giugno 2011 n. 118 *“Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009 n. 42”*;

vista la legge regionale 5 dicembre 2016 n. 24 *“Assestamento del bilancio di previsione finanziario 2016-2018 e disposizioni finanziarie”*;

vista la legge regionale 5 aprile 2018, n. 4 *“Bilancio di previsione finanziario 2018-2020”*;

vista la D.G.R. n. 12-5546 del 29 agosto 2017 avente ad oggetto *“Linee guida in attuazione della D.G.R. n. 1-4046 del 17.10.2016 in materia di rilascio del visto preventivo di regolarità contabile e altre disposizioni in materia contabile”*;

vista la D.G.R. n. _____ del _____ di approvazione dello schema del presente atto;

vista la deliberazione del CdA del Consorzio n. ____ del ____ di condivisione dello schema del presente atto;

visto il vigente Contratto di servizio tra il Consorzio SEA e San Germano s.r.l., sottoscritto in data 16 maggio 2018 con scadenza 31 agosto 2025;

SI STABILISCE CHE

L'anno 2018, addì _____ del mese di _____

TRA

la Regione Piemonte legalmente rappresentata dal _____, domiciliato per la carica in Torino, Piazza Castello 165;

E

il Consorzio Servizi Ecologia e Ambiente di Saluzzo, Consorzio di bacino per la gestione dei rifiuti

urbani, legalmente rappresentato da _____, domiciliato per la carica in _____;

si conviene e si stipula quanto segue.

Articolo 1 Premesse ed allegati

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto unitamente agli atti allegati.

Articolo 2 Oggetto

Il presente Accordo di Programma è finalizzato, nell'ambito della programmazione regionale in materia di rifiuti urbani, alla realizzazione di interventi strategici e funzionali per agevolare il raggiungimento degli obiettivi di cui alla premessa per il Consorzio Servizi Ecologia e Ambiente – Consorzio SEA di Saluzzo.

A tale scopo il servizio di raccolta domiciliare dei rifiuti urbani è esteso ad ulteriori 12 comuni consortili, per un totale di circa 13.000 abitanti residenti, consentendo un miglioramento della percentuale di raccolta differenziata, della qualità del materiale raccolto ed una netta riduzione della produzione pro capite di rifiuto indifferenziato che si dovrà attestare ad un valore non superiore a 159 kg/ab anno, secondo gli obiettivi del Piano regionale di gestione rifiuti per il 2020.

Articolo 3 Descrizione dell'intervento e cronoprogramma

L'intervento prevede la riorganizzazione dei servizi di raccolta dei rifiuti urbani con passaggio da raccolta stradale a raccolta domiciliare per i comuni di Brondello, Envie, Gambasca, Martiniana Po, Paesana, Pagno, Rifreddo, Rossana, Ruffia, Sanfront, Villanova Solaro e Vottignasco, circa 13.000 abitanti residenti complessivi, per un totale di 6.996 utenze domestiche e 323 utenze non domestiche.

Il servizio sarà effettuato con modalità domiciliare internalizzata per i rifiuti indifferenziati residuali, carta e cartone, imballaggi in plastica, con modalità domiciliare esternalizzata per il rifiuto organico, mentre per i rifiuti di imballaggio vetrosi e di imballaggio metallici la raccolta si manterrà con modalità stradale di prossimità.

L'avvio del nuovo servizio di raccolta è previsto entro il 01.11.2018 per n. 6 comuni ed entro il 15.11.2018 per i restanti 6 comuni.

La riorganizzazione del servizio di raccolta rifiuti per i 12 comuni consortili sopra elencati comporta spese di investimento per l'acquisto di cassonetti e attrezzature per la raccolta e degli automezzi allestiti, spese per attività di progettazione dei servizi, per la comunicazione ai cittadini, per la pubblicazione dei bandi di gara, per un importo complessivo di Euro 552.128,50 (IVA esclusa) come da quadro economico approvato con la determinazione dirigenziale n. 153/A1603A del 24/04/2018 e riportato in allegato al presente Accordo di Programma quale parte integrante (Allegato 1).

Una descrizione sintetica dell'intervento, il cronoprogramma dettagliato nonché la descrizione del miglioramento delle prestazioni ambientali che si otterranno grazie al finanziamento regionale dell'intervento sono allegati al presente Accordo di Programma quale parte integrante (Allegato 2).

La relazione progettuale e la documentazione amministrativa sono agli atti della Direzione regionale Ambiente, Governo e Tutela del territorio.

Articolo 4 Impegni a carico delle parti

La Regione si impegna:

- a. ad approvare il presente atto con Decreto del Presidente della Giunta Regionale;
- b. a confermare il finanziamento regionale a favore del Consorzio SEA nell'importo massimo di Euro 441.702,80 .

Il Consorzio SEA, in qualità di soggetto beneficiario ed attuatore dell'Accordo, si impegna in particolare:

- c. ad assicurare il cofinanziamento per un importo di Euro 110.425,70, conformandosi alla previsione contenuta nella d.g.r. n. 85-5516 del 3 agosto 2017;
- d. ad attuare l'intervento secondo le modalità ed i termini definiti nell'Allegato 2 all'Accordo di Programma;
- e. a garantire la conformità delle procedure per l'acquisizione di beni e servizi, anche in riferimento ai criteri di sostenibilità ambientale;
- f. a dare evidenza del sostegno finanziario regionale facendo apporre sui beni materiali acquistati con contributo regionale (automezzo a vasca, compattatori, contenitori di capacità \geq 30 litri) una stampa serigrafica o adesivo con l'emblema regionale e la dicitura "acquistato con il contributo di Regione Piemonte"; la stampa serigrafica o adesivo deve essere di dimensioni adeguate e con indelebilità pari ad almeno 5 anni, anche se sottoposta agli agenti atmosferici; sui materiali di comunicazione ovvero negli eventi/incontri con i cittadini, così come nelle comunicazioni del Consorzio ai Comuni e agli organi di stampa deve essere inserito l'emblema regionale ovvero comunicato che l'intervento è realizzato con il contributo regionale;
- g. a garantire, nei confronti della Regione, il mantenimento della proprietà e della destinazione d'uso dei mezzi ed attrezzature oggetto di Accordo in capo al gestore del servizio per non meno di sette anni, nell'ambito del vigente contratto di servizio di igiene urbana; in caso di risoluzione del contratto i mezzi e le attrezzature dovranno rimanere in disponibilità del Consorzio;
- h. a relazionare sullo stato di avanzamento dell'intervento e della relativa spesa, come previsto al punto b.3 dell'allegato alla d.g.r. n. 85-5516 del 3 agosto 2017, con cadenza almeno semestrale; tale relazione dovrà pervenire alla Regione entro i 30 giorni successivi alla scadenza del semestre di riferimento; la prima relazione sarà relativa al periodo intercorrente tra la presentazione dell'istanza di finanziamento (15 dicembre 2017) ed il 31 dicembre 2018;
- i. a comunicare alla Regione, con cadenza semestrale, i dati su base semestrale relativi ai quantitativi di rifiuti raccolti con il sistema domiciliare nelle aree di nuova attivazione previste dal presente Accordo di Programma, fino a dodici mesi oltre il termine di efficacia dell'Accordo stesso; a chiusura di ogni anno solare dovrà essere inviata una relazione tecnica comprendente non solo i risultati quantitativi dell'intervento ma anche ogni altra informazione ritenuta utile al fine di valutare il raggiungimento degli obiettivi prefissati.

Articolo 5 Copertura finanziaria

Per la realizzazione dell'intervento di cui all'art 3, funzionale al raggiungimento degli obiettivi posti dalla programmazione regionale in materia di rifiuti, l'impegno finanziario a carico dei soggetti firmatari dell'Accordo ammonta ad un massimo di Euro 552.128,50 e viene ripartito come segue:

Regione Piemonte	Euro 441.702,80	80%
Consorzio SEA	Euro 110.425,70	20%
Totale	Euro 552.128,50	100%

Eventuali ulteriori spese, al momento non preventivabili, saranno sostenute dal Consorzio SEA, fermo restando quanto previsto al successivo art 7 in merito all'utilizzo delle eventuali economie di spesa.

La Regione garantisce il sostegno finanziario a valere sui fondi impegnati nell'ambito della Missione 09, Programma 09.03. dalla Direzione Ambiente, Governo e Tutela del territorio a copertura del Programma di finanziamento avviato con la determinazione dirigenziale n. 495/A1603A del 28/11/2017 nel seguente modo:

- Euro 397.532,52 quale spesa imputabile all'anno 2018 (pari alla disponibilità residua da liquidare risultante alla data di adozione della d.g.r. di approvazione della bozza di Accordo di Programma sugli Impegni nn. 1046/2018, 1860/2018 e 4834/2018 sul capitolo 258104);
- Euro 44.170,28 quale spesa imputabile all'anno 2019 (quota parte dell'Impegno n. 261/2019 sul capitolo 258104);

Gli impegni di spesa, come previsto dall'art 19 l.r. n. 24/2016 e dall'art 38 commi 2 e 5 l.r. n. 1/2018, sono vincolati alle somme incassate dalla Regione sul capitolo 11315 a titolo di tributo speciale per il deposito in discarica di rifiuti solidi versato dalle Province piemontesi e dalla Città Metropolitana di Torino.

Il sostegno finanziario regionale è da intendersi univoco; eventuali ulteriori finanziamenti regionali a favore del Consorzio SEA non potranno incrementare le risorse rese disponibili dalla Regione Piemonte per l'iniziativa oggetto del presente Accordo di Programma.

Articolo 6

Modalità di trasferimento delle risorse regionali

Il sostegno finanziario regionale verrà erogato a favore del Consorzio SEA di Saluzzo con le seguenti modalità:

- l'acconto di Euro 216.434,37 – pari al 49% dell'importo della quota regionale - alla sottoscrizione del presente Accordo di Programma;
- il successivo acconto, sino al raggiungimento del 90% dell'importo della quota regionale, sarà erogato a seguito dell'avvenuta attestazione, con provvedimento amministrativo del beneficiario, dell'utilizzo dell'acconto precedente e sulla base di una relazione attestante l'avanzamento della realizzazione dell'intervento e della relativa spesa, corredata da fatture e mandati di pagamento;
- il saldo della quota regionale sarà erogato ad avvenuta realizzazione dell'intervento (avvio della raccolta domiciliare in tutti i 12 comuni) attestata con provvedimento amministrativo del beneficiario, corredato dalla rendicontazione delle spese sostenute a consuntivo per la realizzazione dell'intervento e relativa quietanza, dalla documentazione amministrativa e contabile prevista dalla normativa vigente.

Le richieste di liquidazione, corredate da copia dei provvedimenti di cui sopra, nonché le relazioni di cui all'art 4, dovranno essere inoltrate esclusivamente tramite PEC alla Regione Piemonte - Direzione Ambiente, Governo e Tutela del territorio all'indirizzo territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it, indicando nell'oggetto *“Richiesta acconto/richiesta saldo Programma di finanziamento in materia di rifiuti”*.

L'emissione dei mandati di pagamento da parte della Regione Piemonte a favore del Consorzio SEA è subordinata all'effettiva disponibilità di cassa della Regione.

Articolo 7 Utilizzo delle economie

Qualora si verifichi la sussistenza di economie sul finanziamento regionale queste potranno essere utilizzate dal Soggetto beneficiario per attività conformi al presente Accordo di Programma, previo parere favorevole del Collegio di Vigilanza di cui successivo art 10, nel rispetto delle norme vigenti.

Articolo 8 Prevenzione e repressione della criminalità organizzata e dei tentativi di infiltrazione mafiosa

Le parti del presente Accordo di Programma si obbligano al rispetto della normativa sulla tracciabilità finanziaria prevista dalla Legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.

Articolo 9 Modifiche all'Accordo

Il presente Accordo di Programma, potrà essere modificato ed integrato, nei tempi di durata dell'Accordo medesimo, su proposta di uno dei soggetti firmatari.

Le eventuali modifiche e integrazioni dovranno essere predisposte con il consenso unanime dei soggetti sottoscrittori dell'Accordo, con le stesse procedure previste per la sua promozione, definizione, formazione, stipula ed approvazione.

Articolo 10 Collegio di Vigilanza, poteri sostitutivi

E' istituito il Collegio di Vigilanza composto dai legali rappresentanti della Regione Piemonte e del Consorzio Servizi Ecologia e Ambiente di Saluzzo, o loro delegati, ed è presieduto dal Presidente della Regione Piemonte o da un suo delegato.

Il Collegio di Vigilanza vigila sulla corretta applicazione e sul buon andamento dell'esecuzione dell'Accordo ai sensi dell'art 34, comma 7, del d.lgs 18.8.2000, n. 267.

Il Collegio può disporre, ove lo ritenga necessario, l'acquisizione di documenti e informazioni presso i soggetti stipulanti l'Accordo, al fine di verificare le condizioni per l'esercizio dei poteri sostitutivi previsti dalla legge in caso di inerzia o di ritardo da parte dei soggetti firmatari il presente Accordo.

Il Collegio di Vigilanza può disporre sopralluoghi ed accertamenti, tentare la composizione delle controversie sull'interpretazione e attuazione dell'iniziativa.

Alle attività del Collegio collaborano i responsabili ed i funzionari degli uffici competenti per materia degli Enti firmatari dell'Accordo, coordinati dal Responsabile del Procedimento.

I componenti sono individuati con Decreto del Presidente della Regione Piemonte all'atto dell'adozione del presente Accordo.

Articolo 11 Vincoli

I soggetti che stipulano il presente Accordo di Programma hanno l'obbligo di rispettarlo in ogni sua parte e non possono compiere validamente atti successivi che lo violino o lo ostacolino o che contrastino con esso.

I soggetti che stipulano il presente Accordo sono tenuti a compiere gli atti applicativi ed attuativi dell'Accordo stesso, stante l'efficacia contrattuale del medesimo.

Articolo 12

Revoca del finanziamento

Qualora non vengano rispettati gli impegni previsti dal presente Accordo di Programma, di cui all'art 4 o in caso di inadempienza, la Regione Piemonte procede alla revoca dei contributi concessi ed al recupero delle somme eventualmente già erogate a titolo di acconto. Si potrà altresì procedere alla revoca del finanziamento in caso di mancata osservanza dei termini previsti dal cronoprogramma.

L'inerzia, l'omissione e l'attività ostantiva riferite alla verifica e al monitoraggio da parte dei soggetti responsabili delle funzioni di cui sono competenti costituiscono, agli effetti del presente Accordo, fattispecie di inadempimento.

Articolo 13

Inerzia, ritardo ed inadempimento

Nel caso di ritardo, inerzia o inadempimento, il Responsabile del Procedimento invita il soggetto al quale il ritardo, l'inerzia o l'inadempimento siano imputabili, ad assicurare l'adempimento delle sue obbligazioni entro un termine prefissato.

La revoca del finanziamento non pregiudica l'esercizio di eventuali pretese di risarcimento nei confronti del soggetto cui sia imputabile l'inadempimento per i danni arrecati.

Ai soggetti che hanno sostenuto oneri in conseguenza diretta dell'inadempimento contestato compete, comunque, l'azione di ripetizione degli oneri medesimi.

Articolo 14

Controversie

Eventuali controversie tra le parti in ordine all'interpretazione ed esecuzione dei contenuti del presente Accordo di Programma non sospenderanno l'esecuzione dell'Accordo stesso e saranno preliminarmente esaminate dal Collegio di Vigilanza.

Nel caso in cui il Collegio medesimo non dovesse giungere ad alcuna risoluzione, la controversia sarà posta alla cognizione di un Collegio arbitrale nominato di comune accordo tra le parti o in difetto dal Presidente del Tribunale di Torino su istanza della parte più diligente. L'arbitrato è disciplinato dagli artt. 806 e seguenti del Codice di procedura Civile.

Articolo 15

Tempi e attuazione dell'Accordo

Il presente Accordo di Programma ha efficacia fino al 31 dicembre 2019.

Entro la data del 30 novembre 2019 dovranno essere eseguiti e rendicontati tutti gli interventi di cui all'art 3.

Articolo 16

Norma di rinvio

Per quanto non previsto dal presente Accordo di Programma, si rinvia alla vigente disciplina generale dell'Accordo di Programma di cui all'art 34 del d.lgs. n. 267/2000 e a quanto disposto dalla d.g.r. n. 27-23223 del 24 novembre 1997, come modificata ed integrata dalla d.g.r. n. 1-7327 del 3 agosto 2018.

Articolo 17
Approvazione e Pubblicazione

Il presente Accordo di Programma, sottoscritto con firma digitale, è approvato a norma dell'art 34 del Decreto legislativo 18 agosto 2000 n. 267, "*Testo unico delle Leggi sull'Ordinamento degli Enti Locali*" mediante Decreto del Presidente della Regione Piemonte.

La Regione Piemonte provvede alla pubblicazione del DPGR di approvazione dell'Accordo di Programma sul B.U.R. della Regione Piemonte ai sensi dell'art 61 dello Statuto e dell'art 5 della l.r. n. 22/2010, nonché ai sensi dell'art 23 comma 1, del d.lgs. n. 33/2013 nel sito istituzionale dell'ente, nella sezione "*Amministrazione trasparente*".

Letto e condiviso nella Conferenza di Servizi del 1° ottobre 2018

I Rappresentanti delegati:

Regione Piemonte Roberto Ronco

Consorzio Servizi Ecologia Ambiente Flavio Tallone

Responsabile del Procedimento: Paola Molina

QUADRO ECONOMICO SPESE PER LA RIORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI RACCOLTA

			Imponibile	IVA	Importo totale	Spesa ammissibile (IVA esclusa) Euro
Spese di investimento	Fornitura contenitori	n.				
	<i>Cestino aerato 10 l</i>	6.700	13.400,00			
	<i>Mastello 30 l</i>	10	60,00			
	<i>Paper box carta</i>	7.100	20.590,00			
	<i>cassonetto 240 l con serratura</i>	273	12.285,00			
	<i>cassonetto 360 l con serratura</i>	5	500,00			
	<i>scarrabile 15 mc con tetto</i>	2	6.600,00			
	<i>Totale</i>		53.435,00	11.755,70	65.190,70	53.435,00
	Fornitura automezzi	n.				
	<i>Vasca 5mc</i>	1	38.500,00			
	<i>compattatore 5mc</i>	2	140.000,00			
	<i>compattatore 10mc</i>	1	110.000,00			
	<i>compattatore 15/18 mc</i>	1	160.000,00			
	<i>Totale</i>		448.500,00	98.670,00	547.170,00	448.500,00
	Totale spese di investimento (A)					
Spese di gestione	costo del personale interno per attività di progettazione, comunicazione, coordinamento	380 ore	10.298,00		10.298,00	10.298,00
	pubblicazione bando gara		12.000,00	2.640,00	14.640,00	12.000,00
	commissione giudicatrice		8.000,00	1.760,00	9.760,00	8.000,00
	campagna informativa per avvio servizi		24.000,00	5.280,00	29.280,00	24.000,00
Totale spese di gestione (C)						50.193,50
TOTALE SPESA AMMISSIBILE (A + C)						552.128,50

ALLEGATO A

sub allegato 2

ACCORDO DI PROGRAMMA

**FINANZIAMENTO A FAVORE DEI CONSORZI DI BACINO PER
LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI IN ATTUAZIONE DELLA
PROGRAMMAZIONE REGIONALE IN MATERIA DI RIFIUTI.**

**Riorganizzazione dei servizi di raccolta dei rifiuti urbani
per 12 comuni**

Sintesi della relazione tecnico illustrativa

1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il bacino di utenza complessivo del CSEA è di 160.254 abitanti ed è costituito da realtà territoriali profondamente diverse tra loro sia a causa dell'orografia, che varia dalla pianura alla montagna (con un'importante e diffusa fascia pedemontana), che della distribuzione demografica in funzione della loro collocazione in aree di pianura, pedemontane, collinari e montane.

Il Consorzio SEA ha sottoscritto il contratto per il servizio di raccolta in data 16.05.2018, Rep. n. 96 con San Germano s.r.l., società mandataria del raggruppamento di imprese individuato a seguito di gara a procedura aperta ex art. 60 d. lgs. n. 50/2016.

Scopo di tale servizio è il raggiungimento degli obiettivi fissati dal Piano Regionale di gestione Rifiuti urbani che ha individuato dei limiti sia alla produzione di rifiuti totali (<455 kg/abitante-anno) sia a quella dei rifiuti avviati a smaltimento (indifferenziato residuale: <159 kg/abitante-anno) anche per quei Comuni collocati nella fascia intermedia tra la pianura e la montagna o per i Comuni della pianura che non avevano ancora un servizio così strutturato.

Dodici Comuni rientrano nel programma di finanziamento relativo a questo accordo di programma: Brondello – Envie – Gambasca – Martiniana Po – Paesana – Pagno – Rifreddo – Rossana – Ruffia - Sanfront – Villanova Solaro -Vottignasco dove si registrano i seguenti dati di produzione:

Comune	Produzioni annuali pro capite [kg/abitante] anno 2017	
	Rifiuti totali	Rifiuto residuale
Brondello	276	162
Envie	340	241
Gambasca	341	185
Martiniana Po	335	230
Paesana	467	271
Pagno	338	191
Rifreddo	295	196
Rossana	413	258
Ruffia	375	205
Sanfront	355	220
Villanova Solaro	460	200
Vottignasco	399	253

Risulta quindi evidente la necessità di intervenire con servizi che possano rispondere alle direttive sopra indicate.

Nei Comuni oggetto di finanziamento l'avvio dei nuovi servizi di raccolta domiciliare, la cui corretta gestione è la chiave del successo, è stato così anticipato:

STEP 1	01/11/2018	BRONDELLO, GAMBASCA, MARTINIANA PO, PAGNO, RUFFIA, VILLANOVA SOLARO
STEP 2	15/11/2018	ENVIE, PAESANA, RIFREDDO, ROSSANA, SANFRONT, VOTTIGNASCO

2. DESCRIZIONE SINTETICA DEL SERVIZIO

Dopo avere progettato i servizi rientranti nel finanziamento attraverso un'attenta analisi di quelli svolti negli ultimi anni, è stato possibile calibrare meglio le reali necessità dei singoli Comuni, nel rispetto di quanto previsto dai CAM.

Saranno adottati criteri di flessibilità anche negli orari di effettuazione delle prestazioni, per tener conto delle esigenze degli utenti.

Nella tabella che segue sono riportati sinteticamente, per ciascuno dei 12 Comuni, i servizi in attivazione e le relative frequenze.

COMUNE	ABITANTI	UT. DOM	UT. NON DOM	VARIAZIONE INTRODotta DAI NUOVI SERVIZI
BRONDELLO	291	259	4	Introduzione raccolta PaP RSU (1/7), carta, plastica(1/15) e raccolta domiciliare esternalizzata organico (2/7).
ENVIE	2078	800	40	Introduzione raccolta PaP RSU (2/7), carta, plastica (1/15) e raccolta domiciliare esternalizzata organico (2/7).
GAMBASCA	388	261	18	Introduzione raccolta PaP RSU (1/7), carta, plastica, (1/15) cartone (1/7) e raccolta domiciliare esternalizzata organico (2/7).
MARTINIANA PO	723	598	12	Introduzione raccolta PaP RSU (1/7), carta, plastica, (1/15) cartone (1/7) e raccolta domiciliare esternalizzata organico (2/7).
PAESANA	2811	1400	50	Introduzione raccolta PaP RSU (2/7), carta, plastica (1/15), e raccolta domiciliare esternalizzata organico (2/7).
PAGNO	586	299	25	Introduzione raccolta PaP RSU (1/7), carta, plastica(1/15) e raccolta domiciliare esternalizzata organico (2/7).
RIFREDDO	1093	540	44	Introduzione raccolta PaP RSU (1/7), carta, plastica (1/15), e raccolta domiciliare esternalizzata organico (2/7).
ROSSANA	913	613	19	Introduzione raccolta PaP RSU (1/7), carta, plastica (1/15) e raccolta domiciliare esternalizzata organico (2/7).

RUFFIA	364	137	19	Introduzione raccolta PaP RSU (1/7), carta, plastica (1/15), cartone (1/7) e raccolta domiciliare esternalizzata organico (2/7).
SANFRONT	2431	1509	50	Introduzione raccolta PaP RSU (2/7), carta, plastica (1/15), e raccolta domiciliare esternalizzata organico (2/7).
VILLANOVA SOLARO	771	331	24	Introduzione raccolta PaP RSU (1/7), carta, plastica (1/15) e raccolta domiciliare esternalizzata organico (2/7).
VOTTIGNASCO	539	249	18	Introduzione raccolta PaP RSU (1/7), carta e plastica (1/15) in tutto il territorio e della raccolta domiciliare esternalizzata organico (2/7).
TOTALI	12.988	6.996	323	

Sono stati programmati i seguenti giorni di raccolta:

COMUNE	RSU		CARTA		PLASTICA		ORGANICO	
	FREQ	GIORNO	FREQ	GIORNO	FREQ	GIORNO	FREQ	GIORNO
BRONDELLO	1/7	mercoledì.	1/15	martedì.	1/15	martedì	2/7	lunedì e venerdì.
ENVIE	1/7	venerdì	1/15	venerdì	1/15	venerdì	2/7	Lunedì e giovedì
GAMBASCA	1/7	mercoledì	1/15	lunedì	1/15	lunedì	2/7	lunedì e venerdì
MARTINIANA PO	1/7	mercoledì	1/15	lunedì	1/15	lunedì	2/7	lunedì e venerdì
PAESANA	2/7	martedì e sabato	1/15	giovedì	1/15	giovedì	2/7	martedì e venerdì
PAGNO	1/7	mercoledì	1/15	martedì	1/15	martedì	2/7	lunedì e venerdì
RIFREDDO	1/7	venerdì	1/15	venerdì	1/15	venerdì	2/7	martedì e venerdì
ROSSANA	1/7	lunedì	1/15	giovedì	1/15	giovedì	2/7	martedì e venerdì
RUFFIA	1/7	venerdì	1/15	giovedì	1/15	giovedì	2/7	martedì e venerdì
SANFRONT	2/7	martedì e sabato	1/15	giovedì	1/15	giovedì	2/7	martedì e venerdì
VILLANOVA SOLARO	1/7	giovedì	1/15	venerdì	1/15	venerdì	2/7	martedì e venerdì
VOTTIGNASCO	1/7	lunedì	1/15	martedì	1/15	martedì	2/7	lunedì e giovedì

Nel caso di raccolte quindicinali la carta e la plastica dovranno essere raccolte lo stesso giorno della settimana, ma a settimane alterne.

Entro 10 gg prima dell'avvio del servizio verranno organizzate delle serate per informare la cittadinanza a cui seguiranno le consegne presso le varie utenze: il kit di sacchi necessario per la raccolta annuale del rifiuto indifferenziato e della plastica, il paper box, il cestino sottolavello per la raccolta organico e relativa dotazione annuale di sacchetti in carta, la chiave per aprire il cassonetto di prossimità dell'organico, il calendario dei servizi, un pieghevole denominato "centalogo" in cui viene indicato il corretto conferimento dei vari rifiuti ed una newsletter inerente il quadro completo dei servizi .

Di norma i sacchi, i paper-box ed i contenitori dei rifiuti raccolti con modalità domiciliare dovranno essere collocati su area interna dell'edificio, non accessibile, con esposizione nel giorno di raccolta

effettuato direttamente dalle utenze o da soggetti terzi incaricati. In funzione di specifiche esigenze territoriali sarà consentito in determinati contesti condominiali l'utilizzo di cassonetti, i quali dovranno essere obbligatoriamente collocati su aree interne di pertinenza dell'edificio, oppure esposti direttamente dalle utenze o da soggetti terzi incaricati all'esterno esclusivamente nel giorno di raccolta.

I cassonetti per la raccolta domiciliare esternalizzata del rifiuto organico (dotati di serratura gravitazionale) verranno collocati in luoghi dedicati a gruppi di utenze e verranno date precise indicazioni di utilizzo alle stesse

L'organico raccolto potrà essere conferito direttamente all'impianto di trattamento o depositato temporaneamente (72 h max) presso le isole ecologiche all'interno dei cassoni scarrabili stagni oggetto di finanziamento.

E' prevista la raccolta domiciliare internalizzata dell'organico presso gli esercizi commerciali.

3. TIPOLOGIA E QUANTITA' DI CONTENITORI ED AUTOMEZZI NECESSARI PER L'EFFETTUAZIONE DEI NUOVI SERVIZI

La valutazione dei costi di fornitura dei mezzi è stata effettuata utilizzando le quotazioni di mercato richieste a operatori economici di riferimento del settore mentre per le attrezzature si è utilizzato lo strumento MEPA, a mezzo del quale l'Ente approvvigiona consuetamente le attrezzature necessarie all'espletamento dei servizi: le quotazioni, ove possibile per più operatori in funzione di ciascuna singola attrezzatura necessaria, sono state estrapolate dal portale in data 14.12.2017 e si è provveduto a mediare le differenti offerte per definire un prezzo medio e congruo.

Le tipologie dei materiali scelti sono sicuramente correlate alla ormai decennale esperienza sul nostro territorio . Infatti:

- i cestini areati sottolavello da lt. 10 vengono utilizzati per alloggiare il sacco in carta da lt. 8 che garantisce una ventilazione al rifiuto riducendo di molto la formazione di percolato prima del conferimento nel cassonetto;
- i mastelli da lt. 30 sono una valida alternativa per le utenze non domestiche che producono tanto organico, ma non possono materialmente tenere un cassonetto all'interno della proprietà sia per motivi di spazio che igienici;
- il paper box in polipropilene alveolare da 40 lt per la raccolta della carta è un comodo contenitore per le utenze che può essere tranquillamente gestito e movimentato dagli operatori nella fase di svuotamento.

- I cassonetti carrellati da 240 e 360 lt. con relativa serratura garantiscono una cubatura ottimale per il servizio bisettimanale e una buona movimentazione per quelle utenze che lo utilizzano all'interno della proprietà;

- i cassoni scarrabili stagni sono stati scelti da mc. 15 perché rispondono ad una cubatura utile ad essere trasportati rispettando i limiti di carico degli automezzi multilift.

Infine gli automezzi sono stati scelti in base all'analisi dei percorsi, alla conformazione del territorio ed ai singoli bacini di utenza serviti calcolando l'impegno necessario all'espletamento dei servizi.

Quelli di cubatura 5/10 mc verranno utilizzati per il servizio di raccolta nelle strade interne dei vari Comuni e quello da 15/18 mc. per le direttrici principali. Il conferimento poi sarà effettuato con l'automezzo 15/18 mc. e 10 mc.

	numero	Importo Euro (IVA esclusa)
Contenitori		
Cestino aerato 10 litri	6.700	13.400,00
Mastello 30 litri carta	10	60,00
Paper box carta 40 litri	7.100	20.590,00
Cassonetto 240 litri con serratura	273	12.285,00
Cassonetto 360 litri con serratura	5	500,00
Scarrabile 15 mc con tetto	2	6.600,00
Automezzi		
Vasca 5mc	1	38.500,00
Compattatore 5mc	2	140.000,00
Compattatore 10mc	1	110.000,00
Compattatore 15/18 mc	1	160.000,00
TOTALE		501.935,00

4. **RISULTATI ATTESI**

Con l'introduzione dei nuovi servizi sopra elencati ed alla luce di esperienze precedenti in Comuni di dimensioni simili, si può asserire con la giusta ponderazione e sulla base di dati certi, che dopo un anno è assolutamente possibile che si concretizzi una percentuale di raccolta differenziata superiore al 65% con un quantitativo annuo pro-capite di rifiuto totale (RT) pari a circa 250 kg ed un quantitativo del rifiuto indifferenziato residuo pari a 85-90 kg/anno.

I risultati attesi a regime con il nuovo servizio (anno 2020) ed il confronto con i dati attualmente disponibili sono riassunti nella tabella seguente:

Comune	Produzione RT rifiuti totali (t/anno)		Produzione RT procapite (kg/anno)		Produzione rifiuto indifferenziato procapite (kg/anno)		Raccolta differenziata (%)	
	2017	2020	2017	2020	2017	2020	2017	2020
BRONDELLO	77,79	60	282,9	218	166,2	110	41,30	>65
ENVIE	687,96	670	342,10	333	242,30	130	29,20	>65
GAMBASCA	124,04	95	346,50	265	188,10	127	45,70	>65
MARTINIANA PO	257,91	196	338,90	257	232,50	127	31,40	>65
PAESANA	1275,31	1200	468,20	438	272,0	146	41,90	>65
PAGNO	196,87	151	346,0	265	195,70	110	43,40	>65
RIFREDDO	311,77	300	299,80	288	199,20	100	33,60	>65
ROSSANA	370,24	350	419,30	396	262,30	110	37,40	>65
RUFFIA	137,36	106	380,50	293	208,0	110	45,30	>65
SANFRONT	845,30	810	359,10	344	222,40	145	38,10	>65
VILLANOVA SOLARO	355,92	340	468,30	447	203,40	110	56,60	>65
VOTTIGNASCO	214,57	200	409,50	381	260,50	110	36,40	>65

5. VANTAGGI ATTESI NEL TRIENNIO SUCCESSIVO

Nel triennio successivo all'avvio del progetto oggetto di richiesta di contributo regionale avremo:

- a) **Miglioramento delle prestazioni ambientali** in riferimento alla qualità dell'aria attraverso l'impegno del gestore del servizio ad **utilizzare tassativamente** mezzi con motorizzazioni Euro 6 o alimentati a metano o gpl atti al miglioramento dei fattori emissivi (riferiti a NOx e PM 10) tenuto conto che l'attuale Capitolato dei Servizi in fase di aggiudicazione non prevede l'obbligo di impiego di mezzi con tale dotazione.

Dalle analisi condotte utilizzando la banca dati SINANET ISPRA <http://www.sinanet.isprambiente.it/it/sia-ispra/fetransp> si evidenzia come l'effettuazione dei servizi con mezzi a motorizzazione Euro 6 come richiesto dal Consorzio, anziché Euro 5 come previsto dal bando di gara per l'affidamento del servizio, porti ad un cospicuo beneficio in termini di qualità dell'aria per la riduzione dei componenti maggiormente nocivi per la salute umana (CO, NOx e PM10). Si rileva invece come l'emissione di SO2 e CO2 rimangano praticamente invariate per entrambe le motorizzazioni poiché derivanti da una combustione di gasolio che, essendo un idrocarburo, produce comunque CO2 e ha al suo interno un tenore di Zolfo comunque presente nei carburanti e la cui combustione produce anidride solforosa.

L'esito di tale analisi è riportato nella seguente tabella.

Comune	Servizio	Mezzo	km/anno	Emissioni EURO 5 TABELLARI					Emissioni EURO 6 TABELLARI				
				CO [kg/a]	SO2 [kg/a]	Nox [kg/a]	PM 10 [kg/a]	CO2 [kg/a]	CO [kg/a]	SO2 [kg/a]	Nox [kg/a]	PM 10 [kg/a]	CO2 [kg/a]
Brondello	RSU	K5	1066	0,0003	0,0011	1,4929	0,0262	242,4101	0,0003	0,0011	1,2061	0,0262	242,4101
Brondello	RSU trasp.	K18	514,8	0,4025	0,0010	0,8611	0,0354	217,1618	0,0411	0,0010	0,0713	0,0240	219,1476
Brondello	CARTA	K5	533	0,0002	0,0006	0,7464	0,0131	121,2050	0,0002	0,0006	0,6031	0,0131	121,2050
Brondello	CARTA trasp.	K18	257,4	0,2013	0,0005	0,4305	0,0177	108,5809	0,0205	0,0005	0,0357	0,0120	109,5738
Brondello	PLASTICA	K5	533	0,0002	0,0006	0,7464	0,0131	121,2050	0,0002	0,0006	0,6031	0,0131	121,2050
Brondello	PLASTICA trasp.	K18	257,4	0,2013	0,0005	0,4305	0,0177	108,5809	0,0205	0,0005	0,0357	0,0120	109,5738
Brondello	ORGANICO	K5	300	0,0001	0,0003	0,4201	0,0074	68,2205	0,0001	0,0003	0,3394	0,0074	68,2205
Brondello	ORGANICO trasf	Multilift	300	0,3588	0,0009	0,8535	0,0270	195,2802	0,0438	0,0009	0,0696	0,0164	197,6523
Envie	RSU	K5	1144	0,0004	0,0012	1,6021	0,0281	260,1474	0,0004	0,0012	1,2944	0,0281	260,1474
Envie	RSU	K10	1144	0,8093	0,0022	1,7779	0,0743	485,3227	0,0851	0,0022	0,1519	0,0505	490,7504
Envie	RSU trasp.	K18	514,8	0,4025	0,0010	0,8611	0,0354	217,1618	0,0411	0,0010	0,0713	0,0240	219,1476
Envie	CARTA	K5	572	0,0002	0,0006	0,8011	0,0141	130,0737	0,0002	0,0006	0,6472	0,0141	130,0737
Envie	CARTA	K10	572	0,4046	0,0011	0,8889	0,0372	242,6613	0,0425	0,0011	0,0759	0,0252	245,3752
Envie	CARTA trasp.	K18	234	0,1830	0,0004	0,3914	0,0161	98,7099	0,0187	0,0005	0,0324	0,0109	99,6125
Envie	PLASTICA	K5	624	0,0002	0,0006	0,8739	0,0153	141,8986	0,0002	0,0006	0,7060	0,0153	141,8986
Envie	PLASTICA	K10	520	0,3678	0,0010	0,8081	0,0338	220,6012	0,0387	0,0010	0,0690	0,0229	223,0684
Envie	PLASTICA trasp.	K18	234	0,1830	0,0004	0,3914	0,0161	98,7099	0,0187	0,0005	0,0324	0,0109	99,6125
Envie	CARTONE	K10	1456	1,0300	0,0028	2,2628	0,0946	617,6834	0,1083	0,0028	0,1933	0,0642	624,5915
Envie	CARTONE trasp.	K10	180	0,1273	0,0003	0,2797	0,0117	76,3620	0,0134	0,0004	0,0239	0,0079	77,2160
Envie	ORGANICO	K5	2870,4	0,0009	0,0030	4,0199	0,0706	652,7334	0,0009	0,0030	3,2477	0,0706	652,7334
Envie	ORGANICO trasf	Multilift	1050	1,2558	0,0031	2,9873	0,0944	683,4807	0,1534	0,0031	0,2434	0,0574	691,7830
Gambasca	RSU	K5	936	0,0003	0,0010	1,3108	0,0230	212,8479	0,0003	0,0010	1,0590	0,0230	212,8479
Gambasca	RSU trasp.	K22	234	0,2807	0,0006	0,6730	0,0208	142,8646	0,0296	0,0007	0,0503	0,0127	143,7674
Gambasca	CARTA	K10	468	0,3311	0,0009	0,7273	0,0304	198,5411	0,0348	0,0009	0,0621	0,0206	200,7615
Gambasca	CARTA trasp.	K22	90	0,1080	0,0002	0,2588	0,0080	54,9479	0,0114	0,0003	0,0194	0,0049	55,2951
Gambasca	PLASTICA	K10	468	0,3311	0,0009	0,7273	0,0304	198,5411	0,0348	0,0009	0,0621	0,0206	200,7615
Gambasca	PLASTICA trasp.	K22	117	0,1404	0,0003	0,3365	0,0104	71,4323	0,0148	0,0003	0,0252	0,0064	71,8837
Gambasca	CARTONE	K18	426,4	0,3334	0,0008	0,7132	0,0293	179,8714	0,0340	0,0008	0,0591	0,0199	181,5162
Gambasca	ORGANICO	K5	1705,6	0,0005	0,0018	2,3886	0,0419	387,8561	0,0005	0,0018	1,9298	0,0419	387,8561
Gambasca	ORGANICO trasf	Multilift	250	0,2990	0,0007	0,7113	0,0225	162,7335	0,0365	0,0007	0,0580	0,0137	164,7102
Martiniana Po	RSU	K5	1404	0,0004	0,0015	1,9663	0,0345	319,2718	0,0004	0,0015	1,5886	0,0345	319,2718
Martiniana Po	RSU trasp.	K18	180	0,1407	0,0003	0,3011	0,0124	75,9307	0,0144	0,0003	0,0249	0,0084	76,6250
Martiniana Po	CARTA	K5	702	0,0002	0,0007	0,9831	0,0173	159,6359	0,0002	0,0007	0,7943	0,0173	159,6359
Martiniana Po	CARTA trasp.	K18	90	0,0704	0,0002	0,1505	0,0062	37,9654	0,0072	0,0002	0,0125	0,0042	38,3125
Martiniana Po	PLASTICA	K18	702	0,5489	0,0013	1,1742	0,0483	296,1298	0,0560	0,0014	0,0973	0,0328	298,8376
Martiniana Po	PLASTICA trasp.	K18	90	0,0704	0,0002	0,1505	0,0062	37,9654	0,0072	0,0002	0,0125	0,0042	38,3125
Martiniana Po	CARTONE	K18	1326	1,0368	0,0025	2,2179	0,0912	559,3563	0,1058	0,0026	0,1837	0,0619	564,4710
Martiniana Po	ORGANICO	K5	2652	0,0008	0,0027	3,7140	0,0652	603,0689	0,0008	0,0027	3,0006	0,0652	603,0689
Martiniana Po	ORGANICO trasf	Multilift	250	0,2990	0,0007	0,7113	0,0225	162,7335	0,0365	0,0007	0,0580	0,0137	164,7102

Comune	Servizio	Mezzo	km/anno	Emissioni EURO 5 TABELLARI					Emissioni EURO 6 TABELLARI				
				CO [kg/a]	SO2 [kg/a]	Nox [kg/a]	PM 10 [kg/a]	CO2 [kg/a]	CO [kg/a]	SO2 [kg/a]	Nox [kg/a]	PM 10 [kg/a]	CO2 [kg/a]
Paesana	RSU	K10	6344	4,4878	0,0122	9,8591	0,4121	2691,3349	0,4718	0,0124	0,8422	0,2799	2721,4343
Paesana	RSU trasp.	K22	1560	1,8716	0,0043	4,4865	0,1384	952,4305	0,1975	0,0044	0,3356	0,0850	958,4493
Paesana	CARTA	K10	1300	0,9196	0,0025	2,0203	0,0844	551,5031	0,0967	0,0025	0,1726	0,0574	557,6710
Paesana	CARTA	K18	1222	0,9555	0,0023	2,0439	0,0840	515,4852	0,0975	0,0024	0,1693	0,0570	520,1988
Paesana	CARTA trasp.	K18	780	0,6099	0,0015	1,3046	0,0536	329,0331	0,0622	0,0015	0,1081	0,0364	332,0418
Paesana	PLASTICA	K10	1326	0,9380	0,0026	2,0607	0,0861	562,5331	0,0986	0,0026	0,1760	0,0585	568,8244
Paesana	PLASTICA	K18	1196	0,9352	0,0023	2,0004	0,0822	504,5174	0,0954	0,0023	0,1657	0,0558	509,1307
Paesana	PLASTICA trasp.	K18	780	0,6099	0,0015	1,3046	0,0536	329,0331	0,0622	0,0015	0,1081	0,0364	332,0418
Paesana	ORGANICO	K5	5824	0,0018	0,0060	8,1563	0,1432	1324,3867	0,0018	0,0060	6,5896	0,1432	1324,3867
Paesana	ORGANICO trasf	Multilift	1650	1,9734	0,0049	4,6943	0,1483	1074,0412	0,2410	0,0049	0,3825	0,0902	1087,0876
Pagno	RSU	K5	1040	0,0003	0,0011	1,4565	0,0256	236,4976	0,0003	0,0011	1,1767	0,0256	236,4976
Pagno	RSU trasp.	K22	780	0,9358	0,0022	2,2432	0,0692	476,2153	0,0988	0,0022	0,1678	0,0425	479,2246
Pagno	CARTA	K5	520	0,0002	0,0005	0,7282	0,0128	118,2488	0,0002	0,0005	0,5884	0,0128	118,2488
Pagno	CARTA trasp.	K22	390	0,4679	0,0011	1,1216	0,0346	238,1076	0,0494	0,0011	0,0839	0,0212	239,6123
Pagno	PLASTICA	K5	520	0,0002	0,0005	0,7282	0,0128	118,2488	0,0002	0,0005	0,5884	0,0128	118,2488
Pagno	PLASTICA trasp.	K22	273	0,3275	0,0008	0,7851	0,0242	166,6753	0,0346	0,0008	0,0587	0,0149	167,7286
Pagno	ORGANICO	K5	1736,8	0,0005	0,0018	2,4323	0,0427	394,9510	0,0005	0,0018	1,9651	0,0427	394,9510
Pagno	ORGANICO trasf	Multilift	450	0,5382	0,0013	1,2803	0,0405	292,9203	0,0657	0,0013	0,1043	0,0246	296,4784
Rifreddo	RSU	K10	1872	1,3243	0,0036	2,9093	0,1216	794,1644	0,1392	0,0036	0,2485	0,0826	803,0462
Rifreddo	RSU trasp.	K10	390	0,2759	0,0008	0,6061	0,0253	165,4509	0,0290	0,0008	0,0518	0,0172	167,3013
Rifreddo	CARTA	K10	936	0,6621	0,0018	1,4546	0,0608	397,0822	0,0696	0,0018	0,1243	0,0413	401,5231
Rifreddo	CARTA trasp.	K18	390	0,3050	0,0007	0,6523	0,0268	164,5165	0,0311	0,0008	0,0540	0,0182	166,0209
Rifreddo	PLASTICA	K10	936	0,6621	0,0018	1,4546	0,0608	397,0822	0,0696	0,0018	0,1243	0,0413	401,5231
Rifreddo	PLASTICA trasp.	K18	390	0,3050	0,0007	0,6523	0,0268	164,5165	0,0311	0,0008	0,0540	0,0182	166,0209
Rifreddo	CARTONE	K10	2340	1,6553	0,0045	3,6366	0,1520	992,7055	0,1740	0,0046	0,3107	0,1032	1003,8077
Rifreddo	CARTONE trasp.	K18	390	0,3050	0,0007	0,6523	0,0268	164,5165	0,0311	0,0008	0,0540	0,0182	166,0209
Rifreddo	ORGANICO	K5	3411,2	0,0011	0,0035	4,7773	0,0839	775,7122	0,0011	0,0035	3,8596	0,0839	775,7122
Rifreddo	ORGANICO trasf	Multilift	750	0,8970	0,0022	2,1338	0,0674	488,2005	0,1095	0,0022	0,1739	0,0410	494,1307
Rossana	RSU	K5	3692	0,0011	0,0038	5,1705	0,0908	839,5665	0,0011	0,0038	4,1773	0,0908	839,5665
Rossana	RSU trasp.	K18	390	0,3050	0,0007	0,6523	0,0268	164,5165	0,0311	0,0008	0,0540	0,0182	166,0209
Rossana	CARTA	K5	1846	0,0006	0,0019	2,5853	0,0454	419,7833	0,0006	0,0019	2,0887	0,0454	419,7833
Rossana	CARTA trasp.	K22	234	0,2807	0,0006	0,6730	0,0208	142,8646	0,0296	0,0007	0,0503	0,0127	143,7674
Rossana	PLASTICA	K5	1846	0,0006	0,0019	2,5853	0,0454	419,7833	0,0006	0,0019	2,0887	0,0454	419,7833
Rossana	PLASTICA trasp.	K22	390	0,4679	0,0011	1,1216	0,0346	238,1076	0,0494	0,0011	0,0839	0,0212	239,6123
Rossana	ORGANICO	K5	6864	0,0021	0,0071	9,6128	0,1688	1560,8843	0,0021	0,0071	7,7663	0,1688	1560,8843
Rossana	ORGANICO trasf	Multilift	550	0,6578	0,0016	1,5648	0,0494	358,0137	0,0803	0,0016	0,1275	0,0301	362,3625

Comune	Servizio	Mezzo	km/anno	Emissioni EURO 5 TABELLARI					Emissioni EURO 6 TABELLARI				
				CO [kg/a]	SO2 [kg/a]	Nox [kg/a]	PM 10 [kg/a]	CO2 [kg/a]	CO [kg/a]	SO2 [kg/a]	Nox [kg/a]	PM 10 [kg/a]	CO2 [kg/a]
Ruffia	RSU	K5	2080	0,0006	0,0021	2,9130	0,0512	472,9952	0,0006	0,0021	2,3534	0,0512	472,9952
Ruffia	RSU	K22	1352	1,6220	0,0038	3,8883	0,1200	825,4398	0,1712	0,0038	0,2908	0,0737	830,6560
Ruffia	RSU trasp.	K22	1170	1,4037	0,0032	3,3649	0,1038	714,3229	0,1482	0,0033	0,2517	0,0637	718,8369
Ruffia	CARTA	K5	728	0,0002	0,0008	1,0195	0,0179	165,5483	0,0002	0,0008	0,8237	0,0179	165,5483
Ruffia	CARTA	K22	988	1,1853	0,0027	2,8414	0,0877	603,2060	0,1251	0,0028	0,2125	0,0538	607,0179
Ruffia	CARTA trasp.	K22	390	0,4679	0,0011	1,1216	0,0346	238,1076	0,0494	0,0011	0,0839	0,0212	239,6123
Ruffia	PLASTICA	K5	988	0,0003	0,0010	1,3837	0,0243	224,6727	0,0003	0,0010	1,1179	0,0243	224,6727
Ruffia	PLASTICA	K22	728	0,8734	0,0020	2,0937	0,0646	444,4676	0,0922	0,0020	0,1566	0,0397	447,2763
Ruffia	PLASTICA trasp.	K22	390	0,4679	0,0011	1,1216	0,0346	238,1076	0,0494	0,0011	0,0839	0,0212	239,6123
Ruffia	CARTONE	K18	810	0,6334	0,0016	1,3548	0,0557	341,6882	0,0646	0,0016	0,1122	0,0378	344,8126
Ruffia	ORGANICO	K5	2912	0,0009	0,0030	4,0782	0,0716	662,1933	0,0009	0,0030	3,2948	0,0716	662,1933
Ruffia	ORGANICO trasf	Multilift	300	0,3588	0,0009	0,8535	0,0270	195,2802	0,0438	0,0009	0,0696	0,0164	197,6523
Sanfront	RSU	K5	4368	0,0014	0,0045	6,1172	0,1074	993,2900	0,0014	0,0045	4,9422	0,1074	993,2900
Sanfront	RSU	K18	3432	2,6836	0,0066	5,7404	0,2360	1447,7456	0,2739	0,0066	0,4755	0,1601	1460,9838
Sanfront	RSU trasp.	K18	3120	2,4396	0,0060	5,2185	0,2145	1316,1324	0,2490	0,0060	0,4323	0,1456	1328,1671
Sanfront	CARTA	K10	1326	0,9380	0,0026	2,0607	0,0861	562,5331	0,0986	0,0026	0,1760	0,0585	568,8244
Sanfront	CARTA trasp.	K18	1508	1,1792	0,0029	2,5223	0,1037	636,1307	0,1203	0,0029	0,2089	0,0704	641,9474
Sanfront	PLASTICA	K5	1326	0,0004	0,0014	1,8570	0,0326	301,5345	0,0004	0,0014	1,5003	0,0326	301,5345
Sanfront	PLASTICA trasp.	K18	2028	1,5858	0,0039	3,3921	0,1394	855,4861	0,1618	0,0039	0,2810	0,0946	863,3086
Sanfront	ORGANICO	K5	9776	0,0030	0,0101	13,6910	0,2404	2223,0776	0,0030	0,0101	11,0610	0,2404	2223,0776
Sanfront	ORGANICO trasf	Multilift	1650	1,9734	0,0049	4,6943	0,1483	1074,0412	0,2410	0,0049	0,3825	0,0902	1087,0876
Villanova Solaro	RSU	K5	2860	0,0009	0,0030	4,0053	0,0703	650,3684	0,0009	0,0030	3,2359	0,0703	650,3684
Villanova Solaro	RSU	K18	2080	1,6264	0,0040	3,4790	0,1430	877,4216	0,1660	0,0040	0,2882	0,0970	885,4447
Villanova Solaro	RSU trasp.	K18	1170	0,9149	0,0022	1,9570	0,0804	493,5496	0,0934	0,0023	0,1621	0,0546	498,0627
Villanova Solaro	CARTA	K5	1430	0,0004	0,0015	2,0027	0,0352	325,1842	0,0004	0,0015	1,6180	0,0352	325,1842
Villanova Solaro	CARTA	K18	1040	0,8132	0,0020	1,7395	0,0715	438,7108	0,0830	0,0020	0,1441	0,0485	442,7224
Villanova Solaro	CARTA trasp.	K18	390	0,3050	0,0007	0,6523	0,0268	164,5165	0,0311	0,0008	0,0540	0,0182	166,0209
Villanova Solaro	PLASTICA	K5	1430	0,0004	0,0015	2,0027	0,0352	325,1842	0,0004	0,0015	1,6180	0,0352	325,1842
Villanova Solaro	PLASTICA	K18	1040	0,8132	0,0020	1,7395	0,0715	438,7108	0,0830	0,0020	0,1441	0,0485	442,7224
Villanova Solaro	PLASTICA trasp.	K18	390	0,3050	0,0007	0,6523	0,0268	164,5165	0,0311	0,0008	0,0540	0,0182	166,0209
Villanova Solaro	ORGANICO	K5	4160	0,0013	0,0043	5,8259	0,1023	945,9905	0,0013	0,0043	4,7068	0,1023	945,9905
Villanova Solaro	ORGANICO trasf	Multilift	750	0,8970	0,0022	2,1338	0,0674	488,2005	0,1095	0,0022	0,1739	0,0410	494,1307

Comune	Servizio	Mezzo	km/anno	Emissioni EURO 5 TABELLARI					Emissioni EURO 6 TABELLARI				
				CO [kg/a]	SO2 [kg/a]	Nox [kg/a]	PM 10 [kg/a]	CO2 [kg/a]	CO [kg/a]	SO2 [kg/a]	Nox [kg/a]	PM 10 [kg/a]	CO2 [kg/a]
Vottignasco	RSU	K5	2860	0,0009	0,0030	4,0053	0,0703	650,3684	0,0009	0,0030	3,2359	0,0703	650,3684
Vottignasco	RSU	K18	2184	1,7077	0,0042	3,6530	0,1502	921,2927	0,1743	0,0042	0,3026	0,1019	929,7170
Vottignasco	RSU trasp.	K18	780	0,6099	0,0015	1,3046	0,0536	329,0331	0,0622	0,0015	0,1081	0,0364	332,0418
Vottignasco	CARTA	K5	1430	0,0004	0,0015	2,0027	0,0352	325,1842	0,0004	0,0015	1,6180	0,0352	325,1842
Vottignasco	CARTA	K18	1092	0,8539	0,0021	1,8265	0,0751	460,6463	0,0871	0,0021	0,1513	0,0509	464,8585
Vottignasco	CARTA trasp.	K18	480	0,3753	0,0009	0,8029	0,0330	202,4819	0,0383	0,0009	0,0665	0,0224	204,3334
Vottignasco	PLASTICA	K5	1430	0,0004	0,0015	2,0027	0,0352	325,1842	0,0004	0,0015	1,6180	0,0352	325,1842
Vottignasco	PLASTICA	K18	1092	0,8539	0,0021	1,8265	0,0751	460,6463	0,0871	0,0021	0,1513	0,0509	464,8585
Vottignasco	PLASTICA trasp.	K18	540	0,4222	0,0010	0,9032	0,0371	227,7921	0,0431	0,0010	0,0748	0,0252	229,8751
Vottignasco	CARTONE	K18	1976	1,5451	0,0038	3,3051	0,1359	833,5505	0,1577	0,0038	0,2738	0,0922	841,1725
Vottignasco	ORGANICO	K5	416	0,0001	0,0004	0,5826	0,0102	94,5990	0,0001	0,0004	0,4707	0,0102	94,5990
Vottignasco	ORGANICO trasf	Multilift	450	0,5382	0,0013	1,2803	0,0405	292,9203	0,0657	0,0013	0,1043	0,0246	296,4784
TOTALI			152.275	61,92	0,2375	250,59	7,20	52.244	6,62	0,2390	101,96	5,42	52.574

Da cui si evincono, in termini diminuzione di emissioni, i seguenti dati:

Parametro	Emissioni EURO 5	Emissioni EURO 6 [kg]	Variazione assoluta	Variazione %
CO	61,92 kg/anno	6,62 kg/anno	-55,31 kg/anno	-89,74%
SO ₂	0,2375 kg/anno	0,2390 kg/anno	+0,0015 kg/anno	+0,63%
NO _x	250,59 kg/anno	101,96 kg/anno	-148,63 kg/anno	-59,31%
Particolato (PM ₁₀)	7,199 kg/anno	5,417 kg/anno	-1,782 kg/anno	-24,75%
CO ₂	52.244 kg/anno	52.574 kg/anno	+329,67 kg/anno	+0,63%

