

**COMUNE DI COREGLIA ANTELMINELLI**  
**Servizio Ambiente**



**SERVIZIO DI RACCOLTA DI RSU NELLA METODOLOGIA  
PORTA A PORTA E DI PROSSIMITA', OLTRE A SERVIZI  
ACCESSORI**

**RELAZIONE**

Coreglia Antelminelli, li 9 novembre 2018

**Il tecnico progettista**  
Istruttore Tecnico Direttivo  
Geom. Giancarlo Carmassi

## **SERVIZIO DI RACCOLTA DI RSU NELLA METODOLOGIA PORTA A PORTA E DI PROSSIMITA', OLTRE A SERVIZI ACCESSORI**

# **RELAZIONE A CORREDO DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

### **PREMESSA**

Il presente documento illustra il progetto finalizzato, nell'ambito del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti, a un passaggio da raccolta filo strada a cassonetti ad un passaggio a porta a porta e di prossimità, tale progetto sarà posto a base di gara per l'affidamento del servizio.

Il presente progetto è stato inoltre presentato per la partecipazione al bando dell'Autorità di Ambito Toscana Costa (DGTR 274 e 278 del 20.032018) per l'assegnazione di contributi finanziari per la diffusione delle raccolte porta a porta e le raccolte di prossimità;

L'importo del progetto suddetto ammonta a complessivi € 664.065,75 così suddiviso: spese di investimento € 647.865,75, spese correnti € 16.200,00.

Il progetto è stato approvato dell'Autorità di Ambito Toscana Costa ed ha ottenuto un contributo per le spese di investimento per il 50% e pertanto nell'importo di € 323.932,875, del finanziamento ottenuto è stata formalizzata apposita convenzione detenuta in atti;

La presente proposta progettuale, tenendo conto delle specificità territoriali e demografiche del Comune di Coreglia Antelminelli, Comune Montano, prevede l'estensione della tipologia di raccolta porta a porta e di prossimità fino a circa il 100% della popolazione comunale.

In "Allegato A": <<Disciplinare tecnico dei servizi di raccolta>>

La progettazione è stata impostata e/o strutturata partendo dalle informazioni disponibili nelle banche dati del Comune; i dati così acquisiti hanno consentito di ottenere, in maniera dettagliata, informazioni circa l'attuale organizzazione dei servizi che costituiscono la base della seguente ipotesi di progettazione.

L'obbiettivo dichiarato è quello di:

- Migliorare il sistema di raccolta differenziata integrata.

- Aumentare la percentuale di raccolta differenziata ottenibile, in maniera tale da raggiungere obiettivi conformi a quanto previsto dalla normativa vigente in materia.

Nel complesso, la presente proposta progettuale, è tesa all'ottimizzazione dell'organizzazione dei servizi di raccolta con l'obiettivo di raggiungere le percentuali di raccolta differenziata previste dalla normativa statale e regionale.

## 1. ANALISI DEL CONTESTO

L'organizzazione di raccolta dei rifiuti urbani, attualmente è gestita dalla Società ADIGEST S.R.L. affidataria del servizio a seguito di gara di appalto, appalto avviato nel gennaio 2016 per la durata di anni tre.

Per il dimensionamento del presente progetto si è fatto riferimento ai dati in possesso dell'Amministrazione Comunale ed in particolare alla relazione di accompagnamento al Piano Economico Finanziari della TARI, in seguito illustrati.

In particolare sono stati presi in considerazione i seguenti elementi:

### 1.1 Popolazione e territorio servito

Descrizione	Unità misura	Valore
Superficie territoriale	kmq	52,94
Abitanti	n.	5.227
Densità	ab/kmq	98,81
Altitudine	m.s.l.m.	595
Altitudine massima	m.s.l.m.	1900
Altitudine minima	m.s.l.m.	118
Utenze domestiche	n.	2.631
Utenze non domestiche	n.	274
Piattaforme ecologiche	n.	1
Cimiteri	n.	8
Scuole statali	n.	6
Case di riposo	n.	1
Farmacie e Parafarmacie	n.	4

La distribuzione della popolazione per frazioni e /o località è evidenziata nella tabella allegata all'elaborato planimetrico "planimetria generale" a cui si rimanda;

### **1.2 Rifiuti Urbani raccolti / percentuale R.D.**

Analisi della produzione dei rifiuti ( vedi allegato 2 ) è così sintetizzata:

Descrizione	Unità misura	Valore
Totale rifiuti raccolti	t.	2.770
Percentuale raccolta differenziata	%	38,63

## **2. OBIETTIVI**

Il presente documento illustra una soluzione progettuale finalizzata all'organizzazione generale dei servizi porta a porta e di prossimità.

Le finalità cui tende la presente proposta possono essere così riassunte:

- Migliorare il sistema di raccolta rifiuti sull'intero territorio Comunale onde raggiungere gli obiettivi di raccolta differenziata previsti dalle vigenti normative e nello specifico con l'obiettivo una percentuale di rifiuti differenziati del 65%.
- Coniugare in termini di efficienza e di qualità del servizio le diverse esigenze ambientali e d'igiene urbana.
- Garantire con la partenza del nuovo servizio, un evidente beneficio in termini di igiene e di sicurezza ambientale.

I dati acquisiti sono stati valutati con riferimento all'assetto urbanistico e territoriale, alle caratteristiche dei servizi, dei mezzi e delle attrezzature da impiegarsi. Si è partiti dunque da una scrupolosa analisi dello stato dell'arte, che ha consentito di valutare quali potessero essere le soluzioni progettuali in grado di perseguire l'ottimizzazione dell'organizzazione dei servizi da erogare per il raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata previsti dalle vigenti normative.

## **2. MODALITA' DI IPOTESI DI PROGETTO**

Nel complesso, è stata seguita la seguente procedura:

- Analisi dei dati progettuali di base, con particolare riferimento ai parametri tecnici, situazione urbanistica e territoriale, propensione economica del territorio in esame.

- Analisi di verifica sul territorio dei dati progettuali mediante sopralluoghi e/o analisi con utilizzo della tecnologia GIS (Google Earth) .
- Personalizzazione del servizio in relazione alla tipologia di utenze da servire.
- Verifica percorribilità su strada, anche mediante studio delle modalità attuali di svolgimento del servizio, circa la possibilità di percorrenza delle strade da servire e relativa scelta dei mezzi adeguati per ingombro/capacità.
- Analisi della produzione dei rifiuti ( **vedi allegato** ) nel territorio di riferimento , con individuazione di eventuali picchi di produzione in alcuni periodi dell'anno al fine di procedere ad un adeguato dimensionamento dei servizi .

### 3. FABBISOGNO MEZZI E ATTREZZATURE

Visto che la scelta strategica di puntare su un sistema di raccolta con ritiro a domicilio si è resa necessaria per consentire al territorio di riferimento di ottenere un adeguato incremento della percentuale di raccolta differenziata indichiamo una serie di mezzi e di attrezzature **necessarie** per poter raggiungere l'obiettivo **(di cui alle schede tecniche allegate)**.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero 3 automezzi tipo Isuzu P 75 150 cv Serie Bleu dotati di sistema Super Midicar Novarini.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero 1 automezzo tipo Isuzu M 55 Serie Bleu dotati di sistema Super Midicar Novarini .</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero 1 motocarro tipo Porter Piaggio dotato di sistema Super Midicar Novarini .</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero 4 presse modello CMP U22APB50D gruppo BTE</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero 2700 mastelli per la raccolta della carta tipo Matussi</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero 2700 mastelli per la raccolta della frazione organica tipo Matussi da lt. 25</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero 2700 mastelli per la raccolta dell'indifferenziato tipo Matussi</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero 2700 mastelli per la raccolta del multimateriale tipo Matussi</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero 160 cassonetti da 1100 litri per l'indifferenziato</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero 160 cassonetti da 1100 litri per la carta</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero 80 cassonetti da 1100 litri per il multimateriale</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero 100 cassonetti da 240 litri per la raccolta dell'organico</li> </ul>

E' noto infatti come il sistema di raccolta domiciliare inviti le utenze alla separazione fin dalle mura domestiche delle varie frazioni di rifiuto o materiale riciclabile prodotte, consentendo il raggiungimento di elevate percentuali di raccolta differenziata.

#### **4. STRATEGIE per la buona riuscita del progetto**

Naturalmente il fattore determinante per il successo della raccolta differenziata:

1°- è il coinvolgimento della cittadinanza.

2°- adottare iniziative e attività a carattere promozionale necessarie a informare e sollecitare la collaborazione al fine di garantire i livelli di esecuzione del servizio richiesti.

3° - porre molta attenzione alla fase di avviamento dei servizi, illustrando i dettagli della fase di distribuzione / consegna dei contenitori e dei materiali informativi presso le utenze.

#### **5. IPOTESI STRUTTURALE DEI SERVIZI**

Alla luce di ciò si può formulare una proposta organizzativa così dimensionata ed evidenziata nell'elaborato planimetrico "planimetria generale" con le specifiche modalità riportate nel disciplinare tecnico allegato a cui si rimanda.

Sinteticamente il servizio sarà così organizzato:

##### **Servizio raccolta porta a porta**

**Nelle zone:** 1 Coreglia capoluogo, 2 Piano di Coreglia, 3 Ghivizzano, 4 Calavorno (vedere cartografia allegato 3) si attuerà una raccolta porta a porta spinta con l'ausilio di due Isuzu 75 con operatore **A e B** impegnato per 12 ore ed un ( 1 ) Isuzu 55 con operatore **C** impegnato per tre ore.

##### **Servizio raccolta di prossimità**

**Nelle zone:** 5 Piastroso , 6 Gromignana, 7 Lucignana, 8 Tereglio , 9 Vitiana + centri storici di Coreglia e di Ghivizzano ( vedere carta allegata 3) si attuerà una raccolta di prossimità con l'operatore **C** impegnato per quattro ore con utilizza del PORTER.

##### **Servizio raccolta del verde (ramaglie, potature, ecc.)**

RACCOLTA DIFFERENZIATA, presso le utenze domestiche e non sul territorio del Comune di Coreglia Antelminelli per il quale è prevista la raccolta porta – porta (vedere cartografia allegato 3) della frazione organica verde (C.E.R. 20.02.01) costituita da foglie, fiori, sfalci d'erba e piccole potature sminuzzate di siepi e arbusti;

La raccolta dovrà avvenire con modalità domiciliare c.d. "porta a porta" tramite lo svuotamento di bidoni carrellati da 240 Lt consegnati in comodato dall'Appaltatore alle utenze che ne fanno richiesta.

Per il presente servizio sarà stabilito un corrispettivo annuo che sarà approvato contestualmente alle tariffe TARI.

Il ritiro dovrà avvenire settimanalmente in giorni fissi (dal lunedì al sabato) stabiliti sulla base del calendario indicato dall'Appaltatore compresi i festivi infrasettimanali, con inizio non prima delle ore 6.30 e termine non oltre le ore 18,00.

Il personale in servizio dovrà provvedere al ritiro dei rifiuti inseriti dall'utente all'interno del contenitore (privi di sacchetti) e alla pulizia a terra del materiale eventualmente caduto durante la fase di carico.

Gli addetti al servizio dovranno provvedere a svuotare nell'automezzo i contenitori dopo averne verificato il contenuto e ricollocarli con cura e riguardo nel punto in cui sono stati prelevati, accertandosi che la sagoma degli stessi non vada d'interessare la sede stradale. Le operazioni dovranno essere svolte in modo da garantire efficienza ed efficacia igienica, nonché la piena soddisfazione dell'utenza.

### **Servizio raccolta ingombranti a domicilio**

La raccolta, il trasporto e il conferimento ad impianto autorizzato di rifiuti ingombranti quali beni durevoli (frigoriferi, lavatrici, lavastoviglie, climatizzatori, ecc.), beni di arredamento (mobili, materassi, divani, reti, ecc.), altri oggetti provenienti da abitazioni e pertinenze (serramenti, porte, tende, sanitari, ecc.), con esclusione dei rifiuti speciali non assimilati (macerie, ecc.) e dei rifiuti pericolosi diversi dai beni durevoli sarà effettuato con modalità di raccolta a domicilio.

La raccolta sarà da attuarsi con frequenza minima quindicinale.

La ditta appaltatrice dovrà concordare e comunicare la data di effettuazione preventivamente alla stazione appaltante. Il servizio sarà effettuato a seguito di prenotazione telefonica alla ditta appaltatrice, che avrà cura di organizzare le richieste di intervento servendosi del proprio sportello che verrà messo a disposizione. È ricompresa nel servizio anche la raccolta domiciliare dei RAEE e dei rifiuti urbani pericolosi costituiti da batterie per auto e oli esausti.

#### **IPOSTESI CALENDARIO DI PASSAGGIO PER LE ATTIVITA' DOMESTICHE:**

<b>Tipologia raccolta</b>	<b>lunedì</b>	<b>martedì</b>	<b>mercoledì</b>	<b>giovedì</b>	<b>venerdì</b>	<b>sabato</b>
<b>Multimateriale</b>		x				x
<b>Organico</b>	x				x	
<b>Rifiuto non riciclabile</b>				x		
Carta e cartone			x			
Pannoloni	x					

**Gita di raccolta Zone Industriali:** Le zone industriali saranno servite da un Isuzu 75 con operatore **D** che seguirà un prestabilito calendario di raccolta che esula dal calendario delle attività domestiche.

#### **IPOSTESI CALENDARIO DI PASSAGGIO PER LE ATTIVITA' NON DOMESTICHE:**

<b>Tipologia raccolta</b>	<b>lunedì</b>	<b>martedì</b>	<b>mercoledì</b>	<b>giovedì</b>	<b>venerdì</b>	<b>sabato</b>
---------------------------	---------------	----------------	------------------	----------------	----------------	---------------

<b>Rifiuto non riciclabile</b>	x	x	x	x	x	x
Carta e cartone	x		x		x	

Tutti gli scarichi effettuati dall'Isuzu / Porter per il servizio porta a porta e di prossimità confluiranno in presse depositate presso il centro di raccolta Comunale allestito a cura dell'Appaltatore che poi successivamente verranno inviate a impianti convenzionati per lo smaltimento dei materiali.

La gita di raccolta Zone industriali fa un primo scarico nelle presse posizionate al centro di raccolta per la tipologia carta e cartone nei giorni indicati per poi andare a scaricare il mezzo presso l'impianto scelto e/o selezionato.

Gli altri giorni indicati in cui si dedica interamente alla raccolta rsu-assimilati conferisce direttamente all'impianto convenzionato.

Il progetto prevede l'attivazione di una stazione ecologica che avrà le seguenti caratteristiche:

#### CENTRO DI RACCOLTA (STAZIONE ECOLOGICA)

La Ditta Appaltatrice, entro giorni novanta dalla consegna del servizio, dovrà organizzare il servizio di raccolta differenziata anche mediante l'attivazione di un centro di raccolta da ubicare in aree e locali reperiti a cura e spese dalla Ditta Appaltatrice, preventivamente autorizzati secondo la normativa vigente, detto centro di raccolta dovrà essere ubicata in una area del Fondovalle in zona facilmente accessibile dall'utenza.

La gestione dei rifiuti deve essere svolta nel rispetto dei seguenti criteri generali:

- \* deve essere evitato ogni danno o pericolo per la salute, l'incolumità, la sicurezza delle persone;
- \* devono essere salvaguardate la flora e la fauna;
- \* deve essere evitato qualsiasi degrado dell'ambiente in forma di inquinamento idrico, atmosferico, del suolo e del sottosuolo, emissione di rumori molesti e di odori fastidiosi;
- \* deve essere rispettato il paesaggio e il decoro urbano.

Nel un punto di raccolta controllato, gli utenti possono portare gratuitamente:

- carta e cartone;
- legno
- metalli
- frigoriferi
- vetro
- multimateriale
- ingombranti ed imballaggi in genere
- oli vegetali
- abiti dimessi
- cartucce per stampanti



- farmaci scaduti
- verde
- piccole quantità di materiali da demolizione

Possono inoltre essere conferite da parte delle utenze domestiche le pile esauste e le batterie di autoveicoli, con l'obbligo di raccogliarli separatamente dagli altri.

Deve essere garantito un idoneo orario di apertura, per un minimo di n. 18 ore settimanali, distribuito su due giorni la settimana, festivi esclusi :

***Le specifiche relative alle modalità di svolgimento completo del servizio sono indicate nell'allegato "Capitolato speciale d'appalto" a cui si rimanda per maggiore dettaglio.***

## **6. STIMA DEI COSTI PER SPESE DI INVESTIMENTO E SPESE CORRENTI**

Al fine di determinare l'ammontare dei costi per l'attivazione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani con sistema porta a porta si è redatta la stima allegata, la medesima valorizza le spese in conto capitale / investimenti e le spese correnti.

Per la determinazione delle spese si è svolta un'indagine di mercato presso le aziende produttrici di mezzi ed attrezzature, aziende specializzate nello svolgimento del servizio di igiene urbana, nonché sulla base dei costi del personale in base ai contratti di lavoro del settore ambientale, l'importo del servizio che sarà posto a base di gara ammonta ad € **4.297.111,84** annui.

Il dettaglio della spesa è indicata nell'allegato "Stima costi del servizio" a cui si rimanda per maggiori dettagli;

## **7. ATTIVAZIONE PROGETTO DIFFUSIONE DELLA RACCOLTA PORTA A PORTA E DI PROSSIMITA' DI CUI ALLA DGTR 274 E 278 DEL 20.03.2018.**

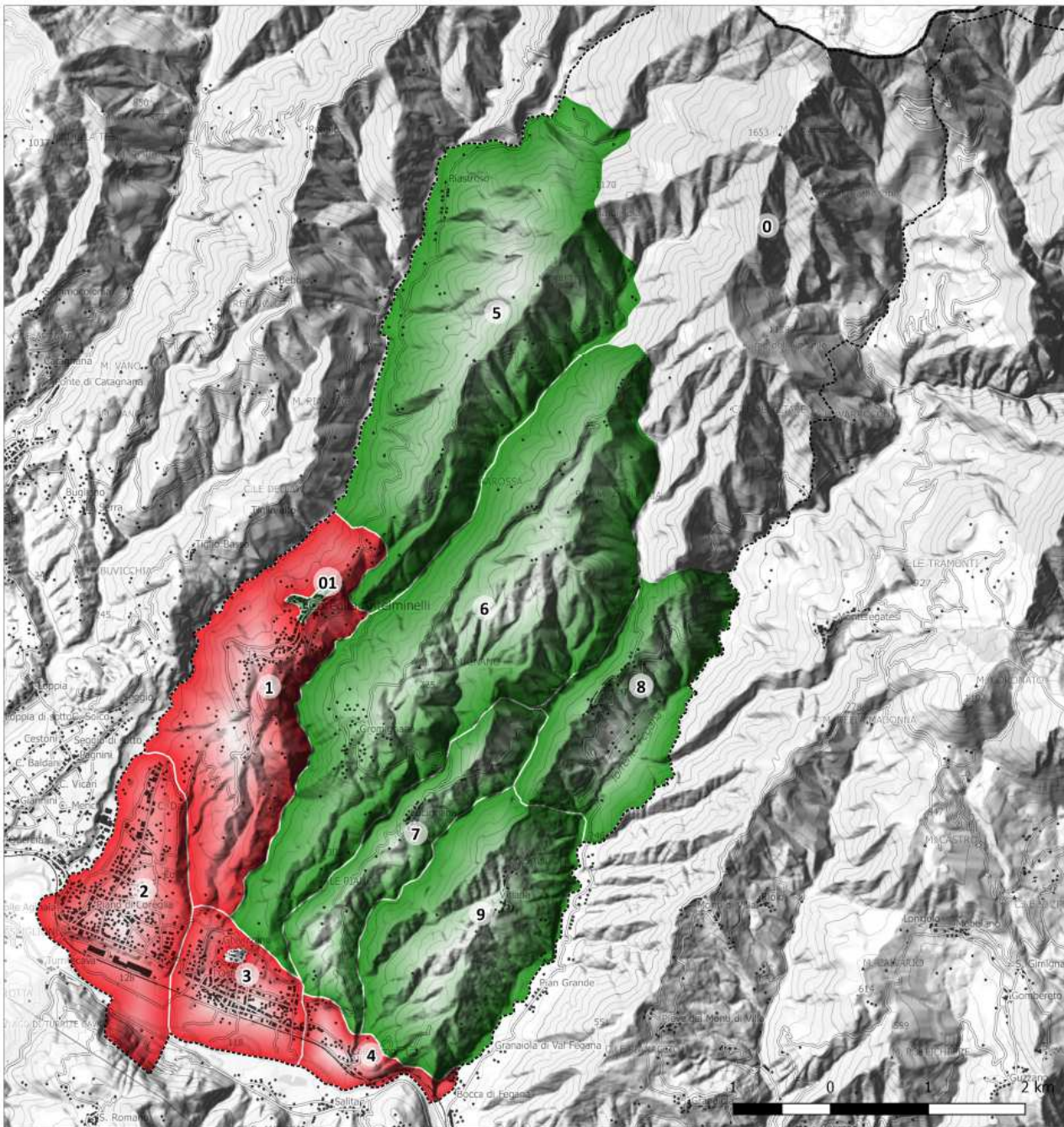
La ditta aggiudicataria della gara di appalto del servizio in questione sarà tenuta ad attivare il progetto "**Diffusione della raccolta porta a porta e di prossimita' di cui alla DGTR 274 e 278 del 20.03.2018**" approvato dall'Autorità Toscana Costa secondo le prescrizioni di cui alla convenzione stipulata con la medesima.

Il Comune pertanto procederà al trasferimento della medesima alla Ditta appaltatrice la quale sarà pertanto beneficiaria del contributo finanziario per le spese di investimento.

Nella determinazione del costo del servizio ed in particolare nella valutazione delle voci di ammortamento di mezzi ed attrezzature si è tenuto conto del contributo regionale di € 323.932,875 abbattendo le spese di ammortamento di tale importo;

## ALLEGATI

Planimetria del territorio comunale con le modalità di raccolta



Rif	Frazione/Località	Tipo raccolta	N. abitanti	N. isole ecol.
1	Coreglia Capoluogo (escl. CS)	porta a porta	651	0
2	Piano di Coreglia	porta a porta	1742	0
3	Ghivizzano (escl. CS)	porta a porta	1429	0
4	Calavorno	porta a porta	341	0
01	Centro storico Capoluogo	di prossimità	240	4
03	Centro storico Ghivizzano	di prossimità	120	4
5	Piastrorso	di prossimità	95	3
6	Gromignana	di prossimità	119	5
7	Lucignana	di prossimità	170	4
8	Tereglio	di prossimità	198	8
9	Vitiana	di prossimità	122	3
0	Montagna			

N. Abitanti servizio "porta a porta"	4.163	80%
N. Abitanti servizio "di prossimità"	1.064	20%
N. totale abitanti serviti	5.227	

In rosso le zone servite con il sistema porta a porta  
In verde le zone servite con il sistema di prossimità

Stima costo del servizio

**Servizio igiene del territorio Comune di Coreglia Antelminelli  
gara di appalto per il periodo di anni 5 con decorrenza 01/02/2019**

**Quadro economico / stima dei costi per anno**

nel presente quadro economico preliminare sono valorizzati anche gli  
ammortamenti conseguenti al contributo RT per progetto raccolta porta a  
porta

Rif.	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo in Euro
<b>1</b>	<b>Locazione di immobili per centro di raccolta</b>			
	spesa presunta comprensiva di oneri derivanti da fornitura di servizi e tributi locali	1,00	36.000,00	36.000,00
<b>2</b>	<b>Spese personale per la gestione CDR</b>			
	importo calcolato per apertura di ore 18	1,00	31.599,00	31.599,00
<b>3</b>	<b>Altre attrezzature per CDR (carrello elevatore noleggio)</b>			
		1,00	6.000,00	6.000,00
	<i>somma parziale</i>		<i>73.599,00</i>	
<b>4</b>	<b>Fornitura sacchetti all'utenza</b>			
		1,00	19.915,00	19.915,00
<b>5</b>	<b>Vestiari personale addetto al servizio</b>			
		1,00	4.000,00	4.000,00
<b>6</b>	<b>Assicurazioni varie</b>			
		1,00	5.000,00	5.000,00
<b>7</b>	<b>Spese per servizio di raccolta verde presso utenze</b>			

	costo stimato per una raccolta di 108 tonnellate al prezzo di € 78/t	108,00	78,00	8.424,00
<b>8</b>	<b>Spese del personale</b>			
	vedi allegato	1,00	316.980,00	316.980,00
<b>9</b>	<b>Spese mezzi, acquisto</b>			
	importo ammortamento annuo calcolato al 50%, restante 50% finanziato con contributo RT	1,00	21.000,00	21.000,00
<b>10</b>	<b>Spese funzionamento mezzi</b>			
	Calcolato sulle ore di effettivo funzionamento	1,00	84.204,35	84.204,35
<b>11</b>	<b>Altri ammortamenti attrezzature per CDR e utenti (mastelli)</b>			
	importo ammortamento annuo calcolato al 50%, restante 50% finanziato con contributo RT	1,00	23.154,00	23.154,00
<b>12</b>	<b>Servizio spazzamento meccanico</b>			
	personale n. 26 settimane per ore 6,30 al giorno	163,80	32,00	5.241,60
	mezzo meccanico n. 26 settimane per ore 6,30 al giorno	163,80	26,80	4.389,84
	<i>somma parziale</i>		9.631,44	
<b>13</b>	<b>Comunicazione annua</b>			
	vedi allegato	1,00	1.500,00	1.500,00
<b>14</b>	<b>Smaltimento e/o trattamento rifiuti</b>			
	vedi allegato	1,00	89.141,00	89.141,00
	Totale servizio			<b>656.548,79</b>
	Spese generali URP, ASSISTENZA, ECC (18%)			<b>118.178,78</b>
	Sommano			<b>774.727,57</b>
	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)			<b>6.565,49</b>

Totale servizio a base d'asta	781.293,06
IVA in ragione del 10%	78.129,31
Somma spese per il servizio	<u>859.422,37</u>

**Importo a base d'asta per cinque anni 4.297.111,84**

**Somme a disposizione dell'Amministrazione:**

Compenso art. 113 D.Lgs. 50/2016 in ragione del 2% (QUOTA ANNUA)	15.625,86	
	<u>15.625,86</u>	15.625,86

**TOTALE COSTO DEL SERVIZIO SU BASE ANNUALE 875.048,23**

Rifiuti raccolti anno 2017

2017



**COMUNE DI COREGLIA ANTELMINELLI**  
UFFICIO TECNICO - SERVIZIO AMBIENTE

ANALISI PRODUZIONE RIFIUTI (RSU ANNO 2017)

codice CER	DESCRIZIONE	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE	TOTALE	TOTALE AL 31/12/17
200301	R.S.U. / Proppisabb	147,720	120,840	126,000	148,530	133,020	152,050	146,760	160,510	154,890	132,290	145,130	137,760	1,697,220	1,697,220
200302	RIFIUTI DA SPAZZAMENTO										2,400			2,400	1,700,000
	<b>Raccolta differenziata</b>														
200108	RIFIUTI BIODEGRADABILI (UMIDO)	19,120	29,250	47,140	43,050	46,600	51,210	34,460	31,730	32,390	36,440	41,620	21,310	432,620	432,620
200201	RIFIUTI BIODEGRADABILI (VERDE)			5,900		2,600			4,320			4,600		17,600	17,600
150106	MULTIMATERIALE	12,160	12,680	24,160	19,440	21,220	12,390	27,180	19,460	13,340	16,680	20,640	17,180	216,000	216,000
200101	CARTA E CARTONE (CONGIUNTA)	16,020	17,400	20,860	21,600	21,160	18,590	21,940	19,720	22,040	18,780	18,240	25,960	241,600	241,600
200140	METALLO														
200123	APPAR. CONTENENTI CFC (FRIGO)	2,370			2,500				1,900		1,050			8,460	8,460
200133	BATTERIE			0,900					1,200				0,100	2,440	2,440
200134	PILE			0,050										0,050	0,050
160103	MEDICINALI					0,120	0,050				0,040			0,260	0,260
160504	PNEUMATICI				0,520	1,140			1,160					3,240	3,240
160505	GAS IN CONTENITORI A PRESSIONE PER					0,050									
160506	GAS IN CONTENITORI A PRESSIONE					0,160									
200138	LEGNO														
200307	RIFIUTI INGOMBRANTI	2,860	0,020	4,940	5,720	5,320	7,500	5,620	7,400	5,960	7,960	2,800	5,600	71,200	71,200
150106	IMBALLAGGI IN IMAT. MISTI														
080111	PITTURE E VERNICI DI SCARTO					0,868									
080316	TONER														
200136	ELETTROICO E ELETTRONICO NON PERIC.	1,200								0,140				0,140	0,140
200135	MONITOR E TV			1,268	5,110	0,705			1,000	0,450	5,160		0,620	15,531	15,531
200121	LAMPADINE A NEON	1,420		1,960	0,610	0,760		0,420	0,800	0,800	0,810		0,900	8,210	8,210
170405	FERRO E ACCIAIO	0,590	0,630	1,200	1,250	0,810		1,105	0,050	1,020			0,670	1,111	1,111
150104	IMBALLAGGI METALLICI													8,366	8,366
170905	AMANTO											1,100	0,740		
170904	INERTI	13,320													
200125	OLI E GRASSI COMMESTIBILI														
200110	ABBICCIAMENTO	0,320	0,400	1,800	2,500	5,000	2,500	2,000	0,150	1,200	1,500	0,160	0,600	24,060	24,060
	TOTALE R.S.U.	147,720	120,860	126,600	148,530	133,020	152,060	140,760	160,510	154,990	132,260	135,130	137,760	1,700,000	1,700,000
	TOTALE R.D.	60,390	68,380	109,210	101,920	106,136	93,020	92,805	90,210	77,140	96,870	90,940	74,240	1,070,212	1,070,212
	TOTALE RIFIUTI	211,110	190,200	236,331	250,450	239,228	245,080	230,565	250,720	232,130	229,130	225,470	210,000	2,770,212	2,770,212
	%RD sul totale rifiuti	37,961	36,472	46,637	40,695	44,392	37,655	39,765	36,990	33,899	42,829	40,667	35,019	38,633	38,633