

(Provincia di Palermo)

## VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

#### N. 55 del 13 GIUGNO 2014

OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PIANO D'INTERVENTO AI SENSI DELL'ART. 5 COMMA 2 TER DELLA L.R. N. 9/2010 PER LA DEFINIZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA, SPAZZAMENTO, RACCOLTA E TRASPORTO

L'anno DUEMILAQUATTORDICI, il giorno TREDICI del mese di GIUGNO alle ore 13,00 e seguenti, nell'apposita sala del Comune suddetto, appositamente convocata si è riunita la Giunta Comunale nelle persone dei Signori:

1	CULOTTA	MAGDA-SINDACO	PRESENTE
2	TUMMINELLO	GIULIANO - VICE SINDACO	PRESENTE
3	GIAMBELLUCA	GIUSEPPE-ASSESSORE	ASSENTE
4	TUMMINELLO	EUGENIO GIUSEPPE-ASSESSORE	PRESENTE
5	GENCHI	ANGELA-ASSESSORE	PRESENTE

Totale presenti:4 Totale assenti:1

Partecipa, con funzioni consultive, referenti, di assistenza e di verbalizzazione ai sensi dell'art. 97, comma 4, lett. a) del D.Lgs. n. 267/2000, il Segretario Generale dott.Rosario Bonomo

IL PRESIDENTE CULOTTA MAGDA- Sindaco, assunta la presidenza, constatato che gli intervenuti sono in numero legale, dichiara aperta la seduta ed invita i convocati a deliberare sull'oggetto sopra indicato.

#### LA GIUNTA COMUNALE

RITENUTA la propria competenza ai sensi dell'art. 35 della L. 8 giugno 1990, n. 142, recepita con L.R. 11 dicembre 1991, n. 48 e dell'art. 42 dello Statuto Comunale; VISTA la proposta di deliberazione *infra* riportata ed assunti sulla stessa i pareri resi ai sensi dell'art. 53 della L. 8 giugno 1990, n. 142, recepita con L.R. 11 dicembre 1991, n. 48;

ESAMINATA l'allegata proposta; RITENUTA la proposta meritevole di approvazione VISTA la L. n. 142/90, così come recepita dalla L. R. n. 48/91 e s.m. e i.; VISTO l'O. A.R.EE.LL.; Con votazione unanime resa per alzata di mano

#### DELIBERA

Di approvare l'allegata proposta di deliberazione nelle risultanze formulate dal Responsabile del Terzo settore dell'Ente ing Orazio Amenta concernente "APPROVAZIONE DEL PIANO D'INTERVENTO AI SENSI DELL'ART. 5 COMMA 2 TER DELLA L.R. N. 9/2010 PER LA DEFINIZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA, SPAZZAMENTO, RACCOLTA E TRASPORTO" che alla presente si allega per farne parte integrante.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*



PROVINCIA DI PALERMO

#### PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DI GIUNTA MUNICIPALE

OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PIANO D'INTERVENTO AI SENSI DELL'ART. 5 COMMA 2-TER DELLA L.R. N. 9/2010 PER LA DEFINIZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA, SPAZZAMENTO, RACCOLTA E TRASPORTO

## IL RESPONSABILE DEL TERZO SETTORE

#### Premesso che:

- La Direttiva Comunitaria 2008/98/CE relativa ai rifiuti ha introdotto disposizioni tese a
  massimizzare gli sforzi dei Paesi membri al rispetto ed alla coerenza dell'art. 4"Gerarchia
  dei rifiuti". La suddetta gerarchia si applica quale ordine di priorità della normativa e della
  politica in materia di prevenzione e gestione dei rifiuti.
- L'art. 5 comma 2-ter della L.R. n. 9/2010, prevede che "...i comuni in forma singola o associata secondo le modalità consentite dal D.Lgs. 18.08.2000 n. 267 e senza aneri aggiuntivi per la finanza pubblica, previa redazione di un piano di intervento, con relativo capitolato d'oneri e quadro economico di spesa, coerente al piano d'Ambito e approvato dall'Assessorato regionale dell'Energia e dei servizi di pubblica utilità, Dipartimento regionale dell'acqua e dei rifiuti, possono procedere all'affidamento, all'organizzazione e alla gestione del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti"... possono procedere alla perimetrazione dei territori comunali in Area di Raccolta Ottimale (ARO) con un corrispondente Piano di Intervento con allegato capitolato d'oneri e quadro economico di spesa che dimostri che l'organizzazione del servizio in ARO rispetta i principi di differenziazione, adeguatezza ed efficienza.
- Con tale assunto, il legislatore ha inteso affermare il principio, che responsabile di tale segmento del sistema integrato dei rifiuti e delle percentuali di raccolta differenziata che vengono raggiunte, è l'Ente Locale.

#### Considerato che:

- I riferimenti legislativi per la predisposizione del piano di intervento sono:
  - Direttiva 98/2008/CE del 19.11.2008;
  - 2. L.R. n. 9 dell'08.04.2010 e ss.mm.ii. "Gestione integrata dei rifiuti e bonifica dei siti inquinati";
  - 3. Piano Regionale Gestione dei Rifiuti (PRGR);
  - 4. Programma per la riduzione dei rifiuti urbani biodegradabili da smaltire in discarica;
  - Direttiva n. 01/2013 (Circolare prot. n. 221 dell'01.02.2013);
  - 6. Linee guida del 04 aprile 2013 per la redazione dei Piani d'Ambito;
  - Linee di indirizzo del 04 aprile 2013 per l'attuazione dell'art. 5 c. 2-ter della L.R. 9/2010 nelle more dell'adozione dei Piani d'Ambito;
  - Direttiva n. 02/2013 (Circolare prot. n. 1290 del 23.05.2013).

PROVINCIA DI PALERMO

- l'Ufficio Tecnico comunale ha predisposto il piano d'intervento ai sensi dell'art. 5 comma 2ter della L.R. n. 9/2010;
- Al fine della definizione dell'Ambito di Raccolta Ottimale (ARO) sono state definite le seguenti fasi operative:
  - 1. Perimetrazione dell'Area di Raccolta Ottimale;
  - Redazione del Piano di Intervento per l'organizzazione del servizio di raccolta differenziata, spazzamento, raccolta e trasporto sul territorio dell'ARO;
  - 3. Affidamento del servizio o gestione in house dello stesso.
- La delimitazione dell'Area di Raccolta Ottimale è stata fatta delimitando tutto il territorio del comune di Pollina, che è esteso per 49,93 kmq e che al 2013 ospita 3.038 cittadini (fonte: ufficio demografico comunale al gennaio 2013), con una densità di popolazione pari a 59,94 ab./mq, suddivisi in due centri abitati: il centro medievale, edificato attorno al Castello intorno al 1100 d.C., posto ad un altitudine di circa 740 m sul livello del mare; la frazione marina di Finale, di edificazione recente (dagli anni '50 in poi) che si trova proprio sulla costa.
- I due centri abitati sono distanti circa 7 km. Il territorio, inoltre, è stato interessato nel corso
  degli anni da un estensivo insediamento nelle campagne di case stagionali, che vengono
  utilizzate soprattutto nei weekend e nella stagione estiva.
- Le attività commerciali interne al perimetro urbano sono di modesta rilevanza: bar, negozi di
  generi alimentari, qualche pizzeria. Fuori dal perimetro urbano a Finale, invece abbiamo il
  villaggio turistico ex Valtur (700 posti letto) e il campeggio Rais Gerbi, strutture stagionali
  che funzionano media da giugno a settembre.
- Da giugno 2011 è cambiato il sistema di conferimento dei rifiuti, eliminando i cassonetti stradali e spingendo il porta a porta anche nelle campagne, provocando una riduzione dei rifiuti prodotti, e un miglioramento delle percentuali di raccolta differenziata.
- Attualmente il rifiuto indifferenziato viene conferito alla discarica di Mazzarrà Sant'Andrea
  con un onere di accesso pari a circa 78 euro a fonnellata. L'organico viene conferito
  nell'impianto di compostaggio in Contrada Cassanisa a Castelbuono al prezzo di 80 euro a
  tonnellata. Il rifiuto differenziato viene conferito nella piattaforma LVS di Termini Imerese
   Buonfornello.
- Il coefficiente di picco nel 2012 è stato pari a 1,88, registrato rispetto al mese di massima produzione (agosto) e pertanto gli abitanti equivalenti sono 5.721. La quantità di rifiuti prodotti pro-capite per cittadino residente è pari a 434 kg annui, con un costo del servizio procapite di circa 185 curo (rispetto ai residenti) e di circa 43 centesimi al kg di rifiuto raccolto.
- Il comune di Pollina, superando i tremila abitanti ed essendo stato comunità montana è ricompreso nella fattispecie di deroghe previste al D.L. 78/2010 art.14 comma 28 e ss., come modificati dall'art. 19 del D.L. 95/12 e pertanto può gestire il servizio in modo autonomo senza associarsi con nessun altro comune.

#### PROPONE

 Di approvare il piano d'intevento ai sensi dell'art. 5 comma 2-ter della L.R. n. 9/2010, composto da due parti, che fanno parte integrante e sostanziale della presente deliberazione:



PROVINCIA DI PALERMO

1. Relazione sugli obiettivi e le strategie dell'ARO;

2. Relazione sul piano gestionale e il dimensionamento del servizio.

- Di pubblicare il piano d'intervento ai sensi del comma 13 dell'art.34 del D.L. 179/2012 sul sito internet del Comune;
- Di procedere con urgenza all'affidamento, all'organizzazione e alla gestione del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti" ai sensi dell'art. 5 comma 2-ter della L.R. n. 9/2010 a seguito dell'approvazione del Piano d'intervento da parte del Dipartimento Regionale ai Rifiuti;
- Di trasmettere la presente deliberazione al Dipartimento Regionale ai Rifiuti e all'SRR Palermo Provincia Est.

Di dare alla presente deliberazione l'immediata esecutività.

IL RESPONSABILE DEL SETTORE III (ing. Orazio AMENTA)

TERZO SETTORE "TECNICO, ASSETTO DEL TERRITORIO-VIGILANZA E COMMERCIO" Pezza Maddalona, 90010 Polina – Tel. 0921.425009 – Fax 0921.425426 ~ email. ulc@comune polina.pa.il



PROVINCIA DI PALERMO

# ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE DEL GIUNTA COMUNALE

0.000	40000000		

PARERE RESO AI SENSI DELL'ART. 53 DELLA LEGGE 08.06.1990, N. 142, COSI' COME RECEPITA CON MODIFICHE ED INTEGRAZIONI DALLA REGIONE SICILIANA CON LA LEGGE REGIONALE 11.12.1991, N. 48, SULLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DI GIUNTA COMUNALE AVENTE AD OGGETTO:

APPROVAZIONE DEL PIANO D'INTERVENTO AI SENSI DELL'ART. 5 COMMA 2-TER DELLA L.R. N. 9/2010 PER LA DEFINIZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA, SPAZZAMENTO, RACCOLTA E TRASPORTO

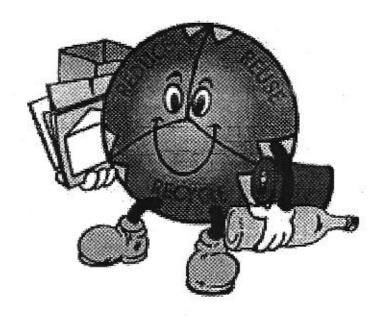
Il sottoscritto dott, ing. ORAZIO AMENTA, Cat. D Responsabile del 3° settore, esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica.

IL RESPONSABILE DEL 3° SETTORE (gott. ing. Orazio Amenta)



PROVINCIA DI PALERMO

# ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA, SPAZZAMENTO, RACCOLTA E TRASPORTO



# PIANO D'INTERVENTO

(art.5 comma 2-ter L.R. 9/10)

Relazione sugli obiettivi e le strategie dell'ARO

IL RESPONSABILE DEL SETTORE III



PROVINCIA DI PALERMO

## 1. PREMESSA

La Direttiva Comunitaria 2008/98/CE relativa ai rifiuti ha introdotto disposizioni tese a massimizzare gli sforzi dei Paesi membri al rispetto ed alla coerenza dell'art. 4"Gerarchia dei rifiuti". La suddetta gerarchia si applica quale ordine di priorità della normativa e della politica in materia di prevenzione e gestione dei rifiuti.

L'art. 5 comma 2-ter della L.R. n. 9/2010, prevede che "...i comuni in forma singola o associata secondo le modalità consentite dal D.Lgs. 18.08.2000 n. 267 e senza oneri aggiuntivi per la finanza pubblica, previa redazione di un piano di intervento, con relativo capitolato d'oneri e quadro economico di spesa, coerente al piano d'Ambito e approvato dall'Assessorato regionale dell'Energia e dei servizi di pubblica utilità, Dipartimento regionale dell'acqua e dei rifiuti, possono procedere all'affidamento, all'organizzazione e alla gestione del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti"... possono procedere alla perimetrazione dei territori comunali in Area di Raccolta Ottimale (ARO) con un corrispondente Piano di Intervento con allegato capitolato d'oneri e quadro economico di spesa che dimostri che l'organizzazione del servizio in ARO rispetta i principi di differenziazione, adeguatezza ed efficienza.

Con tale assunto, il legislatore ha inteso affermare il principio, che responsabile di tale segmento del sistema integrato dei rifiuti e delle percentuali di raccolta differenziata che vengono raggiunte, è l'Ente Locale.

I riferimenti legislativi per la predisposizione del piano di intervento sono:

- Direttiva 98/2008/CE del 19.11.2008;
- L.R. n. 9 dell'08.04.2010 e ss.mm.ii. "Gestione integrata dei rifiuti e bonifica dei siti inquinati";
- · Piano Regionale Gestione dei Rifiuti (PRGR);
- Programma per la riduzione dei rifiuti urbani biodegradabili da smaltire in discarica;
- Direttiva n. 01/2013 (Circolare prot. n. 221 dell'01.02.2013);
- Linee guida del 04 aprile 2013 per la redazione dei Piani d'Ambito;
- Linee di indirizzo del 04 aprile 2013 per l'attuazione dell'art. 5 c. 2-ter della L.R. 9/2010 nelle more dell'adozione dei Piani d'Ambito;
- Direttiva n. 02/2013 (Circolare prot. n. 1290 del 23.05.2013).

Pertanto al fine della definizione dell'Ambito di Raccolta Ottimale (ARO) verranno definite le seguenti fasi operative:

- Perimetrazione dell'Area di Raccolta Ottimale;
- Redazione del Piano di Intervento per l'organizzazione del servizio di raccolta differenziata, spazzamento, raccolta e trasporto sul territorio dell'ARO;
- Affidamento del servizio o gestione in house dello stesso.

PROVINCIA DI PALERMO

## 2. DEFINIZIONE DELL'ARO

## 2.1 Delimitazione dell'area di raccolta ottimale

La delimitazione dell'Area di Raccolta Ottimale ricomprende tutto il territorio del comune di Pollina, che è esteso per 49,93 kmq e che al 2013 ospita 3.038 cittadini (fonte: ufficio demografico comunale al gennaio 2013), con una densità di popolazione pari a 59,94 ab./mq.

Il comune di Pollina di suddivide in due centri abitati: il centro medievale , edificato attorno al Castello intorno al 1100 d.C., posto ad un altitudine di circa 740 m sul livello del mare; la frazione marina di Finale, di edificazione recente (dagli anni '50 in poi) che si trova proprio sulla costa.

A seguito del terremoto del '93 una emigrazione interna dal centro medievale a Finale ha interessato il comune, tanto che adesso la maggioranza dei cittadini risiedono a Finale. I due centri abitati sono distanti circa 7 km. Il territorio, inoltre, è stato interessato nel corso degli anni da un estensivo insediamento nelle campagne di case stagionali, che vengono utilizzate soprattutto nei weckend e nella stagione estiva.

Le attività commerciali interne al perimetro urbano sono di modesta rilevanza: bar, negozi di generi alimentari, qualche pizzeria. Fuori dal perimetro urbano a Finale, invece abbiamo il villaggio turistico ex Valtur (700 posti letto) e il campeggio Rais Gerbi, strutture stagionali che funzionano media da giugno a settembre.

I flussi di conferimento registrati nell'anno 2012 sono i seguenti:

<u>Pollina</u>	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Gugno	Lugito	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale 2012
Indifferenziata	53482	50800	54912	70924	86322	76971	86862	167713	93535	50268	42048	36668	870.505
Differenziata	28761	39000	33598	28896	42308	49169	70768	40037	19725	28772	34612	34252	449.898
% Diff/Ind	34,97	43,43	37,96	28,95	32,89	38,98	44,90	19,27	17,42	36.40	45,15	48,30	34:07%
Non Computabile				1160	2100								3.260
TOTALE RSU	82243	89800	88510	100980	130730	126140	157630	207750	113260	79040	76660	70920	1323663

Le qualità dei rifiuti raccolti nel 2012 sono le seguenti:

		_			Co	mune di Pollina - TOTALE ANNO 2012
150101	12	R	2	25350	1,92%	IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE
150102	D	R	2	19340	1,46%	IMBALLAGGI IN PLASTICA
150103		R	2	1970	0,15%	IMBALLAGGI IN LEGNO
50106	110%D90%	R	2	42420	3,20%	IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI
50107	D	R	2	99930	7,55%	IMRALLAGGI IN VETRO
60103	NON COMP	R	2	1160	0,09%	PNEUMATICI FUORI USO
70605	τ	Q	2	· 160	0,01%	MATERIALI DA COSTRUZIONE CONTENENTI AMIANTO
170904	NON COMP	Ħ.	1	2100	0,16%	RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE
200101	D	R	2	5770	0,44%	CARTA E CARTONE
00108		R	2	187670	14,18%	RIFIUTI BIODEGRADABILI DI CUCINE E MENSE
00110		-	2	1000	0,08%	ABBIGLIAMENTO
C0123		-	2	12240	0,92%	APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI CLOROFLUOROCARBURI
00132		8		115	0,013	MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01 01
00134	D	R		78	0,01%	BATTERIE E ACCUMULATORI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01 33
00135	D	Q	_	2580	0,19%	APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE
00138	D	R	$\overline{}$	17720	1,34%	LEGNO, DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 20 DI 37
00139	D	R	_	1220	0,09%	FLASTICA
00140	D	R	2	2720	0,21%	METALLO
00201		R	_	39890	3,01%	RIFIUTI BIODEGRADABILI
00301		R		845900	63,91%	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIAT:
00307	160%040%	R	2	14330	1,08%	RIFIUTI INGCMBRANTI
OTALE		Н	+	1323663		



PROVINCIA DI PALERMO

Da sottolineare come a metà giugno è cambiato il sistema di conferimento dei rifiuti, eliminando i cassonetti stradali e spingendo il porta a porta anche nelle campagne. Come si vede dai dati ciò ha provocato una riduzione dei rifiuti prodotti, e un miglioramento delle percentuali di raccolta differenziata. La riduzione della percentuale di raccolta differenziata nei mesi di agosto e settembre è stata dovuta al blocco dell'impianto di compostaggio.

\*\*\*\*

Nel 2013 il dato si è sostanzialmente stabilizzato, anche se la percentuale di raccolta differenziata ha risentito della chiusura in alcuni frangenti dell'impianto di compostaggio e dell'insufficienza dei mezzi.

Pollina .	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giupno	Lyteka	4.0	Product Control	5 A 10 1000	Haser - 127 SV		la secondo de la compansión de la compan
Indifferenziata	48655	39158	The second lines with the second		100	1	Luglio	Agosto	Settem bre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale 2013
VASARIAWS STORY			46002	49271	49322	57403	84486	129035	58927	49920	47822	48773	2 708.774
Differenziata	26607	18012	32272	34461	28768	24448	36264	51035	32673	24450	28428	24267	361,685
% Diff/Ind	35,35	31,51	41,23	41,16	36,84	29,87	30,03	28,34	35.67	-			The state of the Party of
Non Computabile	7						20,00	-	20,01	32,88	37,28	33,22	33,79%
"STELLOWERS CHEENING		F7470				2940		3100		3280			9.320
TOTALE RSU	75262	57170	78274	83732	78090	84791	120750	183170	91600	77650	76250	73040	1079779
											1 .0000	10040	CHEROMOTOR WILLIAM

La suddivisione merceologica del rifiuto nel 2013 è stata la seguente:

CER Descrizione	kg raccolti	%
150101 IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE	13190	1,22%
150102 IMBALLAGGI IN PLASTICA +	6130	0,57%
150106 IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI	74460	6,90%
150107 IMBALLAGGI IN VETRO	72080	6,68%
160103 PNEUMATICI FUORI USO	140	0,01%
170605 MATERIALI DA COSTRUZIONE CONTENENTI AMIANTO	1590	0,15%
170904 RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELL	9180	0,85%
200108 RIFIUTI BIODEGRADABILI DI CUCINE E MENSE	175230	16,23%
200110 ABBIGLIAMENTO	3602	0,33%
200123 APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI CLOROFLUOROCARBURI	6560	0,61%
200132 MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01 31	191	0,02%
200134 BATTERIE E ACCUMULATORI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 01 33	46	0,00%
200135 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO, DIVERSE DA QUELLE DI	460	0,04%
200136 APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO. DIVERSE DA OBELLE DI	480	0,04%
200138 LEGNC, DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 20 01 37	16250	1,50%
200139 PLASTICA	1240	0,11%
200140 METALLO	890	0,08%
200201 RIFIUTI BIODEGRADABILI	4460	0,41%
200301 RIFICTI URBANI NON DIFFERENZIATI	682660	63,22%
200307 RIFIUTI INGOMBRANTI	10940	1,01%
	1079779	

Nello specifico la raccolta del rifiuto per frazione merceologica suddivisa per mesi è riportata nella tabella sottostante.

76250 1650 1650 91600 SETTEMBE [Kg] 183170 M30570 (Kg) GIUSHO [Kq] LOSTIG [Kg] (p) 0:564 78274 CENICATO (Eg) REBERATO (Ng) MARSO [Kg] 75262 SOUR MEMBERS IN PLANTOR. SOUR DESIGNATION PROPERTY. 

0



PROVINCIA DI PALERMO

Attualmente il rifiuto indifferenziato viene conferito alla discarica di Mazzarrà Sant'Andrea con un onere di accesso pari a circa 78 euro a tonnellata.

L'organico viene conferito nell'impianto di compostaggio in Contrada Cassanisa a Castelbuono al prezzo di 80 euro a tonnellata.

Il rifiuto differenziato viene conferito nella piattaforma LVS di Termini Imerese - Buonfornello.

Il coefficiente di picco nel 2012 è stato pari a 1,88, registrato rispetto al mese di massima produzione (agosto) e pertanto gli abitanti equivalenti sono 5.721. La quantità di rifiuti prodotti procapite per cittadino residente è pari a 434 kg annui, con un costo del servizio procapite di circa 185 euro (rispetto ai residenti) e di circa 43 centesimi al kg di rifiuto raccolto.

Il comune di Pollina, superando i tremila abitanti ed essendo stato comunità montana è ricompreso nella fattispecie di deroghe previste al D.L. 78/2010 art.14 comma 28 e ss., come modificati dall'art. 19 del D.L. 95/12 e pertanto può gestire il servizio in modo autonomo senza associarsi con nessun altro comune.

at in the production of a contraction by



PROVINCIA DI PALERMO

# 3. IL SERVIZIO ESISTENTE

# 3.1 Ricognizione dello stato di fatto del servizio

Attualmente il servizio è garantito di gestione dei rifiuti è gestito da Ecologia e Ambiente spa, che provvede alla raccolta e al trasporto dei rifiuti come segue.

# 3.1.1 UTENZE DOMESTICHE DEL CENTRO URBANO DI POLLINA E FINALE

La raccolta dei rifiuti viene effettuata all'interno del perimetro del centro urbano con il sistema porta a porta.

Gli utenti hanno l'obbligo di conferire i rifiuti secondo le modalità, giorni e orari di seguito elencati: lunedì: frazione umida organica dalle ore 07.00 alle ore 08.30, da conferire in sacchetto opportunamente chiuso e posizionato davanti la propria abitazione;

- martedi: secco indifferenziato dalle ore 07.00 alle ore 08.30, da conferire in sacchetto di plastica opportunamente chiuso e posizionato davanti la propria abitazione;
- mercoledi: carta, cartone e tetra pak (busta latte, succo di frutta, vino ecc.) dalle ore 07.00
  alle ore 08.30, da conferire davanti la propria abitazione dopo essere stati opportunamente
  disassemblati, svuotati, puliti da ogni altro materiale e legati in modo da non causare la
  dispersione;
- mercoledì: plastica dalle ore 07.00 alle ore 08.30, da conferire davanti la propria abitazione in sacchetto di plastica opportunamente chiuso;
- giovedì: frazione umida organica dalle ore 07.00 alle ore 08.30, da conferire in sacchetto opportunamente chiuso e posizionato davanti la propria abitazione;
- venerdi: secco indifferenziato dalle ore 07.00 alle ore 08.30, da conferire in sacchetto di plastica opportunamente chiuso e posizionato davanti la propria abitazione;
- sabato: frazione umida organica dalle ore 07.00 alle ore 08.30, da conferire in sacchetto opportunamente chiuso e posizionato davanti la propria abitazione;

La raccolta giornaliera dei rifiuti è estesa sino a Pian di Pasquale, comprendendo le contrade Rovetta, Timpa e Piano Monte e il residence Stella Polare, e a tutte le abitazioni prospicienti alla S.P. 25, alla strada Canne Masche – Case Bisconti, a quelle in Contrada Giardino, Serra Natale, Pisano

Per quanto riguarda i beni durevoli ed ingombranti previa richiesta telefonica viene effettuato il ritiro a domicilio senza spese per l'utente, in alternativa, l'utente può, nei giorni feriali, dalle ore 08.00 alle ore 12.00, conferire direttamente detti rifiuti presso il Centri Comunali di Raccolta siti in C.da Zubbio a Finale e in C.da Aricelli a Pollina.

## 3.1.2 UTENZE EXTRAURBANE

La raccolta settimanale porta a porta anche per le contrade di campagna garantisce il ritiro del rifiuto differenziato e di quello indifferenziato. È attiva settimanalmente ogni lunedì pomeriggio dalle ore 13,00 alle ore 15,00 e garantisce il porta a porta della carta, cartone, tetra pak (busta latte, succo di frutta, vino ecc.), plastica, vetro e indifferenziata. In tale giorno e in tale orario i rifiuti vengono posizionati dagli utenti davanti al proprio cancello se esso è prospiciente a una strada



PROVINCIA DI PALERMO

comunale raggiungibile dal mezzo di raccolta ovvero sulla strada principale pubblica, accessibile dal mezzo di raccolta, più vicina alla propria abitazione. Nel caso di abitazioni poste in trazzere non raggiungibili dal mezzo l'utente può concordare il luogo del conferimento.

Per quanto riguarda la frazione umida i cittadini possono richiedere gratuitamente il comodato d'uso di apposite compostiere da posizionare negli spazi verdi antistanti le proprie case oppure conferire presso i centri comunali di raccolta di Pollina e Finale nei giorni e negli orari dedicati.

# 3.1.3 UTENZE COMMERCIALI, ARTIGIANALI E DI SERVIZI

La raccolta viene effettuata all'interno del perimetro del centro urbano con il sistema porta a porta. Gli utenti hanno l'obbligo di conferire i rifiuti secondo le modalità, giorni e orari di seguito elencati:

- giorni feriali: carta, cartone e tetra pak (busta latte, succo di frutta, vino ecc.) dalle ore 7,00 alle ore 8,30, dovranno essere posizionati davanti la sede di esercizio dell'attività dopo essere stati opportunamente disassemblati, svuotati, puliti da ogni altro materiale e legati in modo da non causare la dispersione;
- giorni feriali: indifferenziato dalle ore 7,00 alle ore 8,30, da conferire in sacchetto di plastica opportunamente chiuso e posizionato davanti la sede di esercizio;
- giórni feriali: frazione umida organica dalle ore 7,00 alle ore 8,30, da conferire in contenitore-di plastica rigido chiuso con coperchio e posizionato davanti la sede di escreizio dell'attività. Il contenitore dovrà essere ritirato immediatamente dopo la raccolta;

# 3.1.4 UTENZE DI SOMMINISTRAZIONE ALIMENTI E BEVANDE DEL CENTRO URBANO - BAR - CAFFETTERIE - RISTORANTI - PIZZERIE - PUB

La raccolta viene effettuata all'interno del perimetro del centro urbano con il sistema porta a porta. Gli utenti hanno l'obbligo di conferire i rifiuti secondo le modalità, giorni e orari di seguito elencati:

- giorni feriali: carta, cartone e tetra pak (busta latte, succo di frutta, vino ecc.) dalle ore 7,00 alle ore 8,30, dovranno essere posizionati davanti la sede di esercizio dell'attività dopo essere stati opportunamente disassemblati, svuotati, puliti da ogni altro materiale e legati in modo da non causare la dispersione;
- giorni feriali: vetro e lattine dalle ore 7,00 alle ore 8,30, da conferire in contenitore di
  plastica rigido chiuso con coperchio e posizionato davanti la sede di esercizio dell'attività. Il
  contenitore dovrà essere ritirato immediatamente dopo la raccolta;
- giorni feriali: plastica dalle ore 7,00 alle ore 8,30, da conferire in contenitore di plastica rigido chiuso con coperchio e posizionato davanti la sede di esercizio dell'attività. Il contenitore dovrà essere ritirato immediatamente dopo la raccolta;
- giorni feriali: indifferenziato dalle ore 7,00 alle ore 8,30, da conferire in sacchetto di plastica opportunamente chiuso e posizionato davanti la sede di esercizio dell'attività;
- giorni feriali: umido dalle ore 7,00 alle ore 8,30, da conferire in contenitore di plastica rigido chiuso con coperchio e posizionato davanti la sede di esercizio dell'attività. Il contenitore dovrà essere ritirato immediatamente dopo la raccolta;

# 3.1.5 UTENZE DELLE FIERE, SAGRE E MANIFESTAZIONI VARIE



PROVINCIA DI PALERMO

Gli esercenti il commercio su area pubblica e gli espositori ai quali viene dato in concessione un posteggio in occasione di fiere, sagre e manifestazioni di vario genere, hanno l'obbligo di conferire i rifiuti secondo le modalità di seguito elencate:

- i rifiuti dovranno essere conferiti, per tipologia ed in sacchi di plastica opportunamente chiusì, negli appositi contenitori dislocati fuori dal perimetro del centro urbano;
- gli operatori commerciali e gli espositori hanno l'onere di lasciare l'area utilizzata e lo spazio adiacente sgombre da rifiuti.

## 3.1.6 TUTTE LE UTENZE

- i farmaci scaduti dovranno essere conferiti negli appositi contenitori posizionati davanti le farmacie di Pollina e Finale;
- le pile esauste dovranno essere conferite negli appositi contenitori posizionati nelle seguenti vie del centro urbano: A) Via Dei Caduti in Guerra a Pollina (Di Fronte Bar Cassataro) e Via Libertà a Finale (di fronte il distributore di carburante);
- rifiuti provenienti da attività di demolizione, inerti ed eternit dovranno essere conferiti presso ditte specializzate ed in particolare per l'eternit dovranno essere osservate le prescrizioni relative alla rimozione, a tal fine per acquisire informazioni utili l'utente può contattare i seguenti numeri telefonici: a) numero verde 800 - 710944; b) 091- 8190217.
- Il vetro deve essere conferito nelle apposite campane disposte negli attuali ecopunti lungo le strade cittadine ovvero nel centro di raccolta comunale di Contrada Aricelli.
- Per quanto riguarda, i beni durevoli ed ingombranti (frigoriferi, cucine, lavabiancherie, lavastoviglie, televisori, mobili vecchi, ccc...) previa richiesta telefonica ai seguenti numeri:

   a) numero verde 800-710944;
   b) 091- 8190217, viene effettuato il ritiro a domicilio senza spese per l'utente.
- In alternativa, l'utente può, nei giorni di lunedi e giovedi, dalle ore 10.00 alle ore 12.00, conferire direttamente rifiuti ingombranti (ad esclusione di frigoriferi e televisori a tubi catodici), ferraglia, carta, vetro, plastica e la frazione umida organica presso il Centro Comunale di Raccolta sito in C.da Aricelli. Presso tale Centro Comunale di raccolta possono anche essere conferiti dai cittadini (e non dalle ditte) piccoli quantitativi di rifiuti provenienti da attività di demolizione e di inerti.

#### 3.1.7 ECOPUNTO

Da gennaio 2014 è attivo l'Ecopunto comunale presso il Centro Sociale di Finale di Pollina. L'Ecopunto consente di scambiare beni in plastica, vetro, carta e cartone con beni di prima necessità, mediante la raccolta di punti, che vengono accumulati in tessere magnetiche. L'Ecopunto è una forma di sensibilizzazione e informazione permanente del cittadino sulla raccolta differenziata, oltre a un valido incentivo all'autoconferimento. Nelle prime due settimane sono state circa 150 le famiglie che si sono registrate al servizio e circa 4 tonnellate di plastica, vetro, carta e cartone, che sono state raccolte.

PROVINCIA DI PALERMO

# 3.2 Individuazione criticità

## 3.2.1 SPAZZAMENTO

Ad oggi il servizio di spazzamento è principalmente effettuato da cittadini percettori di indennità per assistenza lavorativa. Lo spazzamento effettuato dall'ATO risulta essere insufficiente e non ha le dovute caratteristiche di continuità ed efficienza.

## 3.2.2 IMBALLAGGI MISTI

A causa della mancanza di idonei mezzi per la raccolta, attualmente plastica, carta e cartone vengono mischiati in fase di raccolta e selezionati a valle, presso la piattaforma LVS, con notevoli aggravi di costi.

# 3.2.3 IMPIANTO COMPOSTAGGIO

L'impianto di compostaggio di Cassanisa, causa la sue dimensione ridotta, subisce periodi di fermo, in cui l'impianto viene chiuso, a discapito dei Comuni che ivi conferiscono, che sono costretti ad avviare il rifiuto organico presso la discarica.

3.3 I costi del servizio attuale

15 A. L. L.	Replace welant	Requise welsalan cust death ATO PAG ppr Conses at 31 stranding 2012.	1) signature 2212										
CARBURANTI		MANUTENZON		SPENE VAR	**	AFFDANENTIESTERN		COSTO DEL PERSCHALE	NALE	CONFERME	CONFERMENT - CONTRIBUTI - PENAS	Christings.	
Davidate	caledag	Doctions	Brigaria	Descriptore	hapmie	Desertions	- Judin	Destraine	Dievin .	Scause	Owenish . p	Prests andio	- mature
Electric of 11. 12.1012	31,735.39 Pa	31,335.99 Pagester at 51,12,247.2	65.03.9	P Assistantions February (131.12.31.12	35005	A Selection real Act inco Promotion at 31, 12, 2012	1780	1.1% Et Salda di 31.12.2012	er in the second	P Confine Investor \$50.0 Indifferentiate Fearners at \$1.10,2013	RPESS	38,61	\$7 ME SE
,								Personal dalpar sith consus	(657)	S. A.S. J.S. Conference AD Forum of 31.12.3042	7.88	1869	30 (Just)
				Oxed familiary	20.5		145	Personale atrivial intercentarials	Service	(votts) Couches COMA Serves at 31,042017			edito .
,				Task I checking	D(*)89		-	Served new Carrain Februaries   17.12.2012	14,090,00	Cedebras 3D again Vatament M.17 2012	23820	979	Fach
				VANIALISM PASSIVE SU VENENTE	90'5		* .						
				Spire vine releases	10053	In .			The same same				
				Separation and an appropriate and an appropriate and an appropriate and an appropriate and app									
				Confire section	1.91.20								
				Dearf for still 45 bardie	970	0							
State	31.335.90 Tuciale	, alika	14.223	14.223.70 Tomb	A,CED.E!	(0.61), pp Treate	1,136.0		(Fletha)	24, 513,58 Totale	ለነቋ፣	PK21	10.0026
Tools Pales M.	1905												
Spine Surits International	21 TROY.	Ar ha longrades	1.25933	9									
Anderdritten Folger saldo des	17.25.54	SARATE IN PREVIOUS CONTRATTO INC.	1,99,13		The second secon		-						
Fatures at 11.32 1913	52685.048	AND SELECTION OF CHEER PARTY.	- 6233.R	* ea									
replaced a grant of the state o	And the same of the same and a same	neseden -	+				-	The state of the s	-		-	+	



PROVINCIA DI PALERMO

# 4. Il nuovo servizio

Il nuovo servizio di gestione dei rifiuti solidi urbani ed assimilati dovrà conseguire, oltre che l'efficienza, l'efficacia e l'economicità, anche l'obiettivo di rispondenza con quanto previsto dalle direttive comunitarie, dalle leggi di settore nazionali, regionali e dagli strumenti di pianificazione vigenti tenendo conto di quanto riportato nelle "Linee guida operative sulla raccolta differenziata" privilegiando la raccolta domiciliare integrata così come previsto dal Piano Regionale Gestione dei Rifiuti (PRGR) ai sensi dell'art. 9 c. 4 della L.R. 9/2010.

Considerato che lo strumento di pianificazione sovraordinato del sistema di gestione dei rifiuti è il Piano d'Ambito della SRR, il piano d'intervento dovrà essere redatto in conformità alle linee guida per la redazione dei Piani d'Ambito emanate dall'Assessorato Regionale Dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità in data 04.04.2013 e dovrà prevedere tutte quelle misure che si ritengono necessarie per raggiungere gli obiettivi fissati in termini di Raccolta Differenziata secondo quanto previsto dalla L.R. 9/2010, che all'art. 9, comma 4 lettera a, così recita: "... omissis... il raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata e di recupero di materia, al netto degli scarti dei processi di riciclaggio, per ognuno degli ambiti territoriali ottimali, attraverso l'elaborazione di un documento di indirizzo denominato 'Linee-guida operative sulla raccolta differenziata' in grado di supportare e guidare gli enti attuatori nella progettazione di dettaglio ed ottimizzazione dei sistemi di raccolta differenziata, privilegiando la raccolta domiciliare integrata, per il raggiungimento dei livelli minimi così fissati:

- 1) anno 2010: R.d. 20 per cento, recupero materia 15 per cento;
- 2) anno 2012: R.d. 40 per cento, recupero materia 30 per cento;
- 3) anno 2015: R.d. 65 per cento, recupero materia 50 per cento;"

Sono competenze in capo all'Ente comunale tutte quelle previste dall'art. 4 della L.R. 9/2010 a cui si rimanda per ogni completezza ed in particolare.

- adozione del regolamento comunale per la raccolta differenziata;
- stipula del contratto d'appalto;
- controllo sul pieno adempimento dell'esecuzione del contratto di servizio mediante l'emanazione di Ordinanze sindacali, processi sanzionatori a carico della ditta esecutrice, verifiche, convenzioni e protocolli con le associazioni ambientaliste;
- pagamento del corrispettivo per l'espletamento del servizio di gestione integrata dei rifiuti nel territorio comunale, assicurando l'integrale copertura dei relativi costi, congruamente definendo a tal fine la relativa tariffa di riscossione e adozione della delibera di cui all'articolo 159, comma 2, lettera c), del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267, vincolando le somme destinate al servizio di gestione integrata dei rifiuti e garantendo il permanere del vincolo di impignorabilità, mediante pagamenti in ordine cronologico; adozione di tutte le misure di competenza e le disposizioni per la tutela igienico-sanitaria nella gestione dei rifiuti; emanazione di ordinanze per l'ottimizzazione delle forme di conferimento, raccolta e trasporto dei rifiuti primari di imballaggio;



PROVINCIA DI PALERMO

previsione di Centri Comunali di raccolta per la raccolta differenziata, riciclo e riuso dei rifiuti;

 promozione di attività educative, formative e di comunicazione ambientale a sostegno e verifica della raccolta differenziata mediante l'utilizzo in convenzione delle associazioni ambientaliste e di comitati civici).



PROVINCIA DI PALERMO

# 4.1 Modalità organizzative nuovo servizio

Il nuovo servizio dovrà essere incentrato sulle modalità dell'attuale, nel tentativo di superare le criticità di quest'ultimo, potenziando lo spazzamento, raccogliendo per frazioni la differenziata e non mischiandoli in "imballaggi misti", prevedendo un continuo svuotamento dei cestini.

# 4.1.1 UTENZE DOMESTICHE DEL CENTRO URBANO DI POLLINA E FINALE

La raccolta dei rifiuti viene effettuata all'interno del perimetro del centro urbano con il sistema porta

Gli utenti hanno l'obbligo di conferire i rifiuti secondo le modalità, giorni e orari di seguito elencati: lunedì: frazione umida organica dalle ore 07.00 alle ore 08.30, da conferire in sacchetto opportunamente chiuso e posizionato davanti la propria abitazione;

- martedì: secco indifferenziato dalle ore 07.00 alle ore 08.30, da conferire in sacchetto di plastica opportunamente chiuso e posizionato davanti la propria abitazione;
- mercoledì: carta, cartone e tetra pak (busta latte, succo di frutta, vino ecc.) dalle ore 07.06 alle ore 08.30, da conferire davanti la propria abitazione dopo essere stati opportunamente disassemblati, svuotati, puliti da ogni altro materiale e legati in modo da non causare la
- mercoledì: plastica dalle ore 07.00 alle ore 08.30, da conferire davanti la propria abitazione in sacchetto di plastica opportunamente chiuso;
- giovedì: frazione umida organica dalle ore 07.00'alle ore 08.30, da conferire in sacchetto opportunamente chiuso e posizionato davanti la propria abitazione;
- venerdì: secco indifferenziato dalle ore 07.00 alle ore 08.30, da conferire in sacchetto di plastica opportunamente chiuso e posizionato davanti la propria abitazione;
- sabato: frazione umida organica dalle ore 07.00 alle ore 08.30, da conferire in sacchetto opportunamente chiuso e posizionato davanti la propria abitazione; .

La raccolta giornaliera dei rifiuti e estesa sino a Pian di Pasquale, comprendendo le contrade Rovetta, Timpa e Piano Monte e il residence Stella Polare, e a tutte le abitazioni prospicienti alla S.P. 25, alla strada Canne Masche - Case Bisconti, a quelle in Contrada Giardino, Serra Natale,

Per quanto riguarda i beni durevoli ed ingombranti previa richiesta telefonica viene effettuato il ritiro a domicilio senza spese per l'utente, in alternativa, l'utente può, nei giorni feriali, dalle ore 08.00 alle ore 12.00, conferire direttamente detti rifiuti presso il Centri Comunali di Raccolta siti in C.da Zubbio a Finale e in C.da Aricelli a Pollina.

# 4.1.2 UTENZE EXTRAURBANE

La raccolta settimanale porta a porta anche per le contrade di campagna garantisce il ritiro del rifiuto differenziato e di quello indifferenziato. È attiva settimanalmente ogni lunedi pomeriggio dalle ore 13,00 alle ore 15,00 e garantisce il porta a porta della carta, cartone, tetra pak (busta latte, succo di frutta, vino ecc.), plastica, vetro e indifferenziata. In tale giorno e in tale orario i rifiuti vengono posizionati dagli utenti davanti al proprio cancello se esso è prospiciente a una strada comunale raggiungibile dal mezzo di raccolta ovvero sulla strada principale pubblica, accessibile



PROVINCIA DI PALERMO

dal mezzo di raccolta, più vicina alla propria abitazione. Nel caso di abitazioni poste in trazzere non raggiungibili dal mezzo l'utente può concordare il luogo del conferimento.

Per quanto riguarda la frazione umida i cittadini possono richiedere gratuitamente il comodato d'uso di apposite compostiere da posizionare negli spazi verdi antistanti le proprie case oppure conferire presso i centri comunali di raccolta di Pollina e Finale nei giorni e negli orari dedicati.

# 4.1.3 UTENZE COMMERCIALI, ARTIGIANALI E DI SERVIZI

La raccolta viene effettuata all'interno del perimetro del centro urbano con il sistema porta a porta. Gli utenti hanno l'obbligo di conferire i rifiuti secondo le modalità, giorni e orari di seguito elencati:

- giorni feriali: carta, cartone e tetra pak (busta latte, succo di frutta, vino ecc.) dalle ore 7,00 alle ore 8,30, dovranno essere posizionati davanti la sede di esercizio dell'attività dopo essere stati opportunamente disassemblati, svuotati, puliti da ogni altro materiale e legati in modo da non causare la dispersione;
- giorni feriali: indifferenziato dalle ore 7,00 alle ore 8,30, da conferire in sacchetto di plastica opportunamente chiuso e posizionato davanti la sede di esercizio;
- giorni feriali: frazione umida organica delle cre 7.00 alle ere 8.20 da conferire in comenitore di piastica rigido chiuso con coperchio e posizionato davanti la sede di esercizio dell'attività. Il contenitore dovrà essere ritirato immediatamente dopo la raccolta;

# 4.1.4 UTENZE DI SOMMINISTRAZIONE ALIMENTI E BEVANDE DEL CENTRO URBANO - BAR - CAFFETTERIE - RISTORANTI - PIZZERIE - PUB

La raccolta viene effettuata all'interno del perimetro del centro urbano con il sistema porta a porta. Gli utenti hanno l'obbligo di conferire i rifiuti secondo le modalità, giorni e orari di seguito elencati:

- giorni feriali: carta, cartone e tetra pak (busta latte, succo di frutta, vino ecc.) dalle ore 7,00 alle ore 8,30, dovranno essere posizionati davanti la sede di esercizio dell'attività dopo essere stati opportunamente disassemblati, svuotati, puliti da ogni altro materiale e legati in modo da non causare la dispersione;
- giorni feriali: vetro e lattine dalle ore 7,00 alle ore 8,30, da conferire in contenitore di plastica rigido chiuso con coperchio e posizionato davanti la sede di esercizio dell'attività. Il contenitore dovrà essere ritirato immediatamente dopo la raccolta;
- giorni feriali: plastica dalle ore 7,00 alle ore 8,30, da conferire in contenitore di plastica rigido chiuso con coperchio e posizionato davanti la sede di esercizio dell'attività. Il contenitore dovrà essere ritirato immediatamente dopo la raccolta;
- giorni feriali: indifferenziato dalle ore 7,00 alle ore 8,30, da conferire in sacchetto di plastica opportunamente chiuso e posizionato davanti la sede di esercizio dell'attività;
- giorni feriali: umido dalle ore 7,00 alle ore 8,30, da conferire in contenitore di plastica rigido chiuso con coperchio e posizionato davanti la sede di esercizio dell'attività. Il contenitore dovrà essere ritirato immediatamente dopo la raccolta;

# 4.1.5 UTENZE DELLE FIÈRE, SAGRE E MANIFESTAZIONI VARIE



#### PROVINCIA DI PALERMO

Gli esercenti il commercio su area pubblica e gli espositori ai quali viene dato in concessione un posteggio in occasione di ficre, sagre e manifestazioni di vario genere, hanno l'obbligo di conferire i rifiuti secondo le modalità di seguito elencate:

- i rifiuti dovranno essere conferiti, per tipologia ed in sacchi di plastica opportunamente chiusi, negli appositi contenitori dislocati fuori dal perimetro del centro urbano;
- gli operatori commerciali e gli espositori hanno l'onere di lasciare l'area utilizzata e lo spazio adiacente sgombre da rifiuti.

## 4.1.6 TUTTE LE UTENZE

- i farmaci scaduti dovranno essere conferiti negli appositi contenitori posizionati davanti le farmacie di Pollina e Finale;
- le pile esauste dovranno essere conferite negli appositi contenitori posizionati nelle seguenti vie del centro urbano: A) Via Dei Caduti in Guerra a Pollina (Di Fronte Bar Cassataro) e Via Libertà a Finale (di fronte il distributore di carburante);
- rifiuti provenienti da attività di demolizione, inerti ed eternit dovranno essere conferiti
  presso ditte specializzate en in particolare per l'oternit dovranno essere osservate le
  prescrizioni relative alla rimozione, a tal fine per acquisire informazioni utili l'utente può
  contattare i seguenti numeri telefonici: a) numero verde 800 710944; b) 091-8190217.
- Il vetro deve essere conferito nelle apposite campane disposte negli attuali ecopunti lungo le strade cittadine ovvero nel centro di raccolta comunale di Contrada Aricelli.
- Per quanto riguarda i beni durevoli ed ingombranti (frigoriferi, cucine, lavabiancheric, lavastoviglie, televisori, mobili vecchi, ecc...) previa richiesta telefonica ai seguenti numeri:
   a) numero verde 800-710944;
   b) 091- 8190217, viene effettuato il ritiro a domicilio senza spese per l'utente.
- In alternativa, l'utente può, nei giorni di lunedì e giovedì, dalle ore 10.00 alle ore 12.00, conferire direttamente rifiuti ingombranti (ad esclusione di frigoriferi e televisori a tubi catodici), ferraglia, carta, vetro, plastica e la frazione umida organica presso il Centro Comunale di Raccolta sito in C.da Aricelli. Presso tale Centro Comunale di raccolta possono anche essere conferiti dai cittadini (e non dalle ditte) piccoli quantitativi di rifiuti provenienti da attività di demolizione e di inerti.

of Jathing Controls

#### 4.1.7 ECOPUNTO

Il nuovo servizio prevederà la riproposizione dell'Ecopunto comunale. Il servizio dovrà occuparsi del trasporto presso le piattaforme autorizzate del rifiuto raccolto.

#### 4.1.8 ALTRI SERVIZI BASE

Il servizio dovrà prevedere inoltre:

- spazzamento e discrbo/scerbamento stradale;
- svuotamento dei cestini gettacarte, installati nelle strade e piazze;
- ritiro e trasporto agli impianti di destinazione finale di trattamento o di stoccaggio dei rifiuti solidi urbani ed assimilati provenienti dalla pulizia dei mercati (rionali, settimanali e/o mensili), la cui raccolta, in contenitori forniti dal gestore, è a cura dei venditori ambulanti;



## PROVINCIA DI PALERMO

- ritiro degli sfalci di potatura di qualsiasi provenienza e trasporto all'impianto di destinazione finale:
- raccolta delle siringhe abbandonate e delle carogne animali ritrovate su suolo pubblico e relativo trasporto a destinazione autorizzata;
- gestione delle strutture e logistica relativi alla fase della raccolta (CCR, isole ecologiche, stazioni di trasferenza, etc.);
  - ritiro degli ingombranti a domicilio.

# 4.1.9 SERVIZI ACCESSORI

L'amministrazione comunale potrà richiedere ulteriori servizi che, pur rientrando nell'ambito dei servizi di igiene urbana, non sono strettamente connessi alle attività di gestione dei rifiuti disciplinate dal D.Lgs.

- pulizia delle griglie, delle caditoie, delle cunette e dei pozzetti stradali;
- pulizia delle fiere e dei mercati occasionali;
- vigilanza ecologica;
- pulizia fontane comunali
- svuotamento cestini stradali;
- spazzamento, diserbo/scerba mento delle aree cimiteriali;
- pulizia delle spiagge e degli arenili;
- pulizia degli argini e dei corsi d'acqua.

# 4.1.10 SERVIZI OPZIONALI

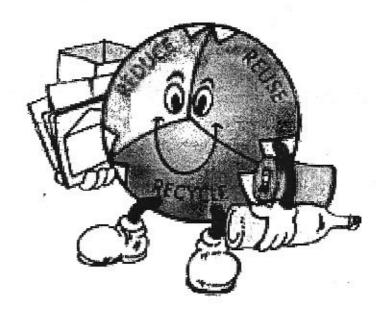
L'amministrazione comunale potrà richiedere quale potenziamento del servizio di base in quanto collaterali rispetto alla normale articolazione dei servizi, i seguenti servizi opzionali:

- rimozione dei rifiuti abbandonati e di "minidiscariche";
- rimozione dei rifiuti abbandonati contenenti fibre di amianto;
- -servizio sgambero neve con attrezzature particolari;
- rimozione ceneri vulcaniche;
- servizi in occasione dei grandi eventi (feste, sagre, fiere, concerti e manifestazioni in genere);
- servizi di rinforzo e potenziamento;
- servizi di spazzamento festivo.



PROVINCIA DI PALERMO

# Organizzazione del servizio di raccolta differenziata, spazzamento, raccolta e trasporto



# PIANO D'INTERVENTO

(art.5 comma 2-ter L.R. 9/10)

Piano gestionale e dimensionamento

IL RESPONSABILE DEL SETTORE III

# IL DIMENSIONAMENTO TECNICO-ECONOMICO DELLA GESTIONE

## INDICE GENERALE

## PARTE I": GLI ASPETTI GENERALI

1.LO STUDIO DEI FLUSSI DEI RIFIUTI NEL "BACINO" DELL'ARO "COMUNE DI POLLINA" - GLI ASPETTI TECNICO-ECONOMICI E LA STRATEGIA PROGETTUALE.

#### Premesse

- 1.1 Le modalità per la determinazione della composizione merceologica del rifiuto "tal quale";
- 1.2 La quantificazione delle Frazioni recuperabili dal "tal quale", prodotto nel Comune: Stato attuale (anno 2012) della R. D., e con R.D. di progetto;
- 1.3 Lo stato attuale (anno 2012) e con R.D. di progetto, degli "indicatori" S. 7, S. 8 e S. 9 del P. di A. Obiettivo di Servizio III e del Piano RUB;
- 1.4 Lo stato attuale (anno 2012) e con R.D. di progetto: dei flussi da Processo di pretrattamento (T.M.B.) del R.U.R. a valle della R.D.
- 2. I CRITERI PER L'INDIVIDUAZIONE DEL MODELLO GESTIONALE DEL SERVIZIO DI: RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI E DELLO SPAZZAMENTO.
  - Gli obiettivi del Progetto della Gestione Integrata e della R.D. rapportati alla sostenibilità dei parametri economici. I criteri progettuali informativi;
  - 2.2 Il modello risultante: La gestione Integrata Comunale.

## PARTE II": LA GESTIONE COMUNALE

## 1. IL MODELLO GESTIONALE ADOTTATO

- Le azioni per la prevenzione e riduzione dei rifiuti;
- 1.2 Il modello gestionale delle Raccolte in ambito comunale;
- 1.3 Monitoraggio e controllo della Gestione nell'Ambito con il Sistema GIS/GPS.

# 2. IL DIMENSIONAMENTO TECNICO - ECONOMICO.

- La determinazione dei parametri progettuali di base, i criteri del Dimensionamento;
- 2.2. Dimensionamento del Periodo: Gennaio Maggio ed Ottobre- Dicembre
- 2.2.1 L'Analisi merceologica dei rifiuti recuperabili, della R.D. attuale ed in proiezione;
- 2.2.2 L'Analisi della produzione dei R.S.U. in ambito comunale;



#### PROVINCIA DI PALERMO

# 1.LO STUDIO DEI FLUSSI DEI RIFIUTI NEL "BACINO" DELL'ARO "COMUNE DI POLLINA" - GLI ASPETTI TECNICO-ECONOMICI E LA STRATEGIA PROGETTUALE.

## Premesse

- 1.1 Le modalità per la determinazione della composizione merceologica del rifiuto "tal quale";
- 1.2 La quantificazione delle Frazioni recuperabili dal "tal quale", prodotto nel Comune: Stato attuale (anno 2012) della R. D., e con R.D. di progetto;
- 1.3 Lo stato attuale (anno 2012) e con R.D. di progetto, degli "indicatori" S.7,S.8 e S.9 del P. di A. Obiettivo di Servizio III e del Piano RUB;
- 1.4 Lo stato attuale (anno 2012) e con R.D. di progetto: dei flussi da Processo di pretrattamento (T.M.B.) del R.U.R. a valle della R.D.

# 2 I CRITERI PER L'INDIVIDUAZIONE DEL MODELLO GESTIONALE DEL SERVIZIO DI: RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI E DELLO SPAZZAMENTO.

- 2.1 Gli obiettivi del Progetto della Gestione Integrata e della R.D. rapportati alla sostenibilità dei parametri economici. I criteri progettuali informativi;
- 2.2 Il modello risultante: La gestione Integrata Comunale.

## PARTE II°: LA GESTIONE COMUNALE

# 1. IL MODELLO GESTIONALE ADOTTATO

- Le azioni per la prevenzione e riduzione dei rifiuti;
- 1.2 Il modello gestionale delle Raccolte in ambito comunale;
- 1.3 Monitoraggio e controllo della Gestione nell'Ambito con il Sistema GIS/GPS.

# 2. IL DIMENSIONAMENTO TECNICO - ECONOMICO.

- La determinazione dei parametri progettuali di base, i criteri del Dimensionamento;
- 2.2. Dimensionamento del Periodo: Gennaio Maggio ed Ottobre- Dicembre
- 2.2.1 L'Analisi merceologica dei rifiuti recuperabili, della R.D. attuale ed in proiezione;
- 2.2.2 L'Analisi della produzione dei R.S.U. in ambito comunale;
- 2.2.3 Proiezione della produzione dei rifiuti monomateriali in ragione della R.D. di Progetto;
- 2.2.4 La determinazione di operatori, mezzi ed attrezzature necessari per la R.D.;
- 2.2.5 La determinazione di operatori, mezzi ed attrezzature necessari per la Raccolta del R.U.R.;



#### PROVINCIA DI PALERMO

- 2.2.6 La determinazione dei trasporti e dei conferimenti dei rifiuti da R.D. e del R.U.R., in assenza di un C.C.R. e/o in presenza dello stesso;
- 2.2.7 La strutturazione delle Unità Operative per le raccolte
- 2.2.8 La determinazione dei costi di gestione delle raccolte;
- 2.2.9 La determinazione del contributo CONAI in base alla R.D. di progetto;
- 2.2.10 Computo e determinazione del costo del Servizio.

# 2.3. Dimensionamento dei mesi: Giugno e Settembre

- 2.3.1 L'Analisi merceologica dei rifiuti recuperabili, della R.D. attuale ed in proiezione;
- 2.3.2 L'Analisi della produzione dei R.S.U. in ambito comunale;
- 2.3.3 Proiezione della produzione dei rifiuti monomateriali in ragione della R.D. di Progetto;
- 2.3.4 La determinazione di operatori, mezzi ed attrezzature necessari per la R.D.;
- 2.3.5 La determinazione di operatori, mezzi ed attrezzature necessari per la Raccolta del R.U.R.;
- 2.3.6 La determinazione dei trasporti e dei conferimenti dei rifiutì da R.D. e del R.U.R., in assenza di un C.C.R. e/o in presenza dello stesso;
- 2.3.7 La strutturazione delle Unità Operative per le raccolte
- 2.3.8 La determinazione dei costi di gestione delle raccofte;
  - 2.3.9 La determinazione del contributo CONAI in base alla R.D. di progetto;
  - 2.3.10 Computo e determinazione del costo del Servizio.

# 2.4. Dimensionamento del periodo: Luglio-Agosto

- 2.4.1 L'Analisi merceologica dei rifiuti recuperabili, della R.D. attuale ed in proiezione;
- 2.4.2 L'Analisi della produzione dei R.S.U. in ambito comunale;
- 2.4.3 Proiezione della produzione dei rifiuti monomateriali in ragione della R.D. di Progetto;
- 2.4.4 La determinazione di operatori, mezzi ed attrezzature necessari per la R.D.;
- 2.4.5 La determinazione di operatori, mezzi ed attrezzature necessari per la Raccolta del R.U.R.;
- 2.4.6 La determinazione dei trasporti e dei conferimenti dei rifiuti da R.D. e del R.U.R., in assenza di un C.C.R. e/o in presenza dello stesso;
- 2.4.7 La strutturazione delle Unità Operative per le raccolte
- 2.4.8 La determinazione dei costi di gestione delle raccolte;
- 2.4.9 La determinazione del contributo CONAI in base alla R.D. di progetto;
- 2.4.10 Computo e determinazione del costo del Servizio.

# PARTE III°: QUADRO SINOTTICO RIASSUNTIVO DEI COSTI

1.I. Quadro Sinottico riassuntivo dei Costi dell'Appalto.



PROVINCIA DI PALERMO

# IL DIMENSIONAMENTO TECNICO-ECONOMICO DELLA GESTIONE

#### Premesse

Il Capitolo di cui qui si relaziona, resta parte integrante del Piano di Intervento riferito all'ARO costituito dal "Comune di Pollina", sito nell'ATO N. 13 denominato "Palermo – Provincia Est", e riguarda essenzialmente il <u>Dimensionamento tecnico ed economico</u> della Gestione Integrata dei rifiuti nel Bacino territoriale in argomento.

In tal senso appare opportuno anche qui specificare, come meglio significato nella allegata *Relazione* sugli obiettivi e le strategie dell'ARO, che il territorio interessato presenta una più che marcata presenza di case stagionali (c.a. 770), oltre ad alcune strutture turistiche quali il Villaggio Valtur (700 posti letto) ed il Campeggio Rais Gerbi di quasi analoga capacità ricettiva.

Per cui al fine di dimensionare il servizio, in ragione di un più che notevole incremento dei residenti nel periodo Giugno-Settembre, la scelta progettuale di effettuare il dimensionamento della Gestione per specifici periodi dell'anno:

- Periodo mesi: Gennaio Maggio ed Ottobre- Dicembre, laddove statisticamente si registra la sola presenza nel territorio degli abitanti residenti abituali;
- Periodo mesi: Giugno e Settembre laddove statisticamente si registra un incremento del flusso residenziale pari a circa il 50% delle presenze stagionali di picco (c.a. 4.500 ab.);
- Periodo mesi: Luglio Agosto nel quale si riscontra nel territorio almeno sicuramente un raddoppio della residenza abituale ovvero circa 6.500 presenze.

Pertanto in primo luogo come appresso meglio evidenziato, tale Dimensionamento oltre per quanto sopra, scaturisce anche a partire da quelli che sono gli aspetti più generali dei flussi dei rifiuti che si ingenerano nell'ARO, in ragione sia della percentuale di R.D. ad oggi conseguita, che di quella in Progetto prefigurata, rapportando i predetti flussi agli obiettivi del Piano di Azione Servizio III, al Piano RUB.

Indi sempre in un contesto d'ARO, ipotizzando un *Trattamento Meccanico Biologico* (T.M.B.) quale fasc del *pretrattamento* del R.U.R. (*rifiuto urbano residuo*) prima di essere conferito in discarica, se ne determinano le masse e le tipologie dei flussi che ne derivano a valle di un tale processo di T.M.B.

Quantificazione che consente quindi, di ottimizzare puntualmente il sottonotato *Dimensionamento* della Gestione, anche alla luce delle più che sensibili variazioni stagionali del flusso dei RSU, legate alla vocazione turistica del territorio.

Protect at 27 Francis in



PROVINCIA DI PALERMO

## 1. GLI ASPETTI TECNICO-ECONOMICI E LA STRATEGIA PROGETTUALE, RIFERIBILI AI FLUSSI DEI RIFIUTI PRODOTTI NEL "BACINO" DELL'ARO

# 1.1 Le modalità per la determinazione della composizione merceologica del rifiuto "tal quale".

Non vi alcun dubbio che la cosiddetta <u>Caratterizzazione Merceologica</u> del rifiuto "tal quale" meglio noto come indifferenziato da cassonetto, resta un parametro fondamentale allorquando si entra nel merito delle risultanze circa le materie che vengono raccolte separatamente con la R.D., soprattutto in ordine alla loro preventiva quantificazione in sede progettuale.

In tal senso è pressocchè certo che quasi nessun Comune della regione, abbia mai provveduto a caratterizzare il proprio R.U., difatti l'allegata tabella di Fig. 1, scaturisce da una rielaborazione dei dati acquisiti presso alcuni siti di discariche, dal che con riferimento a tale tabella, qui con sufficiente approssimazione sono state desunte le varie matrici merceologiche del singolo Comune facente parte dell'ARO in argomento.

property A to Stage and

Fig. 1

	A	IUTO URBANO	C			-
	Author con centri	Antibilican centri		_		
FRAZIONE MERCEOLOGICA	urbani 6* eb.> 200-000	erbanin" ab.< 150.000	Ambiti provinciali	1	NOTE	5535
	*	%	*			
Sottovaglio< 20mm (*)	10,79		5,54	(") Frac u	mida 470-80 %	
Organico	18,37	39,40	38,42			4
Verde	1,80		1,17		T	7
Totalo finizione united	28.80	D. Grand	5 M M		7.01	†
Plastica film (*)	7,19	5,00	5,00	(") 100 % F	razione CON	41
Alira plastica (**)	6,14	5,10	4,70	("") Si stime	il 20 % Ricks	able
mbal, e conten. in plastica (")	3,73	5,80	3,53	(*) 100 % I	razione CON/	U
Totale plestice riciclabile	12:15	11,82	9,47	A 100 (11)	marra ve	1
Carta riciciabile	14,70	6,10	3.90	****	*************	1
Altra carta	7,14	3,50	7.14	******	4	
Cartone teso	3,73	11,00	3.12	- months of all	-	
Cartone onduleto	1,65		4.15		<del></del>	
Totale carta/certone rigiol.(*)	27.22	20,80	18,32	(*) 100 % F	razione CONA	d
Pannolini	4,78	6,80	5,72	3		1
Poliaccoppiati prev. carta	******	~~~~				
Oliaccoppiati prev. plastica			2,22			
oliaccoppleti prev. alluminio			0,42			
Totale polisceoppleti			0,01		1	
sono (7)	2,48	1,00	2,65			
cssil naturali	Secretary in the	and the same of		(*) 100 % F	rezione CONA	1
Altri teasif			2,07		1	
			0,98			
otale result morefulli	2,04	4,50	5,03			
elli e cucio	0,87		0.44			
(etro (^)	5.89	8,60	6,23	(*) 100 % F	razione CONA	1
Apt inedi	0,75	2,20	1,79		April Spirite Spirite (1994)	
lliumiple (*)	200年3,27	1,80	0.42	(*) 100 % F	razione CONA	
fateriali forrosi	3,58	2,50	1,80		Ţ	
	0,33	0,20	0.14	(*) 100 % F	razione CONA	1
ie ie			0,08	1.2	turinaria e f	
armaci			0,10	Althor	PERSONAL PROPERTY.	ATTOCAL COLUMN
Itri rifluti pericolosi e non		0,46	0,08	13.62	13,30	10,18
AEE .	TOTAL TOTAL	184-184	**************************************			.0,10
TOTALE	100,00	100,00	100.00			-



## PROVINCIA DI PALERMO

			COM	UNE DI POL	LINA			1
TAB. 1	ATTUALED	D E SOCIETA	OWE ATTE			를 그	7	
Trial I	ATTUALE K.	D. E PROKEZK	ONIESTIMA	DELLE QUA	NTITA' DEI RIFIUTI RE	CUPERABILI (	ON LA R.D	
	1	/	PERIODO	MESI: GENN	-MAG. e OTTDIC.	100		
	THE PERSON NAMED IN							1
	THE REAL PROPERTY.	EDAZ MEDA E		10000				
	Media produzi	FRAZ MERC R	ECOPERABILI	TOTALI NEI R	S.U.	1	1	1
				ton/tol.periode	o (anno 2012)		11.0	7
		ol. recuperab.	%	ton/periodo	ton/mase -		7	
	Cartone/carta		10,0	71.9	9.0			7
	Plastica		6,0	43,1	5.4			1000
	Metalli		2,0	14,4	1,8			4.
00 to a market of a 1,0,00 particles	Imballaggi mis		11,0	79,1	9,9		yearner,	fr.
	Legno		4.0	28.8	3.6	***************************************	1	t +
ores of the second	lessii/Pannoi	M/Biodegradabili		37.4	4.87			
Commence of a community of	Umido/Verge	2000	38/0	STATE OF THE STATE	\$5.0	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		imme ere
	Veiro		9,5	68,3	8,5		Section Commences	÷
	RAEE- Bianch		2,5	18,0	2,2		1	
	ingombranti (m		2,0	14,4	1,8		1	-
	Totale recuper	elide	91,2	655,6	82,0		+	
		I de la company						
					***************************************		<u></u>	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			100000		SECTION SERVICES	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		
Attuale percentual	e R.D. consegu	Ita 2012	35.82%		FRAZ MCO	C RECUP. CON	CHECK PROPERTY.	DIVINE SE
3. 3.5	% di recupi del	ton/periodo	fon/mese		Stima ton, recuperab, co	n Widirecup.		And the second second
	materiale				R.D. al 40%	200 대	ton/periodo	lon/mese
artone/carta	23,5	16.90	S20023141050	***********	Cartono/cartin	del materials	467,3	58,4
lastica	25,9	11,17	1,40	-	Plastica	70	50.3	6,29
Metalli	10,3	1.48	0.18	TOUR DESIGNATION OF THE PARTY O	Metalli	70	30,2	3,77
mballaggi mistl	29,1	23.04	2.88-	CONTRACTOR OF STREET		70	10,1	1.26
egno//////p///	00/37/28/SS	10.89-1006	eksenstanses	*********	Imbellaggi misti	70	55,4	6,92
essiti/Parnolin/Blodego	300594	22.21	466 2.7 Busin		Legino	70	20.1	2.62
ridal/valde **	20,4000	5-101-92			Tessil/Parnolini/elooegr.		26,2	1//3/23
elro	79.5	54,27	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN		Limita Verde A	Marie Control of the Address of the Control of the	196.3	24,53(0)
AEE- Bianchi, etc.	44.8	8.05	6,78		Vetro	80	54,6	6.53
gombranti (mobilio,etc)	54,1	7,78	1,01	******	RAEE- Blanchi, etc.	75	13,5	1,68
	SPI, I	1,10	0,97		Ingombranti (mobilio etc.)	75	10,8	1,35
otali		257,51	32.2		Totali		10,0	1,35



#### PROVINCIA DI PALERMO

1.2 La quantificazione delle Frazioni recuperabili dal "tal quale", per ARO, allo Stato attuale (anno 2012) e con la R.D. di progetto.

Premesso e considerato quanto sopra, nel presente paragrafo in ragione di quanto riportato nella suesposta tabella, ed in base alle considerazioni che dal presente Piano, si desumono circa lo stato di fatto socio-economico dell'ARO, a mezzo di tali parametri sono state desunte le masse di rifiuti recuperabili in termini quantitativi per tipologia merceologica.

In tal senso le successive TAB. nnº 1-2-e 3 sono rappresentative per i <u>suddetti periodi</u> le quantità espresse anche in termini percentuali e per tipologia merceologica, i rifiuti da R.D. da avviare a recupero/riciclo, a smaltimento ed all'impianto di compostaggio, significando anche ene nell'ARO già posta in essere la pratica del *Compostaggio Domestico* soprattutto nei mesi estivi allorquando si riscontra nel territorio un più che sensibile incremento delle utenze stagionali.

Nelle TAB.A1 sono individuate nella loro totalità per categoria merçeologica, in termini percentuali e quantitative, le masse dei rifiuti recuperabili presenti nel R.U. "tal quale", mentre nelle TAB. B1, che rappresentano lo stato attuale della raccolta, si individuano le quantità dei rifiuti ad oggi raccolti separatamente, e la percentuale di recupero rispetto alla quantità totale presente nel R.U. per quella tipologia merceologica.

Parimenti nelle TAB. C1 viene reiterato quanto sopra, in ragione del conseguimento della percentuale di R.D. prefigurata in sede progettuale.

Indi dalla TAB. 4 si desume la sintesi come sopra prospettata per l'intero Bacino dell'ARO su base annua.



## PROVINCIA DI PALERMO

	-		COM	UNE DI POL	LINA		T-	7
TAB. 2	-	1						<del></del>
TAD. 2	ATTUALE R	.D. E PROJEZN	ONI E STIMA	DELLE QUA	NTITA' DEI RIFIUTI RE	CUPERARET	CONTABL	
			PE	RIODO MESI:	GIU. e SETT.	OUT LICK DIE	LUN LA M.L	
			18		,	-		
10 200 Pr	MILHER	EDAZ MEDO O	Service Laboration	Personal States	SECTION OF THE PARTY OF THE PAR		4	ð
	-	From MERC R	ECUPERABILI	TOTALI NETR	S.U.		-	A
	Wedla produz	ione R.S.U.		fon/fot period				
	Fraz. merce	ol. recuperab.	%	10N/periodo	ton/mese		Acres 6	La control
	Certone/carta		100				L	
	Plastica	ASSESSED CONTRACTOR	6.0	22.9	12.0		1	
	Metali		2.0	14.4 4.8	7,2	+ 1		
	imballaggi mis	ii e	11.0	28.3	2,4			
	Legnovision	000000000000000000000000000000000000000	59804 Q3000	20,3	13,2		T	
	Tessil/Parno	in/Biodegra.abli	No. of Concession, Name of Street, or other Designation, Name of Street, Name	0000 A	(4/24/4.Sec.33)		.]	i
	Limpa/Verdel	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	1500034710050	55.00 CO F 100	6.850.65 (0.6546) (0.655			
	Vetro .	2000	9,5	22.7	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			
	RARE- Bianch	i, etc	2.5	6.0	11,4			
	Ingombranti (n	robilio,etc)	2.0	4,8	3,0			
	Totale recuper	abile	91,2	218,3	2,4			
		1	01,2	210,3	109,2			
THE PARTY OF THE P	TAP PI		ON THE REAL PROPERTY.				1	STATE OF
Attuale percentua	le R.D. consecu	nits 2012			the termination of	71.547.15	A Contract	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
	% direcup, del	10rVpenado	35,82%	*********	FRAZ MERO	RECUP CON	R.D. AL 65	%
	materiale	(Orependa)	ton/mese		Stima ton, recuperab, con	% di recup.	10rVperiodo	100Vmess
artono/carts	23,5%	000006 839990c	-		R.D. at 40%	del materiale	155,6	77.8
astica	25.9	3.72	2.81		Partono/carta	70	16.8	8,38
eidf	10.3	0,49	1,95	ne lane	Phothe	70	104	3771
ballaggi misti	29.1	7.67	0.25		Metalli	11/2/10	3.4	1,58
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	PER an arms	7,07	3,84		imballaggi misti	70	18.4	9.22
esid emolitication	4	200000000000000000000000000000000000000	Chicago Contract	abab Ken	CAMBRIDGE DE L'ANDRES	SECTION OF	200 B 70 75	3.35
niup/Verda	4.4	MAD SOM	3.70		Tessili/Parricil/VBiodegr	70	8,7	4.36
tro	79.5	金件	100		Umido/Verde	70	65.4	32.68
ER-Blanchi, etc.		18,07	9,04		Velro	80	18.2	9.10
pombrami (mobilio,etc)	44,8	2,68	1,34		RAEE-Blanchi, etc.	75	4.5	2.24
(oritorami (modelio,etc)	54,1	2,59	1,30		Ingombranti (mobilio, etc.)	75	3.6	
can		85,76	42,9		Sommano	1.5	155.6	1,80
		1		***************************************	A detreme ppr Composi	SPARMOSS SASS	166,6	77,3
					Totali	GARDEN STATE OF THE	141.0	7,3



#### PROVINCIA DI PALERMO

con december house,			COM	UNE DI POLI	LINA			_
TAD A				1		-	-	9 - 1
TAB. 3	ATTUALER	.D. E PROIEZI	ONIESTMA	DELLE QUA	NTITA' DEI RIFIUTI RE	CUDEDABIL	20411405	
			PER	NODO MESI: I	UG. e AGO.	DOT ENABLE (	JUN LA R.L	
			3.			7	-	
	ABBELLESSIS	MINISTER OF THE PART OF THE PA	11111111111111	WATER TO SERVE	STATE OF THE PERSON	·		1
THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH		FRAZ MERG, R	ECUPERABILI	TOTALI NEIRS	U.		Allemanne -	The contract
	Mode produz	ione R.S.U.		towiot periode		-		
	Fraz. merce	ol. recuperab.	%	(en/periodo	tor/mese		a second	
1	Centerie/carte	WASHINGTON OF	100	w 36.5				1
	Plastica	CONTRACTOR DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE	8,0	21.9	000018(3000)			1
	Melali		20	7.3	3,7		1	1
	imballaggi mis	sti -	11.0	40.2	20.1			
	Legro Addition	NO. 033355	1000 4 O 0000	SEC. 14.60772	0000 S30000			1
	TessilvBarno	n/Bicoegradabili	5.2	19.0	CO.SC 9.515000		.]	i
	Umido/Verde	W 1000000	39,0	142.5	0009/1525/F/60		Terror or a	
	Vetro		9,5	34,7	17.4		4	H- 14-1
	RAEE- Bianch		2,5	9.1	4.6	· · · <del>  - · · · · · · · · · · · · · · · · · · </del>	-	3
	ingombranti (m		2,0	7.3	3.7			
	Totale recuper	abile	91,2	333,2	166,6	ere a formación de	Section 1	
		£		,-	100,0			
		1					-	
	JAB BI		- 1422 Tree 1931					
Attuate percentua	le R.D. consequ	lita 2012	35,82%		TERMING COMM	ALC: NO.	11.00	Eresting.
	% direcup, del	tar/periodo	torymese		Stimpton Maria	C. RECUP. CON		
	meteriale .		tarriyase		Stima ton, recuperati, co R.D. al 40%		tor/periodo	ton/mese
artone/caria	24.5	S000 80 25 00 500	30 A 30 A 5		Certone/certa	del materiale	237,5	118,7
astica	25,9	5.68	2.84		Plastice	2.50	25,6	国际2003
einil	10,5	0.75 - 1	0,38		Metali	70	153,-	7,87
ballaggi misa	29,1	11,71	5.85		Imballaggi misti	70	5.1	2,56
Mano	97.2	5.44	000000000000000000000000000000000000000		Georgia Maria	70	28,1	24,07
esaleirarrolin/Broom	50.4cm	S/5/1/1/29///Se	2/564:00			7.570	10,2	5,12
midd/Varde	18353643	51.8g 09	90025 nation		Tessii/Pannollni/Bibdegr Großb/Verde	70	12,3	次激酶》
etro	79,5	27.58	43.79	The same of the sa	Vetro	32.70	99,7	49.87
AEE-Bianchi, etc.	44,8	4,09	2.05		RAEE- Blanchi, etc.	80	27,8	13,88
gombranti (mobilio,etc)	54,1	3.96	1.98			75	6,9	3,43
tai		130,88	65,4		ngombranti (mobilio,etc)	75	5,5	2,74
			2014	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	Sommano		237,6	118,8
	*******				A detrame per Compos	t Dom.	23.1	211.6
					otali			



#### PROVINCIA DI PALERMO

		5	COM	UNE DI POL	LINA			
TAB. 4 ATTUAL	ER.D. EPRO	EZIONI E STI	MADELLEC	MIANTITATO	I DIEGUE DEGUE	4	1	
	1	1	WA DELLE C	TOANTINA DE	IRIFIUTIRECUPERAL	BILI CON LA R.	D. (SU BA	SE ANNUA
	<b>REGISTER</b>	in a second	e de Martin	THE REAL PROPERTY.	-		1	2
	-	FRAZ MERC. P		DOWNLE NELD			1	
	Media produz	ione R S II		ton/anno 2012				
		ol. recuperab.					T	1
·····	17		-	torvanno	tor/mase	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		
			A STATE OF THE STATE OF	3324	11.8 595		1	
	Plastica Metalli	14/2	6,0	79.4	6,6		-	
	Imballaggi mis		2,0	26,5	2,2		7 7000000	the second
	Legnoscopo	Marian San San San San	11,0	145.6	12,1		1	5 - 1-11-11
The state of the same of		in/Biodegradad	4.0	52,9	445.60			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Umido/verde	( icolooegranac)	A SHARE OF COMMERCIAL PROPERTY.	64,8	SSS(5)7495506	The second second	1	5
	Velro	CONTRACTOR OF STREET	39,0 9,5	518,2	974743 W/19		1	7
***************************************	RAEE- Bianch	i etc		125,7	10,5		1	
	Ingombranti (n		2,5	33,1	2.8			
	Totale recuper			26,5	2,2			-
	Totals (scope)	dule	91,2	1.207,2	100,8		1	1
	-	-	-			1		1
PAGE TO STANDARD COME	TAR PAR	Section 1					1	1
Attuale percentus	In P.D. consen	The Christinespall Fo	_			HOLE PERSONS	<b>社芸研集教</b>	TERESTRATE OF THE PARTY OF THE
Paraelida	% direcup, del	lor/anno	35,82%		FRAZ MERI	C. RECUP. CON	R.D. AL 66	%
		Idryanno	ton/mese		Stima ton, recuporab, co-	n % direcup.	ton/anno	ton/mese
ne/carta	reletate 23.5				R.D. al 40%	del motorialo	860.4	71,7
Cal	25.9	31,12 20 Fe. 32	2,59		Cartone/carta	500 1000 700 700	92.7	7.72
(II	20.5	The state of	-1,7,5		Plastica	70	35.6-	Andrew Commencer
doin the Pe	29,1	42.42	0.20	14 A X	Weten:	- To-	18,5	1.54
000 1 C 4 S 12 15 0 1 0 0	5755 <b>57</b> (2555)	The state of the s	3,54		Imballaggi misti	70	101,9	8.49
sill/Padódin/Biodecr	50.47.55	19,69	1,84		Legno	70000	37.456	3.509
DO/Verde	The second secon	40,69	9,41		Teasti/Parmorn/Biodegr.		48.2	4.02
O STATE OF THE STA	39.4 79.5	187,87	15.64		Umido/Verde/te/	250 (See 1500A)	387.2	30/20/26
E-Bianchi, etc.		83.63	. 8,33		Velre	70.	88.0	7,34
	44,8	- BEO	1,24		RAEE- Bianchi, etc.	70	23,2	1.93
	54,1	14,33	1,19		ingombranti (mobilio,etc)	75	19,9	1.65
ambranti (mobilio,etc)					Sommano		872,2	
mbrantl (mobilio,etc)		474,15	39,5		Sommand			F 72.7
mbrantl (mobilio,etc)		474,15	39,6		A detrame per Compos	t Dom	37,8	72,7

1.3 Lo stato attuale (anno 2012) e con R.D. di Progetto, per singolo Comune e per l'intero Ambito degli "indicatori" S.07,50.8 e S.09 del P.A. Obiettivo di Servizio III e del Piano RUB.

Ritenendo in questa sede sufficientemente noti i contenuti e gli scopi del P. di A. Obiettivo di Servizio III e del Piano RUB di cui al D.Lgs n. 36/2003, rispetto alla precedente programmazione la novità introdotta dal Q.S.N. 2007/2013, resta che in ragione di tali documenti pianificatori sono stati fissati dei target vincolanti su obiettivi finali esplicitamente espressi in termini di servizio reso ai cittadini, al fine di poi tradurli in termini di premialità se allorquando conseguiti gli obiettivi prefigurati.

Pertanto il Q.S.N. (Quadro Strategico Nazionale), di cui il segmento Obiettivi del Servizio III resta quello che afferisce alla gestione dei rifiuti, ha individuato degli "indicatori" assolutamente vincolanti il cui conseguimento entro il 2013 rappresenta l'accesso ad un premio finanziario, atteso che tali indicatori:

- S.07 Rifiuti urbani pro capite smaltiti in discarica;
- S.98 Percentuale della Raccolta differenziata dei rifiuti urbani;
- S.09 Quantità (percentuale) di frazione umida a trattamento in impianti di compostaggio;



#### PROVINCIA DI PALERMO

restano pertanto il target discriminante circa il grado di efficienza e qualità del servizio reso ai cittadini ed ad una comunità in genere.

Dal che strettamente interconnesse soprattutto all'indicatore S.08,restano anche le previsioni di cui al c.d. Piano RUB di cui all'art. 5 comma 1 del D.Lgs. 36/2003, che prefigura al 2011 un conferimento in discarica di R.U. inferiore a 115 Kg/ab/anno.

Pertanto nel presente dimensionamento, con riferimento all'intero ARO nelle allegate TABB. 5 e 6, vengono così determinati i valori dei summenzionati indicatori sia per lo stato attuale, (TAB. 5) in conseguenza dei dati delle raccolte riferite all'anno 2012, mentre nella TAB. 6 sono rappresentati i medesimi futuri indicatori in ragione del conseguimento delle percentuali di R.D. conseguibile in attuazione del presente progetto (RD al 65%).

Premesso ciò, relativamente allo Stato Attuale quanto deducibile nel merito circa tali indicatori dalla TAB. 5 si evince:

- relativamente all'indicatore S. 07: R.S.U. pro capite smaltiti in discarica a fronte del target 2013 pari a 230 kg/ab. x anno, ad oggi in base ai risultati conseguiti nell'ARO per l'anno 2012, tale indicatore risulta essere di 218 Kg/ab. x anno, atteso che al 2009 il target da conseguire è stato fissato dal P. d'A. in 412 Kg./ab. x anno.
- circa l'indicatore S. 08 che caratterizza la percentuale di R.D. da conseguire nell'Ambito, nel 2013 il suddetto target prevede una percentuale di R.D. pari al 40%, mentre per l'anno 2009 lo stesso era prefigurato per un valore intermedio del 14,1 %, in tal senso come riportato in tabella nell'anno 2012, nell'ARO è stata conseguita una percentuale di R.D. pari al 35,82 %.
- in ultimo con riferimento all'indicatore S. 69 relativo all'oblettivo del conseguimento per l'anno 2013 di una percentuale di frazione organica da conferire a compostaggio pari al 20%, stante il target intermedio per l'anno 2009 pari al 6% della frazione umida da avviare a compostaggio, nell'anno 2012 tale percentuale nell'ATO in parola, la stessa è quantificabile nel 14,18%
- infine circa i summenzionati obiettivi del Piano RUB, che prevedono conferimenti in discarica di rifiuti biodegradabili per l'anno 2011 < di 115 Kg./ab. x anno, come si evince dalla suddetta TAB.</li>
   5, nell'anno 2012 il risultato conseguito nell'ARO è stato pari a 142,1 Kg./ab. x anno.

A fronte di tutto ciò, nelle successive TAB. 6 in tal senso sono riportati i valori di tali indicatori, in ragione dell'attuazione del presente Piano di Intervento, ed in particolar modo per quanto ne consegue in ordine all'ottimizzazione della Gestione quanto più possibile prevista in forma Integrata, e delle percentuali di R.D. che si intendono conseguire in tempi quanto più possibili ravvicinati.

Pertanto in attuazione delle previsioni del Progetto di dimensionamento della gestione, appresso rappresentato, l'attuale contesto sopra descritto, prevedibilmente assumerà in ordine ai suddetti parametri/indicatori, in un futuro auspicalmente molto prossimo le sottonotate connotazioni, atteso -la previsione progettuale del conseguimento nell'ARO di una percentuale di R.D. > del 65%:



#### PROVINCIA DI PALERMO

- relativamente all'indicatore S. 07: R.S.U. pro capite smaltiti in discarica a fronte del target 2013 pari
  a 230 kg/ab. x anno, il risultato che si consegue in attuazione del presente progetto resta di 108,3
  Kg/ab x anno, per cui in tal senso abbondantemente inferiore al massimo target preventivato;
- circa l'indicatore S. 08 che caratterizza la percentuale di R.D. nell'Ambito da conseguire nel 2013, il suddetto target prevede una percentuale di R.D. pari al 65%, il che in ragione di quanto predisposto nell'appalto in essere, il target sarà ampiamente conseguito stante che come si evince daila TAB. 6 la percentuale che si conseguirà nell'ARO, è prevista essere il 65,3 %;
- in ultimo con riferimento all'indicatore S. 09, relativo all'obiettivo del conseguimento per l'anno 2013 di una percentuale di frazione organica da conferire a compostaggio pari al 20%, allorquando la Gestione dei R.U. qui progettata è a regime, tale percentuale come sì evince sempre dall'allegata TAB. 6 risulterà essere il 27,3%, quindi ben oltre il target ottimale previsto dal P.A.
- infine con rife in the RUP is previsioned programme also stesso riferiorile e stimata in 10,4
   Kg./ab. x anno inferiore pertanto allo standard ottimale fissato dal Piano che come sopra detto resta di 115 Kg./ab. x anno.

Inoltre come si evince dalle suddette TAB. 5 e 6, con riferimento alle <u>Azioni per la prevenzione e la riduzione dei rifiuti</u>, sono quantificati le possibili quantità di rifiuto organico derivante dall'attuazione del compostaggio domestico in tutti i comuni dell'ARO, che sicuramente resta un'addendum della Gestione Integrata prevista in Progetto, che contribuirà sensibilmente a perseguire gli obiettivi del summenzionato Piano RUB.



# COMUNE DI POLLINA

PROVINCIA DI PALERMO

A.C. COMUNE DI POLLINA  R.D. ATTUALE (Anno 2012)  PERIODO  1 GEN-MAG. e DTT DIC. 3.0  2 GIU. e SETT. 4.	7 RS 23.038 4.147 6.380 1.00 DE F	Totale RSUvasalmii. R RSUvasalmii. R Perodotti (tbp) 718,9 239,4 365,4 365,4 R S.U. E D	Totale Sub-ass imit. 3 T (trp.) 447,0 148,9 227,2 810,6 BLAR.D. R	Totale RUB a smallimento (t/p) (t/p) 290,5 96,8 147,	Totale RuB mon smalthis in discercies in discercies (IVp) 20,5 77,1 277,1	Totals altre- forme smallim. Il 24, [t/p) 14,4 4,8 7,3 26,5 TAB. 6	COMUNE DI POLLINA   Totale RUB   Totale RU	Total 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1004   10	9 Totale R.D. (Up) 257/5 85,8 130/9 470,2	10 Percentuale R.D. Chidic, S.08 35,82% 35,82% 35,82% 35,82%	14 RuB in dis carica (Kg/ab), periodo) Piano RUB 95,6 23,3 23,1 142,1	72 Totale RSU in discardes Protein discardes Periodo) 147,1 35,9 35,6 218,6	Fercent: "umido" per cent. "umido" per com postag. com postag. (%) 14,18% 14,18% 14,18% 14,18% 14,18%
RID: ATTUALE (Anno 20 PERIODO GEN-MAG. e OTT. DIC. GIU. e SETT.	380 380 380 380	Prodotti (tip) 718,9 239,4 365,4 1323,7	447,0 447,0 447,0 447,0 447,0 447,0 447,0 447,0 447,0 447,0 447,0 447,0 447,0 447,0 447,0	(bp) (bp) 290,5		Totale altre forms im eliam. 12% (19p) ., (19p)	Totale Com post, Domest, 15-2% (VP) 1,5 3,6 7,3 12,4	2	Totale R.D. Trans. ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	Totale R.D. 1257.55 85,8 135.9 474,2	Percentuale RD. 35,82% 35,82% 35,82% 35,82%	RuB in dis carios (regiat) perfodo) Piano RUB 25,5 6 23,1 142,1	Totale RSU in discarica (Kusha Periodo) Undic, 5.07: 147,1 35,9 35,6 218,6	13 Percent. "umido" pe ron postag (%) (%) 14,18% 14,18% 14,18%
GENMÁG. e DTT DIC. GIU. e SETT. LUG AGO.	380 380 380	(tp)) 738,9 239,4 365,4 1323,7	(tip.) 447,0 148,9 227,2 810,6	(vp) 290,5 96.8 147,"	151,7 50,5 77,1	14,4 4,8 7,3 26,5 TAB. 6	1,5 2% (1/p) 3,6 2,3 8 7,3 3,6 7,3 3,6 7,3 9,6 12,4 12,4 12,4 12,4	10 de	155.6 73.1 73.1 73.1 73.1	(Up) 257,5 85,8 130,9 474,2	RD. 1hdjc.5.08 35,82% 35,82% 35,82% 35,82%	(Want) periodo) Piano RUB 95,6 23,3 23,1 142,1	In discardes Periodos 147,1 35,9 35,6 218,6	"umido" promisos la 18% 14,18% 14,18% 14,18% 14,18% 14,18% 14,18% 14,18% 14,18% 14,18% 14,18% 14,18% 14,18%
GEN-MAG. e DTT DIC. GIU. e SETT. LUG. AGO.	380 380	718,9 239,4 365,4 1.323,7 R.S.U. E C	447,0 148,9 227,2 810,6	290,5 96,6 147,	151,7 50,5 77,1 279,4	14,4 4,8 7,3 26,5 TAB. 6	1.5 3.6 7.3 12,4	6 8 E	755.6 51.8 79.0 226.5	257,5 85,8 130,9 474,2	35,82% 35,82% 35,82% 35,82%	Piano RUB 95,6 23,3 23,1 142,1	1016.5.07 147,1 35,9 35,6 218,6	Indic 50 14,18% 14,18% 14,18%
	380 380 380	239,4 365,4 1.323,7 R.S.U. E C	148,9 227,2 810,6 B10,6	147,	20,5 77,1 77,2	4,8 7,3 26,5 TAB. 6	3.6 7.3 12.4 12.4	다 6 8 년 의 대 8 년	155.6 213 73.1 226.5	257.5 85.8 130.9 474.2	35,82% 35,82% 35,82% 35,82%	95,6 23,3 23,1 142,1	147,1 35,9 35,6 218,6	14,18% 14,18% 14,18%
	380 ONE DEL	365,4 1323,7 R.S.U. E.C	810,6 810,6	147,	77,1 77,1 279,4	4,8 7,3 26,5 TAB. 6	3,6 7,3 12,4	6 8 F	286,51	130.9	35,82% 35,82% 35,82%	23,3 23,1 142,1	35,9 35,6 218,6	14,18% 14,18% 14,18%
	ONE DEL	1.323,7 R.S. U. E.D	810,6		279,4	7,3 26,5 TAB. 6	12.4 12.4 SEL PIANO D	s	286,57 286,57	474,2	35,82%	23,1 142,1	35,6 218,6	14,18% 14,18%
*	ONE DELL	1.323,7	810,6 DELLAR.D. F		279,4	26,5 TAB. 6	12,4 DEL PIANO D		286.5	470.2	35,82%	142,1	218,6 PIANO R	14,18%
BACINO ARO (ton./anno)	ONE DELL	R.S.U.E.D	DELLAR.D. F	526,3		TAB. 6	EL PIANO D		OBIETTIV			142,1	218,6 PIANO R.	14,18% J.B.
	ONE DEL	R.S.U. E.D	DELLAR.D. F			TAB. 6	EL PIANO D		"OBIETTIV			7-2013 E A	PIANOR	.B.
ANO: COMONE DI POLLINA		Totale	Totale		Totale RIIB	Of the second			9 4	6 13	101	A STATE OF	21.8	13
RID: PROGETTO 6:25		RSU+sssimil. RS prodatti s (t/p)	E. a	smallimento III		-	Compost. Domest. 2-3%	fra	Totale R.D. fraz	Totale: R.C.	Percentuale R.D.	RUB in discarlos	Totale RSU in discarica	Percant. "umido" per
Ī	N ADIL				(dec)	(da)	(Mb)	[£	(t/h)			periodo)	periodo)	compostag.
GENMAG. e OTT DIC. 3.0	3.038	718,9	235.6	153.2	202.0	1		THE PERSON NAMED IN			Indic. S.08	Piano RUB	Indic, 5.07	Indic, 5.09
	4,147	239,4	64.3	418	97.50	14,4	1,5	T A	271,1	467.4	65,02%	50,4	77.6	27 30%
LUG AGO. 6.3	6.380	365,4	97,4	63.3	148.9	4,8	T	9	90,3	155,6	.: 65,02%	10,1	15,5	27,30%
	-				200	64,	23,1	8	137,8	237,6	65,02%	6'6	15,3	27,30%
BACINO ARO (ton./anno)	1	1.323,7	397,3	258,3	539,3	33,1	39,3	361	499.7	9008	70000			
	-									200	arrive a	10,4	108,3	27,30%
TARGET INDICATOR! DEL P.A. OBIETTIVO DI SERVIZIO III:	BIETTIVOE	DI SERVIZIO												
Indic. S.47.8.5.U. pro capite smaltiti in discarica. Trangat #   2013 : 230 kg/ab x a Interm. 2009 : 412 kg/ab x a.	rica. Nargat	t al 2013 : 230	OKg/ab xa Inte	rm. 2009 : 412	(a) ab x a.l	10	Name On the	672	1					



#### COMUNE DI POLLINA

#### PROVINCIA DI PALERMO

1.4 Lo stato attuale (anno 2012) e con R.D. di progetto, per singolo Comune e per l'intero Ambito dei del Processo di pretrattamento (T.M.B.) del R.U.R. a valle della R.D.

In ultimo sempre in un contesto d'ARO, ipotizzando un Trattamento Meccanico Biologico (T.M.B.) quale fase dell'ormai obbligatorio pretrattamento del R.U.R. (rifiuto urbano residuo) prima di essere conferito in discarica (v. Disposiz, N. 857 del 10 Ott. 2013 del Comm. Deleg. per Emergenza Rifiuti), con il presente Progetto nelle TABB. 7 e 8 se ne determinano le masse e le tipologie dei flussi che scaturiscono da tale processo di T.M.B., rispettivamente per lo Stato Attuale ed allorquando la Gestione Integrata qui progettata va a regime.

Significato che le masse discernenti da un tale processo di pretrattamento, essenzialmente restano:

- √ la F.O.S. (frazione organica stabilizzata) utilizzabile come capping di discarica;
- la Fratione merie da combrire iff dis scica, e la Frazione ferrosa a smaltimento in impianti dedicati;
- ✓ la Frazione con p.c.i (potere calorifero inferiore)> di 13.000 KJ/Kg, che in ragione dell'art. 7 comma l lett. p) del D.L.gs. n. 36/2003 (oggi in proroga), è destinata alla valorizzazione energetica;
- ✓ le prevedibili perdite di esercizio in termini di acqua di percolo e vapore;
  nella precedente TAB. 7 si da conto del dimensionamento di talli masse, allo Stato Attuale mentre nella successiva TAB. 8 restano tabellate quelle afferenti al conseguimento della Gestione progettata a regime.

Rappresentato quanto sopra circa la lettura dei flussi dei rifiuti. appare oltremodo importante significare la ratio di una siffatta progettualità certamente non usuale in un Progetto di servizi, di contro però indispensabile in un Pianificazione futura della Gestione dei R.U.

Tutto ciò atteso che, in ragione di quanto dimensionato nelle suddette tabelle, i dati dalla stessa desumibili restano di cruciale importanza in ordine alla pianificazione del medio- lungo periodo (5-10 anni) della Gestione integrata in un qualsivoglia Ambito.

Difatti in tal senso in ragione di tali risultanze, in genere su scala di Ambito Territoriale sono così desumibili:

- la durata della "vita utile" della volumetria capacitiva della discarica;
- il dimensionamento dell'impianto di pretrattamento;
- la tipologia ui un impianto di recupero energetico dalla Frazione con p.c.i > di 13.000 KJ/Kg allorquando come sopra detto, non più conferibile in discarica;
- mentre nello specifico per l'ARO in argomento certamente ne scaturisce la quantificazione economica per lo smaltimento di tali masse negli impianti di destino,

nonché altri parametri tecnico-economici relativi al Ciclo completo della Gestione Integrata, che diversamente in assenza dei quali, qualsivoglia pianificazione di tale ciclo resta puramente aleatoria ed incerta.

	SIMU	LAZIONE	DEI DATI DI	SIMULAZIONE DEI DATI DI PRODIIZIONE	NE DELP S. I.	A - 120 B - 1									388
Card State Of Can	L	CONTRACTOR OF	Z - 2		190	. 409	K.U.	UE I ERMINAZION		VALITICA DELLE FF	FRAZIONI DEL R.U.R.	R.U.R.			
ANO. COMONE DI POLLINA	*	Totole	MANAGE AND	The state of		0	0			6 3	10	11/18	12	13	F 121 1888
R.D. ATTUALE (Anno 2012)	130	RSU+essimil.	_	P. R.O.	Totale R.D.	Totale R.D.	RUR. tassimila	_	Totale RUB	Altre forms	Scarif e sovu.	R.U.R. Inerte	RUR	Perdite di	RUR son
PERIODO		prodotti (t/a)	R.D. attuale	FA ST	(hip)	(10)	<b>Smalliment</b>	smaltimento Mel	Souries	E	R.D.Iv.m. 3%	A 74/1050	Frat.organ.	processo	pelst
	Jog k			Tot fins source			(da)		(p/p)	idal	(d))	(da)	(e/a)	Idal	(Ke)
THE GEN - MAG & OTT - DIC	0 000	0.000		Day THE THE		Prate con M.D. attuale						でから経験	THE TAXABLE PROPERTY OF ALL PARTY OF THE PROPERTY OF THE PROPE	Contract of the Contract of th	. 1
1	2.030	718,9	35,82%	\$72.5	155,6	101,9	447,0	290,5	151,7	15.9	4.7	0 4E C	P 14.	TO A DO A	
dio. e seri.	4.14/	239,4	35,82%	8/58	51,8	33,9	148,9	896	208	Va		Contract of the Contract of th	7,77,	89,4	234,4
LUG AGO.	6.380	365,4	35,82%	e(0818a)	79,1	51,8	227,2	147.7	77.1	14.6	9.4	15,2	57,2	29.8	78,1
TO THE PROPERTY OF STREET	-			- 1000×	のなっている	The second second				200	***	23,1	87,3	45,4	119,1
Self-double/-not) oxor Oxiover self-	13.565	1.323,7	35,82%	474,2	286,5	187,7	823,0	535,0	279,4	38,9	8,6	83.8	316.2	16.0 E	421.6
														To Take	DiTch Co
			-		-	***************************************	*				-				
		130		400	0000000	SECOND SECOND	STAR R	900000000000000000000000000000000000000	The second second	ALCHO BOACHOODS					
	SIMU	LAZIONE D	EI DATI DI	SIMULAZIONE DEI DATI DI PRODUZIONE	NE DELR S.U.	U F DEI LARD	1	NOET ED MANAGEMENT	n.		- ABC 11.55				
ABO: COMMEDIA		Section 1	2.5	10 miles	100			ENWINAGED	1	ADELLE FI	ANALI ICA DELLE FRAZIONI DEL R.U.R.	R.U.R.			
NO. COMONE DI POLLIN	1	Totole				100	0.00			6	1700	21.5	21	22 20	BES PAG
RID. PROGETTO 65%		=	Percentuale R.D. attuale		(First Sector)		Totale RUR, 1988 imil a \$mallimento	Totale Rub a smallmento	Totale RUB	Altre forme smallimento	Secritorian Secretary	4 0	RUR Fraz. organ.	Perdits di processo	RUR con
	N. Abit.			Tot from to	The see for		(da)	(day)	(d/h)	(trib)	(Up)	a A	[dh]	(dp)	(Ap)
GENMAG. e OTT DIC.	3.038	718.9	65.02%	The Paris of the P	1 100	ALL STREET	2 300					Da	Da TMB a "bocca di discarica"	a di discan	200
GIU, e SETT.	4.147	239.4	25 02%		SPECIAL SE	A SOLD STATE OF THE PARTY OF TH	4,55,b	153,2	292,9	15,9	9,5	24.0	506	47,1	A 83.5
3 LUG AGO.	065.3	365.4	65.02%		0.00	8-fee	Z	41,8	97,5	19,5	3,2	5'9	24.7	10.9	\$ 23.3
					2	2000	4//6	63,3	148,9	30,4	4,8	6′6 ⊗	37,4	19,5	35,4
BACINO ARO (ton./anno)		1.323,7	65,02%	860,6	499,2	361,4	397,3	258.3	39.3	65.8	47.6	100	1	ena e	
NOTE DI CALCOLO:											0.1	40'4	152,6	79,5	142,2
(Colorna 7 1/Totale BUB da emalties of material bases of pages 10 cm. 1 cm. 1	Chimato in hara	of Steam Office II	-		The second	Annual Control of the Parket			et 28						
Colonna 11: (A.U.A. inerte e ferroso) C	Skoleto come o	terrentiale del	B II D "sal pural		The second secon	1		A COMMISSION OF THE PERSON OF		-	- Cartesannenterin				-
Colonna 12: (Frazione organica del R.U.R.) Stimata come percentuale del R.U.R. tal quale" a valle della R.D. in have alle allegate caratterizzazioni del R.U.R.	U.R.) Stimata co	me percentuals	del R.U.R. tal	quale" a valle del	D. In base alle a	llegate caratte	atzazioni del R.U.				TOTAL STREET	The second second	-		
Colonna 13; (R.U.R. con p.c.) 13M//k.; Valurato come frazione secca del R.U.R. a seguito di IMB cui sommano craria e concelli dalla an	(g.) Valutato com	ne frazione seco	a del R.U.R. a s	eguito di TMB cu	Somman scart	o source III della	action della	K.U.	1					-	
*						and and and and			100						
									Cwell			95			
									5.5						
- 100				9 6											
							5								

### I CRITERI PER L'INDIVIDUAZIONE DEL MODELLO GESTIONALE DEL SERVIZIO DI: RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI E DELLO SPAZZAMENTO.

2.1 Gli obiettivi del Progetto della Gestione Integrata e della R.D. rapportati alla sostenibilità dei parametri economici. I criteri progettuali informativi;

Significato quanto sopra circa lo Studio dei Flussi dei rifiuti che si determinano nell'intero ARO prefigurata una percentuale di R.D. da conseguire nel Comune, qui appresso si specificano le ragioni tecnico-economiche che sottendono a tali determinazioni ed obiettivi.

Premesso ciò, la predeterminazione degli obiettivi circa un Progetto che prevede in re ipsa, l'ottimizzazione tecnico-economica della Gestione Integrata sia su scala Comunale che su scala d'Ambito, oltre che il conseguimento delle percentuali di R.D. previste dalla vigente normativa, sicuramente resta fortemente condizionata dalle infrastrutture a servizio della Gestione presenti nel territorio.

In tal senso pertanto appare qui opportuno sinteticamente reiterare, quanto rappresentato in merito dal Piano d'Ambito di cui il presente elaborato resterà parte intragione, quanto ragione di tutto ciò si può affermare:

- a) Nel Comune sono presenti nº 2 Isole ecologiche ex D.Lgs. 22/97, che fungono da punto di appoggio all'attuale gestione, da autorizzare come C.C.R. ex D.M. 08/04/2008 e ss.mm. ii;
- b) Il Comune fruisce della discarica di Manzarrà S.Andrea (ME) che dista c.a 130 Km. discarica per la quale è in corso di elaborazione un progetto sia di ampliamento, e un sistema di pretrattamento ex D.Lgs. n. 36/2006;
- c) Circa la presenza nel territorio nel nuovo ATO "Palermo Provincia Est", di impianti di compostaggio ad oggi l'unico esistente resta quello di Castelbuono la cui limitata potenzialità (c.a. 6.000 ton/anno) non consente conferimenti continuati, dal che l'impianto più vicine risulta essere quello di Dittaino (EN) sito a c.a. 115 Km. da Pollina.
- d) Nel territorio dell'Ambito, per il conferimento della *frazione secca* della R.D. (cellulosici, plastiche, metalli, vetro, ingombranti), è presente una Piattaforma CONAI (la LVS s.r.l.), sita nella Z.I. di Termini Imerese.

Pertanto alla luce della ricognizione di tali infrastrutture:

- preso atto quindi ai fini della gestione comunale della raccolta dell'impossibilità, normativa alla mano, di un utilizzo anche come aree di stoccaggio per i materiali provenienti dalla R.D. delle attuali isole ecologiche;
- considerati gli obiettivi strategici che l'Amm.ne Comunale ha manifestato di voler perseguire, compatibilmente al contesto gestionale "de qua";
- 3) e soprattutto in ragione della disponibilità finanziaria all'ovvio incremento degli attuali budget relativi alle modalità di gestione in essere, stante l'obbligo normativo del conseguimento dei summenzionati target S.07, S.08 e S.09, conseguibili solo a mezzo della crescita della R.D., ferma restando l'incidenza sulle matrici ambientali della stessa.

In funzione e per effetto delle superiori constatazioni afferenti sia alle infrastrutture a servizio della Gestione esistenti nel territorio, che in ordine ai suddetti parametri tecnico-economici prefigurati dal Comune, è scaturito il dimensionamento del Servizio di Raccolta, trasporto e spazzamento, come appresso esplicitato.

#### 2.2 Il modello risultante: la Gestione Integrata Comunale

Il perseguimento dell'obiettivo di attuare nell'ARO una Gestione Integrata dei Rifiuti, laddove il concetto di integrata viene a rappresentare l'intersecarsi, opportunamente ottimizzato, di segmenti della Gestione che a partire dalla fase di prevenzione e riduzione a monte dei rifiuti, e dalle raccolte separate, vanno pianificate progettualmente una serie di azioni tra esse sinergiche tali da consentire sia il rispetto delle matrici ambientali, quali la minimizzazione dell'uso delle discariche, che dei parametri economici afferenti ai costi di gestione.

Ed è pertanto su questi presupposti gestionali che si fonda il presente Progetto, oltre che come sopra detto in ragione delle peculiari esigenze di ogni singula Almana. Comunali della della della della della della della stesse rese disponibili.

Pertanto il Modello Gestionale adottato nel presente Progetto, resta il seguente:

- A) la Gestione comunale, opportunamente strutturata in termini di operatori e mezzi, in ragione delle esigenze dell'Amm.ne, Gestione che prevede i seguenti servizi: .
  - il Compostaggio domestico per le utenze periferiche non servite dalla R.D., comprensivo della fornitura di adeguate compostiere;
  - Raccolta Differenziata svolta con il metodo del "porta a porta", ovvero in combinato con la Raccolta di prossimità con cassonetti stradali;
  - le e.d. Kaccotte a chiamata per Ingombranti, RAEE, rimozione delle miero discariche, dei rifiuti cimiteriali, raccotte del verde pubblico e privato, etc.;
  - Raccolta del R.U.R. a valle della R.D., svolta con il metodo del "porta a porta", ovvero con
    cassonetti stradali laddove la R.D.è svolta con la Raccolta di prossimità;
  - Spazzamento stradale meccanizzato e non;
  - i Trasporti per gli impianti di destino;
  - le Riserve per ferie, malattie, infortuni, etc., degli operatori previsti in progetto.

Oltre a tali servizi la Gestione comunale, in una corretta logica di Gestione integrata in capo ai Comuni, resterebbe anche la gestione dei C.C.R. (Centre Comunali di Raccolta), che però come sopra significato, pur essendo il Comune dotato di tali spazi, in C/da Zubbio a Finale e in c/da Aricelli a Pollina, sono funzionali alla gestione, esclusivamente in quanto i cittadini possono ivi conferire i rifiuti opportunamente separati nel loro domicilio, mentre non sono funzionali alla gestione atteso che non possono essere ivi effettuate ad esempio riduzioni volumetriche e stoccaggio, in assenza di tale autorizzazione.

In tal senso appare significativo quanto rappresentato nel presente Progetto in sede del successivo dimensionamento del servizio comunale, laddove nella sezione che riferisce circa il numero dei trasporti necessari al conferimento agli impianti di destino dei rifiuti provenienti dalla R.D., ovvero agli altri impianti di smaltimento, gli stessi in pratica si dimezzano in presenza di un CCR autorizzato ex D.M. 08/05/2008, stante la possibilità di stoccaggio temporaneo dei materiali da R.D. edi riduzione volumetrica di materic quali cartone, plastiche e quant'altro riducibile volumetricamente.

#### PARTE II°: LA GESTIONE COMUNALE

#### 1.1 Le azioni per la prevenzione e riduzione dei rifiuti. Il compostaggio domestico

Nella complessività della Gestione integrata, resta ormai un concetto più che consolidato che a monte di qualsivoglia tipo di gestione, si sviluppino una serie di azioni, anche di tipo culturale, legate alla prevenzione e riduzione a monte delle raccolte separate e non.

In tal senso nel presente Piano d'Intervento, sono state individuate una serie di azioni a tal fine, che coinvolgono sia l'Amm.ne Comunale che la S.R.R. dell'ATO, azioni che prevedono anche il fondamentale supporto operativo del Soggetto Gestore individuato con le consuete procedure di evidenza pubblica.

Infatti operativamente come rappresentato nella Parte I° del presente Dimensionamento tecnico-economico della Gestione, e come si evince dalle allegate Tabelle, è stata prevista nell'ARO, un'aliquota del 1,5% - 3 % dei R.U. totali prodotti, che sarà sottratta alla normale raccolta, in quanto oggetto di compostaggio domestico della frazione organica, fermo restando la possibilità di incrementare nel tempo tale percentuale.

Quanto sopra considerato che resta oltremodo più che velleitario ipotizzare una R.D. porta a porta, per tutte le Utenze Domestiche di qualsivoglia ambito comunale, l'ovvietà che almeno un 5% di tali utenze nella normalità dei casi, come preventivato nel presente Progetto, non sono coperte dal servizio, in ragione di una morfologia del territorio laddove oltre il forte incremento abitativo che si registra nei mesi estivi, il territorio è caratterizzato, come in precedenza evidenziato, da una notevole presenza di case sparse e/o microfrazioni abitative (c.a. 770) che per lo più presentano ampie pertinenze a verde.

Dal che l'intendimento dell'Amm.ne anche in ragione dell'attuazione del presente Piano, di incrementare tale pratica di *riduzione e prevenzione*, portandola dall'attuale 1,5% ad oltre il 3% -3,5 % della massa dei R.S.U. prodotti nel territorio del Comune di Pollina.

Quanto sopra facendo leva non solo sul compostaggio domestico, ma potenziando anche <u>l'esistente</u> attività di un *Ecopunto* quale luogo di "baratto" del rifiuto domestico differenziato, oltre a quanto fattibile in tal senso con il potenziamento dei CCR autorizzati ex DM 08/04/2008.

#### 1.2 Il Modello gestionale delle Raccolte in ambito comunale.

Come evidenziato nella precedente *PARTE I*° paragrafo 2.2, il Modello Gestionale individuato nel presente progetto per lo svolgimento del servizio prevede una *Gestione integrata comunale* caratterizzata quindi dalle specifiche e peculiari esigenze socio-territoriali ed economiche proprie del singolo Comune, che però in ogni caso resta contenuto entro un modello della Gestione delle Raccolte come appresso configurato.

Ritenendo a ragion veduta che la R.D. resta l'elemento cardine della gestione delle raccolte, la stessa in generale nel presente Progetto, stante la morfologia del Comune costituito da due distinte realtà urbanistiche: Pollina di morfologia prettamente montana e Finale di natura peculiarmente marina, è stata preventivata in attuazione della sola metodologia della Raccolta "porta a porta", prevedendo nel periodo estivo, nelle arce periferiche di media conurbazione territoriale di residenze stagionali, una Raccolta di Prossimità in ragione di almeno tre Punti di raccolta (in ragione di nº 1Punto/150 utenze) costituiti da cassonetti stradali per la R.D. di: a) carta e cartone (colore blu) b) plastica e metalli (colore giallo) c) da campane stradali per raccolta vetro (colore verde) d) oltre ad uno o più cassonetti per il R.U.R. tali da coprire con tale infrastrutturazione c.a il 60% di tali utenze.

Mentre le restanti utenze site nelle aree laddove tali "case sparse" restano di più marcata conurbazione, l'ipotesi di effettuare i servizi di raccolta sempre con la metodologia del "porta a porta", fermo restando quanto in precedenza evidenziato circa il fisiologico aspetto della gestione che almeno un 5-8 % di tale tipologia di utenze non può essere servito se non a costi di gestione sicuramente elevatissimi.

L'evidenza pertanto che la superiore scelta di operare nel periodo Giugno-Settembre, anche con l'ausilio della cassonettizzazione della raccolta, resta più che certamente l'ipotesi progettuale più realistica finalizzata proprio al contenimento dei costi di gestione.

Circa il Modello Gestionale della raccolta del R.U.R., lo stesso resta consequenziale alle suddette modalità operative dell'attuazione della R.D.

#### 1.3 Le c.d. Raccolte a chiamata, per ingombranti, RAEE, etc.;

Relativamente alle tipologie delle Raccolte a chiamata le stesse investono, , diversi servizi di raccolta che restano così declinati:

- Raccolta degli ingombranti, RAEE, i cd. "bianchi" (frigo, lavatrici, etc.) e tessili;
- Raccolta del verde pubblico e privato (sfalci e potature);
- Raccolta da rimozione delle micro discariche;
- Raccolta dei rifiuti da pulizie cimiteriali;
- Raccolte di rifiuti a seguito di eventi speciali, di fiere e/o mercati settimanali;
- Rimozione di carcasse di animali morti;
- Raccolta dei rifiuti da spazzamento stradale;

tali servizi pertanto, allorquando solo in capo ad un singolo Comune, e nello specifico stante la dimensione demografica di Pollina, se no opportunamente dimensionate e ben definite, sicuramente restano delle vere e proprie diseconomie in termini di uomini e mezzi.

Il dimensionamento di tale servizio ipotizzato a mezzo di una specifica *Unità Operativa*, viene ad essere esplicitato nella appresso allegata TAB. 12 e stimato in base ad un preventivato kilometraggio annuo e della velocità di esercizio in opera, che tiene anche conto anche delle soste per il carico e lo scarico dei vari rifiuti oggetto del trasporto.

#### 1.4 Le modalità del dimensionamento e dei costi dei trasporti,

Relativamente ai trasporti per gli impianti di destino, l'ipotesi progettuale a partire dalla considerazione sopra evidenziata circa l'assenza nel Comune di C.C.R., che obbligano ad un conferimento giornaliero verso gli impianti di destino, come si evince dalla allegata TAB. 3-TR, il dimensionamento anche economico degli stessi è stato effettuato in prima istanza ovviamente, in ragione delle distanze kilometriche (oltre i 5 Km.) tra le tre diverse tipologie di impianti di destino (Piattaforme CONAI/Smaltimento, impianto di compostaggio, discarica) ed il Comune, avendo in precedenza determinato a monte il costo e la strictura delle suddette. Unita Operative (v. allegate T.E. T-TR e TAB. 2-TR), per tale servizio opportunamente dimensionate, ciascuna deputata pertanto ad una specifica tipologia di trasporto, e come sopra cennato, dimensionate in termini di costi annui sia degli operatori che della gestione dei mezzi, quest'ultima stimata in base ad un preventivato kilometraggio annuo e della velocità di esercizio in opera, che tiene anche conto anche delle soste per il carico e lo scarico dei vari rifiuti oggetto del trasporto.

#### 1.5 Le modalità del servizio di spazzamento.

Circa lo svolgimento di tale scrvizio, lo stesso è ad oggi effettuato direttamente dal Comune con alcuni operatori remunerati con il fondo "Assistenza Lavoratori", modalità che l'Amm.ne Comunale intende continuare a perseguire, anche ai fini sociali.

#### 1.6 Valutazione delle Riserve degli operatori per ferie, malattie, infortuni, etc.

In ultimo con riferimento a costi ascrivibili ad una gestione comunale, nel presente Progetto sono state così valutate le Riserve da inserire in organico dipendenti da quella che può definirsi la fisiologica assenza dal lavoro, di natura programmata (v. ferie) e/o accidentale (v. infortuni, malattie,etc.).

In tal senso le esperienze similari consigliano che tali riserve, che quantunque restano parte integrante degli operatori in servizio in mode permanente, siano valutate nell'ordine di un 15% del personale strettamente bisognevole per il regolare svolgimento dell'intero servizio.

#### 2. IL DIMENSIONAMENTO TECNICO-ECONOMICO.

2.1. La determinazione dei parametri progettuali di base per il dimensionamento.

Relativamente al "Dimensionamento del Servizio" appresso riportato è un sistema matematico di valutazione della Gestione, i cui criteri e principi informatori a partire:

- dalla composizione merceologica del rifiuto "tal quale"
- in ragione dell'analisi territoriale svolta nel presente Piano, dalla quale si desumono le Utenze Domestiche e le Attività produttive che insistono nel territorio di ogni singolo Comune dell'ATO;
- 3) dalla presumibile tipologia di rifiuti dagli stessi prodotti;
- 4) prefigurata a monte la percentuale di R.D. che si intende conseguire nel singolo Comune;
- stabilito anche il numero e tipo di Utenze da servire con la R.D. "porta a porta" e/o con la R.D. di "prossimità";
- 6) tenuto conto delle azioni di prevenzione e riduzione a monte dei rifiuti, (esp. "compostaggio domestico")

restano in base alle specifiche determinazioni dei flussi dei riffuti recuperabili e non, appresso riportate, i parametri pianificatori che consentono di discernere le seguenti subordinate:

- a) le masse ed i volumi delle varie tipologie merceologiche di riffuti raccolti separatamente, da avviare a recupero e/o a smaltimento negli impianti di destino;
- b) l'effettivo Nº degli operatori necessari per la R.D. sia presso le Ut. Domestiche che presso le Attività Produttive;
  - c) il numero e la tipologia dei mezzi per svolgere la R.D.;
- d) il numero e la tipologia delle attrezzature necessarie all'ottimizzazione delle raccolte, da fornire alle diverse Utenze;
- e) le modalità e l'effettivo Nº degli operatori necessari per la raccolta del R.U.R. a valle della R.D.;
- f) il numero e la tipologia dei mezzi per tale raccolta;
- g) il numero dei trasporti ed i relativi costi necessari per i conferimenti, sia in presenza di C.C.R. che in assenza degli stessi;
- h) le tipologie dei possibili servizi di raccolte a Chiamata, oltre che di igiene urbana,
- i) i costi di gestione delle varie tipologie di raccolta;
- j) il dimensionamento dello spazzamento, ove non svolto con proprio personale dallo stesso Comune;
- k) la stima del Costo Totale della Gestione.

L'evidenza pertanto una siffatta strutturazione del Dimensionamento consentirà una valutazione della Gestione Integrata per l'intero ARO più che sufficientemente puntuale, anche in ragione di quanto esplicitato in premessa in ordine alla peculiarità della gestione circa il suo dimensionamento non già su base annua ma per specifici periodi legati essenzialmente ai flussi turistici stagionali che si registrano nell'ARO in parola, e che restano:

- Periodo mesi: Gennaio Maggio ed Ottobre- Dicembre, laddove statisticamente si registra la sola presenza nel territorio degli abitanti residenti abituali;
- Periodo mesi: Giugno e Settembre laddove statisticamente si registra un incremento del flusso residenziale pari a circa il 50% delle presenze stagionali di picco (c.a. 4.500 ab.);
- Periodo mesi: Luglio Agosto nel quale si riscontra nel territorio almeno sicuramente un raddoppio della residenza abituale ovvero circa 6.500 presenze.

In ultimo circa quanto appresso significato in ordine al presente Dimensionamento tecnico economico della Gestione Comunale, appare opportuno specificare che nel Capitolo di che trattasi, si da conto sia delle modalità che dei parametri tecnici, a mezzo dei quali è stato elaborato il Dimensionamento in essere, in ragione dei soli aspetti formulativi, atteso che i dati puntuali afferenti alle risultanze delle calcolazioni e dimensionamenti vari qui elaborati, sono riportati in allegato alla presente relazione.

#### 2.2: Dimensionamento del Periodo: Gennaio - Maggio ed Ottobre- Dicembre

2.2.1. Periodo mesi: Gennaio - Maggio ed Ottobre- Dicembre : L'Analisi merceologica, la R.D. attuale ed in proiezione dei rifiuti recuperabili.

Come già significato in tal senso nella Parte Iº (v. par.fo 1.1 e Fig. 1), mai i Comuni hanno quasi mai provveduto a caratterizzare il proprio R.U., difatti quanto riportato l'allegata TAB.1A, circa la percentuale di rifiuto recuperabile per singola categoria merceologica ivi riportata, scaturisce una rielaborazione dei dati della citata Fig. 1, attualizzata per le varie matrici merceologiche in ragione della dimensione socio-economica e demografica del singolo Comune nonché in ragione del numero e delle tipologie delle Utenze Commerciali ivi ubicate.

Del pari nella suddetta TAB. IA viene anche riportata sempre con riferimento alle identiche matrici merceologiche (carta/cartone, plastiche, metalli, legno, etc.), le singole percentuali di recupero con riferimento alla percentuale di R.D. conseguita ( per l'anno 2012) nel singolo Comune, indi con identico criterio la massa e le percentuali di recupero in ragione del prefigurato conseguimento della R.D. di progetto del 65%.

Appare opportuno inoltre qui rappresentare, che le tipologie merceologiche dei rifiuti recuperabili riportate nella suddetta TAB. IA, restano le stesse di quelle riportate nella Tab. CG, delle Linee guida per la determinazione della TARES, relativa alla "Classificazione dei costi da coprire con la tariffa", Sezione "Costi della Raccolta differenziata".

0.000000000000000000000000000000000000	-		CON	IUNE DI POL	LINA			
TAB. 1 A	ATTIVALE	15 5 5 5 5 5 5 5						· · · · · · · · ·
IAD. IA	ATTUALER	R.D. E PROJEZK	ONIESTIMA	DELLE QUA	NTITA' DEI REFUTI REC	UPERABILI	CONTARD	
			PERIODO	MESI: GENN	-MAG. e OTTDIC.		JOH LA MID	
	-		1	1000		1		7
error e consideration de la co	STATE OF THE PARTY.	EDAZ MODEL	in the second		AND THE PERSON NAMED IN			
		FRAZ MERC, R	ECUPERABIL	TOTAL NEIR	S.U.		4	
	Media produz	zione R.S.U.	718.88	ton/tot.period	o (anno 2012)			-
	2.7	eol. recuperab.	%	ton/periodo	lan/mese	mfree -	visit inte	New year
	Cartona/certs	1801600000	10.0	71.9	90			
	Plastica		6,0	43,1	5.4			7
	Melali		2,0	14,4	18	+		
- Victoria Company and American	Imballaggi mi	sti	11,0	79.1	9.9		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Legno	Street, Street	4,0	28,8	96993,60090			e men
		in/Biodegradabili	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE PARTY.	75/230,4/07/	60004.67			
	Umido/Verde Vetro		39,0	230	0/00x35,0/2/2/	7	y war war and	
			9,5	68,3	8,5			
	RAEE- Bianc		2,5	18,0 -	2,2			
	Ingombranti (r		2.0	-14,4	1,8			
	Totale rocupe	rebile	91,2	855,6	82,0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ļ	
The state of the s	1	j	Coward is					
200 Carlotte (1997)	TAB, B1	THE PERSON	STATE OF THE		Minager Land	Market House Bern	Streamerre but	The same of the same of
Attuale percentua			35,82%		FRAZ MERC.	DECLID CON	DD AL OF	A RECESSION
	% di recupi del	ton/periodo	ton/mese		Stima (on, recuperab, con	% direcup	ton/periodo	
	meteriale				R.D. al 40%		-	lon/rpes
ortone/carta	23.5	16,90	2.11		Cortone/casta	del materiale 70	467,3	58,4
astica -	25,9	11,17	1,40		Plastica	70	50,3 30.2	6,29
	10,3	1,48	0,18		Metalli	70		3,77
ballaggi misti	29,1	23,04	2,88		Imbellaggi mish	70	55,4	1.26
gno	37,2	10,69	A 102		Logrio Laco	20.70 676		6,92
sxil/Pennoluli/Biodegr	50.40	20022	28 27 (1000)	. 915 000.0	Teasdi/Pannoin/Biodeur		20,1	2,52
nisto/Verda	36.4	PRODUCTION CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PA	A 12 74 000		Emida Vande 6	70	+ 26,0	3,27
tro	79,5	54,27	6,78		Vetro	90	196.3	24,63
EE- Blanchi, etc.	44,8	8,05	1,01		RAEE- Blanchi, etc.	75	54,6 13.5	6,83
ombranti (mobino,etc)	54,1	7,78	0,97		Ingombranti (mobilio.etc)	75		1,6#
tali	77-77	257,51	32,2	*****************	Totali	/0	10,8	1,35
107					- Colon	200	467,4	58,4

# 2.2.2. Periodo mesi: Gennaio - Maggio ed Ottobre- Dicembre: L'Analisi della produzione dei R.S.U. in ambito comunale

Con riferimento a quanto riportato nella TAB. 2 dei dimensionamento della Gestione, nella stessa sono riassunte le risultanze di un'analisi che a partire dal Nº degli abitanti del Comune nel periodo dalla produzione annua di R.S.U. ed in base al quantitativo presunto di *imballaggi* immessi in termini di ton/ab. x anno per quel dato periodo (dato desunto da fonte ISPRA-CONAI), nella Sez. 1 di tale Analisi vengono desunte per il periodo:

- La produzione media di RSU prodotte dalle Utenze commerciali;
- La produzione media di RSU prodotte dalle Utenze domestiche;
- La massa media di RSU da spazzamento stradale;
- La quantità media di sfalci e potature da verde pubblico e privato.

Quantità che nella Sez. 1A. sono rapportate ai fini del calcolo anche al mese.

Dal che in ragione del Nº delle Utenze Domestiche, nella Sez. 2, sono calcolate presuntivamente la produzione media mensile di RSU di tali Utenze, indi stimati le frazioni di rifiuti che un'U.D. mediamente può conferire al servizio di R.D. sia come *frazione secca* per tipologie merceologiche, che come *frazione umida*, a valle delle quali chiaramente risulta la massa di RUR a smaltimento.

TAB 2A:	ANALISI DE	LLA PRODUZIONE	DI R.S.U. DA UT. DI	OM, E DA UT, COMME	RCIALI E DEL	E FRAZIONI
17.9	1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	RECUPER	ABILI PROVENIEN	TI DALLE UT. DOMES	TICHE	
NIII aleita O		PERIODO ME	SI: Genn /Mag.	- Ott/Dic,		+ 1+ 7
	3.038	Prod. RSU (t/p)=  7				
Prod. media procapite d	Carlotte and Control of the Control	1,19 K	(g/ab/gg			
Immissione imballaggi x (*) Fonte CONAI - Rapp			****************	Totale imballaggi		
		0,07 to	on./ab./anno	Immessi	1	42 ton./periodo
SEZ.1 Prod. media di RSU da	HARTIZUNE PE	COUDZIONE MEDIA	DELR.S.U. NEL PER		arist cales?	
Prod. media sfalci e pot	ot. Commerc. (7)	0% Imball. + 20% FR	az. umida + 10% altr		ton./periodo	
Prod. media RSU da sp	ature ua verue Pt	loo.e Priv. (2,70 Kg/a	b./anno)		ton./periodo	
Prod. media di RSU da	It Dom /200/ los	bolloo + COV Come		The state of the s	ton./perioda	
Tou. Tribula di Trob da	OL DOM: (30% #1			473,33	ton./periodo	
		Pro	duzione totale di	RSU 718;88	ton./perioda	
SEZ-1A	DIDABTIZANES	DOMINANE MES		J	1	
Prod. modia di DCII da I	RIPARTIZIONE	RODUZIONE MEDIA	MENSILE DEI R.S.		ALTON CONTRACT	
Prod. media di RSU da l Prod. media sfalci e pota	ot commerc. (/t	)% Imball, + 20% Fra	12. umida + 10% altr		ton./mese	
Prod. media RSU da spa	arure da verde Pu	DOLE PRIV. (2,70 Kg/ar	o./anno)		ton./mese	
Prod. media di RSU da I	le Dom (20% Im	bellas + 60% Conori			ton./mese	
rod. Triedia di 1150 da 1	Jr. Dom. (30% III)			The second secon	ton./mese	
		Pro	duzione totale di	RSU 89,86	ton./mese	
E7 2 (Sale)	Calman					
			le dalle Ut. Dom. c	on la R.D." porta a p	rta	SALAN THE SALAN
N° Ut.Dom.	CONTRACTOR STATE OF THE PARTY O	N° Ut Comm.	.85		N° m. ab.x Ut	= 2.34
rod, media R.S.U x Ut.		45,5 K	g/mese	***************************************		2,04
Aedia mese fraz. secca	recuperabile if		- The second	H Quantità	razioni marca	Ologiche
8% della produz, singol	a Ut.	Kg/mese	8,2	Carta/cart.	1,1	Kg/mese
				Vetro	0.8	- ingrition
			***************************************	Plastica	1,1	10
			and the second second second second second	Metalli	0,6	1
				Imballaggi misti	2,5	-
				Tessill/Pann,	1,0	· ·
AND RESIDENCE AND ADDRESS OF MANAGEMENT AND ADDRESS OF				RAEE	0,7	н
	rement to be because the			Ingombranti	0,6	п
ledia mese frazione un				Totale	8,2	Kg/mese
45% della produzione s	ingola Ut.	Kg/mese	20,5			
		Lange of the second second second			Personal Control	
otale media frazioni	recuper da U.D.	Kg/mese	28,7		WINDOWS TO THE PARTY OF THE PAR	
ledia produz. U.D. a s	maltimento	Volmora	16,8			+ 100
edia produz. U.D. a s						

# 2.2.3. Periodo mesi: Gennaio - Maggio ed Ottobre- Dicembre: Proiezione della produzione dei rifiuti monomateriali in ragione della R.D. di Progetto.

Non vi è alcun dubbio che la TAB. 3, per come strutturato il presente Dimensionamento, resta certamente la più significativa, non solo come rappresentativa delle masse dei rifiuti recuperabili con una prefissata percentuale di R.D. da conseguire, ma soprattutto perché dalla stessa poi discernono:

- la successiva determinazione degli operatori, dei mezzi e delle attrezzature, necessari per conseguire
  quella percentuale di R.D., con riferimento al servizio da configurare sia presso le Utenze
  commerciali che presso le U.D.;
- allorquando la R.D. nel Comune, è ipotizzata con il sistema misto "p. a p." e "di prossimità" la
  ripartizione in termini oltre che del Nº delle Utenze servite con l'una e con l'altra modalità di
  raccolta, restano anche determinate le rispettive massa dei rifiuti recuperabili, dato fondamentale per
  dimensionare una tale tipologia di servizio di natura mista.

Rappresentato quanto sopra,la summenzionata TAB. 3, che resta un quadro sinottico della stima dei quantitativi dei rifiuti recuperabili per singola tipologia merceologica, la stessa è divisa in due distinte sezioni:

- A) la prima dedicata alle Utenze Commerciali presenti nel territorio comunale, che riferisce circa la stima della media mensile dei rifiuti da avviare a riciclo, prodotti da tali tipologie di utenze, reiterando come specificato nel precedente paragrafo 1.2, che il servizio alle stesse dedicato resta un "p. a p." che prevede la raccolta monomateriale del rifiuto da conferire.
- B) la seconda investe le Utenze Domestiche, riferendo circa la percentuale delle quali è oggetto di uno specifico servizio di R.D., nonché sulla massa dei rifiuti conferibili al servizio di raccolta, in ragione di quanto prefigurato in tal senso dalla Sez. 2 della summenzionata TAB.2.

Relativamente ai principi informatori che sottendono alla redazione di tale tabella, come si evince dalla stessa le U.C. sono declinate per varie macrotipologie (n° 16) in ragione delle masse più rappresentative dei rifiuti prodotti, ad esempio i supermarket e la G.D.O. restano grandi produttori di rifiuti di imballaggi cellulosici, e di plastica in film, bar e/o Pub producono una sensibile quantità di vetro e bottiglie in PET, pizzerie e ristoranti idem unitamente ad una consistente frazione organica, mentre ad esempio banche, pubblici uffici e scuole è prevedibile che siano grandi produttori di rifiuti cartacei, ovvero anche di RAEE in quantità seppur relativa.

Dal che quindi la stima delle quantità delle singole tipologie di rifiuti conferibili al servizio di R.D., riportati nella suddetta TAB. 3, sia in ragione di quanto valutato e stimato nelle precedenti TAB. 1 e 2, che in ragione di quanto riscontrabile in letteratura e sui vari siti internet, oltreché in base a proprie esperienze professionali maturate in materia.

鼷乱	1000年100万年		A ME	ESI Geni	MESI: Genn/Mag Ott/Dic	L/Dic.			1000		18 10 TO 10 TO 10	1 人名德德	- 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
= 1	NSILE UTENZE DO	OMESTICHE	OMMERCIA	JE RACCO	OMMERCIALI E RACCOLTA STRADALE CON R.D. al 85%	LECON R.D.	al 65%		2000	TOT. ton 718.9	718.9	1	Tonimone lee o	0 00
TANCOLIA FORTA A PORTA				San	IS ST	MA DUANT	DUANTITAT REBUTE RECUPERABILIDA UTENZE COMMERCIALI	RECUPERA	BIELDA UT	ENZEIGOM	MERCIAL	No. of Section 1	Standard Services	2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50
NI UTENZE COMMERCIALI			Cartone		Plastics.//	E.	De Windmin	Vetro	Legno	Tess./Blod.	8	Scarz. Um.	naombr	Totale
Ameriari		N° Ut Servite	ton./mese	ton./mese	ton./mase	tón./mesə	ton/mese	ton./mese	ton./mese ton./mese	_	10	-	ton/mese	ton/mass
Alimentari e Non s 300ma (minimarket)	o c	9	00.0	0,08	0,25		0,10	0,02	0.75	_		-	0.15	
Alimentari e Non > 300 mg. (Grandi Ut., Superm. GDO)	10	4	21.0	90,0	0,14		90,0	0,04	0,28	0,28	0,01	53.0	0,06	
Non Almentan/Famacie etc.	278	24	0,40	50.0	61.0		0.15	0,02	0,24	0,04	0,02			
Alberghi, Residence, Strutture stagionali, etc.	2	5 0	000	0,36	0,36	ř	96.0			0,19	0,48		0,36	
Agriturismo, B&B.		7	900	0,10	0.12	0.02	D,04		0,24	0.20		01.0		
Attività arig, con produzione		,	21.0	CI 'O	0,18	0.03	0,45	0,84	0,65	0.36		0.15		
lière sottimanali	の名のないのはない			000000000000000000000000000000000000000			1			STATE OF	1888	AT 123	1	THE PERSON
Case di cura, Ambulatori e Pres. Ospedal.	Carlo Colonia	-	0.01	900	900	30.0	1	#	100000			社・動物	SPECIES	17.412.41
Mensel/Convitti/Case di riposo/Comunità	- 現の意味を		1	WHITE STATE	SPER	0,00	APPENDED 23.00 SPR	0,12	90.0					
Mercati e Mercati rionali settimanali	MAN CARDS IN STREET	-	0,10	90.0	900	900	0.03	CFC	000	September 1		1		はいると
Ristoranti/pizzerle/paninoteche	20 TO 15 PM SIRE	9	0,03	0,25	0.30	010	030	1 30	00'0	8.0	100			
Bar/Pub/Cinema/Discoteche	Marie State of State	11	0,55	0.04	240	0.11	88 0	27.0	27.0	1		100		
Pubblici uffici-Ass.ti Reg. e Comunali, Poste	200000000000000000000000000000000000000	4	80.0	90'0	0.20	200	-	2,13	21.7	1		100		
Banche	Bee 6 196	8	60.0	0,00					T		67.0		0,40	
Grandi Uffici privati/Associaz./Gest. Reti	STATE	-	0.02	D 14	900			8			0,02		0,03	
Scuole Mater. Elem, Medie, Superiori,	0.00	2	0.0	0.08	0.10	100		20,0			00'0	Section 1	90'0	
TOT. UTENZE	65	99						01.70			10,01		0,10	
Note: (*) Raccotta coggiunts: 22	-							Vordolin	Philippin a	Vordo mark blicon colores				
Totale	Totale per materiale da Ut. Comm.	Ut Comm.	80765	1,54	2,45	35.0.40	2,95	5.69	# 2.85	1.37	0.78	10.5	200	00 00
B) UTENZE DOMESTICHE			William			H							1,10	R0'67
STIMA AREE DI RACCOLITA	The life was				II Supplied to		QUANTITA" RIFIUTI RECUPERABILI DA UTENZE DOMESTICHE	ECUPERA	TO WE JULI	ENZE DOME	STICHER	- C	200	STATE STATE
The second secon	- 8	N ab. lot.	Carta/Cartone	٦	Plastica (*)	STATE OF STA	Mill (*) Imb. Misti	Vetro	Legno To	Tess./Biod.	RAEE 1	Etaz Um:	Ingombr.	TOTALE
orta a po		0.00				-				-				
N. utenze servite 95%	1.235	2.886	1,32	2	1,32	0,71	3,04	1.01	S. CALLASS	121	084	100.00	0.74	
(1) Feb. 18 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			Fotagraz, se	cea tonume:	otalini: secca tonimese da U.D.	9.41	A. detraire	A detraine ton/mete		Composit Dom: Nº 70.Ut	O'ULSON ME	A SOUTH	1/0	
or or non coperse dar Bervizio	69	162					0,16					MONTH STATE	Ī	
TOTAL E DES NATERIAL FAIR	lotale per materiale da U. Dom.(ton./mese	(ton./mese)	1,32		1,32	12.00%	3,19	1,01 29	388	1,21	0.81	64.02	0.71	34 50
	Munue se jar sus	CONTROL MARKET	5,95		3,77	1,11	6,14	6,70	2,65	2,59	t	26,03	1.86	68.38
		-			- No No.		1						ľ	

and a construction of the construction of the

# 2.2.4. Periodo mesi: Gennaio - Maggio ed Ottobre- Dicembre: La determinazione di operatori, mezzi ed attrezzature necessari per le raccolte.

Rappresentata come sopra la genesi dei contenuti che stanno a fondamento del presente dimensionamento della Gestione, le TABB. 4 e 5 rappresentano il primo step di tale dimensionamento, significando che l'ipotesi progettuale delle raccolte "p. a p.", è stata qui prefigurata svolta da mezzi leggeri (Porter tipo Piaggio e Gasoloni) con a bordo da un solo operatore per ogni mezzo.

Pertanto con riferimento alle Utenze Commerciali site nel Comune, nella TAB. 4 sono riportate le risultanze, del numero degli operatori necessari allo svolgimento della R.D. presso tali utenze, le tipologic e il nº di mezzi per la bisogna, nonché per tipo e numero le attrezzature necessarie per l'ottimizzazione del servizio.

Tali risultanze scaturiscono oltre che dai dati progettuali di base, risultanti dalle calcolazioni effettuate nei precedenti moduli, quanto sopra scaturisce anche dalla determinazione progettuale operata in questa sede, relativa alla formulazione delle frequenze di raccolta, per singola tipologia di rifiuto, rapportata alla settimana.

Pertanto in base al numero delle utenze da servire per ogni singolo turno di raccolta, stimando anche il tempo necessario per servire la singola utenza, sommato a quello strettamente necessario per lo spostamento del mezzo dall'autoparco al sito di raccolta, scaturisce per singolo turno un monte ore, che rapportato alle 6,00 h. lavorative determina il numero dei lavoratori necessari per il pieno svolgimento del turno di raccolta e consequenzialmente per quanto sopra detto anche il numero dei mezzi necessari.

Del pari in ragione delle suddette identiche ipotesi progettuali, quanto sopra a valere anche per le Utenze Domestiche, così come riportato nella TAB. 5, allorquando per tali utenze è previsto il servizio di R.D. con il metodo del "p. a p.".

Inoltre per quanto riportato nelle due sopracitate tabelle, nelle stesse sono anche individuate le tipologie di rifiuti oggetto delle c.d. Raccolte a chiamata, che restano oggetto di quanto dimensionato come Gestione intercomunale dei servizi, nella precedente Parte II° della presente relata, chiaramente estese a tutte le utenze sia domestiche che commerciali residenti nell'ambito comunale.

Infine appare anche molto opportuno qui affermare, che in fase esecutiva della gestione, il Soggetto Affidatario del servizio, resterà obbligato ad individuare nel territorio comunale, in prima istanza cartograficamente, indi sul territorio specifici "Bacini di raccolta" costituiti dal numero di utenze sia domestiche che commerciali, in capo alle singole tipologie di raccolta rapportate alle frequenze trisettimanali, bisettimanali, ovvero settimanali delle stesse, ivi compresa anche la raccolta del R.U.R. a valle della R.D.

Quanto sopra al fine dell'ottimizzazione e dell'eventuale monitoraggio dei servizi di raccolta da effettuarsi con il Sistema GIS.

Racc. carta/cartone Racc. Legro Racc. Vetro Racc. Plast Metalli Racc. Verde pubbl./privato Affri Serv.	N° N° U.C. x fipolog. mat. 65 36 58											
Racc. carta/cartone Racc. Legro Racc. Vetro Racc. Vetro Racc. Plast.Metalli Racc. Plast.Metalli Racc. umido Racc. Verde pubbl./privato Altri Serv	°c											
Racc. carta/cartone Racc. Legrio Racc. Vetro Racc. Plast.Metalli Racc. Plast.Metalli Racc. umido Racc. Verde pubbl./privato Altri Serv	° C.	V	Fibd, Race	× in v	N. U. Xop. al. Monte one	Monte ore	Rachillard	2 - Consultation				
Racc. carta/cartone Racc. Legno Racc. Vetro Racc. PAEE/Ingobran./tessili Racc. Plast.Metalli Racc. umido Racc. verde pubbl./privato Altri Serv	2 × 0 ∩			5	отор	(b/d)	0.749	N°Opor	Section of the sectio	Mezzi	Attre	Attrezzature
Racc. Legno Racc. Legno Racc. Vetro Racc. Plast.Metalli Racc. Plast.Metalli Racc. Verde pubbl./privato Altri Serv		polog, mat.		P	Previsione con monoperatore	Monoperate	yre	The second second	- N ro Mezzi	Tipot Mezzi	Bidoni cerrell.	Before
Macc. Legino Racc. Vetro Racc. RAEE/Ingobran./tessili Racc. Plast.Metalli Racc. umido Racc. Verde pubbl./privato Altri Serv	67 43	65	Giom,	88	99	0.50	178 22	0.4	のでは、		da 140 L	the zwell.
Racc. Vetro Racc. RAEE/Ingobran./tessili Racc. Plast.Metalli Racc. umido Racc. Verde pubbl./privato Altri Serv		35	Bisett	35	t ct		270		0.3	Motoana cassonato	.80	
Racc. RAEE/ingobran./tessili Racc. Plast.Metalli Racc. umido Racc. Verde pubbl./privato Altri Serv		58	Ricott	3 2	2 2	-	7,40	L'n				
Racc. Plast.Metalli Racc. umido Racc. Verde pubbl./privato Altri Serv			Chiomoth	90	- 1		218,75	0.1	0,1	Gasobne da 5 mc.	8	
Racc, umido Racc, Verde pubbl./privato Altri Serv		23	Charles	100 Sept. 100 Se			63,58	0,1	0.1	Autocar sponds carlo	1	
Racc. Verde pubbl./privato Altri Serv		38	Disett.	3 6	20	D.4	109,77	0,1	0.0		6	
			China and	8	15	0.5	69,53	0,1	75	Gasolone de 5 mc	a a	
			Crientiala	Red Spinson	STATE SPECIAL	0.2	-	0,1	0.1		ı	n n
				Totali	118	2.9	794,62	10000000000000000000000000000000000000	September of the septem	STREET, STREET		orale sale
the same of the sa	-	Married and Assessed Burt							A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	The second secon	90	a
the second section of the second second section is a second second section of the second second section sectio			The same of the sa						Acres and the contraction of the	The state of the s	The same of the sa	Action to Comme
TAB. 5: DI	5: DERERMINAZIONE OPERATORI ME	JONE OPE	RATORIN	EZZE AT	77 F ATTOCZYATIIDE DED			1	1	The second secon	and the same of the same of	
					N. CALOR	L L L	CONSEGUIMENTO		R.D. AL 65%	<ul> <li>UT. DOMESTICHE</li> </ul>	出出	
	G.		-	1	and and an arrangement							
. Rec. 44 domiciliare U.D.	1000	とは、日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	1200 (1000)	CONTRACTOR DESCRIPTION OF THE PERSONS ASSESSMENT	revisione con monoperatore	nonoperato	e.			Mezzi	Affrez	Affrozzahiro
	e e	% Lt sentio	Figure		10000	into aire	Rapo Med	1.6	NE Model		Begoingemel	Balonitesse
POLLINA			200		1	6,0	(48-64)			77	SEPTACE .	
Raccolta frazione secca	430	100%	Settim	6,4	To the state of							
Raccolta umido	430	100%	Trisatt	345	21	8,	125,66	0,3	av		16	16
Raccolta RAEE/Ingobran./tessill	430	100%	Oviemete	2	612	9	340,49	0,3	0'0	Casonole de 2 mc. (1)	22	
FINALE					The Patrick of Patrick	0,2	22,25	0,1	0,1	Autocar, sponda caric.		
Raccolta frazione secca	805	85%	Settim	134	Por Comitae	10.00	THE PERSON NAMED IN				100 142 Bransac	1000
Raccolta umido	805	36%	Trisett	403	3 8	2,5		0,4	•	Cocobon da 6	98	1
Raccolta RAEE/Ingobran./tessili	870	100%	Chiamete	2	204	4,5	651,65	9,0		Casumile us offic.	4	
Note: (*) Conferimento entro scarrabili nel CCR di Pollina	bili nel CCR d	Politina			The state of the s	7'0	4133	0,1	0.1	Autocar, sponda caric.		
	-				- oc. Forale	0/9	会社の記念など	T GARAGE	<b>经</b> 特别证据数	The state of the s	Post Charles O. C. Special Control	HE WEST
					lot comune	8'6	Section of Section 2.	18 B 1	100 X X X X X X X X X X X X X X X X X X	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	100 000 000	THE PARTY OF THE P

2.2.5, Periodo mesi: Gennaio - Maggio ed Ottobre- Dicembre: La determinazione del R.U.R. e degli operatori e mezzi deputati alla raccolta,

Circa tale sezione del Dimensionamento del servizio, che riferisce sulla gestione della raccolta del R.U.R a valle della R.D. nella TAB. 6, sempre in ragione di quanto scaturisce dalle calcolazioni dei precedenti moduli riferibili a tale R. U. Residuale, nella suddetta tabella, ne vengono determinati in dipendenza della tipologia del servizio di R.D., sia le modalità di raccolta che gli operatori ed i mezzi all'uopo necessari.

In tal senso nella TAB. 6A lè riportato il dimensionamento della raccolta del R.U.R. con "p. a p.", nelle aree comunali ove svolto l'analogo servizio di R.D., mentre nella TAB. 6A2 quello riferibile alla raccolta dei RSU ove è prevista la R.D. ma che parimenti come sopra cennato sarà raccolto con il metodo del p. a p.

A seguire riportata nella TAB. 6A2 la previsione della massa del *compostaggio domestico* che può scaturire dall'ottimizzazione di tale semento della Gestione.

Per quel che attiene la determinazione del Rifiuto residuale, la quantità dello stesso è riportata nella TAB. 6, in più forme dimensionali (ten/mese, ton/g, me/g.) oltreché stimato in me/g. come volumente compattata.

Quanto sopra chiaramente ai fini della successiva determinazione del numero e della capacità dei cassonetti dove la raccolta del R.U.R. è così prevista, nonché più in generale, in ordine alla tipologia ed alla capacità di trasporto dei mezzi necessari al conferimento in discarica.

Relativamente alle aree comunali laddove la R.D. e svolta con il "p. a p.", chiaramente come più volte in precedenza affermato, anche la raccolta del Rifiuto Residuale non può essere che svolta con tale metodologia. Pertanto considerato anche le molteplici e diverse esigenze di ogni singolo Comune, al fine rapportare tale tipologia di raccolta ad un parametro quanto più possibilmente uniforme, il dimensionamento della stessa in termini di operatori e mezzi necessari, nel presente progetto, si è operata la scelta che tale servizio di raccolta del Residuale da specifiche Unità Operative (v. TAB 11), costituite da un operatore e da un automezzo con vasca, la cui struttura è meglio estrinsecata nel successivo paragrafo 2.2.7

Pertanto il servizio di raccolta del RUR, così ipotizzato prevede un "p. a p." svolto per un preordinato numero di utenze, in media 250/300 per Unità Operativa, indi lo sversamento del rifiuto raccolto in un auto compattatore di adeguata capacità "in stazione", per il successivo conferimento in discarica per lo più previsto bi settimanalmente.

L'evidenza che quanto sopra comporta più che significative economie gestionali, rispetto alla tradizionale raccolta giornaliera p.a. p., effettuata necessariamente con l'uso di compattifori, il cui equipaggio è costituito in genere da 2 operatori ed un autista.

A seguire la TAB. 7 nella quale sono riportati i dati riassuntivi in termini di uomini mezzi ed attrezzatrure per lo svolgimento delle raccolte.

	f*Fyal. Pur complésa. (meigi	1 19 0.18	151		Tipol. Mezzi	Gasolone da	Gesulone da 5 mc.	Gasohna 8 mr	300000000000000000000000000000000000000					Totale	Operat 4,1	4.7		
	Tet RURa valle RD (fon.fg)	60	- 100 PEEC		N Unità Oper	0,40	0,81	0.40	8					uR.e	ROBOSD	Totale	Autocomp. de: 22/25 mc.	Campane x vetro in ptico 2000 il x lett
%59	Plyel, RLR compless, (m.c./mese)	123,4	157.4	PERATOR	Some ore.c	2,4	8.4	90	7.76				0.40%	Iraneso R.R.e.	SCHOOL IN CASCALCA		de d	Central Streets of Pick (700 g.v. Pick of Ricators
ON RD AL	Tot. RUR: valle RD (for timese.)	3,7	316	TURE ED	PUR. Servina	143	280	-23	45.6		The second second		N R.O. > DE	D di piess +			rupo 7 see con go. 0,01	Conson. C. Streeting RD of the 17001
ELLA R.D. C	RD da MComm. Nonumess)	23,89	23,89	Z, ATTREZ	Mr. Ukanga Tebali	430	870	99	1.065				STIONECO	RUR da Z. con RD di pross.			Mictions de 3 ms con Alz ecasson.	Dasky Stades Figlica 1700 i e 1630
AVALLED	Post Co.	34,50	34,50	ONE DI MEZ	# 200 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	4,18	8,45	0,54	13,17				DEFILAGE	Traspili Pint.	946		Unspec of castering scanned!!!	240 P P P P P P P P P P P P P P P P P P P
TA' DI RUR	Nº U. Dom. nod spruite da RD	8	8	ERMINAZIO	Freq Reccont	Bisettim	Bisettim.	Bisetim.					PERATOR	Race, R.S.U.	0,2		Autoc. 2 seets trasportin Patlatorne 0,6	Bernamelos 1401 peusau de spazifibles
EQUANT	N° UL Dom, con ND d' prossim	0	0	65% - DET	*) Vol. RUR glornatiero (me./e)	1,39	2,82	0,72	4,93				URE ED	Race RIFE PIRE	1.3		Auton 3 assi a trasporti a Ratarbima	Scot caret es skill, per REU halff
ONE DELL	A' U. Define Commission Ropers	1,2%	1.300	CON "P. B. P.	gle	0,28	95'0	0,14	66'0				ATTREZA	Per Page a Charters	130		Autocane Person solement 0,3	Blor Solut M.2401 IRD
TAB 6): DETERMINAZIONE DELLE QUANȚITA" DI RUR AVALLE DELLA R.D. CON RD AL	M' Lenze Totali	1.300	1.365	E.U.K. RESIDUALE CON RD AL 65% - DETERMINAZIONE DI MEZZI, ATTREZATURE ED OPERATORI PER RACCOLTA RUR CON "P.8.P."		7,24	14,66	3.72	19'67	000	Totale e compostaggio (tenum eco)	1,08	7): RIEPILOGO MEZZI, ATTREZATURE ED OPERATORI DELLIA GESTIONE CON R.D. > DEL 40%	Por RO di prossine	(E/2) (SC )/S		Gasdone con stratitione da 2 ms. 2,00	1500 Y C R
TAB 6): DE	Produz.tot. RBU (fonumese)	27,6	of a designation of the	IC.	3- (8. Dom. in rite da RD	430	970	28	1.300	DOMESTICO	Mar and	55	Z: RIEPIL	, FerRD OL Domest	1,6		Catolone con prabtiche de 5 mc. 2,00	Statement do full expersion
	a Distriction		3.038 "Tai qualg" competfato"	SERVITA	100 mg	45.51	45,51	424,76	'tal quale"	STAGGIO	Produz, Pub. Org. x Or (Kalmose)	8,3	TAB	Per ROLL Ul. Control	0.6	- demonstration of the second	Moto Ape cassonato a ruole 0,3	Tipologia N°
	TELESCOPE !	Utenze Commerciali Spazzamento+Varde	Total 3.038 Note: (1) Volume del "fai quale" (1) Volume "comparifato"	TAB. 6A1): ZONA SERVITA	UL Dom, cor R.B. D.a.p.	POLLINA	FINALE Ut Comm. con R.D.	p.a p.	Note: (*) Volume del "tar quale" (*) Volume "compatato"	TAB. 6A3): COMPOSTAGGIO	Zona: Ut Dom, non-			12345	A) Numero operatori B) Numero sutisti		B) Mezzi Tipologia	C) Attrezzature per la reccolta

2.2.6. Periodo mesi: Gennaio - Maggio ed Ottobre- Dicembre: La determinazione dei trasporti e dei conferimenti dei rifiuti da R.D. e del R.U.R., in assenza di un C.C.R. e/o in presenza dello stesso.

Come riferito nel paragrafo 1.2 della *Parte II*° del presente elaborato, circa gli oneri derivanti dai trasporti verso gli impianti di destino, dei rifiuti raccolti separatamente e non, nel progetto in parola, sotto l'aspetto economico (v. TAB. 3-TR), è stata preventivata per le considerazioni espresse nel suddetto paragrafo.

Del pari circa il dimensionamento di tali trasporti, in termini di masse di rifiuti da trasportare e il relativo numero dei trasporti da effettuare, l'evidenza che tale dimensionamento non può che scaturire dalle risultanze delle precedenti calcolazioni svolte nel presente capitolo.

Specificando che le risultanze di tale dimensionamento sono riportate nella successiva TAB. 8, nella stessa a partire dai dati riferibili alle masse giornaliere dei rifiuti da R.D. e del RUR, espressi per singola tipologia merceologica sia in teng, che in mc./g., in ragione di una più che significativa discriminare, la presenza o meno di un C.C.R. autorizzato ex D.M. 08/04/2008 e ss. mm.ii., ne discerne:

- A) in assenza di un tale C.C.R.: considerato che il trasporto dei materiali raccolti "ope legis" deve essere giornaliero, prefigurata le distanze tra il Comune in esame, ed i vari impianti più vicini, rapportando le masse dei rifiuti con la portata e la tipologia dei mezzi deputati ai diversi trasporti (v. TAB. 1-TR TAB. 2-TR), ne discerne il numero dei trasporti mensili ed annui necessari. Trasporti economicamente poi quantificati nella suddetta TAB. 3-TR, in ragione della distanza Kilometrica dei siti di conferimento dal Comune di Pollina.
- B) in presenza di un C.C.R. autorizzato ex D.M. 08/04/08, prevedendo la riduzione volumetrica di alcuni rifiuti quali ad esempio cartone, plastica, lattine etc., eseguibile in un tale contesto, e ipotizzando anche lo stoccaggio dei materiali raccolti in dei cassoni scarrabili, rapportando la volumetria degli stessi (20-25 mc.) e di quella giornaliera della singola tipologia di rifiuto da R.D., ne consegue la determinazione della frequenza di conferimento (mensile, quindicinale, settimanale, etc.), indi il N° dei trasporti per gli impianti di destino, numero che nella totalità dei casi, si riduce almeno del 35%.

				ME\$!	BILI - FREQ : GEN MAC	a e OTT.	DIC		and the second	-	-	_
	Carta/cartons [mista]	Cartona	Carta	ya yo	Pigst Main!	Lagno	FREE	Ingombr.	Tot. Fraz.	Fraz.	RUR (compatti)	Nº de
r Volumi di R.D. 6 R.U.H.	[mc/g.]	[mc/g.]	[mc/g.]	[mc/g.]	[mc/g.]	[mc/s]	[mc/g.]	[mc/g]	[mc/si	(mc/g)	(mg/gul	Traspe X me
tal qualif prodotti	0,28	0.68	0.24	1,52	3,93	1,28	0,41	0.29	8,31	2.50	1,51	1,00,000
Masse di R.D. e R.U.R.	[ton/g.]	[ton/g.]	[ton/g.]	[ton/g]	[ton/g.]	[ton/g.]				180000000	THE PERSON	
isi quali" prodotti	0.05	0,12	0,06	0.26	0.20	4 7 7 7 7 7	[ton/g.	[ton/g.]	[ton/g.]	2/[ton/g.]	[ton/g]	
Table of the second second		3 M	5,50	0,25	4,20	0.10	0,08	0,07	0,92	0,34	1,21	
OR MANAGEMENT OF THE PROPERTY OF	The state of the s	******	And the second	121110	100	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		HEEL	***	100	*******	
S844446000000000000000000000000000000000	21 1 980ct - 60	A CASA	MOL	DALITA	CONFERIME	NTOETR	ASPORTO			127 Y222 Ann		0857
equenza di conferimento:	25 V S II ( ) ( )	Land to be the second second	A) IN ASSE	NZA DIC	C.R CONFER	MENTO PR	ESSO PIATTAI	FORWA	our en out	. regratuação	4-111-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	4.5
Giornaliera:		Piattatonne	CONAVSma	(Neganto	Distanza: [Km.]		sport. Medie					
Giornaliera			compostaggi		114,00		[ton]	[ton]	0,92	3 - 3		26
Bisothmanale		Discarica	p-01-02 g		130,00		[ton]		[ton.]	0,34		26
					100/09	9,0	[wnj		-	[ton]	3,63	- 8
	ALC: ARREST	Market Contra	Same and	10 B	PRESERVATO	tercensyatur	ORIZZATO EX	D.M. 08/04/	ONE WHEN	and the second	Totale	60
							and the same	SAUTE DOLDE	COM TO COMPANY	A STATE OF THE STA	E Carlo	225 pt
	100000	ALC: NO SEC.	SENZA RID	CONTRACT	OLUMETRICA	nepaerra	Elleron secon	100000000	1000000000	20000000000000000000000000000000000000	2000 Notice	
	20932 (03529896	7000000				vervonu	ENINO SCAL	MARKET 08	10 = 12 mc.		May 100	
	-	- Maria	Piattaform		1000	114754						
			Distan. (Km.)								- 1	
	Carta/cartone	Cartone	Carta	Vetro	Plast, Metal.	Legno					- 1	
quenza di conferimento;	(mista)		200 CO	26.487.20	San Destroyers	Action of the					ĺ	
Mansile	8,43	(mc)	[mc] 7.13	[mc]	[mc]	(mc)						
Quindicinale:		9.90	1,10	-								2
Settimanale				10.61		B,93			-			2
					44 70	0,33					The second second	- B
Bisoff/manale		all andress	year of the contract of	10 March 1971	11,79	10.50 Deposit 5	5 - 5- 00 - 5	-		and the second second	The second second	
Hisofil/manale			NO.	- 150	The second second			MARKET TO THE PARTY OF THE PART	224 6 10000		lo w Contain	
1 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			Implanti di	destino:	10 11 12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	113 S 2113	and the second second		Jake Brook	Tota	le x CONAI	
1 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	usi (aliin	THE REAL PROPERTY.	THE COUNTY	PUTER SECTION		MARKETTA	See any constitution		28.545.77	Tota	le x CONAI	
1 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		THE REAL PROPERTY.	Implanti di 1 Sonatti Distan (Km.)	PUTER SECTION	10 11 12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11				20.545,00	Tota	le x CONAI	
1 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	CALL DE HADE	THE REAL PROPERTY.	THE COUNTY	PUTER SECTION	10 11 12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	HSESEED		and the second		Tota	le x CONAI	
	unit annu	THE REAL PROPERTY.	THE COUNTY	PUTER SECTION	10 11 12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		1444	Ingombr.		Tota	le x CONAI	
1 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		THE REAL PROPERTY.	THE COUNTY	PUTER SECTION	10 11 12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	HMENTE 11 MENTE 11 ME	[md]	[mc]		Tota	le x CONAI	
gue issa di contamme mo		THE REAL PROPERTY.	THE COUNTY	PUTER SECTION	10 11 12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		THE PROPERTY.	Assert Personal				20.0
gue issa di contamme mo		THE REAL PROPERTY.	Distan. [Km.]	1 (17)80 ]	211 - 110 -		[md]	[mc]	100 S		le x CONAI	200
que nza di contenme mo:		THE REAL PROPERTY.	Distan. (Km.)	17,80. ]	Plant di destin		[md 10,62	[mc] 7.43				200
que nza di contenme mo:			Distan. (Km.)	147,80   147,80   142,7   1540	211 - 110 -	야	[md 10,62	[mc] 7.43				200
gue issa di contamme mo			Distan. (Km.)	147,80   147,80   142,7   1540	plant di destin Gomposseppid	야	[md 10,62	[mc] 7.43		Totale x S		200
guenza di conformento; kossie			Distan. (Km.)	147,80   147,80   142,7   1540	plant di destin Gomposseppid	야	[md 10,62	[mc] 7.43		Totale x S		200
que nza di contratmento:			Distan. (Km.)	147,80   147,80   142,7   1540	plant di destin Gomposseppid	야	[md 10,62	[mc] 7.43		Totale x S		200
que nza di contratmento:  Ansie  quenza di conferimento;  scrimanaio			Distan. (Km.)	147,80   147,80   142,7   1540	plant di destin Gomposseppid	야	[md 10,62	[mc] 7.43		Totale x S		2 2
quenza di conferimento:			Distan. [km.]	17,80s	plent di destin Gumpossigno Distan, (Km.)	114.00	Imd 10,62	[mc] 7.43		Fraz. Umida [md 7,51	maitimenti	2 2 2
quenza di conformento; conformento; quenza di conformento; pscrimanale			Distan. [km.]	Asia (	plant di destin Gumposseggio Distan [km.]	114.00	[md] 10,62	[mc] 7.43		Fraz Umida [md 7,51	maitimenti	2 2 2
guenza di conformento; Nassile Quenza di conformanto; Uschinavale			Distan. [km.]		plant di destin Gumpossippio Detan (km.)	D) (1997)	[md] 10,62	[mc] 7.43		Fraz Umida [md 7,51	maitimenti	2 2 2
guenza di conformento; Nassile Quenza di conformanto; Uschinavale			Distan. [km.]		plant di destin Gumposseggio Distan [km.]	D) (1997)	[md] 10,62	[mc] 7.43		Fraz Umida [md 7,51	ma litime (vi)	2 2
guenza di conformento; Nassile Quenza di conformanto; Uschinavale			Distan. [km.]		plant di destin Gumpossippio Detan (km.)	D) (1997)	[md] 10,62	[mc] 7.43		Fraz. Umida [mc] 7,51 Fotale x Com	maitimenti ipostaggio SR.U.R.++	2 2 2
quenza di conferimento; cassie quenza di conferimento; iscrimanale			Distan. [km.]		plant di destin Gumpossippio Detan (km.)	D) (1997)	[md] 10,62	[mc] 7.43		Fraz. Umida [mc] 7,51 Fotale x Com	ma litime (vi)	2 2 2

	DETERMINAZIONE DE	COSTI DELT	RASPORT	1 (*) MESI : 0	Genn./M	ag - Ott	/Dic	Diotect V. Ci Ci C
) In presenza o	di C.C.R. autorizzato ex D.M. 08/04	/2008 e s.m.l.			1	B. 011.	/ DIC.	
COMUNE:	Impianti di destino:	Distanza : [Km.]	Capacită trasport Medio	Tipologia Mezzo Trasporto	N' Trasp. X mese	N° Trasp. X period.	Costo Unit. [€/Km.]	Costo Perio
TOTAL TOTAL	Piattsforme CONAI/Smaltimento	17,80	3,5 [ton]	(v. TAB. 1-TR)	1 22	176	1,15	€ 7.187,
POLLINA	Impianto di compostaggio	114,00	3,5 [ton]	(v. TAB. 1-TR)	8	64	1,15	€ 16.739
	Discarica	130,00	8,5 [ton]	(v. TAB, 2-TR)	8	64	0.90	€ 14.976
			COSTO TO	ALE ANNUO DE	TRASPO	RTI		€ 38.902,

	Leaster.		TR Contains	
TRASPORT	O ALLE PI	ATTAFO	RME CONAL e IMP.	COMP
Tipologia Mezzo:	Autocarro co	on lift x ca	ssoni scarrabili max 10/1;	2 mc.
1	Costo:	1	€ 85.000,00	€lanno
A) COSTO DI GESTIONE D	EL MEZZO		PERCHAPTURE CONTRACTOR	
1) Ammortamento 7 anni		1	(v. computo)	€0,
2) Manutenzione (6%/anno	del costo)		(v. computo)	€0,
3) Consumi carburante				
Velocità med	ia in opera (Kı	n/h)	25	
	nnuale (Km/a	nno)	36.000	1
Ore lav. x ann			1.440	-
Media consur	no carburante	(Km/lt.)	4,00	The second second second
Costo carbura	nte (€/It)		1,80	€16.200,0
				ere e de la langua
) Consumi lubrificanti			(v. computo)	
Percorrenza a	nnuale (Km/a	nno)	36.000	
Media consun	na lubrif. (Km <sub>j</sub>	(it.)	150	***************************************
Costo lubrific	ente (€/lt)		10,00	€0.0
) Consumi pneumatici			(v. computo)	1
Portata (ton)			11,50	
- Carto mak	276(3) %		- 46,500	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
Costo (€/pz)			350	
N° Pneumatici			8	€0,0
		v	1	
Tassa di proprietà			(v. computo)	€0,0
Assistant Po				1
Assicurazione RC			(v. computo)	€0,00
	COSTO	MANO DE	GISTIONE -	€ 16.200,00
DI COOYO OF THE				T I
B) COSTO DEL PERSO	MALE PER T	URIYO		
Personale operativo				
Autista liv. 3A	N*	0,6	41.829,43	€ 25.097,66
		(	osto personale	€ 25.097,66
	- Control			
			Sommano A+B	€ 41.297,66
	ustoper and	urudia e di	tomb	€1,15

	TAB	, 2-TR	45 to
	Costo Uni	a Operativa	and the second
TRASPORTO	R U.R. A DISCAR	ICA - MESI : Genn./Mag.	- Ott/Dic
Tipologia Mezzo:	Autocompatiatore i	da 13/15 mc su telaio 2 assi	
	Costo:	€ 145.000,00!	Canno
A) COSTO DI GESTIONE	DEL MEZZO		
1) Ammortamento		(v. computo)	€0,0
2) Manutenzione (6%/anno	del costo)	(v. computo)	€0,0
3) Consumi carburante			
Velocità media in opera <u>sc</u>	lo per trasporto (Km/	h) 35	
Percorrenza <u>solo per trasp</u>		16.800	-1
Ore lavorate x solo traspo	rto (h/periodo)	480	The state of the s
Media consumo carburant	e (Km/lt.)	2,00	over the contract
Costo carburante (€/lt)		1,80	€ 15.120,0
4) Consumi lubrificanti		(v. computo)	
Percorrenza	(Km/periodo)	16.800	
Media consu	mo lubrif. (Km/lt.)	150	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Costo lubrifi		10,00	€0,0
5) Consumi pneumatici	1	(v. computo)	
Portata (ton)	1	6.50	
Combio (Km.	samtio	40,000	
Costo (€/pz)	1	350	- de la composición
N° Pneumati	d	-8	•€0,0
1 - T- T- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	I		
) Tassa di proprietà	1	(v. computo)	€0,00
	1		E 0,01
Assicurazione RC		(v. computo)	€ 0.00
	COSTO ANNO		€ 15.120.00
CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF		-	4 74.120,00
COSTO DEL PERSONAL	io (ianypencijo)		****
) Personale operativo			
Autista liv. 4/	N°I	(v. computo)	£0.00
		Costo personale	€ 0,00
		costo personale	€ 0,00
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Sommano A+B	£ 45 400 00
		Sommand A78	€ 16.120,00
	A ALCOHOLOGICA	The Property of the Control of the C	
	🚉 Hayar Kuli Andar,	e iusomo	€0,90

# 2.2.7. Periodo mesi: Gennaio - Maggio ed Ottobre- Dicembre: La strutturazione delle Unità Operative per le raccolte.

Le Unità Operative di cui alle successive TAB. 10 - 11 e 12, nel presente progetto sono la sintesi di quanto occorrente, in termini di operatori, mezzi e relativi costi di gestione di quest'ultimi, per svolgere come sopra significato, una specifica tipologia di raccolta.

Acclarate come in precedenza più volte rappresentato, le molteplici ragioni che hanno indotto a quantificare tale raccolta con la siffatta metodologia, l'Unità Operativa in genere è costituita da un operatore + un mezzo, rappresenta quindi i costi annui riferibili all'ammortamento del mezzo (previsto in 7 anni nel computo) ove non di proprietà comunale, degli operatori oltre che della gestione dei mezzi, quest'ultima stimata in base ad un preventivato kilometraggio annuo e della velocità di esercizio in opera, allorquando rapportata sia alla tipologia del servizio cui è deputata, che alle soste per effettuare la raccolta e lo scarico nonché di un tempo medio di percorrenza per il raggiungimento da e per dal cantiere dall'autoparco.

tari esi			TAB. 10	7.4	Satura Sakara
and the later of	A Transaction	Costo Gestic	Ba Unità	Operativa 100	
阿斯里				e RSU "p.a p."	
Tipologia	Mezzo:	Autocarro con v	asca posto	riore da 5 mc. ribalta	blle
	1 :	Costo:		€ 39.000,00	€/anno
	O DI GESTIONE DI	E MEZZO	100		
	tamento 7 anni	(V	.computo)	I 3	€ 0,00
	enzione (6%/anno de	l costo)		1	€ 2.340,00
3) Consur	mi carburante			An and a supplementary of the contract of	are en france and a
	Velocità media	in opera (Km/h)		8	1
*********	Percorrenza an	nuale (Km/anno)		14.976	
*****	Ore lav. x anno			1.872	training of the second
		carburante (Km	/lt.)	5,00	***********
	Costo carburan	te (€/lt)		1,80	€ 5.391,38
and the same	-				
4) Consun	ni lubrificanti				Andreas Anna Constitution of
		nuale (Km/anno)		14.976	
	Media consumo			200	en generalisation
	Costo lubrifican	te (€/It)		10,00	€ 748,80
N. Radio					
o) Consum	ni pneumatici	v va vysa, amenidansi			W. T.
The state of the s	Poster (tore)		Action 1	1,557	SOCIAL PROPERTY CONTRACTOR
	Cambio (Km/ca	mbio)		40.000	1
	Costo (€/pz)			180	
	N° Pneumatici			4	€ 269,57
Toron d		m + 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	25.00	C 1 100 S	
) rassa d	proprietă		1% C	osto acquisto	€ 390,00
Acrious	azione RC				
Assicul	AZIO IE RIL		3% C	osto acquisto	€ 1,170,00
•					•
		COSTO ANI	NUQ DI GE	STIONE	€ 10.309,73

	Sales and College	TAB, 11	STATE HANDER	
	costo	Aprile Upina C	Corativa	Maria de la companya
(中)(2) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	I.D RAC	COLTA R.U.R.	e RSII "nen"	S. Ponto
Tipologia Mezzo:	Autocabin	ato con vasca po	steriore da 2,5 mc. rit	altabile
	Costo:		€ 26.000,00	€/anno
A) COSTO DI GESTIONE	DEL MEZZO		The second second	
Ammortamento 7 anni		(v.computo)		€0,0
<ol><li>Manutenzione (6%/anno</li></ol>	del costo)			€ 1.560.0
<ol> <li>Consumi carburante</li> </ol>				
Velocità mod	dia in opera (k	(m/h)	10	
Percorrenza	annuale (Km/	anno)	18.432	
Ore lav. x an	no (Nanno x	un tumo)	1.843	TATE THE PARTY OF THE
Media consu	mo carburant	e (Km/lt.)	7,001	
Costo carbur	ante (€/It)		1,80	€4.739,66
di Commissioni III				9 4.7 90,01
4) Consumi lubrificanti	J			****
Percorrenza	annuale (Km/	enno)	18.432	The second section of the second
Media consu	mo lubrif. (Km	VIL)	300	
Costo lubrific	ante (€/it)		10,00	€ 814,40
) Consumi pneumatici	·			- Y
Portata (ton)	A	- kan - managa		
Cambio (Km/	1		1,50	
Costo (€/pz)	cambio)		40.000	
N° Pneumatio	<u> </u>		180)	
IN Flieumano	1		4	€ 331,78
Tanga-di proprietà	1	-	- management of the same	
A TENNET THE PROPERTY OF THE P	+	176 Co	Situ Bicquistoj	1 E 250, No.
) Assicurazione RC		700 0		
		470 CO	sto acquisto	€,520,00
	<b>劳物系统</b>	COSTO ANNUO E	V CERTIANE	
	CONSTRUCTION OF THE PARTY OF TH	OCO TO MINUULI	I GES FIONE	€ 8.025;83

	Cos	to Unità Op	arative dis-	and the second second
TRA	VASORU	ReRSIIA	Raccolta "p.a p."	
Tipologia Mezzo:	Autocompa	fatore de 13	15 mc su telaio 2 assi	
	LOSTO!	1	€ 145.000,00	
A) COSTO DI GESTIONE D	EL MEZZO	- CONT.	WWW. W. CO. W. C.	€anno
1) Ammortamento 7 anni		(v.comput	ol I	
2) Manutenzione (2 %/anno d	del costo)	- black and a second		€0,0
Consumi carburante	1	1	T	€ 2 900,0
Velocità modis in opera (Km	(h)		5	
Percorronza annuale (Km/an	na)		1,872	
Ore lay x anno (h/anno)		·	OF STANDARD TO STANDARD STANDARD	
Media consumo carburante (N	(m/lt.)	-	2.00	
Costo carburante (€/it)	**************************************	1	1.80	
	* 1 1.0000000 - 1.000000		1,80	€ 1,584,8
4) Consumi lubrificanti				
Percorrenza ar	nuale (Km/an	ino)	1.872	
Media consum	o lubrif. (Km/lt		150	er er jarren er en en
:Costo lubrificar	rte (€/tt)		10.00	
	The second second second second		10,00	€ 124,80
5) Consumi pneumatici		1		
Portata (ton)			6.50	
Cambio (Km/ca	mbio) ·		40,000	
(Costo (€/pz)			350	****
N° Pneumatici			8	£ 424 04
. <u> I                              </u>				€ 131,04
) Tassa di proprietà	fu. U.S.	Tomography 12	B. 2-W	- 46000
			T	
Assicurazione RC	(in U.O.	Trasporto TA	B. 2-TR)	€ 0,00
	COSTO	ANNUO DI GE	STIONE	€ 4.840.64
				€ 4.040,64
COSTO DEL PERSONALE	. Morage		and the second of the second o	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Personale operativo				
Autista liv. 4A	N°	0,00	41.829,43	€ 0,00
Operatore Llv, 28	N° I	0,00	34.973,48	€ 0,00
		Co	sto personale	€ 0.00
				₹ 0,00
ver i mai i casses computed .	1000		Sommano A+B	€ 4.840.64
			Annual Control of the	S 4,040,64
	C) CC	STO DELL'III	NTA OPERATIVA	16 FOR DWAYS - 82 E.M.
		and the second second	AND THE PROPERTY OF THE PARTY O	€ 4.840,64

#### 2.2.8 Periodo mesi: Gennaio - Maggio ed Ottobre- Dicembre: La determinazione dei costi di gestione delle raccolte.

Determinato nei precedenti paragrafi il numero e la tipologia dei mezzi necessari allo svolgimento della sola R.D. sia presso le Utenze Domestiche che Commerciali che insistono nel territorio comunale, dalle suddette TAB.10,11 e 12 al netto del costo di ammortamento del mezzo, con le modalità di calcolo come sopra effettuate, in base agli identici parametri di percorrenza e di velocità di esercizio, riportano il costo annuo di gestione del singolo mezzo impegnato per la raccolta.

Sempre nell'ambito dei costi di gestione di significativa importanza restano quelli discernenti dalla mano d'opera determinatasi in ragione delle superiori calcolazioni.

Mano d'opera qui preventivata solo e soltanto come Nº di operatori ecologici Liv. 2B, e Nº di autisti Liv. 4Aº delle tabelle FISE.

2.2.9 Periodo mesi: Gennaio - Maggio ed Ottobre- Dicembre: La determinazione del contributo CONAI in base alla R.D. di progetto.

Quanto rappresentato nel presente paragrafo, sicuramente resta uno dei fattori che meglio identificano lo stato dell'arte della Raccolta Differenziata svolta in un dato territorio: il contributo CONAI alla raccolta.

Come noto lo stesso in base all'Accordo Quadro ANCI-CONAI, per tramite i c.d. Consorzi di Filiera (COMIECO, COREPLA, CIAL, COREVE, RILEGNO e CNA), in base a specifici protocolli tecnici, elargisce ai Comuni dei contributi alla raccolta, in base alla quantità del rifiuto conferito ed alla "purezza" e qualità dello stesso.

In ragione di ciò nella TAB. 9 in funzione della percentuale di R.D. di progetto che si intende conseguire, è stato determinato in base all'Allegato Tecnico del suddetto Accordo Quadro, il presumile contributo CONAI alla raccolta, che potrebbe scaturire allorquando è conseguita nel Comune la percentuale di R.D. di progetto e che la stessa sia contestualmente una raccolta di qualità, cosicchè è possibile computare il Contributo CONAI in detrazione ai costi di appalto.

			TAB, 9	100 WAST	100 m
0		MESI	GEN - MAC & OTT	DIC	3.500.00
DETERMINAZIONS	PAPELINIE	percapito.	September 1		Participation of the participa
DE LEXIMINATE ONL	- FRESUNTI	QUADRO AN	CI-CONAI 2008-2013 GOI	LE MEDIO CONA	I IN BASE ALL'ACCORDO
				.	1
Materiale	Corrisp.	Quant.	Cappania 1	Note:	
	€/ton	ton./per.	€/per.	(*) Quantité	pari al 23% della raccolta
Carta (*)	02.00	6.00	DaisCallin di	(congluntar)	(carta/cartone) contrib, pieno
Carta ( )	93,09	5,26	489,76	(**) Quantit	à residua 77% raccolta
Carta (**)	3.50	17,61	61,65	congiunta (	carta) contrib. 3,50 €/Ł
		11,01	- V193	(PA) Output	14 de mars III de la compa
Cartone (selett.)	93,09	24,72	442.3d1,48 C	( 20% trace	ità da raccolta da origine dor cianti)
-mer			. 70 feb 23	(****) Quant	tità da raccolta Utenze non
Plastica (***)	324,88	10,52	<b>阿拉拉拉拉</b>	domestiche	(traccianti)
Plastica (****)	250,59	10.00	- de la constante de la consta		
institution of the	230,39	19,60	5,068,36		
Metalli (acciaio)	72,06	2,67	192,35		
The second of th					to the state of the state of
Alluminio	289,43	6,23	1.802.70		
					Carriera Janesia
_egno	14,18	21,22	300,84		
/etro	20.07	50.50			
	38,27	53,59			
	Sommano		15.686.21 €/n	100	<u></u>
			15.686,31 €/p	D.DE	

# 2.2.10 Periodo mesi: Gennaio - Maggio ed Ottobre- Dicembre: Computo e determinazione del costo del Servizio.

Prefigurato pertanto come sopra il Progetto della Raccolta, trasporto e spazzamento nell'ambito comunale, è stato redatto l'allegato *Computo* al fine della contabilizzazione dei costi di appalto di un siffatto scrvizio per il periodo di che trattasi, costo che si andrà a sommare a quelli degli altri periodi al fine di determinare il costo dell'appalto da porre a base di gara.

COMUNE DI POLLINA ; COMPUTO ESTIMATIV MESI ; GEN MAG.	e OTT.	DIC ·		-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -
Descrizione		Costo/cad	Importo	The same Park
A1) Operat		(Elmose cad		Importo Peri (8 mesi)
All Operati				(431(00)
1) Operaio x raccolta Liv. 2B				
A second of the	4,1	2.914,46	11.889,90	95.119,23
2) Autista per raccolta e trasporti liv. 4A	0,6	3.485,79	2.091,47	40 704 99
Totale	4.7	0.100,75	2.031,4/	16.731,77
3) Operaio x spazzamento Liv. 2B		·	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
(Affidato a Coop. Sociali)				
A2) Incidenze personale di riserva	nano per	personale		111.851,00
Incidenza del personale di riserva per ferie, maiattie, infortuni,etc. Il				-
5% del personale effettivo necessario alla gestione.	0,2	2.914,46	582,89	4.663,13
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			1	4.000,10
	Totals	per personale		116.514,13
CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	-	mar Area		
3) Mezzi Ammortam.	********			
		Costo/cad	Importo	Importo Perio
111 111 111 1111	*********	(Cad)	(€)	(8 mesi)
Autocarro Tipo " Gasolone 29 RT" dotato di vasca ribaltabile con le				
eguenti caretteristiche tecniche alimentazione a rascilo vesco				
osteriore realizzata con lamiera elettrosaldata, di capacità non feriore a 5 mc., sponda il oliverino en il libro a cil con decidio.				4.75
tudent doni a pettine	100	annament of the St.		man and his own
	2	39.000,00	78.000.00	9.648,77
Autecabinato ellestito con vasca in accialo da 2,5 mc.				
altablie posteriormente, con N. 2 sportelli ribeltabili verso il basso di	*****			
mension from inferiorita mm 980 x 400 thit che consentano l'accorde				Co. 1 40
ricamento manuale dei rifiuti, impianto alzavoltabidoni con attacco a			1977	
ttine per contenitori da lt. 120-240 a movimentazione		The second second		***
aulica. Struttura della vasca completamente elettrosaldata a filio nginuo e a totale tenuta stagna fino al filo Inferiore del portelli laterali.				
de la contra a lagra illo al lilo irrenore dei portelli laterali.	2	26.000,00	52.000.00	6.432,51
Sommano per Amir	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	THE RESERVE THE PARTY OF		
Fig. Southfallo ber Amir	nore mex	zi reccolta	130.000,00	16.081,28
Notice	N°	Costo/cad	Importo	Importo Period
1		and the Control of the Control of the Control		mibrim Letion
The second secon	mese)	(€g.)	(€/mese)	(8 mesi)
Autocarro tipo "Porter Pianeir" MAVA	mese)	(€g.)	(€/mese)	(8 mesi)
altabile a 45°, larghezza < mm 1,600, dotato di sponde laterali	mese)	(€g.)	(€/mese)	(8 męsi)
altable a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di hinon inferiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad specturo.	mese)	(€g.)	(€/mese)	(8 mesi)
altabile a 45°, larghezza < mm 1.500, dotato di sponde laterali ibili di hinon inforiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a	mese)	(€g.)	(€/mese)	(8 męsi)
altabile a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di hinon inforiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a				
altabile a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di h non inforiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a izina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.	mese )	(€g.)	[€/mese]	(8 męsi) 2.276,16
altable a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di hinon inferiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura ormatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a izina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compatitatore idraulico monopala, allestito al autotelsio lico Percetti.				
ilitabile a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di h non inforiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a zina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compatitatore idraulico monopala, allestito al autotelaio tipo Renault mium 320.26 passo 4100+1350, capacità, mc.13/15 con				
ilitabile a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di h non inforore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a zina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compattatore idraulico monopala, allestito si autotelaio tipo Renault mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con moggia mc. 2,6 completo di voltaconferitori per la movimentazione				
altabile a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di hinon infraiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a izina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compattatore idraulico monopala, allestito si autotelaio tipo Renault mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con moggia mc. 2,6 completo di voltacontenitori per la movimentazione ontenitori da it, 1100/1700 a norme din 30 700, alzavoltatidoni con				
ilitabile a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di hinon inforore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a zina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compattatore idraulico monopala, allestito si autotelaio tipo Renault mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con moggia mc. 2,6 completo di vottacontenitori per la movimentazione ontenitori da it. 1100/1700 a norme din 30,700, alzavoltabidoni con coo a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, disposition	12	23,71	284,52	2.276,16
altable a 45°, larghezza < mm 1.500, dotato di sponde laterali ibili di h non inforiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a izina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  ompattatore idraulico monopala, allestito si autotelaro tipo Renault mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con noggia mc. 2,6 completo di voltacontenitori per la movimentazione ontenitori da it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con coo a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo coperchio.				
ilitabile a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di h non inforiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a zina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compatitatore idraulico monopala, allestito si autotelaro tipo Renault mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con noggia mc. 2,6 completo di voltacontenitori per la movimentazione ontenitori da lt. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con coco a pettine per contenitori carrellati da lt. 120,240,360, dispositivo coperchio.	12	23,71	284,52	2.276,16
altable a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di hinon inforiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura ormatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a izina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compatitatore idraulico monopala, allestito si autotelaro tipo Renault mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con moggia mc. 2,6 completo di voltacontenitori per la movimentazione ontenitori da it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con coo a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo coperchio.	12	23,71	284,52	2.276,16
altable a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di hinon inferiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a izina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compatitatore idraulico monopala, allestito si autotelaio tipo Renault mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con moggia mc. 2,6 completo di vottacontenitori per la movimentazione ontenitori da it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavottabidoni con coo a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo coperchio.  utocarro tipo EFFEDI Mod. Gascione FD35 allestito con cassone tabile fateralmente e sponda idraulica posteriore, con le seguenti interistiche tecniche: PTT 35 o li, sponda caricatrice di porteta.	12	23,71	284,52	2.276,16
altable a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di hinon inferiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a izina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compatitatore idraulico monopala, allestito si autotelaio tipo Renault mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con noggia mc. 2,6 completo di vottacontenitori per la movimentazione ontenitori da it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavottabidori con coo a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo coperchio.  utocarro tipo EFFEDI Mod. Gascione FD35 allestito con cassone tabile fateralmente e sponda idraulica posteriore, con le seguenti itteristiche tecniche: PTT 35 q li, sponda caricatrice di portata inferiore a 500 kg. Per raccotta, trasporto e movimentazione	12	23,71	284,52	2.276,18
ilitabile a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di h non inforiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a zina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compatitatore idraulico monopala, allestito si autotelaio tipo Renault mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con noggia mc. 2,6 completo di voltacontenitori per la movimentazione ontenitori da it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con coo a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo coperchio.  utocamo tipo EFFEDI Mod. Gascione FD35 allestito con cassone tabile fateralmente e sponda idraulica posteriore, con le seguenti tteristicha tecniche: PTT 35 q li, sponda caricatrice di portata inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione	12	23,71	284,52	2.276,16
altable a 45°, larghezza < mm 1.500, dotato di sponde laterali ibili di h non inforiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a izina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  Impattatore idraulico monopala, allestito si autotelaro tipo Renault mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con moggia mc. 2,6 completo di vottacontenitori per la movimentazione ontenitori da it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavottabidoni con coco a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo coperchio.  Intocamo tipo EFFEDI Mod. Gascione FD35 allestito con cassone tabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con le seguenti itteristiche tecniche: PTT 35 q ii, sponda caricatrice di portata inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione mbranti e materie da R.D.	12	23,71	284,52 1.445,60	2.276,18 11.564,80
ilitabile a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di hinon inferiore a em 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a zina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compatitatore idraulico monopala, allestito si autotelaro tipo Renault mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con noggia mc. 2,6 completo di voltacontenitori per la movimentazione ontenitori da it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con coco a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo coperchio.  Atocamo tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestito con cassone tabile fateralmente e sponda idraulica posteriore, con le seguenti tteristiche tecniche: PTT 35 q li, sponda caricatrice di portata inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione mbranti e materie da R.D.	12	23,71	284,52 1.445,60	2.276,18 11.564,80
altable a 45°, larghezza < mm 1.500, dotato di sponde laterali ibili di hinon inforiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura ormatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a izina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compatitatore idraulico monopala, allestito si autotelaro tipo Renaulti mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con moggia mc. 2,6 completo di voltacontenitori per la movimentazione ontenitori da it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con occo a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo coperchio.  attocamo tipo EFFEDI Mod. Gascione FD35 allestito con cassone tabile fateralmente e sponda idraulica posteriore, con le seguenti itteristiche tecniche: PTT 35 q li, sponda caricatrice di portata inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione mbranti e materie da R.D.	12	23,71	284,52 1.445,60	2.276,18 11.564,80
altabile a 45°, larghezza < mm 1.500, dotato di sponde laterali ibili di hinon inferiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a szina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compatitatore idraulico monopala, allestito si autotetaro tipo Renaulti mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con moggia mc. 2,6 completo di voltacontenitori per la movimentazione ontenitori da it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con occo a pettine per contenitori camellati da it. 120,240,360, dispositivo coperchio.  utocamo tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestito con cassone trabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con le seguenti etteristiche tecniche: PTT 35 q li, sponda carica trice di porta ta inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione mbranti e materie da R.D.  utornezzo attrezzato con l'ift per cassoni scarrabili max 10/15 attrezzetura lift a braccio tefes. Capacine per lo scarramento di soni di funghezza variabile. PTT Kg 28,000, - Dotato di sistema di stura ed identificazione del passone per autocarii con allestimento.	12	23,71	284,52 1.445,60	2.276,18 11.564,80
altable a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di hinon inferiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a exima/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compatitatore idraulico monopala, allestito si autotelaio tipo Renault mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con moggia mc. 2,6 completo di voltacontenitori per la movimentazione ontenitori da it. 1100/1700 a norme din 30,700, alzavoltabidoni con occo a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo coperchio.  utocarro tipo EFFEDI Mod. Gasadone FD35 allestito con cassone itabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con le seguenti etteristiche tecniche: PTT 35 q li, sponda caricatrice di portata inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione mbranti e materie da R.D.  storiezzo attrezzato con l'ift per cassoni scarrabili max 10/15 attrezatura lift a braccio telescologo per lo scarramento di soni di lunghezza variabile. PTT Kg 28,000, - Dotato di sistema di stura ed identificazione del cassone per autocarri con allestimento rabile Comandi: distributore esterno idraulico di mangrara, comando rabile Comandi: distributore esterno idraulico di mangrara, comando	12	23,71	284,52 1.445,60	2.276,18 11.564,80
altabile a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di hinon inferiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a exima/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compatitatore idraulico monopala, allestito si autotelaio tipo Renault mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con moggia mc. 2,6 completo di voltacontenitori per la movimentazione ontenitori da it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con occo a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo coperchio.  utocamo tipo EFFEDI Mod. Gasacione FD35 allestito con cassone itabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con le seguenti etteristiche tecniche: PTT 35 q li, sponda caricatrice di portata inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione mbranti e materie da R.D.  utomezzo attrezzato con l'ift per cassoni scarrabili max 10/15 attrezatura lift a braccio teres capacip per lo scarramento di scini di lunghezza variabile. PTT Kg 28,000, - Dotato di sistema di attrezatura di distributore esterno idraulico di manoura; comando no cabina con pulsantiera elettronica, con avvisatori ottici bioccangi	12	23,71	284,52 1.445,60	2.276,18 11.564,80
altabile a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di hinon inferiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a exima/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compatitatore idraulico monopala, allestito si autotelaio tipo Renault mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con moggia mc. 2,6 completo di voltacontenitori per la movimentazione ontenitori da it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con occo a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo coperchio.  utocamo tipo EFFEDI Mod. Gasacione FD35 allestito con cassone itabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con le seguenti etteristiche tecniche: PTT 35 q li, sponda caricatrice di portata inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione mbranti e materie da R.D.  utomezzo attrezzato con l'ift per cassoni scarrabili max 10/15 attrezatura lift a braccio teres capacip per lo scarramento di scini di lunghezza variabile. PTT Kg 28,000, - Dotato di sistema di attrezatura di distributore esterno idraulico di manoura; comando no cabina con pulsantiera elettronica, con avvisatori ottici bioccangi	12	23,71	284,52 1.445,60	2.276,18 11.564,80
altable a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di hinon inferiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura ormatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a izina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compatitatore idraulico monopala, allestito si autotetaro tipo Renaulti mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con moggia mc. 2,6 completo di voltacontenitori per la movimentazione ontenitori da it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con occo a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo occeperchio.  attocamo tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestito con cassone trabile fateralmente e sponda idraulica posteriore, con le seguenti interistiche tecniche: PTT 35 q li, sponda carricatrice di porta ta inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione mbranti e materie da R.D.  attrezzatura lift a braccio tefes. Curgo per lo scarramento di soni di lunghezza varisbile. PTT Kg 26,000, - Dotato di sistema di stura ed identificazione del cassone per autocarii con allestimento rabile Comandi: distributore esterno idraulico di manoura, comando no cabina con pulsantiera elettronica, con avvisatori ottici bloccaggi iti;	12 3 8	23,71 180,70 42,18	284,52 1.445,60	2.276,16 11.564,80 2.699,52
altable a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di hinon inferiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura ormatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a exima/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compatitatore idraulico monopala, allestito si autotelaio tipo Renaulti mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con moggia mc. 2,6 completo di voltacontenitori per la movimentazione ontenitori da it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con coo a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo coperchio.  attocamo tipo EFFEDI Mod. Gasadione FD35 allestito con cassone tabile fateralmente e sponda idraulica posteriore, con le seguenti atteristiche tecniche: PTT 35 q li, sponda caricatrice di portata inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione mbranti e materie da R.D.  attrezzatura lift a braccio telescoper per lo scarrabili max 10/15 attrezzatura lift a braccio telescoper per lo scarramento di soni di lunghezza variabile. PTT Kg 28,000, - Dotato di sistema di attrezatura di distributore esterno idraulico di manoura, comando no cabina con pulsantiera elettronica, con avvisatori ottici bioceangi	12 3 8	23,71 180,70 42,18	284,52 1.445,60	2.276,16 11.564,80 2.699,52
altable a 45", larghezza < mm 1.500, dotato di sponde laterali ibili di hinon inferiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura omatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a szina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compatitatore idraulico monopala, all'estito si autotelaro tipo Renault imium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con moggia mc. 2,6 completo di voltacontenitori per la movimentazione contenitori da it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con coco a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo coperchio.  utocamo tipo EFFEDI Mod. Gascione FD35 allestito con cassone itabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con le seguenti atteristiche tecniche: PTT 35 q li, sponda caricatrice di portata inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione embranti e materie da R.D.  utomezzo attrezzato con lift per cassoni scarrabili max 10/15 attrezzatura lift a braccio teles. cuspo per lo scarramento di soni di lunghezza variabile. PTT Kg 26,000, - Dotato di sistema di atura ed identificazione del cassone per autocami con allestimento rabile Comandi: distributore esterno idraulico di manovra; comando no cabina con pulsantiera elettronica, con avvisatori ottici bioccaggii riti;	12 3 8	23,71 180,70 42,18	284,52 1.445,60 337,44	2.276,16 11.564,80 2.699,52
Attrezzature	12 3 8	23,71 180,70 42,18 42,18	284,52 1.445,60 1.265,40	2.276,16 11.564,80 2.699,52
altable a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali ibili di hinon inforiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura ormatica, cassone lunco mm 1500x2817, alimentazione a izina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.  compatitatore idraulico monopala, allestito si autotelaro tipo Renaulti mium 320.26 passo 4100+1350, capacità mc.13/15 con moggia mc. 2,6 completo di voltacontenitori per la movimentazione ontenitori da it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con coco a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo coperchio.  attocamo tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestito con cassone trabile fateralmente e sponda idraulica posteriore, con le seguenti interistiche tecniche: PTT 35 q li, sponda carricatrice di portata inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione mbranti e materie da R.D.  attrezzatura lift a braccio telescologo per lo scarrarbitti maix 10/15 attrezzatura lift a braccio telescologo per lo scarramento di coni di lunghezza variabile. PTT Kg 26,000, - Dotato di sistema di coni di lunghezza variabile. PTT Kg 26,000, - Dotato di sistema di coni di lunghezza variabile. PTT Kg 26,000, - Dotato di sistema di coni di lunghezza variabile. PTT Kg 26,000, - Dotato di sistema di con cabina con pulsantiera elettronica, con avvisatori ottici bioccaggi iti;  Sommano per	12 8 8 8	23,71 180,70 42,18	284,52 1.445,60 337,44	2.276,16 11.564,80 2.699,52 10.123,20 28.663,68

			1.7		
<ol><li>Bidone carrellato con 2 ruote in gomma da 140 lt troncoconico.</li></ol>	1				I
realizzato in HDPE, coperchio dotato di calotta antiploggia mm. 80x34	0			*	
per raccolta carta, con serratura triangolare, a chiave universale,			manus in a		
movimentabile con votabidoni "tipo a pettine"	4	1	78.00	3,183,62	The same state of the same
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	· unmareares - 4	1		* 1 * 118 7 * 507 6	OF THEFT IS
<ol> <li>Bidone carrellato con 2 ruote in gomme da 140 lt troncoconico.</li> </ol>		1	*****		
realizzato in HDPE, coperchio dotato di due prese di sollevamento per	*******	1-1			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
raccolta umido, con senatura triangolare, a chiave universale,		4.15			
movimentabile con votabidoni "tipo a pettine"	4		48.00	1,959,15	
F	****		40,00	1,303,13	
4. Bidone carrellato con 2 ruote in gomma da 140 lt troncoconico,		-	**********	*****	
realizzato in HDPE, coperchio dotato di obiò diam. mm. 160 per	*****	1-1			
raccolta vetro , con serratura triangolare a chiave universale,		1			
movimentabile con votabidoni "tipo a pettine"	41		AF 00	0.050.00	
The second secon	41		65,00	2.653,02	
5. Bidone carrellato con 2 ruote in gomma da 240 lt troncoconico.					
realizzato in HDPE, coperchio dotato di calotta antipioggia mm, 80x34(				erre management a	
per raccolta carta, con serratura triangolare la chieve universate,				A	
movimentabile con votabildoni "tipo a pettine"	14		84,00	1.161,56	
C Did		-			
Bidone carrellato con 2 ruote in gomma da 240 lt troncoconico,		1.1	1488-54		
realizzato in HDPE, coperchio dotato di obiò diam. mm. 160 per		1.			
raccolta plastica lattine, con serratura triangolare a chiave		1			
universale, movimentabile con votabidoni "tipo a pettine"	14		75,60	1,045,41	
	I				
<ol> <li>Bidone carrellato con 2 ruote in gomma da 240 lt troncoconico,</li> </ol>					
realizzato in HDPE, copereble dotato di obio diam, min. 160 per					
raccolta, vento , 💝 n Serta "sa mangolore" a uniave universale,		7.50	Mark Street, and		1
movimentabile con votabidoni "tipo a pettine"	14		75,60	1.045,41	
		L			
8. Bidone carrellato con 2 ructe in gomma da 240 lt troncoconico,	TEACHER AND	-			Of the Million of the same in the
realizzato in HDPE, coperchio dotato di due prese di sollevamento peir		and.			
raccolta umido, con serratura triangolare, a chiave universale,	*********	and the			COLUMN ASSOCIATED
movimentabile con votabidoni "tipo a pettine"	14		60,00	829,69	***
				020,00	
9.Blocco di n° 3 contenitori sovrapponibili da lt. 40 per la R.D.				emunores e e e	#198
frazione secca ad uso domestico dotato di particolare coperchio a due		-			
arte, che permette di sovrapporre un contenitore sull'altro.					************
mantenendone la possibilità di aprira per il conferimento, lo sportellino		min			
anteriore di ciascun contenitore. Lo sportellino più piccolo permette di			CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		
conferre le diverse tipologie di rifluto (carta, vetro, plastica etc)	*******				
	**********	and.	Chickmen Co.		Entered to the
Larghezza mm. 420 – Profondità mm. 405 – Altezza mm. 425 Altezza	*******				
con due contenitori sovrapposti; mm. 825. Altezza con tre contenitori					s energy and the said
sovrapposti; mm. 1230	309	1	48,00	14,820,00	
	***********				
<ol> <li>Bio-patturniera forata sottolavallo per sacchetto in mater-bi in PD o</li> </ol>					
PHDF da 10 # fusto troncopiramidale con chiusura antirandagismo su!		- 1	- 1	-	
manico per raccolta frazione umida, dim. mm. 238x275x300.	618		4,00	2.470,00	
11. Cassonetto da lt. 1.700 per R.D. di carta e cartone in lamiera					
d'accisio di qualità tipo Fe P11 o similare con assemblaggio a tenuta		1			
stagna. Corpo e fondo in acciaio di qualità spessore di mm. 1,5		1			
stampato e nenato. Plastre per supporti ruote in acciaio di qualità,	********	1			
spessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polietilene apribile a libro,	*********	-			TONE IN THE THE
resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed					7 7 7 75 70
opportunamente nervato, realizzato con sistema a doppio guscio,		1		12-13-11-11	9 20 11 11 11 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
incernierato alla vasca tramita assale unico metallico in acciaio, con	Ve-4-1-1-1-1	-	amateur con contra		Transcriberitari
aportura a 270°; Predisposizione alla raccolta con calotta a			550mm - 25-16	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	
eritois. Dotazione di serratura a chiave triangolare onde evitare di			-		
accedere al contenitore.	3	-	850.00	2.550.00	
			000,00	2.000,00	The transference
12. Cassonetto da it, 1700 per R.D. di plastica e metalili in lamiera		-			
facciaio di qualità tipo Fe P11 o similare con assemblag-gio a tenuta		-			
stagna. Corpo e fondo in accisio di qualità spessore di mm, 1,5					
		_1			
themselve a paneta Dineiro por aumoral evota la accidia di e. 201					
[2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017] [2017]				F	err consider cents
spossore mm. 3 stampati. Coperchio plano in polietilene apribile a libro,		3			
spossore mm. 3 stampati. Coperchio plano in polietilene apribile a libro, resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed					
spossore mm. 3 stampati. Coperchio plano in polietilene apribile a libro, resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed opportunamente nemato, realizzato con sistema a doppio guscio,					
stampato e nervato. Piastre per aupporti nucie in acciaio di qualità, spessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polietilene apribile a libro, resistente agli agenti atmosfertei ed ai raggi U.V. stampato ed opportunamente nervato, realizzato con sistema a doppio guscio, ncemierato alla vasca framite assale metallico in acciaio, con apertura	/				
spossore mm. 3 stampati. Coperchio plano in polietilene apribile a libro, resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed opportunamente nervato, realizzato con sistema a doppio guscio, incemierato alla vasca framite assale metallico in acciaio, con apertura a 270°; Predisposizione alla raccolta con loblo muniti di spazzole di	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
spossore mm. 3 stampati. Coperchio plano in polietilene apribile a libro, resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed opportunamente nervato, realizzato con sistema a doppio guscio, incemierato alla vasca framite assale metallico in acciaio, con apertura a 270°; Predisposizione alla raccolta con lobio muniti di apazzole di profezione. Dofazione di serratura a chiave triangolare onde evitare di					
spossore mm. 3 stampati. Coperchio plano in polietilene apribile a libro, resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed opportunamente nervato, realizzato con sistema a doppio guscio, incemierato alla vasca framite assale metallico in acciaio, con apertura a 270°; Predisposizione alla raccolta con loblo muniti di spazzole di	3		850,00	2.550,00	
spossore mm. 3 stampati. Coperchio plano in polietilene apribile a libro, esistente agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed opportunamente nervato, realizzato con sistema a doppio guscio, noemierato alla vasca tramite assale metallico in acciaio, con apertura a 270°; Predisposizione alla raccolta con lobio muniti di apazzole di protezione. Dotazione di serratura a chiave triangolare onde evitare di	3		850,00	2.550,00	And the same of th

votro, rotondo fondo conica. Cramana a de la	ei [	I	i	1	1
vetro, rotonda fondo conico: Struttura portante in polietifena di elevato spessore (6 mm) sulla quale è ancorato il meccanismo di aportura in			1		
eccialo zincato, Superficie interna del contenitore perfettamente liscia	vacon		1		
per permettere una facile e completa pulizia; alla struttura portante in	-		ļ		
polietilene è ancorato il meccanismo di apertura in acciaio zincato					
Completa di aggancio di scarico; Peso della Campana Kg.80,5, Mass		-			
otale ammissibile Kg.680,5; Spessore poliatilene mm.6; Volume total					
t.2200; Dimensioni: diametro del fondo mm. 1630; altezza como		+-		-	
mm.1600; altezza comprensive del gancio mm 1825: N. 2 feritoio 🚜		+-			
itametro inm. 200 per conferimento vetro;		3	500.00	1.500,00	
	P 5 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	+	300,00	1.500,00	
<ol> <li>Cassonetto da it. 1,700 per R.S.U in lamiera d'acciale di qualità tip</li> </ol>	0	1-	-		***
e P11 o similare con assemblag-gio a tenuta stagna Corco e foodo in		1			
ocialo di qualità spessore di mm. 1,5 stampato e nevato Piastre ner	OF THE PARTY OF TH			225775	1 100 20 100
rupporti ruote in acciaio di qualità, spessore mm. 3 stampati Conembi	0		·		1
laño in polietilene apribile a libro, dotato di pedallera, resistente soll		+			4.000
genti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed opportunamente		+-			
ervato, incernierato alla vasca tramite assale metallico in acciaio, con	-	1		**********	
pertura a 270°.		2	850,00	1.700.00	************
	-	-			
5. Cassone scarrabile a tenuta stagna con tetto di copertura	1	+			
ostituito da un'anta unica apribile a 90°, portellone posteriore, di tino		-		***************************************	
asculante ad ante unice, n 2 rulli di scommento posteriore di		1	KORNERSON		
plumetria utile non inferiore a mc.10/12	1	1	8.500,00	6,500.00	
	1	1	. A	- 11.77.5.	
5. Cassone scarrabile a tenuta stagna a cielo libero costituto da	1	-			+++++
n'anta unice sumbleme 90°, manifette et caratiere di tipo basculante ad	-	1	er er er er er er		A CONTRACTOR
na 2000, n.z. ran ur scorna Mika posteriore ar tolumetic. Ge non	10.100.07 (0.0	4.5	~****	and the state of the	1
feriore a mc.10/12	1		4.500,00	4.500.00	
	1		71 17 18 1 Ab.	- villat	
Cassone scarrabile a cieto Ilbero, portellone posteriore di tipo	1				14444 - 1144 - 144
asculente ad anta unice, n 2 rulti di scommento posteriore di		1		Complete and the second	
lumetria utilenon inferiore a-mc. 10/12-	8	1	3,500,00	28.000,00	
		П			
. Compostiera domestica tipo HORTO o similar in polietiene avente		1	***************************************		***************************************
rma tronco piramidale realizzata in polietilene riciciato e ulteriormente					************
iclabile, stabilizzato ai raggi ultravioletti da 200 lt.	70	1	80,00	4.200,00	
				The second second	PW4
1					
merculation of the control of the co				************	
Sommand pay attrazzature	raccolta ci	omu	18) (18)	83.320.88	13 547 31
Sommand par attrazzatura	raccolta ci	omu	18)9::::::::::::::::::::::::::::::::::::	83.320,88	13.547,31
Soinmand par attrazzatura		- 1	1838  +A2)+A3)+		13.547,31
Soinmand per atrezzatura		- 1			
		- 1			
Sommano per atrezzature    Incidenza servizi della Gestione comunale		o A1	)+A2)+A3)+ porto su		
) Incidenza servizi della Gestione comunale		o A1	+A2)+A3)+		172.808,41
) Incidenza servizi della Gestione comunale	Somman	o A1	+A2)+A3)+ porto su R-ànnus		172.808,41 Importo x Period
) Incidenza servizi della Gestione comunale		o A1	)+A2)+A3)+ porto su		172.808,41 Importo x Period
) incidenza servizi della Gestione comunale  .: i) Un. Op. Gestione R.D. a R.U.R. "porta a porta"  AB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)	Somman	o A1	+A2)+A3)+ porto su R-ànnus		172.808,41 Importo x Period (5 mesi)
) Incidenza servizi della Gestione comunale.  i. i) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  IAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera).  (2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a norte".	Somman	o A1	porto su Rejannua 8 025,83		172.808,41 Importo x Period (5 mesi)
) incidenza servizi della Gestione comunale  .: i) Un. Op. Gestione R.D. a R.U.R. "porta a porta"  AB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)	Somman	o A1	+A2)+A3)+ porto su R-ànnus		172.808,41 Importo x Period (5 mesi)
Incidenza servizi della Gestione comunale  i. i) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  IAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)	Somman	o A1	porto su Rejannua 8 025,83		172.808,41 Importo x Period (6 mesi) 10.701,11
Jincidenza servizi della Gestione comunale  Ji Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  AB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  Jun. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  Jun. Op. Gestione Travaso RUR x conterimento in disparles	Somman	o A1	PA2)+A3)+, porto su se annua 8.025,83 10.309,73		172.808,41 Importo x Period (8 mesi) 10.701,11
Incidenza servizi della Gestione comunale  i. i) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  IAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)	Somman	o A1	porto su Rejannua 8 025,83		172.808,41 Importo x Period (6 mesi) 10.701,11
Incidenza servizi della Gestione comunale  i j Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  AB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conterimento in disparica	Somman	o A1	PA2)+A3)+, porto su se annua 8.025,83 10.309,73		172.808,41 Importo x Period (8 mesi) 10.701,11
) Incidenza servizi della Gestione comunale  .i.) Un. Op. Gestione R.D. a R.U.R. "porta a porta"  IAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  .2) Un. Op. Gestione R.D a R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dai mezzi d'opera)  .3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)	Somman 2	o A1	Porto su Porto		172.808,41 Importo x Period (8 mesi) 10.701,11
Incidenza servizi della Gestione comunale  i j Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  AB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conterimento in disparica	Somman 2	o A1	Porto su Porto		172.808,41 Importo x Period (8 mesi) 10.701,11
) Incidenza servizi della Gestione comunale  .i.) Un. Op. Gestione R.D. a R.U.R. "porta a porta"  IAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  .2) Un. Op. Gestione R.D a R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dai mezzi d'opera)  .3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)	Somman 2	o A1	Porto su Porto		172.808,41 Importo x Period (8 mesi) 10.701,11 13.746,30 3.227,09
i) Incidenza servizi della Gestione comunale  i.i) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  IAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)	Somman 2	o A1	Porto su Porto		172.808,41 Importo x Period (8 mesi) 10.701,11 13.746,30 3.227,09
i) Incidenza servizi della Gestione comunale  i.i) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  IAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)	Somman 2	o A1	Porto su Porto		172.808,41 Importo x Period (8 mesi) 10.701,11 13.746,30 3.227,09
) Incidenza servizi della Gestione comunale  i.i) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  AB.11 Costo di Gestione dei mazzi d'opera)  2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dai mazzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Summano per Gestione S	Somman 2	o A1	Porto su Porto		172.808,41 Importo x Period (8 mesi) 10.701,11 13.746,30 3.227,09 27.674,51 Importo x Periodo
incidenza servizi della Gestione comunale  ii) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  AB.11 Costo di Gestione dei mazzi d'opera)  2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Summano pera Gestione S	Somman 2	o A1	Porto su Porto		172.808,41 Importo x Period (8 mesi) 10.701,11 13.746,30 3.227,09 27.674,51 Importo x Periodo
incidenza servizi della Gestione comunale  ii) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  AB.11 Costo di Gestione dei mazzi d'opera)  2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Summano pera Gestione S	Somman 2	o A1	Porto su Porto		172.808,41  Importo x Period (8 mesi)  10.701,11  13.746,30  3.227,09  27.674,51  Importo x Periodo (8 mesi)
Incidenza servizi della Gestione comunale  i. i) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  iAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  (2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a porte"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conterimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Scarumano per Gestione S  Incidenza costi x trasporti agii implanti  TAB.3-TR Costo del trasporti)	Somman 2	o A1	Porto su Porto	84)+A5)	172.808,41  Importo x Period (8 mesi)  10.701,11  13.746,30  3.227,09  27.674,51  Importo x Periodo (8 mesi)
Incidenza servizi della Gestione comunale  i.i J. Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  IAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  (2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porte"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conterimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Samunado per Gestione S  Incidenza costi x trasporti agii implanti  AB. 3-TR Costo del trasporti)	Somman 2	o A1	Porto su Porto		172.808,41  Importo x Period (8 mesi)  10.701,11  13.746,30  3.227,09  27.674,51  Importo x Period (8 mesi)
Incidenza servizi della Gestione comunale  i. i Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  IAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  (2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarios  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Sommandi per Gestione S  Incidenza costi x trasporti agil implanti  AB. 3-TR Costi del trasporti)  Incidenza atteriale di consumo per R.D. II 10% di AA)	Somman 2	o A1	Porto su Rejamoua 8.025,83 10.309,73 4.840,64	84)+A5)	172.808,41  Importo x Period (8 mesi)  10.701,11  13.746,30  3.227,09  27.674,51  Importo x Period (8 mesi)  38.902,95
i) Incidenza servizi della Gestione comunale  i.i) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  IAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)	Somman 2	o A1	Porto su Rejamoua 8.025,83 10.309,73 4.840,64	84)+A5)	172.808,41  Importo x Period (8 mesi)  10.701,11  13.746,30  3.227,09  27.674,51  Importo x Periodo (8 mesi)  38.902,95
) Incidenza servizi della Gestione comunale  i.i) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  AB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Sammano per Gestione S  Incidenza costi x trasporti agli limpianti  AB. 3-TR Costi del trasporti  Incidenza ateriale di consumo per R.D. II.10% di A4)  A9) Sommano i Costi di ges	Somman 2 2 2 Annual Control of the C	o A1	Porto su e; annua 8.025,83 10.309,73 4.840,64	84)+A5)	172.808,41  Importo x Period (8 mesi)  10.701,11  13.746,30  3.227,09  27.674,51  Importo x Periodo (8 mesi)  38.902,95
) Incidenza servizi della Gestione comunale  i.i) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  AB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Sammano per Gestione S  Incidenza costi x trasporti agli limpianti  AB. 3-TR Costi del trasporti  Incidenza ateriale di consumo per R.D. II.10% di A4)  A9) Sommano i Costi di ges	Somman 2 2 2 Annual Control of the C	o A1	Porto su e; annua 8.025,83 10.309,73 4.840,64	84)+A5)	172.808,41  Importo x Period (8 mesi)  10.701,11  13.746,30  3.227,09  27.674,51  Importo x Periodi (8 mesi)  38.902,95  5.554,72  € 244.938,58
Incidenza servizi della Gestione comunale  i. i) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  iAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  (2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conterimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Sommandi per Gestione S  Incidenza costi x trasporti agil implanti  AB.3-TR Costi del trasporti)  Incidenza ateriale di consumo per R.D. II 10% di A4)	Somman 2 2 2 Annual Control of the C	o A1	Porto su e; annua 8.025,83 10.309,73 4.840,64	84)+A5)	172.808,41  Importo x Period (8 mesi)  10.701,11  13.746,30  3.227,09  27.674,51  Importo x Periodo (8 mesi)  38.902,95
incidenza servizi della Gestione comunale  i.i) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  IAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Sommand per Gestione S  Incidenza costi x trasporti agil impianti  IAB. 3-TR Costi del trasporti  A9) Sommano i Costi di ges  A10) Costi medi per la	Somman  2  2  1  Chizi som	o A1	Porto su Rejamnua 8.025,83 10.309,73 4.840,64	84)+A5)	172.808,41  Importo x Period (8 mesi)  10.701,11  13.746,30  3.227,09  27.674,51  Importo x Periodi (8 mesi)  38.902,95  5.554,72  € 244.938,58
) Incidenza servizi della Gestione comunale  i.i) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  AB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Sammano per Gestione S  Incidenza costi x trasporti agli limpianti  AB. 3-TR Costi del trasporti  Incidenza ateriale di consumo per R.D. II.10% di A4)  A9) Sommano i Costi di ges	Somman  2  2  1  Chizi som	o A1	Porto su Rejamnua 8.025,83 10.309,73 4.840,64	84)+A5)	172.808,41  Importo x Period (8 mesi)  10.701,11  13.746,30  3.227,09  27.674,51  Importo x Periodi (8 mesi)  38.902,95  5.554,72  € 244.938,58
incidenza servizi della Gestione comunale  i. i) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  iAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  (2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  (3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Surrumanci peri Gestione S  Incidenza costi x trasporti agli impianti  TAB.3-TR Costi dei trasporti  A10) Costi medi per la  A10) Costi medi per la	Somman  2  2  1  envizi som  ficene per i	O A1	Portp su Rejamnua 8.025,83 10.309,73 4.840,64	A4)+A5)	172.808,41  Importo x Period (8 mesi)  10.701,11  13.746,30  3.227,09  27.674,51  Importo x Periode (8 mesi)  38.902,95  5.554,72  € 244.938,58
incidenza servizi della Gestione comunale  i.i) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  IAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Sommand per Gestione S  Incidenza costi x trasporti agil impianti  IAB. 3-TR Costi del trasporti  A9) Sommano i Costi di ges  A10) Costi medi per la	Somman  2  2  1  envizi som  ficene per i	O A1	Portp su Rejamnua 8.025,83 10.309,73 4.840,64	A4)+A5)	172.808,41  Importo x Period (8 mesi)  10.701,11  13.746,30  3.227,09  27.674,51  Importo x Periodi (8 mesi)  38.902,95  5.554,72  € 244.938,58
Incidenza servizi della Gestione comunale  i. i J. Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  iAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  (2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  (3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conterimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Sciriumano per Gestione S  Incidenza costi x trasporti agli limpianti  TAB.3 TR Costi dei trasporti  Incidenza costi x trasporti agli limpianti  AB, 3 TR Costi dei trasporti  APJ Sommano i Costi di ges  A10) Costi medi per la	Somman  2  2  1  1  enizicom  sicurezza  rali 10% c	O A1	Porto su Rejamnua 8.025,83 10.309,73 4.840,64	A4)+A5)	172.808,41  Importo x Period (8 mesi)  10.701,11  13.746,30  3.227,09  27.674,51  Importo x Periode (8 mesi)  38.902,95  5.554,72  € 244.938,58  € 4.898,77  € 24.493,88
incidenza servizi della Gestione comunale  i. i) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  iAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  (2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  (3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Surrumanci peri Gestione S  Incidenza costi x trasporti agli impianti  TAB.3-TR Costi dei trasporti  A10) Costi medi per la  A10) Costi medi per la	Somman  2  2  1  1  enizicom  sicurezza  rali 10% c	O A1	Porto su Rejamnua 8.025,83 10.309,73 4.840,64	A4)+A5)	172.808,41  Importo x Period (8 mesi)  10.701,11  13.746,30  3.227,09  27.674,51  Importo x Periode (8 mesi)  38.902,95  5.554,72  € 244.938,58
Incidenza servizi della Gestione comunale  Jun. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  AB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  Jun. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  Jun. Op. Gestione Travaso RUR x conterimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Summano per Gestione S  Incidenza costi x trasporti agli limpianti  AB, 3-TR Costi del trasporti  Incidenza ateriale di consumo per R.D. Il 10% di A4)  A9) Sommano i Costi di ges  A10) Costi medi per la	Somman  2  2  1  ONIZESOM  Sicurezza  rell 10% co	O A1 Import	Porto su Rejamnua 8.025,83 10.309,73 4.840,64 10.40 10.40 10.40 10.40 10.40 10.40 10.40 10.40 10.40	A4)+A5)	172.808,41  Importo x Period (8 mesi)  10.701,11  13.746,30  3.227,09  27.674,51  Importo x Periode (8 mesi)  38.902,95  5.554,72  € 244.938,58  € 4.898,77  € 24.493,88

Relativamente alla strutturazione del superiore Conto economico del servizio per il periodo di che trattasi, di pari validità anche per gli altri successivi periodi che costituiscono il presente Dimensionamento, lo stesso discerne chiaramente dalle precedenti calcolazioni circa il fabbisogno di uomini mezzi ed attrezzature, necessari allo svolgimento delle varie raccolte, dei trasporti, e dei servizi di igiene urbana, pertanto lo stesso è configurato in ragione dei seguenti capitoli:

- Operai. Numero, tipologia e costi della mano d'opera, compreso la quantificazione del "personale di riserva" necessario a sopperire per ferie, infortuni e malattie gli operatori prefigurati progettualmente;
- 2) Noli. Stante la dimensione demografica dell'ARO "Comune di Pollina", relativamente allo svolgimento di alcuni servizi, soprattutto quelli riferibili alla gestione della R.D., dal superiore dimensionamento si riscontra chiaramente l'impossibilità di ottimizzare l'impiego di specifici mezzi d'opera, allorchè computati come ammortamento e costi di gestione unitari per singolo mezzo. Dal che l'ipotesi progettuale di computare l'indispensabile utilizzo di vali perzi de rigione del loro effettivo impiego temporale in forma del cosiddetto "nolo a freddo". In tal senso quale riferimento della determinazione dei costi orari e/o mensili di tali mezzi, resta la "Tabella costo mezzi" definita dall'O.C. n. 1176 del Commissario per l'Emergenza Rifiuti (v. GURS nº 42 del 08/08/2004) aggiornata nei costi con l'indice di rivalutazione ISTAT, oggi essere pari al 19,1%.
- 3) Mezzi. In tale capitolo vengono determinati, come costi di ammortamento per un periodo di 7 anni, al tasso finanziario del 7% e con recupero del 10% finale, tipologie e numero dei mezzi necessari allo svolgimento del servizio così come progettato e che nel contesto del quale il loro utilizzo è interamente ottimizzato.
- 4) <u>Attrezzature.</u> In questo capitolo restano determinati, come costi di ammortamento per un periodo di 3 anni, al tasso finanziario del 7% e con recupero del 10% finale, tipologie e numero delle attrezzature necessarie allo svolgimento del servizio.
- 5) <u>Costi di gestione dei mezzi.</u> In ragione di quanto riferito in precedenza nel capitolo in argomento sono rappresentati i costi di gestione dei mezzi non a nolo, costi che sono computati in ragione di quanto sopra riferito nel precedente paragrafo 2.2,8.
- 6) Trasporti. In tale capitolo sono contabilizzati per quanto determinato nel precedente paragrafo 2.2.6. gli oneri afferenti ai trasporti dei R.U. raccolti separatamente e non agli impianti di destino, Piattaforme CONAI, Impianti di compostaggio e Discarica.
- 7) <u>Materiale di consumo.</u> In base a dati percentuali presuntivi, nel capitolo si contabilizzano quei materiali definibili di "consumo" che essenzialmente consistono nella fornitura agli utenti di sacchetti in genere biodegradabili soprattutto per la raccolta della "frazione umida".

Specificato quanto sopra, come si evince dall'allegato Computo, il costo finale da porre a base d'asta del servizio, è determinato oltre che dai canonici Costi della Sicurezza (2%) e dagli Utili e spese generali

dell'Appaltatore (10%), lo stesso è determinato dal porre in detrazione al costo effettivo del servizio la stima del Contributo CONAI (v. TAB. 9) per la quali/quantità della R.D. conseguibile.

Quanto sopra resta uno stimolo economico per il Soggetto Gestore, in quanto se la R.D. effettuata dallo stesso è quali/quantitativamente ottimale, il Gestore percependo il contributo pieno sopra stimato consegue il risultato di percepire l'effettivo costo del servizio, e contestualmente ne scaturisce un beneficio per l'Amm.ne, in quanto corrisponde al Soggetto gestore in ogni caso un corrispettivo inferiore al reale costo del servizio, fermo restando l'applicazione delle eventuali penali per possibili disservizi prefigurate nel C.S.A.

#### 2.3. Dimensionamento dei mesi: Giugno e Settembre

2.3.1. Periodo mesi: Giugno e Settembre : L'Analisi merceologica, la R.D. attuale ed in proiezione dei rifiuti recuperabili.

Come già significate in tea sence unila Parte (1. parto 1.1 e Fig. I), mai i Comuni hanno quasi mai provveduto a caratterizzare il proprio R.U., difatti quanto riportato l'allegata TAB. 1A, circa la percentuale di rifiuto recuperabile per singola categoria merceologica ivi riportata, scaturisce una riclaborazione dei dati della citata Fig. 1, attualizzata per le varie matrici merceologiche in ragione della dimensione socio-economica e demografica del singolo Comune nonché in ragione del numero e delle tipologie delle Utenze Commerciali ivi ubicate.

Del pari nella suddetta TAB. 1A viene anche riportata sempre con riferimento alle identiche matrici merceologiche (carta/cartone, plastiche, metalli, legno, etc.), le singole percentuali di recupero con riferimento alla percentuale di R.D. conseguita ( per l'anno 2012) nel singolo Comune, indi con identico criterio la massa e le percentuali di recupero in ragione del prefigurato conseguimento della R.D. di progetto del 65%.

			COM	UNE DI POLI	LINA			
TARLA	-			1		9.00	10.110.000	
TAB.1A	ATTUALE R.	D. E PROIEZI	ONIESTIMA	DELLE QUAI	NTITA' DEI RIFIUTI	RECUPERABI	CONLARD	0
			PE	RIODO MESI:	GIU, e SETT.			
Commence of the commence of th	Iv.				1	7.7		
	<b>建筑建筑建</b> 取的		3.00 Miles (6)	1 12 14 14 14 15 15	SEASON CONTRACTOR		***	4
		FRAZ MERC, R	ECUPERABLE	TOTALI NELR S	S.U.		eriperior are	
	Media produzi	one R.S.U.		ton/tat.periode				
	Fraz. merce	ol. recuperab.	%	tor/periodo	ton/mese			
	Catone/cata	### CONTRACTOR	0.0	23.9				Incress.
the state of the s	Plastica	THE STATE OF THE S	6.0	14,4	52000	**************************************		1
	Melali		20	4.8	7,2			
	imbal aggi mis	ti .	11.0	26.3	13.2		Et.	
	Legro Stratt	AMAGENTAL STREET	60004.Q3655	COSO 9.5 (SOS	C000000 B-96600		1,	
	TessilvPannoli	hi/Biodegradabil	5.2	124	0.0006.2000			*****
	Umido/Verde	23 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	39,0	93,4	467			
	Velro		9.5	22.7	11.4			
	RAEE- Bianch	i, etc.	2.5	5,0	3.0			
	ingombranti (m	iobilio,etc)	2.0	4.8	24			
	Totale recupera	abile	91.2	218.3	109.2			
				210,0	100,2			
3,14,1								
CONTROL CONTROL CONTROL	TAB. B1	1000	-Description		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		
Attuale percentuals			35,82%		MANAGES AND ASSESSMENT	15,000		
	% direcup, del	toryperiodo	ton/mese	*		ERC. RECUP. CO		%
and the second	Insteriale	to specious	DOFFT-HOSES	**************************************	Stima ton, recuporab,		torapenda	lon/mess
artone/cat/a	23.5	4500. <b>589</b> 455	50002(81963)		R D. al 65%	del materia		77,8
Isatica	25.9	3.72	1.88		Cartona/certe	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	16.6	8,38
etalli	10.3	0.49	0.25		Plastica	70	10,1	5.03
nballaggi misti	29.1	7.67	3.84		Motelli Imballooni min	70	3,4	1,65
CM TO THE TAX OF THE PARTY OF	37.25040	WTA SEPON	SUCCESSION SERVICES	***********	Chicalogia Epita	en-erri o en er	18.4	9,22
ssii. annolini/Biogegr	59.4	7.45	3.70		and the second	Treatment 12 /5	Spice who "	3,25
midb/Vé/de	38.4	53 9450 X	AND CONTRACT OF FRANCE		Tess it/Pannolin/Biod	egr 70	B7	4,36
cula	79.5	18.07	9.04		Umido/Verde	23.470	E54	32,68
AEE- Bianchi, etc.	44,8	2.69	1.34		Vetre	80	18,2	9.10
gombranti (mobilio, etc)	54,1	259	1,30	The second	RAEE- Blanchi, etc.	75	4,5	2,24
tat	V1,1				Ingombranti (mobilo, e	(c) 75	3.6	1,80
		85,78	42,9		Sommano		165,6	77,8
					A detrame per Com	post Dom.	10.3	5,1
					Totali		145.4	72.7

2.3.2. Periodo mesi: Giugno e Settembre: L'Analisi della produzione dei R.S.U. in ambito comunale
Con riferimento a quanto riportato nella TAB. 2 del dimensionamento della Gestione, nella stessa sono
riassunte le risultanze di un'analisi che a partire dal N° degli abitanti del Comune nel periodo dalla
produzione annua di R.S.U. ed in base al quantitativo presunto di imballaggi immessi in termini di ton/ab. x

anno per quel dato periodo (dato desunto da fonte ISPRA-CONAI), nella Sez. 1 di tale Analisi vengono desunte per il periodo:

- La produzione media di RSU prodotte dalle Utenze commerciali;
- La produzione media di RSU prodotte dalle Utenze domestiche;
- La massa media di RSU da spazzamento stradale;
- La quantità media di sfalci e potature da verde pubblico e privato.

Quantità che nella Sez. 1A. sono rapportate ai fini del calcolo anche al mese.

Dal che in ragione del N° delle Utenze Domestiche, nella Sez. 2, sono calcolate presuntivamente la produzione media mensile di RSU di tali Utenze, indi stimati le frazioni di rifiuti che un'U.D. mediamente può conferire al servizio di R.D. sia come *frazione secca* per tipologie merceologiche, che come *frazione umida*, a valle delle quali chiaramente risulta la massa di RUR a smaltimento.

TAB 2A:	ANALISI DEL	LA PRODUZION	E DI R.S.U. DA UT. DO	M. E DA UT. COMME	RCIALI E DEL	LE FRAZIONI
		RECUP	EKABILI PROVENIENT	DALLE UT. DOMES	TICHE	the bally
N° abit. Comune= 34.	147	PERIODO.	MESI : Glugno e Se	Hembre	and following the	
Prod. media procapite di		Prod. RSU (t/p)=	239,40		1	1
Immissione imballaggi x a	KSU	0,87	Kg/ab/gg		- Commons	
(*) Fonte CONAI - Rapp. IS		Accompanies of the Section of	Lawrence - Carrier Company	Totale imballagg		
CETA	SPRA 2010	0,09	ton./ab./anno	Immona-i		62 ton./period
SEZ1 RIP	ARTIZIONE PR	DUZIONE MEDI	A DEI R.S.U. NEL PERI	ODO	477	
Prod. media di RSU da Ut	Commerc. (70	% imbali. ≯ 20% i	raz. umida+ 10% attro	64,3	2 ton/periodo	
Prod. media sfalci e potati	ire da Verde Put	b.e Priv. (2,70 Kg	/ab./anno)	11,1	1 ton/periodo	100
Prod. media RSU da spaz	zamento stradak	2,23% del totale		5,5	1 ton./periodo	A TOTAL
Prod. media di RSU da Ut.	Dom. (30% Imt	allag.+ 60% Orga	nico+10% Altro)	158,4	6 ton./periodo	
		P	roduzione totale di R	SU 239,4	ton/periodo	
SEZ 1A RI	PARTIZIONE PE	ODUZIONE MED	A MENSILE DEI R.S.U	A SHOULD LEAD TO SHOW IT	College Statement St.	BETTERNET STATES
Prod. media di RSU da L	t Commerc. (7)	0% Imhall + 20%	Francisco + 100% alle		ton./mese	Service and a service
rod, media sfalci e potatu	re da Verde Puh	b e Priv 72 70 Km	(ah /annot		ton/mese	upu wasan
Prod. media RSU da spaza	amento stradale	2.23% del totale		The second secon	tan./mese	
rod, media di RSU da Ut.	Dom. (30% Imb	allag.+ 60% Orga	nico+10% Altro)		ton./mese	
		P	roduzione totale di R		ton./mese	-,
			The state of the	119,70	to i./iiiese	
EZ, 2	Stima frazioni	recuperabill me	die dalle Ut. Dom. co	n is R D / norts s n	neda#	
l' Ut.Dom.	1.803	N° Ut. Comm.	00000000000000000000000000000000000000	gol		× -
rod. media R.S.U x Ut. Do	NO STEPPO PRIGRESSESSESSESSESSES		THE RESERVE OF STREET	888	Nº m. ab.x Ut.	= 2,30
iccis mesa fraz. sença "r	an a mese	43,9	Kg/mese			
% della produz, singola i	ecuperanije u . i	man	46 THE TOTAL TOTAL	partition with the	has morte	11 213 46 (163) of an
on della produz, singola (	-1.	Kg/mese	11,0	Carta/cart.	1,4	Kg/mese
	* 1 - 0.0 management			Vetro	1,1	-
				Plastica	1,4	"
······ , · · · · · · · · · · · · · · ·				Metalli	0,8	"
and the second second second second second		Mark Co. A. A. Company and Co.	****	lmballaggi misti	3,3	
		***********		Tessili/Pann	1,3	"
				RAEE	0,9	-
edia mese frazione umid	a sasumenty i		A server	ingombranti	0,8	"
40% delle emd gloce di-	# recuperabile			Totale	11,0	Kg/mese
40% della produzione sing	ola Ut.	Kg/mese	17,6			1
tale media frazioni rec	uppe de II D	Marian and Company of	A SEC. CO. L. TONG WAS			1
The state of the s	With the Property of the		A Transmission			1
	32 13					1
edia produz. U.D. a sma	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	Kg/mese	15,4			

2.3.3. Periodo mesi: Giugno e Settembre: Proiezione della produzione dei rifiuti monomateriali in ragione della R.D. di Progetto.

Non vi è alcun dubbio che la TAB. 3, per come strutturato il presente Dimensionamento, resta certamente la più significativa, non solo come rappresentativa delle masse dei rifiuti recuperabili con una prefissata percentuale di R.D. da conseguire, ma soprattutto perché dalla stessa poi discernono:

- la successiva determinazione degli operatori, dei mezzi e delle attrezzature, necessari per conseguire
  quella percentuale di R.D., con riferimento al servizio da configurare sia presso le Utenze
  commerciali che presso le U.D.;
- allorquando la R.D. nel Comune, è ipotizzata con il sistema misto "p. a p." e "di prossimità" la ripartizione in termini oltre che del N° delle Utenze servite con l'una e con l'altra modalità di raccolta, restano anche determinate le rispettive massa dei rifiuti recuperabili, dato fondamentale per dimensionare una tale tipologia di servizio di natura mista.

Rappresentato quanto sopra,la summenzionata TAB. 3, che resta un quadro sinottico della stima dei quantitativi dei rifiuti recuperabili per singola tipologia merceologica, la stessa è divisa in due distinte sezioni:

- C) la prima dedicata alle Utenze Commerciali presenti nel territorio comunale, che riferisce circa la stima della media mensile dei rifiuti da avviare a riciclo, prodotti da tali tipologie di utenze, reiterando come specificato nel precedente paragrafo 1.2, che il servizio alle stesse dedicato resta un "p. a p." che prevede la raccolta monomateriale del rifiuto da conferire.
- D) la seconda investe le Utenze Domestiche, riferendo circa la percentuale delle quali è oggetto di uno specifico servizio di R.D., nonché sulla massa dei rifiuti conferibili al servizio di raccolta, in ragione di quanto prefigurato in tal senso dalla Sez. 2 della summenzionata TAB.2.

Relativamente ai principi informatori che sottendono alla redazione di tale tabella, come si evince dalla stessa le U.C. sono declinate per varie macrotipologie (n° 16) in ragione delle masse più rappresentative dei cumuti prodotti, ad esempio i supermarket e la (U.C. restano grandi produttori di discordi imbanaggi cellulosici, e di plastica in film, bar e/o Pub producono una sensibile quantità di vetro e bottiglie in PET, pizzerie e ristoranti idem unitamente ad una consistente frazione organica, mentre ad esempio banche, pubblici uffici e scuole è prevedibile che siano grandi produttori di rifiuti cartacei, ovvero anche di RAEE in quantità seppur relativa.

Dal che quindi la stima delle quantità delle singole tipologie di rifiuti conferibili al servizio di R.D., riportati nella suddetta TAB. 3, sia in ragione di quanto valutato e stimato nelle precedenti TAB. 1 e 2, che in ragione di quanto riscontrabile in letteratura e sui vari siti internet, oltreché in base a proprie esperienze professionali maturate in materia.

	THOU THE PARTY	CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN COLUMN NAMED	95/10		MESI: Glugno e Settembre	embre .	100 m	1000		Section of the Section	Sept. 10	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	211124	
Section 1) RACCOLTA PORTA a propria	ENSILE DIENZE	DOMESTIC HE	( T. P	I E RACCC	OMMERCIALI E RACCOLTAISTRADALE CON R.	ILE CON R. D	3 al 65%	100		101		を記るのでは、		200
AND LONG			のののではないので	STATE OF	ST ST		ITA'RIFIUTAREGIPERABILI DA ITTENZE COLLINS	RECHIPER	APILITA DA	TENSTOON	1,677		Ton/mase 114,6	114.6
A) UTENZE COMMERCIALI	Of the Party of th		Carlone	Carta	P astica	10	Imb. Mist	Vetro	l sans	Torre IDiod	DAFT	The reserve to the second		
Almenter	IN Ut total	N° Ut. Servite	ton./mese	ton,/mese	ton/mese	ton/me	too /mess	15			MAEE	fraz. Um	Ingombr.	Totale
Alimental a Non s accom (minima) at	を 2000年	ro.	05.0	90'0	0.25		0.40	-		5	fon./mese	ton/mese	ton,/mese	fon/mea
Important of New York Communication	2 Mar	2	0,32	90'0	0,14		200	2000	800	0,25		4.10,2d mg	0,15	
Candidate received and mq. (Grandi Ut., Superm., GDO)	A		0,50	0.03	0.19		1	3 0	07'7	0.28	0,01	#0.13 S.	90'0	
Non Alimentari/Farmacie etc.	24	24	0.48	35.0	000		61,0	0,02	0,24	0,04	20'0	STATE OF THE PERSON		
Alberghi, Residence, Strutture stagionali, etc.	2 - 150	2	0,00	200	00.50		96,0			0,19	0,48	The Control of the Co	98.0	
Agriturismo, B&B.	Land Ballion		2000	0.30	0,32	0,10	0,24	0,56	0,44	0.20	200	080	ar's	
Athyta artig. con produzione	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	CL'n			90'0	0,84	1,28	0.36	0.06	8 6	90'0	
Figna settimanali	The second second		100000000000000000000000000000000000000		31		<b>中</b> 经比较	12000000	1444	DAY-FASTE	1	200 - C.	000	
Case di cura, Ambulaton e Pros. Nobedal.	T	-	쳐	THE REAL PROPERTY.	Ħ	The state of the s	THE REAL PROPERTY.	- ATTENDED	TANKS OF	15 85 5 15 TA	11111111111	100 CONT.   100 CONT.		
Mense/Convitti/Case di riposo/Convinta			1	60.0	90'0	0.08		0,12	90'0		-		1	
Mercati e Mercati rionali settimanali	AND PARTY OF THE P	-		SO SO	鞩	されたない は	125 E. S.	1	10000000000000000000000000000000000000	を とうない 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	1000		STATE STATE	The second
Ristorami/pizzerle/paninoteche	92,000		0 0	900	90'0	90'0	0,03	0,12	90.0	0.05	-	Section Sections	100000	
Bar/Pub/Cinema/Discoteche	P.F.		00'0	87.0	0,60	0.20	0,30	2,30	0,75			4 000		
Pubblici uffici- Ass.ti Reg. e Comunali, Poste	No. of Part Asset		000	0,33	0.44	0,22	0,22	1,10	0,13			202		
Banche			2000	90'0	0.20	0,02					0.24	0.4	000	
Grand Uffici privati/Associaz./Gest. Reti	P.O. Calonia		0,08	90'0			3				000	Marie Control	0.40	
Scuole Mater Elem. Medle, Superiori,	20.00	•	0,02	0.14	0,05	100		0,02			000		0,03	
TOT UTENZE	G.F.	, 10	500	90.0	0.10	0,01		0,10			100	SE LA PERSON	000	
Note: (f) Records conguite	3	2										Alle Comments	2	
	Totale per materiale da Ut Comm	da Ut Comm	The Part of the Pa	200					ubblico e p	% Verde pubblico e privato (tonimese)	(mese)	0.23		
				2,03	3.01	0,81	2,10,130		3.45	1.37	98.0	4 26	4.00	1
B) UTENZE DOMESTICHE		ľ		-								000000000000000000000000000000000000000	1,20	29.15
STIMA AREE DI RACCOLTA:	Nº UD Tot	Mark You	S. C. C.			VC011	TA RHUMBECHPERABLIDA UTENZEDOMESTIGHE	RECLIPERA	BILL DA UT	ENZE DOM	BETTCHE	SPECIFICACIONOS	COMPANIES CONTRA	The second second
	1.803	AMAZE CO.	Carra/Carrone		28 8 95 Ca. (^)	Moter (4)   Moter III (4	Imb: Mish	Vetro	Legno Te	Tess,/Biod.	2	Fraz. Um.	Ingombr.	TOTALE
orta a po				-	-						360	いいなるなのは		
N utenze servite 95%	1.230	2.829	1.76	1	1 72	900					-			
DI PROSSMITA "CON CASSO				1	0,1	080	4,08	1,35		1,63	1.08	22,57	1,27	
N' utenze servite: 90%	418	096	0.60	1	080	1000	00,				35	A LINES		
						1	3	0.46		0,55	0,37	The state of	0.32	
E.W. H. D. Man noncole della contraction of			of Fraz: secca ton/mase dg U.D.	a ton/mas	ed da U.D.	16.87	Arrioteres	Month of the	-			100 CO. A. CO.		
or or c. non copera dal servizio (case sparse)	90	207 ;					A Composition A Composition Add The	200	Sod mos x	Nome No	36	5.14		
TOTAL SIDED BATTERS THE SIDE	totale per materiale da U. Dom.(ton:/me	m.(lon:/mese)	2,36	記れてい	72,36	1.27	5.44	24 84	1	1	7			
STATE OF THE LET MALENAGE OF + UC (ton/mese)	(esouruct)		8,49		6.37	00 6	200	2000		2,18		W-27,71 sec	1,69	48.17
						4.100		400						

.....



#### COMUNE DI POLLINA

#### PROVINCIA DI PALERMO

2.3.4 Periodo mesi: Giugno e Settembre: La determinazione di operatori, mezzi ed attrezzature necessari per le raccolte.

Rappresentata come sopra la genesi dei contenuti che stanno a fondamento del presente dimensionamento della Gestione, le TABB. 4 e 5 rappresentano il primo step di tale dimensionamento, significando che l'ipotesi progettuale delle raccolte "p. a p.", è stata qui prefigurata svolta da mezzi leggeri (Porter tipo Piaggio e Gasoloni) con a bordo da <u>un solo operatore per ogni mezzo</u>.

Pertanto con riferimento alle Utenze Commerciali site nel Comune, nella TAB. 4 sono riportate le risultanze, del numero degli operatori necessari allo svolgimento della R.D. presso tali utenze, le tipologie e il nº di mezzi per la bisogna, nonché per tipo e numero le attrezzature necessarie per l'ottimizzazione del servizio.

Tali risultanze scaturiscono oltre che dai dati progettuali di base, risultanti dalle calcolazioni effettuate nei precedenti moduli, quanto sopra scaturisce anche dalla determinazione progettuale operata in questa sede, relativa alla formulazione delle frequenze di raccolta, per singola tipologia di rifiuto, rapportata alla settimana.

Pertanto in base al numero delle utenze da servire per ogni singolo turno di raccolta, stimando anche il tempo necessario per servire la singola utenza, sommato a quello strettamente necessario per lo spostamento del mezzo dall'autopareo al sito di raccolta, scaturisce per singolo turno un *monte ore*, che rapportato alle 6,00 h. lavorative determina il numero dei lavoratori necessari per il pieno svolgimento del turno di raccolta e consequenzialmente per quanto sopra detto anche il numero dei laccoli necessari.

Del pari in ragione delle suddette identiche ipotesi progettuali, quanto sopra a valere anche per le Utenze Domestiche, così come riportato nella TAB. 5, allorquando per tali utenze è previsto il servizio di R.D. con il metodo del "p. a p.".

Inoltre per quanto riportato nelle due sopracitate tabelle, nelle stesse sono anche individuate le tipologie di rifiuti oggetto delle c.d. Raccolte a chiamata, che restano oggetto di quanto dimensionato come Gestione intercomunale dei servizi, nella precedente Parte II° della presente relata, chiaramente estese a tutte le utenze sia domestiche che commerciali residenti nell'ambito comunale.

Infine appare anche molto opportuno qui affermare, che in fase esecutiva della gestione, il Soggetto Affidatario del servizio, resterà obbligato ad individuare nel territorio comunale, in prima istanza cartograficamente, indi sul territorio specifici "Bacini di raccolta" costituiti dal numero di utenze sia domestiche che commerciali, in capo alle singole tipologie di raccolta rapportate alle frequenze trisettimanali, bisettimanali, ovvero settimanali delle stesse, ivi compresa anche la raccolta del R.U.R. a valle della R.D.

Quanto sopra al fine dell'ottimizzazione e dell'eventuale monitoraggio dei servizi di raccolta da effettuarsi con il. Sistema GIS.

8 2-1-1-6	N. O.Mezzi
December 2   Column	N. Fo Mezz  Tipol, Mezz  Standard   Attrezz     0,3   Notuspe cassonato   8     0,1   Gasobne da 5 mc   20     0,1   Autocar. sponda carc.   9     0,1   Gasobne da 6 mc   18     0,1   Autocar. sponda carc.   9     0,1   Autocar. sponda carc.   18     0,1   Attrezz   Attrezz     0,3   Gasobne da 2 mc. (*)   16     1   Autocar. sponda carc.   16     1   Autocar. sponda carc.   16     1   Autocar. sponda carc.   18     2   Gasobne da 2 mc. (*)   22     3   Autocar. sponda carc.   18     3   Autocar. sponda carc.   18     3   Autocar. sponda carc.   18     4   Autocar. sponda carc.   18     5   Autocar. sponda carc.   18     6   Autocar. sponda carc.   18     7   Autocar. sponda carc.   18     8   Autocar. sponda carc.   18     9   Autocar. sponda carc.   18     1   Autocar. sponda carc.   30     1   Autocar.   30     1   Autocar. sponda carc.   30
N. U.C. x tipolog, mat   Size   Cit m.   65   65   13   235,96   0,2	0.3 Mctuspe cassonalo 8 0.1 Gasobne da 5 mc 20 0.1 Autoca: sponda carc. 9 0.3 Gasobne da 5 mc 18 0,1 Autoca: sponda carc. 9 55  D. AL 65% - UT. DOMESTICHE  Mezzi Mezzi Mezzi Attrezz  0,3 Gasobne da 2 mc. (*) 16 1 1 22 0,1 Autoca: sponda carc. 20 0,1 Autoca: sponda carc. 30
Serv.  Serv.  Annual Charactes  Serv.  Serv.  Serv.  Annual Charactes  Annual Charac	0.3 Motuape cassonalo 8 0.1 Casobre da 5 mc. 20 0.3 Gasobre da 5 mc. 18 0.1 Autocar, sponda carc. 9 65% - UT. DOMESTICHE Mezzi Attrezz Mezzi Attrezz 103 Gasobre da 2 mc. (*) 22 0.1 Autocar, sponda carc. 30 0.2 Gasobre da 2 mc. (*) 22 0.1 Autocar, sponda carc. 30
Serv	0.3 Gasobne da 5 mc. 20 0.1 Autocer. sponda carc. 20 0.3 Gasobne da 5 mc. 18 0.1 Autocer. sponda carc. 9 55 65% - UT. DOMESTICHE Mezzi Mezzi Attrez 16 1 1 Autocer. sponda carc. 16 1 22 0.1 Autocer. sponda carc. 22 0.1 Autocer. sponda carc. 30
Serv	0.1 Gasobare da 5 mc. 20 0.3 Gasobare da 5 mc. 9 0.3 Gasobare da 5 mc. 18 0,1 Autocar. sponda carc. 55 Mezzi Attrez Mezzi Attrez 15 Gasobare da 2 mc. (*) 16 1 Autocar. sponda carc. 16 1 Autocar. sponda carc. 18 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Serv.   23   Triesti.   23   B   0.4   67.90   0.1	0.3 Gasobne da 5 mc. 20 0.1 Autocar. sponda carc. 9 0.1 Gasobne da 5 mc. 18 0.1 Autocar. sponda carc. 9 0.1 Autocar. sponda carc. 18 0.3 Gasobne da 2 mc. (*) 16 0.4 Attrez 0.5 Gasobne da 2 mc. (*) 16 0.5 Gasobne da 2 mc. (*) 16 0.7 Autocar. sponda carc. 18 0.8 Gasobne da 2 mc. (*) 16 0.8 Gasobne da 2 mc. (*) 16 0.9 Gasobne da 2 mc. (*) 17 0.9 Gasobne da 2 mc. (*) 18 0.9 Gasobne da 2 mc. (*)
Serv.   30   Triesti.   23   B   0.4   147.08   0.1	0.3 (Sasobne da 5 mc. 18 0,1  65% - UT. DOMESTICHE  Mezzi  Mezzi  Mezzi  Attrez  16 1  Autoca: sponda canc.  18 22  11  Autoca: sponda canc.  22  13  Cascobne da 2 mc. (*)  16  1  Autoca: sponda canc.  22  13  Cascobne da 2 mc. (*)  22  14  22  15  22  22  23  24  25  26  26  26  27  28  28  28
Serv.   Chiarnete   30   15   1.0   186,77   0.2     Totali	0.3 (3asobane da 5 mc. 18 55  65% - UT. DOMESTICHE  Mezzi Attrez  Mezzi Higot Mezzi Bidonica:  7 Casobane da 2 mc. (1) 16  7 Autoca: sponda canc.  1.1 Autoca: sponda canc.  2.2 Casobane da 2 mc. (1) 22  3.1 Autoca: sponda canc.
**DERERMINAZIONE OPERATORI, MEZZI E ATTREZZATURE PER CONSEGUIMENTO  **N. Ot. sanite % Ot. sanite % Ot. service	65% - UT. DOMESTICHE  Mezzi  Mezzi  Higol Mezzi  Bidonic  Attrez  Attr
DERERMINAZIONE OPERATORI, MEZZIE ATTREZZATURE PER CONSEGUIMENTO   Previsione con monopelatore	65% - UT. DOMESTICHE  Mezzi  M
DERERMINAZIONE OPERATORI, MEZZI E ATTREZZATURE PER CONSEGUIMENTO   Previsione con monopelatore	65% - UT, DOMESTICHE  Mezzi  Mezzi  Mezzi  Mezzi  Bidonic  Bidonic
No. 2   Monte of the control of th	Mezzi Attrez  Fipot Mezzi Bidonicus y  Gasokne da 2 mc. (*) 16  Autocer, sponda carc.  Gaschove da 8 mc. (*) 22  Autocer, sponda carc.
N. Ot. servite % Di servite and Region   N. Ot. servite % Di servite and Region	Attrez  Fipol: Mezzi Bidonic:  Gasolone da 2 mc. (*)  Aulocer: sponda carc.  Gasolone da 8 mo.  Aulocer: sponda carc.  Gasolone da 8 mo.  Gasolone da 8 mo.  30
430         100%         Settlim.         72         72         72         18         227,11           430         100%         Trisett.         215         215         2.9         373,01           430         100%         Chrismrata	Autocar, sponda carc.  Gascolone da 2 mc. (*)  Autocar, sponda carc.  Gascolone da 8 mo.  Gascolone da 8 mo.  30
430 100% Settlin. 72 72 1.8 (27.11 430 100% Trisett. 215 2.9 (373.01 430 100% Chlamata	Gasokine da 2 mc. (*) 16 - 22 Autocar. sponda caric. 22 Gaedinos da 8 ma 30
430 100% Trisett. 215 215 2.9 323.01 430 100% Qwarrata	Autocar, sponda care, (1) 16 22 Autocar, sponda care, (2) 22 Gaccinos da K.mo 30
430 100% Qwarrata	Autocar, sponda caric. 22  Autocar, sponda caric. 36  Gaccione da E mo. 30
1/1/	Autocar, sponda care.
13 Constant State Control Stat	Casciona da F.mo 30
800 95% Settin 133 133 33 121.77	Gasolone de 8 mo
95% Trisett. 400 400 6,7 312,33	AD THE PERSON AND THE
arrabili nel CCR di Politica	0,1 Autocar sponds cars
i I	
ERIALI RACC JLTI (ton/mese)	7.1
Carta/Cartone (Piggic: (C.) Metalli (C.) Vetro Carta/Cartone	A RACCOLTA (mc./mese)
0,32 0.46 MINITERING TO THE END SECTION OF THE PROPERTY OF THE	Metalli (A)
DETERMINAZIONE N°10 CASSONETTI STRAD	LI FREDIENZA EVILOTAMENTO DEFECTOR
1,300	IOR
Pioc. Thousand Thousand	(V.V.) Theil Mezzi (*) Nobel N Mezzi
Plastica (%) Metalli Mar Casconeti pit da 1700 it. 120 3	Compadatore da 0.12
Velto Campane pli da 2000 il 120 3 (1.36	L
200 II. 120 3	Autoc. 2 assignu (>)
(**) Unità Operat. con N. 3 operatori di equipaggio cadauna (n. 1 autista + n. 2 operatori)	The second secon
	and a second and a second as a

2.3.5 Periodo mesi: Giugno e Settembre: La determinazione del R.U.R. e degli operatori e mezzi deputati alla raccolta.

Circa tale sezione del Dimensionamento del servizio, che riferisce sulla gestione della raccolta del R.U.R a valle della R.D. nella TAB. 6, sempre in ragione di quanto scaturisce dalle calcolazioni dei precedenti moduli riferibili a tale *R. U. Residuale*, nella suddetta tabella, ne vengono determinati in dipendenza della tipologia del servizio di R.D., sia le modalità di raccolta che gli operatori ed i mezzi all'uopo necessari.

In tal senso nella **TAB. 6A** 1è riportato il dimensionamento della raccolta del R.U.R. con "p. a p.", nelle aree comunali ove svolto l'analogo servizio di R.D., mentre nella **TAB. 6A2** quello riferibile alla raccolta dei RSU ove è prevista la R.D. ma che parimenti come sopra cennato sarà raccolto con il metodo del p. a p.

A seguire riportata nella TAB. 6A2 la previsione della massa del compostaggio domestico che può scaturire dall'ottimizzazione di tale semento della Gestione.

Per quel che attiene la determinazione del Rifiuto residuale, la quantità dello stesso è riportata nella TAB. 6. in più forme dimensionali convince ton/g mc/g) oltreché stimete in mc/g competitione compattata.

Quanto sopra chiaramente ai fini della successiva determinazione del numero e della capacità dei cassonetti dove la raccolta del R.U.R. è così prevista, nonché più in generale, in ordine alla tipologia ed alla capacità di trasporto dei mezzi necessari al conferimento in discarica.

Relativamente alle aree comunali laddove la R.D. e svolta con il "p. a p.", chiaramente come più volte in precedenza affermato, anche la raccolta del Rifiuto Residuale non può essere che svolta con tale metodologia. Pertanto considerato anche le molteplici e diverse esigenze di ogni singolo Comune, al fine rapportare tale tipologia di raccolta ad un parametro quanto più possibilmente uniforme, il dimensionamento della stessa in termini di operatori e mezzi necessari, nel presente progetto, si è operata la scelta che tale servizio di raccolta del Residuale da specifiche Unità Operative (v. TAB 11), costituite da un operatore e da un automezzo con vasca, la cui struttura è meglio estrinsecata nel successivo paragrafo 2.3.7

Pertanto il servizio di raccolta del RUR, così ipotizzato prevede un "p. a p." svolto per un preordinato numero di utenze, in media 250/300 per Unità Operativa, indi lo sversamento del rifiuto raccolto in un auto compattatore di adeguata capacità "in stazione", per il successivo conferimento in discarica per lo più previsto bi settimanalmente.

L'evidenza che quanto sopra comporta più che significative economie gestionali, rispetto alla tradizionale raccolta giornaliera p.a. p., effettuata necessariamente con l'uso di compattatori, il cui equipaggio è costituito in genere da 2 operatori ed un autista.

A seguire la TAB. 7 nella quale sono riportati i dati riassuntivi in termini di uomini mezzi ed attrezzature per lo svolgimento delle raccolte.

N. STEP OF THE STE		Produc tot	988	N. Ut. Dom	M. * W.C. Dorr.	a B	- 2	The state of the s	-			
	abitanti S	RBU (ton/mese)	er Using Tetall	-	-	N. Dom. non	ROde U.D. (functions)	RD de U.Comm (ton Jm ear)	Tot Bulk.	(medimene)	Tot Ref. vaile	ssald woo
Utenze Domestiche		79,2	1.803	1.285	418	08	48.17					(Beautiful )
Spazzamento+Verde	+	32.2	8	8				26.32	58	282	150	02.4.50
Totali	4,147	119,7	1.868	1.360	418	8	40.47		8.3	M1.5	366	46
Comp	(**) Volume del "tal guale" (**) Volume "compattato"				-		9	26,32	47,2	236,0	13	2,27
	14	R.U.R.R	R.U.R. RESIDUALE CON RD AL	ON RD AL	65%	- DETERMINAZIONE DI MEZZI, ATTREZATURE ED	ONE DI MEZ	ZI, ATTREZ		FRATOR		
SE	TAB. 641); ZONA SERVITA PE	02	RACCOLTA RUR	CON "P.a.P."	- 10							
Ut Dom ston Man	Fredez, Ralu M 24 Dt. Mikimeser	N' Un Dorn I		Fol. RURs valle PD (fon.49)	(7) vol. Ring. glornellero (mezigi	Entra Factorita	Vol. tot. Par. furno raccolta. (ma.)	N. Usanze Totali	N' Ut, s'envite al giorno	Monte ore x capcolts	dents or	Tipol. Nexx
	43,94	95 <del>,</del>	6,61	0,23	1,27	Blaetim.	3,82	430	143	2.38	100	Casolone da
	43,94	1.230	18,82	6,73	3,64	Bisettim.	10,91	1.230	610	7.50	8	2 mc, Gasulone da
Ut Comm.con.R.D.	494 79	4									8	5 mc.
ľ	582.67	1,725	34.87	0,22	1,12	Bisetim.	0,84	65	22	0.5	0.10	Gascione 5 mm
comp	Note: (**) Volume del "tel quale": (**) Volume compattato				200		15,57	1,725	675	10,45	2,10	
TSOS	TAB. 643): COMPOSTAGGIOD	OMESTICO	Q.									
Zona: Ut Domitton Itsp	Product Page (N° I) Org. p. Ut	CD tot	Application of the state of the						4			
	17,58	418	6.14									
OPER	TAB 7)	150	RIEPILOGOMEZZI, ATTREZATURE ED (PERATORI DELLA GESTIONE GON R.D. > D	ATTREZA	TUREED	CPERATOR	DELLAGE	STIONECO	Colombia Colombia	%99T		
Pe		140	Pecific	Per Bares	Done Dillo	The state of the s						
A) Numero operatori	Ut Comm. 1.1	Domest, 2,4	of protestm.	a Chlemeto	P. # P.	K5.U.	Trasp e Pint.	RUA de Z com KD digross. RSU de Ut dan seorie de	ub di gross. + n servita da	Travaso RUR e comedomenti in discer-	RUR e in discer	Fobale Operat
8	\$ 100 B	\$500 m	2886	S	100 CO	0,2 0,4	100	900000	-000001:000000	20000000000000000000000000000000000000	100000000000000000000000000000000000000	6,1
			1 1								Totale	7,1
Cass	80 F	solone con abdone de 5 mc.	Constitution of the consti	Autocerro con plensie d solovamento	Autoc 3 assa X fresport a Partaforme	Attac Australia Saprata	Liftper cassoni scarabili	Mincome, de Brita, con marche con	Autoo, 2 assi con gru	Account da 3/15 mc.	Autocom 2225 m	
11	0,3	3,0	2,00	0,4		9,0	П		0,01	-		
C) Attrezzatura perta. Tipolo raccolus	Tipologia Sebar	Temes	Q.P.	E E	Biton caret ca (451 per RSU-ndff	Book arrell do Anythme P.S. to Star Trad	Baton carrel, da 240 li per ISU ii hoff.	Cerson, Strade in Place // conse	Owenn Streept y lett da 1700 t. Rette-tretas	1 de 1700 1 x RO	Cerroare Attitopi place 2000 li x (p.)	
	Town No.		99	8	0	0	0	0	÷	0	100000	

the contract of the contract o

2.3.6 Periodo mesi: Giugno e Settembre: La determinazione dei trasporti e dei conferimenti dei rifiuti da R.D. e del R.U.R., in assenza di un C.C.R. e/o in presenza dello stesso.

Come riferito nel paragrafo 1.2 della *Parte II*° del presente elaborato, circa gli oneri derivanti dai trasporti verso gli impianti di destino, dei rifiuti raccolti separatamente e non, nel progetto in parola, sotto l'aspetto economico (v. TAB. 3-TR), è stata preventivata per le considerazioni espresse nel suddetto paragrafo.

Del pari circa il dimensionamento di tali trasporti, in termini di masse di rifiuti da trasportare e il relativo numero dei trasporti da effettuare, l'evidenza che tale dimensionamento non può che scaturire dalle risultanze delle precedenti calcolazioni svolte nel presente capitolo.

Specificando che le risultanze di tale dimensionamento sono riportate nella successiva TAB. 8, nella stessa a partire dai dati riferibili alle masse giornaliere dei rifiuti da R.D. e del RUR, espressi per singola tipologia merceologica sia in ton/g. che in mc./g., in ragione di una più che significativa discriminante, <u>la presenza o meno di un C.C.R. autorizzato ex D.M. 08/04/2008 e ss.mm.ii.</u>, ne discerne:

- essere giornaliero, prefigurata le distanze tra il Comune in esame, ed i vari impianti più vicini, rapportando le masse dei rifiuti con la portata e la tipologia dei mezzi deputati ai diversi trasporti (v. TAB. 1-TR TAB. 2-TR), ne discerne il numero dei trasporti mensili ed annui necessari. Trasporti economicamente poi quantificati nella suddetta TAB. 3-TR, in ragione della distanza Kilometrica dei siti di conferimento dal Comune di Pollina.
- B) in presenza di un C.C.R. autorizzato ex D.M. 08/04/08, prevedendo la riduzione volumetrica di alcuni rifiuti quali ad esempio cartone, plastica, lattine, etc., eseguibile in un tale contesto, e ipotizzando anche lo stoccaggio dei materiali raccolti in dei cassoni scarrabili, rapportando la voiumetria degli stessi (20-25 mc.) e di quella giornaliera della singola tipologia di rifiuto da R.D., ne consegue la determinazione della frequenza di conferimento (mensile, quindicinale, settimanale, etc.), indi il N° dei trasporti per gli impianti di destino, numero che nella totalità dei casi, si riduce almeno del 35%.

Pertanto ritenendo che un tale CCR possa essere debitamente autorizzato ai sensi del D.M. 08/04/2008 e ss.mm.ii in tempi relativamente rapidi (c.a. 6 mesi) stante che l'autorizzazione in ragione del suddetto D.M. è demandata al Comune, si è assunta ai fini della determinazione dei costi di trasporto la suddetta ipotesi B.

paragram with

				PERIO	BILL - FREQU DO GIUGNO	o SETTE	MODE	TO-DIME	NSIONAM	ENTO N° (	DEI TRASF	ORTI
	Carta/cartone (mista)	Cartone		Vetro	Plast Metal.	Legno	LOCAL DESIGNATION OF THE PARTY		Tot. Fraz.	Fraz.	RUR	
	[mc/g.]	[mc/e.]	1 110000000	计特殊性	24771	Legison	III RAEE	ingombr.	Secce	Umida	(compatt.)	Trasp
IVolumidiRD eRUR (# podet)	0,50		[mc/g.]	[mc/g.]	[mc/g.]	[mc/g.]	[mc/g.]	[mc/g.]	imt/g.]	[mc/g.]	FRC/g	X me
A STATE OF THE PERSON OF THE P		0,68	0,31	1,60	5,92	1,66	0,60	0,44	11,47	A ta	222	
FMa esa di R.D. e R.U.R.	[ton/g.]	[ton/g.]	[ton/g.]	[ton/g.]	[ton/g.]	[ton/g.]	[ton/g.]	[ton/g.]	[ton/g.]	100000000000000000000000000000000000000	1000	
tal quali" prodotti	0,09	0,16	0,08	0,27	0.30	0.13	0.09	0,11	05-04 m 1 5 5 5 5 5 5	[ton/g.]	ton/g-}	
BEAR PROPERTY.	\$1948 OCUPA	THE PERSON	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	Statement	- Secretary		100	35557	1,23	0,37	1,82	1
22000		13054830			ONFERIME	VITO E TO	HEALTH BL	121451952525	SPECIAL SPACE	100000	0.03254	1
		7.770	A) IN ASSE	NZA DIC	CANFERINE	VIOL IR	ASPORTO	and the second	939200			
equenza di conferimento:		- kt.um	pianti di desp	ngersta	.R. CONFERO Distanza: (Km.)	Tomasii ee	SSUPIATTAR	ORMA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		30.00	
Giornaliera: Ciornaliera		I TOUTON DATE	e commissing	imnento .	17,80	1.5	ton)	[ton]	1,23			
Biseltimanala		Impianto di Discance	compostaggi	0 '	114,00		[ton]		2 [ton.] ×	0,37		52
		LISCANCE		_	130,00	9,5	[ton]		Section design	ton.i	5,45	26 8
	ESSENCE NO.	£1257598	STATE OF THE PARTY	70 N	PER SERVICE	C C D ATES					Totale	88
					PRESENZA DI	KKK AUT	DRIZZATO EX	D.M. 08/04/	200B	24122		100
	188	494	SERVA SID	Total Control	10000	SOMEONE STATE	\$000 <b>0000</b> 00000	0000000000	Same various	260120000000000000000000000000000000000		-
	Number of the Control		A CONTRACTOR	1000	X-UNETRICA-	BEHORHO!	ENTRO ISCAR	RABILIT US	10=12 the	W-188 200	8.80	
W 1		- PICANAPES	Implant di Plattatorni	CONA!	- 大学の大学を表現である。	22725-225				ST COLUMN	and the same	
			Distan. [Km.]									
	Cesta/carton	Cartone	Carta	A SPACEL	Pin-t-Metal	Herazo.	attention and		1. 252	7.5	5 50	
quenza di conferimento.	interior i	400		-	THE WEST	of the section	0 - NE E	· 1 5 7 2	The series	1. 18 m	1000	11.
Mensile	[mc]	[mc]	1md 9.37	mc]	[mc]	[mc]						
Quindicinato;	7,56	13.18	3,31	-								1
Settimanalo Biseltimanalo				9,57		11,62						4
CASECULO CAS					17.77	17,000				1000		- 8
<b>光·北京四日</b>	DOTE BY LUBBURE	-			17.11						_	
K-K-MERCH	A TOMBOR	21 (2000)	base of the	September 1	- Share Bridge	ALEXANDER OF	active Adda.	MATERIAL ACT	Sec 25 PG DE	Total	e v COMAII	- 8
* 178928	AASSAMADOO L		Impianti di Smallin	destino:	1100001			ASSESSED AND	dr. ZiPi di	Total	e x CONAI	
			Smaltin	emo:	- Share Bridge			ACCUPATION.		Total	a x contai	- 8
* 1282			Impianti di Smaltin Distan (Km.)	emo:	1100001				And Species	Total	a x contai	- 8
quenza di conferimento			Smaltin	emo:	1100001			промы	ing parat	Total	e x CONAI	- 8
			Smaltin	emo:	1100001		[Mar.]	ngombr. (md)		Total	a x CONAI	- 8
			Smaltin	emo:	1100001		(mc) 8 48	ngombr				- 8
		•	Smaltin	9)WOTERS			[mc] 8.98	(md B,61	2 JA 24	Totale x Sr		8 21
	elijakeles	•	Smallain Ostan (Km.)	9(HO) 47(BO) Imij	ient di deslino		Imc) 8 98	ngombr (md) 6,61	and Park			8 21
		•	Smallain Ostan (Km.)	9)100 47(80 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1			Imc) 8 98	ngombr (md) 6,61	Masken of Co.			8 21
		•	Smallain Ostan (Km.)	9)100 47(80 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	iene di destino		Imc) 8 98	ngombr (md) 6,61	234902050			8 21
vindicinale	en e	•	Smallain Ostan (Km.)	9)100 47(80 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	iene di destino		Imc) 8 98	ngombr (md) 6,61	234942050	Totale x Sr		8 21
puotas di confedmento: sainmenale	AND STREET	•	Smallain Ostan (Km.)	9)100 47(80 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	iene di destino		Imc) 8 98	ngombr (md) 6,61	SA STATE OF THE SAME AND SAME	Fraz. Umida (md		8 21 8 8
vindicinale			Smann Ostan, [Km.]	9(000) \$7(80)	eiane di destino Colindoseggiosi Distan (Km.)	14,00	Imcl a se	ngombri (mc) 8,61	366	Fraz. Umida Ind 9,39	na ltimenti.	8 21 8 8
punicuse quaixa di confedimento: usahnanale			Smann Distan, [Km.]	90000 47,80 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1	Viant di destino Compostaggio Distan, (km.)	34.00	Inc.	indomby. [md] 8,61		Fraz Umida [mc] 9,39	na ltimenti.	8 21 8 8
queixa di confedimento: Satimanale			Smann Distan, [Km.]	POPOS *TIBO Image	liant di destino Natiposinggira Distan (km.)	10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	Inc.	indomby. [md] 8,61		Fraz Umida [mc] 9,39	na ltimenti.	8 21 8 8
10			Smann Distan, [Km.]	POPOS *TIBO Image	Viant di destino Compostaggio Distan, (km.)	10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	Inc.	indomby. [md] 8,61		Fraz Umida [mc] 9,39	na ltimenti.	8 21 8 8
queixa di conferimento:			Smann Distan, [Km.]	POPOS *TIBO Image	liant di destino Natiposinggira Distan (km.)	10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	Inc.	indomby. [md] 8,61		Fraz. Umida [md] 9,39	na lilime nti posiu அல்	8 21 8 8
queitza di conferimento:			Smann Distan, [Km.]	POPOS *TIBO Image	liant di destino Natiposinggira Distan (km.)	10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	Inc.	indomby. [md] 8,61		Fraz. Umida [md] 9,39	na lilmenti posio ggior R.U.R. ompatt.)	8 21 8 8
queixa di confedimento:			Smann Distan, [Km.]	POPOS *TIBO Image	liant di destino Natiposinggira Distan (km.)	10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	Inc.	indomby. [md] 8,61		Fraz. Umida [md] 9,39	naltimenti posis ygroy RUR (mij	8 21 8 8 8 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
puriosa di conferimento:	History		Smann, Km. 1	POPOS *TIBO Image	liant di destino Natiposinggira Distan (km.)	574.00 g	Inc.	indomby. [md] 8,61		Fraz. Umida [md] 9,39	RUR	8 21 8 8

	DETERMINAZIO	NE DEI COST	I DEI TRA	SPORTI (*)N	IESI : GII	U- SETT		Shore	and Figure 19
In presenza	di C.C.R. autorizzato ex D.M. 08/04/	2008 e s.m.i.							
COMUNE:	implanti di destino:	Distanza : [Km.]	Capacità trasport, Medio	Tipologia Mezzo Trasporto	A CONTRACT CARROLL	N° Trasp. X period.	Costo Unit. [€/Km.]	Cos	to Periodo
927785	Piattaforme CONAI/Smaltimento	17,80	3,5 [ton]	(v. TAB. 1-TR)	70	50			
РОШІЛА	Piattaforme CONAI/Smaltimento Impianto di compostaggio	17,80	3,5 [ton]	(v. TAB. 1-TR) (v. TAB. 1-TR)	29	58	1,38 1,38	€	2.848,44 6.290,7

		25 4 985 20	TAB. 1-	TR.	
The way	15 A. C. C. C.	Costo d	ell Unità	Operativa	
	RASPORT	O ALLE PIA	TTAFOR	ME CONAL BUMP.	COMP
				Settembre	
Tipologia Mez	zo:			soni scarrabili max 10/12	mc. f
1	***************************************	Costo:	Commence of the Commence of th	€ 85.000,00	€/anno
		EL MEZZO	200		
1) Ammortame	ento 7 anni			(v. computo)	€0.0
2) Manutenzio	ne (6%/anno	del costo)		(v. computo)	€0.0
3) Consumi car	burante			191 a 184 a 18	
***************************************	Velocità med	lia in opera (Km	/h)	25	
	Percorrenza	nnuale (Km/ar	nno)	36.000	Carlotte Company
	Ore lav. x ann			1.440	1
		mo carburante i	(Km/lt.)	4,00	
	Costo carbura			1,80	€ 16.200,0
4) Consumi lub	rificanti			(v. computo)	
(F	ercorrenza a	innuale (Km/an	ino)	36.000	
10	Media consur	no lubrif. (Km/	lt.)	150	erramediana - erramo
	osto lubrific		New York Control of the Control	10.00	€0.0
i					
) Consumi nne	umatici		Contract the Co	the company	S. P. S. Perman
P	ortata (ton)	S. Cherry	Property and the	11,50	1
įc.	ambio (Km/	ambio)		40.000	
	osto (€/pz)	grit an east	noven v	350	
N	l' Pneumatic	i		8	€0.66
) Tassa di prop	rietà			(v. computo)	€0,00
		1			
) Assicurazione	e RC			(v. computa)	€0,00
1		- COSTO A	NNUO DI O	SESTIONE -	€ 16.200,00
		1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
B) COST	O DEL PERS	ONALE PER TI	JRNO		
Personale op	erativo i				
A	utista liv. 3A	· N°	0,8	41.829,43	€33.463,54
	10.57 (Sec. 19 H)		C	osto personale	€ 33.463,54
				1	
	» . Ę		.he	Sommano A+B	€ 49.663,54
					5 70,000,04
and a second of the	Marie Marie Carlos de Carlos d	Costo per Km. A	ndata e Pi	torno	€1,38
		1		**************************************	CACA COOK CTOOL

And the second second	TAB,	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Karan Alban
e ve	Costor Unital	Operative	
THASPORTO	R.U.R. A DISCARIO	CA - MESI : Glugno e S	ettembre
Tipologia Mezzo:		13/15 mc su telaio 2 assi	
ALCOCTO DI GERRA	Costo:	€ 145.000,00	€/anno
A) COSTO DI GESTIONE	DEL MEZZO		
1) Ammortamento		(v. computo)	€0,
2) Manutenzione (6%/ann	o del costo)	(v. computo)	€0,
3) Consumi carburante			
Velocità media in opera s	olo per trasporto (Km/h)	35	
Percorrenza solo per trasp	orto (Km/periodo)	16.800	
Ore lavorate x solo traspo	rto (h/periodo)	480	
Media consumo carburant Costo carburante (€/lt)	e (km/lt.)	2,00	
costo carburante (€/lt)	and the second second second	1,80	€15.120,
4) Consumi Iubrificanti	- <del></del>		
and the second section of the section of t	<u></u>	(v. computo)	
	(Km/periodo)	16.800	Š <u>-</u> -
Conta Inhaisi	mo lubrif. (Km/lt.)	150	
Costo lubrifi	cante (E/It)	10,00	€0,0
i) Consumi pneumatici	·		
& Z. g. Partet (2014)	4 - 4 - 4	y compared!	
Cambio (Km,		6,50	365 4 31
Costo (€/pz)	Cambio	40.000	
N° Pneumati	deren de la companya del companya de la companya del companya de la companya de l	350	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	GF	-   8	€0,0
) Tassa di proprietà			
The factor of the second of th		(v. computo)	€0,0
) Assicurazione RC	Commission of the second		TENTOMERON III I I I I I I I I I I I I I I I I I
THE RESERVE TO BE A PARTY OF THE PARTY OF TH	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	(v. computo)	€0,0
	900000000000000000000000000000000000000	GESTIONE TOTAL	€ 15.120,0
COSTO DEL PERSONAL	CHANGE TO STATE OF THE STATE OF		
Personale operativo		Marian Company of the	Maria -
Autista liv. 44	N°		· L
The state of the s	The state of the s	(v. computo)	€0,00
The second of th		Costo personale	€ 0,00
1			
		Sommano A+B	€ 15.120,00
	Costo per Km, Andata e	Ritorna	€ 0,90
		A PARTICIPATION OF THE PROPERTY OF THE PARTICIPATION OF THE PARTICIPATIO	40,00

# 2.3.7 Periodo mesi: Giugno e Settembre: La strutturazione delle Unità Operative per le raccolte.

Le *Unità Operative* di cui alle successive TAB. 10 -11 e 12, nel presente progetto è la sintesi di quanto occorrente, in termini di operatori, mezzi e relativi costi di gestione di quest'ultimi, per svolgere come sopra significato, una specifica tipologia di raccolta, nel caso in argomento la raccolta del R.U.R.

Acclarate come in precedenza più volte rappresentato, le molteplici ragioni che hanno indotto a quantificare tale raccolta con la siffatta metodologia, l'Unità Operativa in genere è costituita da un operatore + un mezzo, rappresenta quindi i costi annui riferibili all'ammortamento del mezzo (previsto in 7 anni nel computo) ove non di proprietà comunale, degli operatori oltre che della gestione dei mezzi, quest'ultima stimata in base ad un preventivato kilometraggio annuo e della velocità di esercizio in opera, allorquando

rapportata sia alla tipologia del servizio cui è deputata, che alle soste per effettuare la raccolta e lo scarico nonché di un tempo medio di percorrenza per il raggiungimento da e per dal cantiere dall'autoparco.

	100	TAB. 10	and a production of the second	Charles and Carlo
	Gooding	estione Unita	Operativa	
			e RSU "p.a p."	Valle commence
Tipologia Mezzo:	Autocarro	con vasca poste	riore da 5 mc. ribalta	bile
	Costo:		€ 39.000,00	€/anno
A) COSTO DI GESTIONE	DEL MEZZO			·
1) Ammortamento 7 anni		(v .computo)		€0,0
2) Manutenzione (6%/anno	del costo)			€ 2.340,0
Consumi carburante				erect a few managements.
	dia in opera (k		8;	******
	annuale (Km/	anno)	14.976)	* # # # T T T T T T T T T T T T T T T T
Ore lav. x ar			1.872	******
	imo carburant	e (Km/lt.)	5,00	
Costo carbu	rante (€/lt)		1,80	€ 5.391,3
4) Consumi lubriticanti		1		
Percorrenza	annual of Ford	Try vol.	File Street Street	Transport
Media consu	mo lubrif. (Km	vit.)	200	mann in the second
Costo lubrifio	ante (€/lt)	****	10,00	€ 748,8
5) Consumi pneumatici				
Portata (ton)			1.50	;
Cambio (Km.			40.000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Costo (€/pz)	T	<del></del>	1801	
Nº Pneumati	cl - area - a	3 248 272 9 1	, 4	€ 269,57
) Tassa di proprietà				
, radia di proprieta	<del></del>	176 C	osto acquisto	€ 390,00
) Assicurazione RC		3% C	osto acquisto:	€ 1, 170,00
	COST	Q ANNUO DI GES	TIONESS	W 40.200 PA
	× 10000 0000 00000	The second second second	M6-44-4-200-200	€ 10,309,73

	3 42 3 4 5	TAB. 11		
	Costo	annuo Unità C	Derativa:	WATER OF THE PARTY
R.I	RACE	COLTABILE	e RSU "р.в р."	<b>网络沙麦科</b> 英国 医多种
Tipologia Mezzo:	Autocabin	ato con vasca po	steriore da 2,5 mc. ril	halta billa
	Costo:		€ 28.000,00	€/anno
A) COSTO DI GESTIONE DE	化 (1) 世纪(4)		SECTION ST	
Ammortamento 7 anni		(v.computo)		€ 0.0
<ol><li>Manutenzione (6%/anno de</li></ol>	(costo)		1 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 ( 1 (	€ 1.560,0
3) Consumi carburante		1		C 1.300,0
Velocità media	in opera (K	m/h)		
Percorrenza an	nuale (Km/s	anno)	18.432	ere († 1. – 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
Ore lav. x anno	(h/anno x u	un tumo)	1.843	21.000
Media consumo	carburante	e (Km/lt.)	7,00	
Costo carburan	te (€/It)	1	1,80	€ 4.739.6
4) Consumi lubrificanti				
Percorrenza an	nuale (Km/a	anno)	18.432	
Media consumo	lubrif. (Km.	/lt.)	300	
Costo lubrificani	te (€/lt)		10.00	€ 614,4
o) Consumi prieumatici		7	Andreas and the same of the sa	
Portata (ton)		1	1,50	NAME OF TAXABLE
Cambio (Km/ca	mbio)		40.000	***
Costo (€/pz)			180	erango mangang p
:Nº Pneumatici			4	€ 331,78
<u> </u>	177 Fy 150	4	F. W. L.	7
Taxas di proprietà 1		1% Co	sto acquisto	€ 260,00
Charles of Property of the Control o				
) Assicurazione RC		2% C	sto acquisto	€ 520,00
	7000			5 520,00
1 18		COSTO ANNUO	OF GESTIONE	E O OSE NA
		1	Marcon Carlot Hall College	€8.025,83

	THE STATE OF THE	sto Units Or	Section because the	Control of Following Control
100	TOMPACOD	out District	BRUVE	阿尔莱州一门中心
Tipologia Mezzo:	Autocome	UK e KSU da	Raccolta "p.a p."	
The same property and the same of the same	Costo:		15 mc su telaio 2 assi € 145.000,00	
A) COSTO DI GESTIO	NE DEL MEZZO	No. of the law are	€ 145.000,00	€/anno
<ol><li>Ammortamento 7 an</li></ol>	ni .	(v .compute	1	
2) Manutenzione (2 %/	anno del costo)		2	€0,0
<ol> <li>Consumi carburante</li> </ol>				€ 2.900,
Velocità media in opera	(Km/h)	The same of the sa		and the same of the same
Percorrenza annuale (k	(m/anno)		4 000	
Ore law x anno (h/anno	) ;		1.872	
Media consumo carbura	inte (Km/lt.)	-		
Costo carburante (€/lt)			1,80	
			1,00	€ 1,684,6
) Consumi lubrificanti	i i	1		
;Регсопаг	za annuale (Km/a	anno)	1,872	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Media co	nsumo lubrif. (Km	VIt.)	150	b
Costo lub	rificante (€/lt)		10.00	€ 124,8
		and the second second second	11.000	€ 124,0
Consumi pneumatici			T	
Portata (t		1	6.50	
The state of the control of the state of the	(m/cambio)		40,000	
Costo (€/)			350	
N" Pneum	natici		8	€ 131,0
Water to the same of		4	The second second	
Tease or propriets	- In U.C	O. Trasporto TA	B. 2 R)	€0,00
Assicurazione RC		1		
Vissionarione MC	(in U.C	). Trasporto TA	B. 2-TR)-	€ 0,00
	COSI	O ANNUO DI GE	STIONE	€ 4.840,64
COSTO DEL PERSON	TAUE			
Personale operativo	ALEX COSTE	A second second		
Autista liv	4A N	0.00	The state of the s	
Operatore			41.829,43	€ 0,00
1010.010.0		0,00	34.973,48	€ 0,00
		Cc	sto personale	€ 0,00
	1	İ	Sommano A+B	€ 4.840,64
				2 4.040,64
	C)	COSTO DELL'U	NITA' OPERATIVA	€ 4.840,64

# 2.3.8 Periodo mesi: Giugno e Settembre: La determinazione dei costi di gestione delle raccolte.

Determinato come in precedenza il numero e la tipologia dei mezzi necessari allo svolgimento della sola R.D. sia presso le Utenze Domestiche che Commerciali che insistono nel territorio comunale, dalle suddette TAB.10 ,11 e 12 al netto del costo di ammortamento del mezzo, con le modalità di calcolo come sopra effettuate, in base agli identici parametri di percorrenza e di velocità di esercizio, riportano il costo annuo di gestione del singolo mezzo impegnato per la raccolta.

Sempre nell'ambito dei costi di gestione di significativa importanza restano quelli discernenti dalla mano d'opera determinatasi in ragione delle superiori calcolazioni.

Mano d'opera qui preventivata solo e soltanto come Nº di operatori ecologici Liv. 2B, e Nº di autisti Liv. 4A° delle tabelle FISE,

2.3.9 Periodo mesi: Giugno e Settembre: La determinazione del contributo CONAI in base alla R.D. di progetto.

TANK THE PERSON

Quanto rappresentato nel presente paragrafo, sicuramente resta uno dei fattori che meglio identificano lo stato dell'arte della Raccolta Differenziata svolta in un dato territorio: il contributo CONAI alla raccolta.

Come noto lo stesso in base all'Accordo Quadro ANCI-CONAI, per tramite i c.d. Consorzi di Filiera (COMIECO, COREPLA, CIAL, COREVE, RILEGNO e CNA), in base a specifici protocolli tecnici, elargisce ai Comuni dei contributi alla raccolta, in base alla quantità del rifiuto conferito ed alla "purezza" e qualità dello stesso.

In ragione di ciò nella TAB. 9 in funzione della percentuale di R.D. di progetto che si intende conseguire, è stato determinato in base all'Allegato Tecnico del suddetto Accordo Quadro, il presumile contributo CONAI alla raccolta, che potrebbe scaturire allorquando è conseguita nel Comune la percentuale di R.D. di progetto e che la stessa sia contestualmente una raccolta di qualità, cosicchè è possibile computare il Contributo CONAI in detrazione ai costi di appalto.

		Perio	do: Glugno e Sette	embre
Contributo CON	Al attuale	nercapito:	6	1
THE PERSON NEWS AND	PRESCRI	OLIADRO AND	I-CONAI 2009-2013 CO	CONAL IN BASE ALL'ACCORDO
	1	GOADIO AND	7-CORAI 2009-2013 CO	N RD AL 65%
Materiale	Corrisp.	Quant	I Uniprinto (	Note:
	€/ton	ton./per.	€/per · · ·	(*) Quantità pari al 23% della raccolta
Carta (*)	93,09	2.02		congiunta (carta/cartone) contrib. pieno
Juliu ( )	93,09	2,02	p (472)	(**) Quantità residua 77% raccolta
Carta (**)	3,50	6,76	22465	
				(^^/) Quantità da raccolta da crigine dom
Cartone (selett.)	93,09	8,21	99 <b>764,27</b> (C)	( 20% traccianti)
Plastica (***)	204.00		saraya a di sasa	(*^*) Quantità da raccolta Utenze non
riasuca ( )	324,88	4,72	1.532,33	domestiche (traccianti)
Plastica (****)	258,59	6.02	1.556,71	
Metalli (accialo)	72,06	1,25	20.29	
Alluminio	200 10			and the same of th
Riiuminio	289,43	2,92	1-161-16	
egno	14,18	6.90	slv,slö	
	. 1,10	0,30	OHAL 2005; 20/3	
/etro	38,27	14,10	539.73	was a second of the second of the second
	Sommano		T 5.88(8.98 €/r	Ser.

# 2.3.10 Periodo mesi: Giugno e Settembre: Computo e determinazione del costo del Servizio.

Prefigurato pertanto come sopra il Progetto della Raccolta, trasporto e spazzamento nell'ambito comunale, è stato redatto l'allegato *Computo* al fine della contabilizzazione dei costi di appalto di un siffatto servizio per il periodo di che trattasi, costo che si andrà a sommare a quelli degli altri periodi al fine di determinare il costo dell'appalto da porre a base di garanza

In tal senso al fine <u>dell'esplicazione dei contenuti del Computo per il periodo di che trattasi</u>, si rimanda alle considerazioni in merito, esposte in precedenza al punto 2.2.10, del presente dimensionamento.

Descrizione :		MBRE	E4961	Charles Naday
	Numero	Costo/cad (©mese cad.	Importo (€masa)	Importo Perloc
A1) Operal		Territore can:	( Sunaga )	(2 mess)
1) Operalo x raccotta Llv. 28	6,1	2.914,46	17.701 .0	
2) Autista per raccolta e trasporti Iiv. 4A		2.314,40	17 761,18	35.522,37
Table	1,0	3,485,79	3.485,79	6.971,57
3) Operaio x spazzamento Liv. 2B	7.1			
(Affidato e Coop. Sociali)	***************************************			
A2) Incidenza personale di riserva	mano per	personale	Par Charles	42.493,94
Incidenza del personale di risense per ferie, malattie, infortuni,etc. Il		ALCOHOL		
15% del personale effettivo necessario alla gestione.	0.2	2,914,46	582,89	1,185,78
			302,08	1.10-0,78
	Totale	per personale	100	43.659,72
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***********	( )
A3) Mezzi Ammortam		Costo/cad	Importo	Importo Period
7		(€/cad)	(€)	(2 mesi)
Autocarro Tipo " Gasolone 29 RT" dotato di vasca ribaltabile con le	W. C. Carre			
seguenti carafleristiche teoriche alimentazione a gasollo, vasca posteriore realizzata con lamiera elottrosaldata, di capacità non				A THEORY AND
nteriore a 5 mc., sponde il alluminio apribili a libro > di mm 350 dotato.	-			•••
ii voltabidors a pottine	2	39,000,00	79,000,00	28.12.19
Autocabinato alestito con vasca in accialo da 2,5 mc.		5 M - M	-	
ibaltabilis posteriormente, con N. 2 sportelli ribaltabili verso II basso di ilmensipoi non listeriori a mm 900 x 400 (h), che-consentano l'agevole				······································
aricamento manuale dei rifiuti, impianto alzavoltabidoni con attacco a	-15.17.1544.			
ettine per contenitori da lt. 120-240 a movimentazione		-1		
draulica, Strutiura della vesca completamente elettrosaldata a filo ontinuo e a totale fenuta stagna fino al filo inferiore dei portelli laterali,	2	Ale her wa		
and incorrect and portelli laterall,		26.000,00	52,000,00	1.608,13
Sommano per Am	mort, mez	zi raccolta	4.1	4.020,32
4) Noll	NS NS	Costo/cad		
the second secon	(mese )	(€/g.)	(€/mese)	Importo Periodo (2 mesi)
Autocarro tipo "Porter Plaggio" MAXVI o similari con cassone				(a mep)
tellabile a 45°, larghezza < mm 1.600, dotato di sponde laterali				
pribili di hinon inferiore a crn 1,60, con sponda posteriore ad apertura.				
utomatica, cassone lungo mm 1500x2817, alimentazione a enzina/GPL porteta non inferiore a 950 Kg.	12	75 40	20150	
	12	23,71	284,52	569,04
Autocarro Tipo " Gasolone 29 RT" dotato di vasca ribaltabile con le eguenti caratteristiche tecniche alimentazione a gasollo				
istoriore realizzata con lamiera elettrosaldata, di capacità non		1		
feriore a 5 mc.,sponde il alluminio apribili a libro > di mm 350 dotato			PERMITTED SELECT	
tellebidesi - vi			7.1 (F. 11) (10) (F. 1)	**************************************
voltabidoni a pottine.	26	42,53	1.105,78	2.211,56
vottabidoni a pettine.  Competialore idraulico monopola, allestito si autotalalo lino Renault	26	42,53	1.105,78	2.211,56
voltabidoni a pettine.  Competitatore idraulico monopala, allestito si autotelalo lipo Renault emium 320,26 passo 4100+1350, capacità me 13/15 con	26	42,53	1.105,78	2.211,56
voltabidoni a pettine.  Competitatore idraulico monopala, allestito si autotelelo fipo Renault remium 320,26 passo 4100+1350, capacità mo. 13/15 con amoggia mo. 2,8 completo di voltacontenitori per la movimentazione contenitori da it. 1100/1700 a norme din 30,700 ratzanitabidori con	26	42,53	1.105,78	2,211,56
voltabidoni a pettine.  Competitatore idraulico monopala, allestito si autotelelo fipo Renault remium 320,26 passo 4100+1350, capacità mo.13/15 con amoggia mo. 2,8 completo di voltacontenitori per la movimentazione contenitori da it. 1100/1700 a norme din 30,700, alzavoltabidoni con secco a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositipo			1.105,78	2.211,56
voltabidoni a pettine.  Competitatore idraulico monopala, allestito si autotelalo tipo Renault emium 320,26 passo 4100+1350, capacità mo.13/15 con imoggia mo. 2,8 completo di voltacontenitori per la movimentazione contenitori da it.1100/1700 a norme.din 30,700, sizavoltabidoni con tacco a pettine per conferitori camellati da it.120,240,360, dispositivo di coperchio.	26 8	42,53	1.105,78	2.211,56
voltabidoni a pettine.  Competitatore idraulico monopala, allestito si autotolalo tipo Renault emium 320,26 passo 4100+1350, capacità mo.13/15 con imoggia mo. 2,8 completo di voltacontenitori per la movimentazione contenitori da it.1100/1700 a norme din 30,700, alzavoltabidoni con tacco a pettine per contenitori carrellati da it.120,240,360, dispositivo di coperchio.  Nulocarro tipo EFFEDI Mod. Gascone FD35 allestito por passone.				
voltabidoni a pettine.  Competitatore idraulico monopala, allestito si autotelalo tipo Renault remium 320,26 passo 4100+1350, capacità mo.13/15 con amoggia mo. 2,8 completo di voltacontenitori per la movimentazione contenitori da it.1100/1700 a norme din 30,700, alzavoltabidoni con tacco a pettine per contenitori carrellati da it.120,240,360, dispositivo di coperchio.  Nulocarro tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestito con cassone sitiabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con la sequenti				
voltabidoni a pettine.  Competitatore idrautico monopala, allestito si autotelalo tipo Renaulti remium 320,26 passo 4100+1350, capacità mo. 13/15 con amoggia mo. 2,8 completo di voltacontenitori per la movimentazione contenitori da it. 1100/1700 a norme din 30,700, sitzavoltabidoni con isoco a pettine per contenitori camellati da it. 120,240,360, dispositivo di coperchio.  Nullocarro tipo EFFEDI Mod. Gascione FD35 allestito con cassone altabile lateratmento e sponda idraulica posteriore, con le seguenti ratteristiche tecniche:PTT 35 q.li, sponda caricatrice di portata ni inferiora a 500 kg. Per raccotta, trasporto e movimentazione				
voltabidoni a pettine.  Competitatore idraulico monopala, allestito si autotelalo tipo Renault remium 320,26 passo 4100+1350, capacità mo.13/15 con amoggia mo. 2,8 completo di voltacontenitori per la movimentazione contenitori da it.1100/1700 a norme din 30,700, alzavoltabidoni con tacco a pettine per contenitori carrellati da it.120,240,360, dispositivo di coperchio.  Nulocarro tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestito con cassone sitiabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con la sequenti				2.891,20
voltabidoni a pettine.  Competitatore idrautico monopola, allestito si autotolalo tipo Renault remium 320.26 passo 4100+1350, capacità mo. 13/15 con amoggia me. 2,8 completo di voltacontenitori per la movimentazione contenitori da it. 1100/1700 a norme.din 30,700, raizavoltabidoni con asco a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo di coperchio.  Autocarro tipo EFFEDI Mod. Gascolore FD35 allestito con osseone alfabile lateralmento e sponda idrautica posteriore, con la seguenti ratteristiche fecniche:PTT 35 q ii, sponda carloatrice di portata in inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione combranti e materie da R.D.	В	180,70	1.445,60	
voltabidoni a pettine.  Competitatore idrautico monopala, allestito si autotelalo tipo Renaulti remium 320.26 passo 4100+1350, capacità mo. 13/15 con amoggia mo. 2,8 completo di voltacontenitori per la movimentazione contenitori da it. 1100/1700 a norme din 30,700, sitzavoltabidoni con isoco a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo di coperchio.  Nullocarro tipo EFFEDI Mod. Gascione FD35 allestito con cassone altabile taleratmento e spondas idrautica posteriore, con le seguenti rationistiche tecniche:PTT 35 g.li, sponda carriatrice di portata in inferiore a 500 kg.Per raccolta, trasporto e movimentazione combranti e materie da R.D.	В	180,70	1.445,60	2.891,20
voltabidoni a pettine.  Competitatore idrautico monopala, allestito si autotelalo tipo Renault remium 320,26 passo 4100+1350, capacità mo. 13/15 con amoggia mo. 2,8 completo di voltacontenitori per la movimentazione contenitori da lt. 1100/1700 a norme din 30,700, raizavoltabidoni con esco a pettine per contenitori carrellati da lt. 120,240,360, dispositivo di coperchio.  Nulcorno tipo EFFEDI Med. Gascione FD35 allestito con cassone sittabile lateralmento e sponda idraulica posteriore, con le seguenti ratteristiche tecniche:PTT 35 q.li, sponda carriatrice di portata ni inferiore a 500 kg.Per raccolta, trasporto e movimentazione combranti e materie da R.D.  Nulcomezzo attrezzato con l'Itt per cassoni scarriabili max 10/15 di con con il trappezzatora illi a braccio tolescopico per lo scarriamento di sistema di sistema di sistema di sistema di	В	180,70	1.445,60	2.891,20
competitatore idrautico monopola, allestito si autotolalo tipo Renault remium 320.26 passo 4100+1350, capacità mo. 13/15 con amoggia me. 2,8 completo di voltacontenitori per la movimentazione contenitori da it. 1100/1700 a norme din 30,700, alzavottabidoni con asco a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,380, dispositivo di coperchio.  Autocarro tipo EFFEDI Mod. Gascolore FD35 allestito con cassone altabile alteralmento e sponda idraulica posteriore, con le seguenti rattenistiche fecniche:PTT 35 q.li, sponda carleatrice di portata in inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione combranti e materie da R.D.  Automezzo attrezzato con l'Itt per cassoni scarrabili max 10/15 escrezzatura itt a braccio tolescopico per lo scamamento di asoni di lunghezza variabilo. PTT kg 28,000, - Dotato di sistoma di assiura el identificazione del cassone per autocarri con allestimento parabile Comandi: distributore estemo idrautico di manunazi comendo per autocarri con allestimento per por idrautico di manunazi comendo.	В	180,70	1.445,60	2.891,20
voltabidoni a pettine.  Competitatore idrautico monopola, allestito si autotolalo tipo Renault remium 320.26 passo 4100+1350, capacità mo. 13/15 con amongia me. 2,8 completo di voltacontenitori per la movimentazione contenitori da it. 1100/1700 a norme.din 30,700, alzavoltabidoni con ascoo a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo di coperchio.  Autocarro tipo EFFEDI Mod. Gascolore FD35 allestito con osseone all'abile lateralmento e sponda idrautica posteriore, con la seguenti ratteristiche tecniche:PTT 35 q li, sponda carloatrice di portata in inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione combranti e materie da R.D.  Automezzo attrezzato con l'itt per cassoni scarrabili max 10/15 cirezzatura lifi a braccio tolescopico per lo scarramento di asoni di lunghezza variabilo. PTT kg 28,000, - Dotato di sistoma di assiura el identificazione del cassone per autocarri con allestimento arrabile Comandi: distributore esterno idrautico di manovra; comando emo cabina con pulsamilera elettronica, con avvisatori ottici bioccapoi	12	180,70	1.445,60	2.891,20
competitatore idrautico monopola, allestito si autotolalo tipo Renault remium 320.26 passo 4100+1350, capacità mo. 13/15 con amoggia me. 2,8 completo di voltacontenitori per la movimentazione contenitori da it. 1100/1700 a norme din 30,700, alzavottabidoni con asco a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,380, dispositivo di coperchio.  Autocarro tipo EFFEDI Mod. Gascolore FD35 allestito con cassone altabile alteralmento e sponda idraulica posteriore, con le seguenti rattenistiche fecniche:PTT 35 q.li, sponda carleatrice di portata in inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione combranti e materie da R.D.  Automezzo attrezzato con l'Itt per cassoni scarrabili max 10/15 escrezzatura itt a braccio tolescopico per lo scamamento di asoni di lunghezza variabilo. PTT kg 28,000, - Dotato di sistoma di assiura el identificazione del cassone per autocarri con allestimento parabile Comandi: distributore estemo idrautico di manunazi comendo per autocarri con allestimento per por idrautico di manunazi comendo.	В	180,70	1.445,60	2.891,20
voltabidoni a pettine.  Competitatore idrautico monopola, allestito si autotolalo tipo Renault remium 320.26 passo 4100+1350, capacità mo. 13/15 con amongia me. 2,8 completo di voltacontenitori per la movimentazione contenitori da it. 1100/1700 a norme.din 30,700, alzavoltabidoni con ascoo a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo di coperchio.  Autocarro tipo EFFEDI Mod. Gascolore FD35 allestito con osseone all'abile lateralmento e sponda idrautica posteriore, con la seguenti ratteristiche tecniche:PTT 35 q li, sponda carloatrice di portata in inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione combranti e materie da R.D.  Automezzo attrezzato con l'itt per cassoni scarrabili max 10/15 cirezzatura lifi a braccio tolescopico per lo scarramento di asoni di lunghezza variabilo. PTT kg 28,000, - Dotato di sistoma di assiura el identificazione del cassone per autocarri con allestimento arrabile Comandi: distributore esterno idrautico di manovra; comando emo cabina con pulsamilera elettronica, con avvisatori ottici bioccapoi	12 12	190,70 42,18 42,18	1.445,80 506,16	2.891,20 1.012,32 2.698,52
competitatione idrautico monopola, allestito si autotelalo fipo Renault emium 320,26 passo 4100+1350, capacità mo.13/15 con immoggia mo. 2,8 completo di voltacontenitori per la movimentazione contenitori da it. 1100/1700 a norme din 30,700, sizavoltabidoni con eseco a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo di coperchio.  Autocarro tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestito con cassone allabite lateralmente e sponda idraulica posteriore, con le seguenti ratteristiche lecniche: PTT 35 q.li, sponda carreatrice di portata in inferiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione imperiore da R.D.  Automezzo attrezzato con l'Itt per cassoni scarrabili max 10/15 escrici di lunghezza veriabilo. PTT kg 28,000, - Dotato di sistema di astura edi identificazione del cassone per autocarri con allestimento emabile Comandi: distributore estemo idrautico di manovra; comando pro cabina con pulsantiera elettronica, con awisatori ottici bioccaggii enti;	12 12	180,70 42,18 42,18	1.445,60 506,16	2.891,20
wottabidoni a pettine.  Competitatore idrautico monopala, allestito si autotelalo tipo Renault remium 320.26 passo 4100+1350, capacità mo.13/15 con amoggia mo. 2,8 completo di vottacontenitori per la movimentazione contenitori dei t. 1100/1700 a norme din 30,700, sitzavottabidoni con isoco a pettine per contenitori camellati da it. 120,240,360, dispositivo di coperchio.  Nulocarro tipo EFFEDI Mod. Gascione FD35 allestito con cassone altabile lateralmento e sponda idraulica posteriore, con le seguenti ratteristiche tecniche:PTT 35 g.li, sponda caricatrice di portata in inferiora a 500 kg.Per raccolta, trasporto e movimentazione combranti e materie da R.D.  Automezzo attrezzato con l'itt per cassoni scarrabili max 10/15 scinezzatura ilfi a braccio tolescopico per lo scarramento di assura ed identificazione del cassone per autocarri con allestimento arrabile Comandi: distributore esterno idraulico di manovra; comando prino cabina con pulsantilera elettronica, con avvisatori ottici bioccaggii eriti;	12 12	180,70 42,18 42,18 Costo/cad	1.445,60 506,16	2.891,20 1.012,32 2.699,52 9.383,64
voltabidoni a pettine.  Competitatore idrautico monopala, allestito si autotelalo tipo Renault remium 320,26 passo 4100+1350, capacità mo. 13/15 con amoggia mo. 2,8 completo di voltacontenitori per la movimentazione contenitori da it. 1100/1700 a norme din 30,700, aizavoltabidoni con esco a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo di coperchio.  Nulcicarro tipo EFFEDI Med. Gascione FD35 allestito con cassone altable lateralmento e sponda idraulica posteriore, con le seguenti rattenistiche tecniche:PTT 35 q.li, sponda carriatrice di portata in inferiore a 500 kg.Per raccolta, trasporto e movimentazione combranti e materie da R.D.  Nulcicarzatura ilfi a braccio tolescopico per lo scarrabili max 10/15 escrezatura ilfi a braccio tolescopico per lo scarrabili con allestimento assoni di tanghezza veriabilo. PTT kg 26,000, - Dotato di sistoma di assura ed identificazione del cassone per autocarri con allestimento arrabile Comandi: distributore esterno idrautico di manovra; comando emo cabina con pulsantilera elettronica, con avvisatori ottici bioccaggii eriti:  Sommano per Attrezzature	12 12 32 rholi mez	180,70 42,18 42,18	1.445,60 506,16	2.891,20 1.012,32 2.699,52 9.383,64
wottabidoni a pettine.  Competitatore idrautico monopala, allestito si autotelalo tipo Renault remium 320.26 passo 4100+1350, capacità mo.13/15 con amoggia mo. 2,8 completo di vottacontenitori per la movimentazione contenitori dei t. 1100/1700 a norme din 30,700, sitzavottabidoni con isoco a pettine per contenitori camellati da it. 120,240,360, dispositivo di coperchio.  Nulocarro tipo EFFEDI Mod. Gascione FD35 allestito con cassone altabile lateralmento e sponda idraulica posteriore, con le seguenti ratteristiche tecniche:PTT 35 g.li, sponda caricatrice di portata in inferiora a 500 kg.Per raccolta, trasporto e movimentazione combranti e materie da R.D.  Automezzo attrezzato con l'itt per cassoni scarrabili max 10/15 scinezzatura ilfi a braccio tolescopico per lo scarramento di assura ed identificazione del cassone per autocarri con allestimento arrabile Comandi: distributore esterno idraulico di manovra; comando prino cabina con pulsantilera elettronica, con avvisatori ottici bioccaggii eriti;	12 12 32 rholi mez	180,70 42,18 42,18 Costo/cad	1.445,60 506,16	2.891,20 1.012,32 2.699,52 9.383,64

(1772)					12.0
Bidone carrellato con 2 ruote in gomma da 140 lt troncosonice,	T	T		7	*************
realizzato in HDPE, coperchio dotato di calotta antipioggia mm. 90x340	0	T	.}	***************************************	
per raccolta carta, con serratura triangolare, a chiave universale, movimentabile con votabidoni "tipo a pettino"			1		
Thomas and the state of the sta	. 4	11	7B,0	0 3.183,62	100 TO 10
3. Bidone carrellato con 2 ruote in gomma de 140 il troncoconico,		.I.			
realizzato in HDPE, coperchio dotato di due prese di sollevamento per		1	1		
raccolta umido, con serratura triangolare la chiave universale,		-	Land		
movimentabile con votabidoni "tipo a pettine"					
The a bettile	4	1	48,0	D 1.959,15	
4. Bidone carrellato con 2 nuote in gomma da 140 lt troncoconico,			£		
realizzate in HDPE, coperchio dotato di obilà diam. mm. 180 per		1.	J		
raccolta vetro , con serratura triangolare a chiave universale,		1			1,474,000
movimentabile con votabidoni "tipo a pettine"			4		
	4	4.	85,0	0 2.653,02	
<ol><li>Bidone camellato con 2 ruote in gomma da 240 it troncoconico,</li></ol>		1.			
realizzato in HDPE, coperchio dotato di calotte antipioggia mm. 80v340.	**********	-			
per raccolta carta, con serratura triangolare, a chiave universale.		-	ļ		
movimentabile con votabidoni "tipo a pettine"	14	1	84,0	1 404 50	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			- 04,0	0 1.161, <del>5</del> 6	
Bidone carrellato con 2 ruote in gomma da 240 lt troncoconico,	***************************************	1-			
realizzato in HDPE, coperchio dotato di obio diam, mm. 160 per		-			
raccolta plastica lattine, con serratura triangolare, a chiave		1		***************************************	
universale, movimentabile con votabidoni "tipo a pettine"	14		75,60	1.045,41	
		1-	70,0	1.040,41	
7. Bidone carrellato con 2 ruote in gomme da 240 lt troncoconico,		1			
realizzato in HDPE, coperchio dotato di obio diam. mm. 160 per		1	-		
raccolta vetro , con senatura triangolare a chiave universale,		1		~~~~~	
movimentabile con votabidoni "lipo a pettine"	14	1	75 60	1.045,41	C
		!			
8. Bloone carrellato con 2 ruote in gomine de 240 it trop conscion;		1	77.5	the old too	
realizzato in HDPE, coperchio dotato di due prese di sollevamento per		1		Property of the	W T T H
raccolta umido, con serratura triangolare, a chiave universale,		1			**************
movimentabile con valabidoni "tipo a pottine"	14		60,00	829,69	Asserted to
O'Plant E 4 2				***************************************	1 * *
9 Blooco di n° 3 contenitori sovrapponibili da it. 40 per la R.D.					
frazione secca ad uso domestico dolato di particolare coperchio a due ante, che permette di sovrapporre un contenitore sull'altro,					
mantenendone la possibilità di aprire per il conferimento, lo sportellino					
enteriore di clascun contenitore.Lo sportellino più piccolo permette di					
conferire le diverse tipologie di rifiuto (carta,vetro, plastica etc)					-
arghezza mm. 420 – Protonditá mm. 405 – Altezza mm. 425 Altezza					
con due contenitori sovrapposti; mm. 825 Altezza con tre contenitori		- 1			
sovrapposti; mm. 1230		[			
and the second s	309		48,00	14.820,00	
O. Bio-pattumiera forata sottolavello per sacchetto in mater-bi in PD o			********		
PHDE da 10 lt. fusto troncopiramidale con chiusura antirandagismo sul			Maria Communication		
nanico per raccolta frazione umida, dim. mm. 238x275x300,					
The state of the s	618		4,00	2,470,00	
1. Cassonello da II. 1.700 per R.D. di carta e cartone in larnicra	*******			*****	
'accisio di qualità tipo Fe P11 o similare con escantillaggio e tenute					
tagna. Corpo e fondo in acciaio di qualità spessore di mm. 1,5					
tampato e nervato. Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità,					V
pessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polictilene anditile a libro 🔝					
esistente agli agenti atmosferici ed al raggi U.V. stampeto ed	**	-			
pportunamente nervato, realizzato con sistema a doncio guscio					
cemierato alla vasca framite assale unico metallico in accialo, con					
pertura a 270°; Predisposizione alla raccolta con icalotta a					
ritola.Dotazione di serratura a chiave triangolare onde evitare di		-			
ocedere al contenitore,	3	-	850,00	2.550,00	
		-	0.00,00	2.550,00	
2. Cassonetto da lt. 1700 per R.D. di plastica e metalli in larnicre	-				
acciaio di qualità tipo Fe P11 o similare con assambleo nio a torute				-	
agria.Corpo e fondo in accialo di qualità spessore di mm. 1.5		1			
ampato e nervato.Plastre per supporti ruote in accialo di qualità		-	******		
pessore mm. 3 stampali.Coperchio piano in polietilene arribile a titro.	-	+			***************************************
sistente agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed		-			***************************************
portunamente nervato, realizzato con sistema a doppio guacio.		1			
cemierato alla vasca transte assale metallico in accialo, con apertura					
270°; Predisposizione alla raccolta con oblò muniti di spazzole di		7			h
plezione. Dotazione di serratura a chiave friangolare onde evitare di cedere al contenitore.					
Appendix of Comentions	3	1	850,00	2.550,00	
A CONTROL OF THE STREET STREET, THE STREET S	Y-branens.		1000000		
The state of the s	200			The second second second	Contract of the Contract of th
Campana in policillene da il 2.000 per raccolta differenziata dai		100			
. Campana in polistilene da it 2.000 per raccolta differenziata del tro, rotonda fondo conico: Struttura portante in polistilene di elevato		1	and the second		
Campana in policillene da it. 2.000 per raccolta differenziata del tro, rotonda fondo conico: Struttura portante in policillene di elevato essore (6 mm) sulla quale è encorato il meccanismo di apertura in		I		1	
Campans in policillene da il. 2.000 per raccolta differenziata del tro, rotonda fondo conico: Struttura portante in policilene di elevato essore (6 mm) sulla quale è encorato il mecanismo di apertura in ciaio zimesto. Superficie interna del conferitore perfettamente licula		-			
Campana in polietilene da H. 2.000 per raccolta differenziata del tro, rotonda fondo conico: Struttura portante in polietilene di elevato essore (6 mm) sulla quale è encorato il meccanismo di apertura in cialo zincato. Superficie interna del contenitoro perfetamente liscila permettere una facile e competa puliziaziale struttura portante in			-		
Campana in polietilene da H. 2.000 per raccolta differenziata del tro, rotonda fondo conico: Struttura portante in polietilene di elevato essore (6 mm) sulla quale è encorato il meccanismo di apertura in cialo zincato. Superficie interna del confenitore perfettamente lisola permettere una facile e completa pulizia:alla struttura portante in intictilene è encorato il meccanismo di apertura in accialo zinceto.					
Campana in polietilene da il. 2.000 per raccolta differenziata del tro, rotonda fondo conico: Struttura portante in polietilene di elevate essore (6 mm) sulla quale è encorato il meccanismo di apertura in cialo zincato. Superficie interna del contenitore periettamente liscila permettere una facile e completa pulizia:alla struttura portante in lictilene è ancorato il meccanismo di apertura in accialo zincato mpleta di appancio di scarico; Paso della Campana Ko 80.5. Massa					
Campana in polietilene da il. 2.000 per raccolta differenziata dei tro, rotonda fondo conico: Struttura portante in polietilene di elevate essore (6 mm) sulla quale è ancorato il meccanismo di apertura in cisio zincato. Superficie interna del conferitore perlettamente liscia ri permettere una facile e completa pulizia:alla struttura portante in tictilene è ancorato il meccanismo di apertura in accialo zincato impleta di appancio di scarito; Peso della Campana Kg.80.5, Massa ale ammissibile Kg.600.5; Spessore polititiana mm.8; Volume totale					
Campans in policillene da il. 2.000 per raccolta differenziata del tro, rotonda fondo conico: Struttura portante in policilene di elevato essore (6 mm) sulla quale è encorato il meccanismo di apertura in ciaio zincato. Superficie interna del conferitore perfettamente liscila permettera una facile e completa pulizia:alla struttura portante in licitilene è encorato il meccanismo di apertura in accialo zincato impleta di appancio di scorico; Paso della Campana Kg.80.5, Massa ale ammissibile Kg.680.5; Spessore policitilene imm.6; Volume totale 200; Dimensioni: diametro del fondo mm. 1630; altezza como:					
Campana in polietilene da il. 2.000 per raccolta differenziata dei tro, rotonda fondo conico: Struttura portante in polietilene di elevate essore (6 mm) sulla quale è ancorato il meccanismo di apertura in cisio zincato. Superficie interna del conferitore perlettamente liscia ri permettere una facile e completa pulizia:alla struttura portante in tictilene è ancorato il meccanismo di apertura in accialo zincato impleta di appancio di scarito; Peso della Campana Kg.80.5, Massa ale ammissibile Kg.600.5; Spessore polititiana mm.8; Volume totale			500,00	1.500,00	

14. Cassonetto da It. 1.700 per R.S.U in lamiera d'accisio di qualifà tipo Fe P11 o similare con assemblag-gio a tenuta stagna. Corpo e fondo in	-			tiesee.	
acciato di qualità spessore di mm. 1.5 stampeto e coneto Disertes pos	Marie Control Control	1	record retailerent		Company of the company
supporti ruole in accialo di qualità, spessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polietilene apribile a libro, dotato di pedallera, resistente agli	10.000000000000000000000000000000000000				e • • • · · · · · · · · · · · · · · · ·
agenti atmosferici ed ai racci U.V. stampato ed conorti namento					
nervato, incernierato alla vasca tramite assale metallico in acciaio, con					
ipertura a 270°.	3	1	850,00	2,550,00	
5. Cassone scarrabile a tenuta stagna con tetto di copertura				1	
costituito da un'anta unida apribile a 90° portellone poeteriore et tiene					
asculante ad anta unica, n 2 rulli di sconimento preteriore di	·				
clumetria utile non inferiore a mc.10/12	1		6.500,00	6.500,00	
5. Cassone scarrabile a tenuta stagna a cielo libero costituito da					1
marita unica apribile a 90°, portellone posteriore, di tipo basculanto ed 1º		-	113.64		
nta unica, n 2 rulli di scorrimento posteriora di volumetria utile non					
feriore a mc.10/12	1	i	4.500,00	4.500,00	
6. Cassone scarrabile a cielo libero, portellone posteriore di tipo					
esculante ad anta unica, n 2 rulli di scommento posteriore di		1			
dumetria utilenon inferiore a mc. 10/12	8		3.500,00	28,000,00	
Compostiers domesties Handless		-	1111111111111	20,000,00	
<ol> <li>Compostiera domestica tipo HORTO o similar in polietilene avente ma tronco piramidale realizzata in polietilene ricictato e ulterformente</li> </ol>		1			
ciclabile, stabilizzato si raggi ultravioletti da 200 lt.	70	-	80.00	4 000 00	
			60,00	4.200.00	
		7	V-525	5-10-17	1
Sommade per attrezzatura rac	colta cor	oute	rie .	84.170,86	3.386,83
	1	1	1		
	ontinano	QC 11+	AZJAAJJ+	44+45)	60.450.51
Name of the last o	-	+			-
i) Incidenza servizi della Gastione comunale		lmp	orto su		Importo Perior
5.1) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "norte a paris"	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	2.50	orto su annus		Importo Perioc
i) Incidenza servizi della Gestione comunale 5.1) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta" TAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	ba se	annuş		(2 mesi)
5.1) Un, Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta" TAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	ba se	A STOREGOE STORE OF THE		
5.1) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	base	annua 8.025,83	7	(2 mesi)
1.1) Un, Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a ports"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	base	annuş		(2 mesi)
1.1) Un, Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a ports"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in disparies	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	base	annua 8.025,83		(2 mesi) 2.675,28
1.1) Un, Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a ports"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	ba se	annua 8.025,83		(2 mesl) 2.675,28 3.436,58
1.1) Un, Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a ports"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in disparies	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	ba se	annua 8.025,83 0.309,73		(2 mesi) 2.675,28
1.1) Un, Op. Gestlone R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestlone R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.3) Un. Op. Gestlone Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operative)	2	ha se	8.025,63 0.309,73 4.840,64		(2 mesl) 2.675,28 3.436,58 806,77
1.1) Un, Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a ports"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in disparies	2	ha se	8.025,63 0.309,73 4.840,64		(2 mesl) 2.675,28 3.436,58
1.1) Un, Op. Gestlone R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestlone R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.3) Un. Op. Gestlone Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operative)	2	ha se	8.025,63 0.309,73 4.840,64		(2 mesl) 2.676,28 3.436,58 806,77
1.1) Un, Op. Gestlone R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestlone R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.3) Un. Op. Gestlone Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operative)	2	ha se	8.025,63 0.309,73 4.840,64		(2 mesl) 2.676,28 3.436,58 806,77
TAB.11 Costo di Gestione R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Spirini and per Gestione Sell  Incidenza costi x trasporti agli impianti	2	ha se	8.025,63 0.309,73 4.840,64		(2 mesi) 2.675,28 3.436,58 806,77 6.918,63
1.1) Un, Op. Gestlone R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestlone R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.3) Un. Op. Gestlone Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operative)	2	ha se	8.025,63 0.309,73 4.840,64		(2 mesl) 2.676,28 3.436,58 806,77
TAB. 11 Costo di Gestione R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB. 11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB. 10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB. 12 Costo dell'Unità Operativa)  Scrittina no per Sestione	2	ha se	8.025,63 0.309,73 4.840,64		(2 mesi) 2.675,28 3.436,58 806,77 6.918,63
TAB.11 Costo di Gestione R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)  Spirini and per Gestione Sell  Incidenza costi x trasporti agli impianti	2	ha se	8.025,63 0.309,73 4.840,64		(2 mesl) 2.675,28 3.436,58 806,77 6.919,62 Importo Periodi (2 mesi) 12.883,20
TAB. 11 Costo di Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB. 11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB. 10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB. 12 Costo dell'Unità Operativa)  Scritti and per Sestione Servici dei trasporti egli impianti  TAB. 3-TR Costi dei trasporti egli impianti  TAB. 3-TR Costi dei trasporti per R.D. II 20% di A4)	2	ha se	8.025,63 0.309,73 4.840,64		(2 mesi) 2.675,28 3.436,58 806,77 6.918,63
TAB. 11 Costo di Gestione R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB. 11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a ports"  TAB. 10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB. 12 Costo dell'Unità Operativa)  Scrittina no per Sestione	2	ha se	8.025,63 0.309,73 4.840,64	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(2 mesl) 2.675,28 3.436,58 806,77 6.919,62 Importo Periodi (2 mesi) 12.883,20
TAB. 11 Costo di Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB. 11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB. 10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB. 12 Costo dell'Unità Operativa)  Scriumand per Sestione Sel-  Incidenza costi x trasporti agli impianti  [AB. 3-TR Costi del trasporti)  Incidenza materiale di consumo per R.D. Il 20% di A4)  A9) Sommano i Gosti di gestione	2 2 2 Azi conqui	ha se	8.025,63 0.309,73 4.840,64		(2 mesl)  2.675,28  3.436,58  806,77  6.918,63  Importo Periodi (2 mesi)  12.883,20  2.805,70  € 83,058,0
TAB. 11 Costo di Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB. 11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB. 10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3.3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB. 12 Costo dell'Unità Operativa)  Sontiniano per Sestione Sellinicidenza costi x trasporti agli impianti  [AB. 3-TR Costi del trasporti)  [Incidenza materiale di consumo per R.D. II 20% d) A4)  A9) Sommano I Costi di gestion  A10) Costi medi per la sic	2 2 Attacogni	pase	8.025,83 0.309,73 4.840,84		(2 mesl) 2.675,28 3.436,58 806,77 6.918,63 Importo Periodi (2 mesi) 12.883,20 2.805,70
TAB. 11 Costo di Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB. 11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB. 10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB. 12 Costo dell'Unità Operativa)  Scriumand per Sestione Sel-  Incidenza costi x trasporti agli impianti  [AB. 3-TR Costi del trasporti)  Incidenza materiale di consumo per R.D. Il 20% di A4)  A9) Sommano i Gosti di gestione	2 2 Attacogni	pase	8.025,83 0.309,73 4.840,84		(2 mesl)  2.675,28  3.436,58  806,77  6.918,63  Importo Periodi (2 mesi)  12.883,20  2.805,70  € 83,058,0
TAB. 11 Costo di Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB. 11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB. 10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB. 12 Costo dell'Unità Operativa)  Sontini and per Gestione Settione	2 2 Alzi comu	pario	8.025,83 0.309,73 4.840,64		(2 mesi) 2.675,28 3.436,58 806,77 6.918,€2 Importo Period (2 mesi) 12.883,20 2.805,70 € 83,058,0
TAB. 11 Costo di Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB. 11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB. 10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  3.3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB. 12 Costo dell'Unità Operativa)  Sontiniano per Sestione Sellinicidenza costi x trasporti agli impianti  [AB. 3-TR Costi del trasporti)  [Incidenza materiale di consumo per R.D. II 20% d) A4)  A9) Sommano I Costi di gestion  A10) Costi medi per la sic	2 2 Alzi comu	pario	8.025,83 0.309,73 4.840,64		(2 mesi) 2.675,28 3.436,58 806,77 6.918,€2 Importo Period (2 mesi) 12.883,20 2.805,70 € 83,058,0
TAB. 11 Costo di Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB. 11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera).  1.2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB. 10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera).  1.3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB. 12 Costo dell'Unità Operativa)  Springand per Gestione Sellutione Sel	2 2 Alzi contu	na se	8.025,83 0.309,73 4.840,64		(2 mesl) 2.675,28 3.436,58 3.436,58 806,77 6.918,63 Importo Period (2 mesi) 12.883,20 2.805,70 € 83.058,0 € 1.661,1 € 8,305,8
TAB. 11 Costo di Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB. 11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.2) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"  TAB. 10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)  1.3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica  TAB. 12 Costo dell'Unità Operativa)  Sontini and per Gestione Settione	2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	nait.	8.025,63 0.309,73 4.840,64 4.840,64 ME		(2 mesl) 2.675,28 3.436,58 3.436,58 806,77 6.918,63 Importo Period (2 mesi) 12.883,20 2.805,70 € 83.058,0

### 2.4. Dimensionamento del periodo: Luglio - Ayosto

2.4.1. Periodo: Luglio - Agosto : L'Analisi merceologica, la R.D. attuale ed in proiezione dei rifiuti recuperabili.

Come già significato in tal senso nella Parte Iº (v. par.fo 1.1 e Fig. 1), mai i Comuni hanno quasi mai provveduto a caratterizzare il proprio R.U., difatti quanto riportato l'allegata TAB. 1A, circa la percentuale di rifiuto recuperabile per singola categoria merceologica ivi riportata, scaturisce una rielaborazione dei dati della citata Fig. 1, attualizzata per le varie matrici merceologiche in ragione della dimensione socio-economica e demografica del singolo Comune nonché in ragione del numero e delle tipologie delle Utenze Commerciali ivi ubicate.

Del pari nella suddetta TAB. 1A viene anche riportata sempre con riferimento alle identiche matrici merceologiche (carta/cartone, plastiche, metalli, legno, etc.), le singole percentuali di recupero con riferimento alla percentuale di R.D. conseguita ( per l'anno 20:2) soi singole Comune, indi con identico criterio la massa e le percentuali di recupero in ragione del prefigurato conseguimento della R.D. di progetto del 65%.

			COM	UNE DI POLI	LINA				
TAB. 1 A	ATTIVALED	D 5 000 000							1
IAD. IA	ATTUACE R.	D. E PROIEZIO	INI E STIMA	DELLE QUA	YTITA' DEI RIFI	UTI RECU	PERABILI C	ON LA R.D	
53 School (1980)			PER	IODO MESI: I	LUG. e AGO.				
	-	1					1	1	1
	教授 Millery C							1	
	11.0	FRAZ MERC, RE				2000		1	1
	Media produzi		-	ton/tot periods	(anno 2012)		1		
- continue car	Fraz. merce	ol. recuperab.	%	ton/periodo	ton/mese		7	1	1
	Cartontricate	\$100 BOX	- 10.0° n	38.5	183	********	·	ri mentana	
	Plastica.		6,0	21.9	11.0	8.10-1-1FE	1		·
	Metalli		2.0	7,3	3.7			***	
-margarit	imballaggi mis		11,0	40,2	20,1		1	3050 000 5	fi meni
	L60006666999		4.0	14.8	30007.30000		T		
A CONTRACTOR	Tessil 29	Lasty LLL		19,00000	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		1		MAN TIGE
	Umido/Veide/	Charles Santage	第10	142.5	2000 CH20000				
	Vetro		9,5	34,7	17,4		1	į	
	RAEE- Blanch		2,5	9,1	4,8		1	:	- Cole con-
7.1.7.5.6.0	Ingombranti (m		2,0	7,3	3,7				100
	Totale recupera	abile	91,2	333,2	166,6			***********	
	100					-	1		
							·		
Service and the service of the servi		<b>中华的人的发生的</b>	TO CENTRAL PROPERTY.		Danie Hills	SECTION AND DESCRIPTIONS	STORESTON !	AVSTITUES.	SECTION STATES
Attuale percentua		rita 2012	35,82%		FRA	Z MERC R	ECUP. CON	PD AL RE	SERVED CO.
100 miles	% direcup, del	ton/periodo	ton/mese		Stima ton, recup	erab con	% direcup.	ton/periodo	lon/mese
	meteriale		2500		R.D. at 40%		del materiale	237.5	
artono/carta	23,5 5000	8.60	4,30		Cartone/carta	STATE OF THE	70	25,6	118,7
Isetica	25,9	5,68	2,84		Plastica	200000000000000000000000000000000000000	70	15,3	7.67
letalí	10,3	0,75	0,38	************	Metall		70	5.1	
rballaggi misti	29,1	11,71	5,65		Imbellaggi misti	-	70	28.1	2,56
9000	37.2388	5.44	272		Lego	ACCESS 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	3555705557	-	
ssill/Pannolini/Biodegr.	59.4	11,29	5,64	*********	Tessil/Pannolini/	Continue	70	10.2	5.12
mido/Verde	56,4	51.80	25.90	strate to street our	Umido/Verdo		70	13.3	6.68
otro	79,5	27.58	13.79		Vatro	200000000	-80 -	3 99,7	49,87
AEE-Bianchi, etc.	44,8	4,09	2.06		RAEE- Blanchi, e	-	75	27,8	13,00
gombranti (mobilio, etc)	54.1	3,96	1.98		Ingombranti (mab	7 5 X 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	75	6,9	3,43
taí		130,88	65.4		Sommano	-io, oic)	/2	5,5	2,74
					A detraine per C	SECURITION OF		237,6	118,8
	1				Totali	ompost, De	om.	23,1	11,8
The same of the company of the					TOTAL	1000		214,4	107,2

2.4.2. Periodo: Luglio - Agosto: L'Analisi della produzione dei R.S.U. in ambito comunale

Con riferimento a quanto riportato nella TAB. 2 del dimensionamento della Gestione, nella stessa sono riassunte le risultanze di un'analisi che a partire dal Nº degli abitanti del Comune nel periodo dalla produzione annua di R.S.U. ed in base al quantitativo presunto di *imballaggi* immessi in termini di ton/ab. x anno per quel dato periodo (dato desunto da fonte ISPRA-CONAI), nella Sez. 1 di tale Analisi vengono desunte per il periodo:

- La produzione media di RSU prodotte dalle Utenze commerciali;
- La produzione media di RSU prodotte dalle Utenze domestiche;
- La massa media di RSU da spazzamento stradale;
- La quantità media di sfalci e potature da verde pubblico e privato.

Quantità che nella Sez. 1A. sono rapportate ai fini del calcolo anche al mese.

Dal che in ragione del Nº delle Utenze Domestiche, nella Sez. 2, sono calcolate presuntivamente la produzione media mensile di RSU di tali Utenze, indi stimati le frazioni di rifiuti che un'U.D. mediamente può conterior al servizio di R.D. sia come frazione secca per tipologie merceologiche che condifrazione umida, a valle delle quali chiaramente risulta la massa di RUR a smaltimento.

TAB 2A:	ANALISI DI	ELLA PRODUZIONI	E DI R.S.U. DA UT. DOM.	E DA UT. COMME	CIALI E DELL	E FRAZIONI
	779	RECUPI	ERABILI PROVENIENTI D.	ALLE UT. DOMEST	ICHE	og Tografia a
N° abit. Comune=	- C 240		O MESI : Luglio -Ago	sto		
Prod. media proc		Prod. RSU (t/p)=	365,38 .		:	
mmissions imbal	laggi x anno (2009)*	F TO THE PARTY	Kg/ab/gg		1	
*\ Fonte CONAL	Rapp. ISPRA 2010			Totale imballaggi		1
EZ.1		1 0,10	ton./ab./anno	Immessi	10	6 ton /periodo
	RIPARTIZIONE P	RODUZIONE MEDI)	DEI R.S.U. NEL PERIOD	0	AMEN'S STATE OF	
md media efale	o potature de Manda De	0% Imball, + 20% F	raz. umida + 10% altro)	136,26	ton./periodo	
and media PCII	i e potature da Verde Pi da spazzamento strada	ubb.e Priv. (2,70 Kg	/ab./anno)	17,10	ton./periodo	
rod media di PS	Uda Uk Dam (200)	ae 2,25% del totale		8,40	ton /periodo	1
iou. media di No	SU da Ut, Dom. (30% In			203,62	ton./periodo	
		P	roduzione totale di RSI	365,38	ton,/periodo	New York
E2 440 (1) 1 1 1 1	الله • المريز -	Jane 12		1		
EZ.1A	RIPARTIZIONE	RODUZIONE MED	A MENSILE DEI R.S.U.	ALL AND SHAPE OF STREET	Part of the second	11-18-08 STH 0-
Prod. media di F	SU da Ut. Commerc. (	70% Imball. + 20%	Fraz. umlda + 10% altro)	68,13	ton./mese	1
rod, media statci	e potature da Verde Pu	Jbb.e Priv. (2,70 Kg/	ab./anno)	8,55	ton./mese	1
rod, media RSU	da spazzamento strada	ile 2,23% del totale			ton./mese	·
roo. media di RS	U da Ut. Dom. (30% Im			101,81	ton./mese	
		Р	roduzione totale di RSU		ton./mese	7
EZ 2	Stima frazio	ni recuperabili me	die dalle Ut. Dom. con I	a R.D. " porta a po	rta"	
" Ut.Dom.	2.774	N° Ut. Comm.	6.5			1
rod, media R.S.C	x Ut. Dom. x mese	3877			N° m. ab.x Ut	= 2,30
edia mese fraz.	secca recuperabile il	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	Nymese			
0% della produz.	singola (#	Kg/mese	44.5	Quantità i	razioni merce	ologiche
	on gota at	Ng/mese	11,0	Carta/cart.	1,4	Kg/mese
	WWW.	-		Vetro	1,1	"
		ļ		Plastica	1,4	"
and the second of the second of the second		f	CONTRACTOR OF STREET,	Metalli	0,8	
		<del> </del>	***************************************	lmballaggi misti	3,3	
				Tessili/Pann	1,3	
	Carrier Contraction of the Contr	A-reason was	MARKET OF THE PARTY OF THE PART	RAEE	0,9	
edia mese frazio	ne umida recuperabile			Ingombranti	8,0	
5% della produz	ione singola Ut	Kg/mese	10.1	Totale	11,0	Kg/mese.
	angua uc	raymese	18,4		*	
fala madin the	zioni recuper, da U.D.	Statement V-Free-		Anne de de la companya de la company		
	roun recorber, da (P.D.	Kg/mese	29,4			
care media ma		and the second s				St. 100 (157)
	D. a smaltimento	Kg/mese	7,3		waten waanaan mili	

2,4.3. Periodo: Luglio - Agosto: Proiezione della produzione dei rifiuti monomateriali in ragione della R.D. di Progetto.

Non vi è alcun dubbio che la TAB. 3, per come strutturato il presente Dimensionamento, resta certamente la più significativa, non solo come rappresentativa delle masse dei rifiuti recuperabili con una prefissata percentuale di R.D. da conseguire, ma soprattutto perché dalla stessa poi discernono:

- la successiva determinazione degli operatori, dei mezzi e delle attrezzature, necessari per conseguire quella percentuale di R.D., con riferimento al servizio da configurare sia presso le Utenze commerciali che presso le U.D.;
- allorquando la R.D. nel Comune, è ipotizzata con il sistema misto "p. a p." e "di prossimità" la
  ripartizione in termini oltre che del Nº delle Utenze servite con l'una e con l'altra modalità di
  raccolta, restano anche determinate le rispettive massa dei rifiuti recuperabili, dato fondamentale per
  dimensionare una tale tipologia di servizio di natura mista.

Rappresentaro quanto sopra, la summenzionata TAB. 3, che resta un quadro sinottico della stima dei quantitativi dei rifiuti recuperabili per singola tipologia merceologica, la stessa è divisa in due distinte sezioni:

- E) la prima dedicata alle Utenze Commerciali presenti nel territorio comunale, che riferisce circa la stima della media mensile dei rifiuti da avviare a riciclo, prodotti da tali tipologie di utenze, reiterando come specificato nel precedente paragrafo 1.2, che il servizio alle stesse dedicato resta un "p. a p." che prevede la raccolta monomateriale del rifiuto da conferire.
- F) la seconda investe le Utenze Domestiche, riferendo circa la percentuale delle quali è oggetto di uno specifico servizio di R.D., nonché sulla massa dei rifiuti conferibili al servizio di raccolta, in ragione di quanto prefigurato in tal senso dalla Sez. 2 della summenzionata TAB.2.

Relativamente ai principi informatori che sottendono alla redazione di tale tabella, come si evince dalla stessa le U.C. sono declinate per varie macrotipologie (n° 16) in ragione delle masse più rappresentative dei rifiuti prodotti, ad esempio i supermarket e la G.D.O. restano grandi produttori di rifiuti di imballaggi cellulosici, e di plastica in film, bar e/o Pub producono una sensibile quantità di vetro e bottiglie in PET, pizzerie e ristoranti idem unitamente ad una consistente frazione organica, mentre ad esempio banche, pubblici uffici e scuole è prevedibile che siano grandi produttori di rifiuti cartacei, ovvero anche di RAEE in quantità seppur relativa.

Dal che quindi la stima delle quantità delle singole tipologie di rifiuti conferibili al servizio di R.D., riportati nella suddetta TAB. 3, sia in ragione di quanto valutato e stimato nelle precedenti TAB. 1 e 2, che in ragione di quanto riscontrabile in letteratura e sui vari siti internet, oltreché in base a proprie esperienze professionali maturate in materia.

, it is -

1) RACCOLTA PORTA A PORTA	CONFERIMENTO MEDIO MENSIRE LITENZE DOMEST CUE OC	FOTOUR		MLOI. L	MESI LUGIIO - Agosto			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			246000000000000000000000000000000000000		***	
Company		ייייייייייייייייייייייייייייייייייייייי		E RACEO	MIMERCIALI E RACCOLTA STRADALE CONT	33.	D. al 65%	の一般を	200000	TOT ton	2 698.			
			Confess		S	7	DEATRIFIUTI RECUPERABILE DA UTENZE OGMINERCIA	RECUPER	BILLIDATO	ENZEIGEN	MERCHARM	STATE OF THE PARTY	171,1	171,1
A) UTENZE COMMERCIALI	NEEDS TOTAL NO.	No I to Committee	Alloh So.	Carra	Flastics (^) Lies	900	I Imb. Mist	Vetro	Legno	Tess,/Biod	RAFE		Mary Company	
Alimentari	The state of the s	- CIVIE	ton./mese	ton./mese	ton./mese	ton/maie	ton/mese	2	18	esem/ uot	1	1184	Ingombr.	Totale
Umanter e Non < 300mg (minimarket)	Company	0 10	0,80	90,0	0,25		0,10	0.02		96.0	asall (2 kg	COLUMN TO THE REAL PROPERTY.	ton./mese	ton./mese
Alimentari e Non > 300 ma. (Grand III) Superior Chox		7	0,52	90'0	0,14		0,02	000	900	0000	100	867F	0,15	
Non Alimentani Estangia dia		-	0,80	0,003	0,19		0.15	000	300	0,20	ניים	0.18	90:0	
South Basidoon St. H.	24	24	0,48	0.36	0.36		200	20,00	0,24	0,04	0,02			
Autorigili, residence, strutture stagionali, etc.	446.52	2	0.80	0.70	200	1	98.0			0,19	0,48	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	98.0	
Agntunsmo, B&B.			090	200	# 1	0,10	0,76	1,96	0,44	0.60	0.24	100	2000	1
Attività artig. con produzione		1	0.00	0,45	0.48	0,15	0,84	2,94	0.66	990	0.24	d Color	800	
Fiere settimanali	The same of the sa			11.11.531	ははなる		THE STATE OF	C22466466	2044	1275772223400	The same of the same of	4.00	0,08	
Case di cura, Ambulatori e Pres. Ospedal,	Edward State of the	1	100	THE PERSON	THE RESIDENCE	THE PARTY OF THE P	1210/12/04/20	STATE OF THE PARTY OF	244	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		4	THE PERSON NAMED IN	CONTRACT.
Mense/Convitti/Case of nposo/Conunita		-	100	0,05	90'0	90'0		0.12	200	1.90172774	4-14-10-14-1		H	200
Merceti e Merceti rionali settimane.!!	The state of the s	1	TOTAL PROPERTY.	THE PERSON	THE PERMIT		Q4-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-	351469925	-	DARREST TEST	AN 1-4874 75 LEL			
Ristoranti/pizzene/paninoteche	200	-	0,10	90'0	90'0		800	0.12	0.05	900	446		H (1) H (1) H	1455
Bar/Pub/Cinema/Discotache	The second secon	0	0,75	0,26	06'0	0,20	1,30	2.30	0.75	3				
Pubblici uffici- Ass,ti Reg. e Comunell. Poste			1,65	0.33	1,10	0,33	2.20	3.30	049			7.		
Banche		4	0,04	80'0	0.20	0.02								
Grandi Uffici privati/Associaz./Gest. Reti		.,	60'0	0,08		1.					0.24		0,40	
Scuole Mater Elem. Medie. Superiori	The state of the s	-	0,02	0.14	0.05			0 00	1		700		0,03	
TOT IMENZE	14.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.	2	0,04	90'0	0,10	100		010			00'0		0,05	
Note: (*) Raccotts congrutts///	8	99							1		100	- NO.	0,10	
	Totale per materiale da IIt Comm	- Comman	-0.70					Verde pubbitgo	a	privato ( lon/mese)	TI GROUP	THE PERSON NAMED IN	1	
			0,70	4,13	4,33	10.92	6,38	10,94	Г	2.07	1 26	100		
B) UTENZE DOMESTICHE		1	-	-							071	10,38	1,28	51,34
STIMA AREE DI RACCOLTA:	Nº UD. Tot Nº	Nº ah Tot	10			S S	THAT RIGIUM RECURERABILITIES DOMESTICHE	RECUPERA	JU SOLUT	ENZE DOM	STACHE	CONTRACTOR AND ADDRESS OF	ACCIDIO CINOS	
	0 160000	Sportstand	CarrarCarrone	٦	Plastica (*)	Name of	Imb: Mist	Vetro	Legno T	Tess./Biod.	RAFE		84-	200
1) RACCOLTA DOMICILIARE "porta a porta"		noon n	1								т		. Somos	101
	1.900	4 370	07.0	1						-			-	-
2) RACC. "DI PROSSIMITA" CON CASSONETTI	1	+	2,12		272	1,46	6,28	2,09	_	2.51	167	ACCIDIO DE	8	
N" utenze servite! 90%	696	1.604	- 8	1	98,				_		198		8	I
The second secon		1	-	1	00'1	200	230	0,77		0,92	0,61	1	25.0	
11 5% Ut. D. non coperfe dal servizio (Case snores)		Fot	ot frazi secca ton/meso da U.D.	a ton/mes	Mod	28.61	Adetrarre	A detraire ton/mess-pickerboar Doministration	- State of the sta	Dome his c	100.7			
Control Control	139	403							TOWNS OF THE PARTY OF	COM. N. D.	(2)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
TOTALE PER MATERIAL EUD-HANCHARDERS	Totals per materials da U. Dom. (fon./rr ese)	n./rr eso)	2//01/3,72		3,72	621748	8,28	2,09	3999	3.43	9 20	September 1		П
	The same of the sa	Name of	13,14		8,05	2,39	12.65	40.00	100		2,75	- Charles	2,50	60,34

and the first the first field of the second for the second

2.4.4. Periodo: Luglio - Agosto: La determinazione di operatori, mezzi ed attrezzature necessari per la R.D.

Rappresentata come sopra la genesi dei contenuti che stanno a fondamento del presente dimensionamento della Gestione, le TABB. 4 e 5 rappresentano il primo step di tale dimensionamento, significando che l'ipotesi progettuale delle raccolte "p. a p.", è stata qui prefigurata svolta da mezzi leggeri (Porter tipo Piaggio e Gasoloni) con a bordo da <u>un solo operatore per ogni mezzo</u>.

Pertanto con riferimento alle Utenze Commerciali site nel Comune, nella TAB. 4 sono riportate le risultanze, del numero degli operatori necessari allo svolgimento della R.D. presso tali utenze, le tipologie e il nº di mezzi per la bisogna, nonché per tipo e numero le attrezzature necessarie per l'ottimizzazione del servizio.

Tali risultanze scaturiscono oltre che dai dati progettuali di base, risultanti dalle calcolazioni effettuate nei precedenti coduli, quanto sopra scaturisce anche dana determinazione progettuale operata in questa sede, relativa alla formulazione delle frequenze di raccolta, per singola tipologia di rifiuto, rapportata alla settimana.

Pertanto in base al numero delle utenze da servire per ogni singolo turno di raccolta, stimando anche il tempo necessario per servire la singola utenza, sommato a quello strettamente necessario per lo spostamento del mezzo dall'autoparco al sito di raccolta, scaturisce per singolo turno un *monte ore*, che rapportato alle 6,00 h. lavorative determina il numero dei lavoratori necessari per il pieno svolgimento del turno di raccolta e consequenzialmente per quanto sopra detto anche il numero dei mezzi necessari.

Del pari in ragione delle suddette identiche ipotesi progettuali, quanto sopra a valere anche per le Utenze Domestiche, così come riportato nella TAB. 5, allorquando per tali utenze è previsto il servizio di R.D. con il metodo del "p. a p.".

Inoltre per quanto riportato nelle due sopracitate tabelle, nelle stesse sono anche individuate le tipologie di rifiuti oggetto delle c.d. Raccolte a chiamata, che restano oggetto di quanto dimensionato come Gestione intercomunale dei servizi, nella precedente Parte II° della presente relata, chiaramente estese a tutte le utenze sia domestiche che commerciali residenti nell'ambito comunale.

Infine appare anche molto opportuno qui affermare, che in fase esecutiva della gestione, il Soggetto Affidatario del servizio, resterà obbligato ad individuare nel territorio comunale, in prima istanza cartograficamente, indi sul territorio specifici "Bacini di raccolta" costituiti dal numero di utenze sia domestiche che commerciali, in capo alle singole tipologie di raccolta rapportate alle frequenze trisettimanali, bisettimanali, ovvero settimanali delle stesse, ivi compresa anche la raccolta del R.U.R. a valle della R.D.

Quanto sopra al fine dell'ottimizzazione e dell'eventuale monitoraggio dei servizi di raccolta da effettuarsi con il Sistema GIS.

T TENZENCOMMEDICATE				PERIO	PERIODO MESI : LUGLIO-AGOS	UGLIO-AC	0.30	RIODO MESI : LUGLIO-AGOSTO				
	2		Fried, Racc.	N Ut ×	NIE Xop al	Monte ore	or s	N"OpeZ		Mezzi	Attrez	Affrezzature
	n° U.C. x tipolog. mat	g. mat		Pr	Previsione con monoberatore	nonoberato	Te Valley		No Mezzi	Tipol. Mazzl (*)	Bidoni carrell.	Bidonicade
Racc, carta/cartone	99		Glom.		88	2.0	3£2.50	03	0000		da 140 h.	da 240 tr
Racc, Legno	35		Bisett.	35	12	60		0.1	4,0	Motoape cassonato	20	
Racc. Vetro	85		Triestt.	88	19	10	407.67	- 60	0			
Racc, RAEE/Ingobran./lessili			Chlamata	STATE OF STATE OF	SECOND STATE STREET	200		2 0	7.0	Casolone da 5 mc.	20	
Racc, Plast.Metalli	83		Triestt	23	8	400	100	- 0	0,1	Autocar, sponda carie.		
Racc. umido			Triestt.	30	15	1.5	1 2 2	000	0,3		6	
Race, Verde pubbl./private Altri Serv.			Chiamata	å	Brand Brand	0.5	5.1	0.00	1	Gasobne da 5 mc.	18	6
Modern (%) Conference	-			Totali	- (18	95	125 121	1,1			56	orale
note: ( ) Confermento entro scarrabili nel CCR di Pollina	abili nel CCR di Po	lina		***************************************	***************************************		1				3	
TAB S.D	TAB. 5: DERERMINAZIONE OPERATORI, ME	EOPE	RATORI, N	ZZE	REZZATUR	F PER C	SNS	MENTO	Charles C. Co.	MAIN REZZALURE PER CONSCIENTION CONSCIENTIAN		
	-								9/ 60 74	O. DOMESTIC		
				ď	Previsione con monoberatore	nonoperator						
Raccold domiciliare U.D		Kang S	Mary Sales	In It, servite at	N. U. Xobiel	Molite are	Rac Med	- LOSSIDIONIS		Mezzi	Attrezzature	zature
				(cure	alono 🕌			N°Ope	M° Mezzi	Tipol. Mezz (11)	pidolii catoli	4000 (SS)
Dancolto fresione conso	1	1	器		STATE OF THE REAL		BC500	10000000000000000000000000000000000000	20 18		15 PM	
Raccolla umido	430	100%	Settim.	72	72	.1,8	35,84	0,3	0,3		16	16
Raccolta RAEE/Indobran./lessili	+	100%	Optomoti.	215	215	2,9	24.5	0,5		Casolone da 2 mc.	22	
FINALE	+	23	Cuamara			0,2	3:04	0,1	0,1	Autocar, sponda caric.		
Raccolta frazione secca	4 470	/050	Total Control		For Politina		はない	6.0	SECTION S	THE REPORT OF THE PERSON NAMED IN	38	Man Share
Raccotta umido	+	20.2%	Settim.	245	245	6,1	96,56	1,0	,		30	30
Raccotta RAEE/Incobran./tessili	+	4004	msett.	95/	735	12,3	1. 3,68	2,0	2	Catagolone da 5 mc.	\$	
Note: (*) Conferimento entro scarzabili nel CCR di Pollina	bill nel CCP di Pol	000	Cinematic			0,4	7	6,0	6,3	Autocar, sponda caric.		
CASESPARSE					LOE FINAIS	1000	Total Blanch	13,41			m w	130.00
N. Of saviete Pt sento	. M	ATERIAL	MATERIALI RACCOLTI	(ton/mese)		^	VOLUMETRI	FTRIA TOT DELLA	AT IOCOUR			
	Carta/Cartone	a	Plastica (* 1	Motalli (^)	Vetro	Carta/Carton		Display ALL	TACCOLIA	(mc,/mese)		
%56 699	1,00		1,00		0,77	SAME DESIGNATION OF THE PERSON	MERSHIP TITE	A Composition	7 med III ( )	Vetro	-	Balling and The Con-
A. S. C.			DETE	100	RMINAZIONE N°ro CASSONETTI STRADAL	NETTI STR		QUENZA SVU	- FREQUENZA SVUOTAMENTO: OPERATOR	PERATOR!		
	FAL TERIAL		ejoolodji.		N° Casson.x	N. Casson.		Volume	Frequisyuotam.	Sec.	NPOPOR	CT-UNIVERSITY
a for	acopin Chapter				Ulerze		(m)	(int.(mc)	(v.v.fmese)	Tipol Mazz (*)	( 6 d	N. Mezzi
A Records conciude	Distinguish	0	Cassoneth pit	It da 1700 lt.	120	9	1.56	7,58	2	Compattatore da	0.12	HT THE COUNTY
Banking or the second	Trability (5)	allie (c) se	Cassonetti pit c	it da 1700 ll.	120	8	137	7,58	4	13 ms (**)	0.24	0,12
Note:	veiro	1	Campane pit da 2000 it.	da 2000 lt.	120	9	1,60	8.92	2	Autoc. 2 BSS Vgru (>)	0.00	0.08
(*) Conferimento entro scarrabili nol CCR di Pollina	O CCR di Pollina											
(*) Unità Operat. con N. 3 operatori di equipaggio cadauna (n. 1 autista + n.	ri di acciliazioni di	Acres de	A									
The state of the s	ייי באמילים אוני בא	T BUNGE	1 autista + /	1. 2 operatori)					* + 00 H - 00 - 00	The state of the s	W	

the state of the property of the first of th

2.4.5. Periodo: Luglio - Agosto: La determinazione del R.U.R. e degli operatori e mezzi deputati alla raccolta del RUR.

Circa tale sezione del Dimensionamento del servizio, che riferisce sulla gestione della raccolta del R.U.R a valle della R.D. nella TAB. 6, sempre in ragione di quanto scaturisce dalle calcolazioni dei precedenti moduli riferibili a tale R. U. Residuale, nella suddetta tabella, ne vengono determinati in dipendenza della tipologia del servizio di R.D., sia le modalità di raccolta che gli operatori ed i mezzi all'uopo necessari.

In tal senso nella TAB. 6A 1è riportato il dimensionamento della raccolta del R.U.R. con "p. a p.", nelle aree comunali ove svolto l'analogo servizio di R.D., mentre nella TAB. 6A2 quello riferibile alla raccolta dei RSU ove è prevista la R.D. ma che parimenti come sopra cennato sarà raccolto con il metodo del p. a p.

A seguire riportata nella TAB. 6A2 la previsione della massa del compostaggio domestico che può scaturire dall'ottimizzazione di tale semento della Gestione.

Per quel che attiene la determinazione del Rifiuto residuale, la quantità dello stesso è riportata nella TAB. 6, in più forme dimensionali (ton/mese, ton/g., mc/g.) oltreché stimato in mc/g. come vonanteria compattata.

Quanto sopra chiaramente ai fini della successiva determinazione del numero e della capacità dei cassonetti dove la raccolta del R.U.R. è così prevista, nonché più in generale, in ordine alla tipologia ed alla capacità di trasporto dei mezzi necessari al conferimento in discarica.

Relativamente alle arce comunali laddove la R.D. e svolta con il "p. a p.", chiaramente come più volte in precedenza affermato, anche la raccolta del Rifiuto Residuale non può essere che svolta con tale metodologia. Pertanto considerato anche le molteplici e diverse esigenze di ogni singolo Comune, al fine rapportare tale tipologia di raccolta ad un parametro quanto più possibilmente uniforme, il dimensionamento della stessa in termini di operatori e mezzi necessari, nel presente progetto, si è operata la scelta che tale servizio di raccolta del Residuale da specifiche Unità Operative (v. TAB 11), costituite da un operatore e da un automezzo con vasca, la cui struttura è meglio estrinsecata nel successivo paragrafo 2.3.7

Pertanto il servizio di raccolta del RUR, così ipotizzato prevede un "p. a p." svolto per un preordinato numero di utenze, in media 250/300 per Unità Operativa, indi lo sversamento del rifiuto raccolto in un auto compattatore di adeguata capacità "in stazione", per il successivo conferimento in discarica per lo più previsto hi settimanalmente.

L'evidenza che quanto sopra comporta più che significative economie gestionali, rispetto alla tradizionale raccolta giornaliera p.2. p., effettuata necessariamente con l'uso di compattatori, il cui equipaggio è costituito in genere da 2 operatori ed un autista.

A seguire la TAB. 7 nella quale sono riportati i dati riassuntivi in termini di uomini mezzi ed attrezzature per lo svolgimento delle raccolte.

	complete.		1,987	Dutypel	3,41			I	i i	1	Gasolone da	Gasolone da	o me.	Gesolone 5 mc.	1000					200 200	Operati	2.5			tar I	8990002	954
	Total RUR. a Valle PD (feing)	H	90	185	12,7		2		EN CONTRACT		0,40	1,28		0,10		-				RURe	in discarion	Totale	- 22	Authocomp. da 22/25 mp.		Campara x vetro in per da 2000 h.x HD	
	Septiments	A CHARLES A CO.	SMO.	ST SOL	366,1		OPERATORI	1	Monte play	E1123	2,39	7,68		0.5	3000310,6T	1.00	1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		 )EL 65%		Conference in discarior	8	20 A 800 - CORE 5	Utboomp da	-	Arson, Brade fighter (100 m)x RD	Carta/corlone
- 4	or N.U.R. valle RD (for /m np	- N. M. S.	168	1,572	21,0		ATTREZATURE ES		200 mg		- EB	512		22			3		Cap (6, 10, 11)	4.7 di pross. 35	A BrMie da	1.2	100000000000000000000000000000000000000	Contigue	0,01	Casson Predatore Co. 700 t	Pastcommia.
	RDdeld Comm. (tom/mage)		61,34		61,34				e Ubenia		430	1.536		99	SOCIETA PARTICION	mount (mount)			STIONE CO	RUR da Z pan RD aliptoss.	Du shi en Ocu	000 miles	Milkomp. da 8	aknonsson.	Ship Mark of the Control of the Cont	Caston Strades in place 1700 mg	
-Agosto	100 P	25,09			pr'20	ME DI ME	NE DI MEZ		tot, full A	40	1,82	6,50		2,42					DELLAGE	Tasp. a Plat.	auch dumbrau a		if ger	Second Second	9'0	Seantrament do 2401, per Pro, L Indiri	500000000000000000000000000000000000000
LINCLO MESI: LUGIIO -AGOSTO	of Ot. Dom. non Autylie da 10	874		97.0	100	TEDRAMA 7/	CUMINAZI		Freq. Raccotter Filts		Bisettim.	Bisettim.		Brsothm.				10 to	 OPERATOR	Race, R.S. U.	0.2	000 C 000 C 000 C	AUDIN SEST	li report a Perturbanya	9,0	Bitch carrol, day 140 t, per HBU da Sasar Bred	のできるというので
NOT OF	Mr Uk Dam. een tO di proteim	6		6		BENZ DE	20.00	".d	C) Vot RUR glemaffero	100	0,61	2,17		6,10					TURE ED	Recc. RUR	1,8	0.0000000000000000000000000000000000000		X trasporti a Pattaforma		Bidoni carnel da 140 t. per RBU hidifi. d	995000093E
	Commercial Commercial Digital	1,900	99	1 96.5		ON RO AL		CON "P.a.	2 0 m		0,12	0,43		88.8					AITREZA	P PS CC	6,5	400	no one on	Mercan di	5,0	Monte and de Sur E. par. R.D.	STATE OF THE PARTY
Mary Company of the Company	Williams Total	2.774	8	2.839		RESIDIAL F CON RO AL 65% - DETERMENAZIONE DI MITTE		A PER RACCOLTA RUR CON "P.B.P.	egro, e Erra Tag.		3,16	11,27	94.07	31.22	TOTAL STREET	O;	Totale a	11,66	B-7) SERIEDIGOSO MEZZI, ALITREZATURE ED OPERATORI DELLA GESTIONE CON R.D. >	Per RD	0,18	Secretary Secret	Geologie con	in a line	2,00	el, de 140 i, per R.D.	SECTION SECTIO
September 1	(ton./mese)	101,8	13.0	182,7		R.U.R.		PER RACC	Tango of A		430	1,536	4	2.031		ODOMESTICO	NF U. II GS.	969	7) RIEPIL	Per RD		2000	Gasobne con	5 mg.	3,4	Biton cenel da	
CONTRACTOR OF STREET				6,380	d 'fal quale'	TAB. 12):		SERVIT		200	D./8	36,70	1 040 64	1.121.64	amoallalo	OSTAGGIO		18,35	H CONTRACTOR	E S	_		Auto of the	畿	0,4	E BOOM	Contraction of the last of the
The second of th	TIPOLOGIA UTBIZE	Utenze Domestiche	Soazzamente-Verde	Totali	Note: (1) Volume dal 'rat quale			TAB. 6A1): ZONA	Ut Com. con R.D. P.R.D.	Epidential Market Strategy	FULLINA	FINALE	CL COMM, DON, R.D.	TOTALI	Note: (1) Volume del "zal guale (**) Volume "compatiato"	TAB. 843): COMPOSTAGG	Zona Ut. Donn. non		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	10000		B) Numbro suttes	Theologia	鑑	N. G.	C) Attractature per 18 recolts	1

s to the first position in the second

2.4.6. Periodo: Luglio - Agosto: La determinazione dei trasporti e dei conferimenti dei rifiuti da R.D. e del R.U.R., in assenza di un C.C.R. e/o in presenza dello stesso.

Come riferito nel paragrafo 1.2 della *Parte II*° del presente elaborato, circa gli oneri derivanti dai trasporti verso gli impianti di destino, dei rifiuti raccolti separatamente e non, nel progetto in parola, sotto l'aspetto economico (v. TAB. 3-TR), è stata preventivata per le considerazioni espresse nel suddetto paragrafo.

Del pari circa il dimensionamento di tali trasporti, in termini di masse di rifiuti da trasportare e il relativo numero dei trasporti da effettuare, l'evidenza che tale dimensionamento non può che scaturire dalle risultanze delle precedenti calcolazioni svolte nel presente capitolo.

Specificando che le risultanze di tale dimensionamento sono riportate nella successiva TAB. 8, nella stessa a partire dai dati riferibili alle masse giornaliere dei rifiuti da R.D. e del RUR, espressi per singola tipologia merceologica sia in ton/g. che in mc./g., in ragione di una più che significativa discriminante, <u>la presenza o meno di un C.C.B. autorizzato ex D.M. 08/04/2008 e ss. mas. ii.</u> ne discerne:

- C) in assenza di un tale C.C.R.: considerato che il trasporto dei materiali raccolti "ope legis" deve essere giornaliero, prefigurata le distanze tra il Comune in esame, ed i vari impianti più vicini, rapportando le masse dei rifiuti con la portata e la tipologia dei mezzi deputati ai diversi trasporti (v. TAB. 1-TR TAB. 2-TR), ne discerne il numero dei trasporti mensili ed annui necessari. Trasporti economicamente poi quantificati nella suddetta TAB. 3-TR, in ragione della distanza Kilometrica dei siti di conferimento dal Comune di Pollina.
- D) in presenza di un C.C.R. autorizzato ex D.M. 08/04/08, prevedendo la riduzione volumetrica di alcuni rifiuti quali ad esempio cartone, plastica, lattine, etc., eseguibile in un tale contesto, e ipotizzando anche lo stoccaggio dei materiali raccoiti in dei cassoni scarrabili, rapportando la volumetria degli stessi (20-25 mc.) e di quella giornaliera della singola tipologia di rifiuto da R.D., ne consegue la determinazione della frequenza di conferimento (mensile, quindicinale, settimanale, etc.), indi il Nº dei trasporti per gli impianti di destino, numero che nella totalità dei casi, si riduce almeno del 35%.

Pertanto ritenendo che un tale CCR possa essere debitamente autorizzato ai sensi del D.M. 08/04/2008 e ss.mm.ii in tempi relativamente rapidi (c.a. 6 mesi) stante che l'autorizzazione in ragione del suddetto D.M. è demandata al Comune, si è assunta ai fini della determinazione dei costi di trasporto la suddetta ipotesi B.

TAB. 8) CALCOLO	Carta/cartone (mista)	Cantonia		Vetro	Plast-Métel	Legno	RAPE	Ingombr.	Tot Fraz,	∭Fraz.⊗	RUR.	Nº de
i) Volumi di R.D. e R.U.R.	[mc/g.]	[mc/g.]	[mc/g.]	[mc/g.]	[mc/g.]	*****	22504145	SSI7 3 SS	Socca	Umlda	(compatt.)	Traspo
"(a) quali" prodotti	0.58	1,43	0.42	2.95		[mc/g.]	[mc/g.]	[mc/g]	[mc/g]	[mc/g]	mc/g.]	x mes
The second secon		1,40	U,42	280	B,41	1,85	0,91	0,58	16,55	4,40	3.41	
Masse di R.D. e.R.U.R.	[ton/g.]	[ton/g.]	[ton/g.]	[ton/g.]	[ton/g.]	[ton/g.]	[ton/g.]	(ton/g.)	[tan/g.]	[ton/g]	[ton/g.	
tal quali prodotti	0,10	0,26	0,11	0,50	0.42	0.15	0.14	0.15	1.82	0.47	2.73	
	MORNEY CO.	SUBSECTION.	T-1558-10-03-09	Maria Caraca	SOME POR WINDOW	O DECEMBER	The second second		1,000	10/2016	4-17	8
	100000000000000000000000000000000000000	98000		VALUE OF STREET	CONFERME	No Page 1	* CDODTO	Cartes and	********			
	BURN BURN NICH		A) IN ASSE	NZA DIC	C.R CONFER	WENTO PRO	ASPORTO	CONTRACTOR	HEREN MEN	100000	2745786	900
requenza di conferimento:		- Imp	ianti di desti	no:	Distanza: [Km.]	Tonnall tre	sport. Media	Urgna	······································	***********	THE ARTHUR BLASS	77 P. P. S. S.
Giornaliera:			CONAVSma		17,80		[ton]	[ton]	1,82			
) Giomaliera ) Bisettimanale			compostaggio	)	114,00		[ton]	Long	itoni	0,47		52 25
Clack/ren/gar		Discarce			130,00	9,6	ton)			Higton)	8,19	В
	Autoria Comp	75 V + 155 BM270	THE SHAPE	tar-pywi	PRESENZA DI	divine area	Victoria I victoria				Totale	86
100		111111111111111111111111111111111111111	Andreita ngalestyru	ASSESSED TO STATE OF THE PARTY	PALSENEA D	WORL MUT	JAZZATOEX	D.M. 08/04/	2008	02 1,000		
STORES SET		3/5/2	SENZA DID	DE NOME AN	OLUMETRICA .		e/mubispace/	20 M VA	State Ville	CANAL SALES		
	September 1		Company of the Company	C 4 (4.8) C (4.1) C/4	CALCINETIAN	. Policies	March Land	Section Comments	Service Service	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	200	10/07
	1 May 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Impiant di		個人をおおの子母の かられた の 名 の と の と 母 の かられた の 点 と	マヤイある 日山山山山 日 日本日本日本	90000000000000000000000000000000000000	0.7. E.				
			Piatteforme Distant (Km.)								- 1	
	Carta/cartone	that the effective	State of the latest state	Control of the last	CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN	enteres in					- 1	
	(mista)	Callone	Carta	Vetru	Distriction 1	14.90				1000	- 1	
aquenza di conferimento: Idensile	[md	(mc)	[mc]	Imd	[mc]	[mc]					- 1	
Quindicinale:	8.72		0.00									D
Settimanale	0,72	11.44	6,30	_		42.00						4
Bisathmanale				8.84	25,22	12,98						8
	No. of the last	1000	2062200	Carlo De	Dissistantian in the contract of the contract	-XEB Mileson	MERCE PARTY	0.547.0572.3	CONTRACTOR	Tel	le x CONAI	24
	1000	-	Implanti di		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CONTRACTOR OF			No. 10 Super Park 1	102	IL T COMMI	36
	Chest destro				Administration of the second	E. Com						
ŀ			Distan. [Km.]	47,80	-							
							RAEE	Ingombr.			1	
equenza di conferimento:						1		EESTATION.			- 1	
Guindicinale						-	[md] 13,66	(md) 8,70				-
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	M-SHECK W	2000年		SINE'S	STATE OF THE PARTY OF	A CONTRACTOR	CALL AND MARKET	The second second		Totale x 5	malfiment	4
	TO SEE STREET	The second second	NAME OF TAXABLE PARTY.	in the second	plant di destini	PROPERTY.		1411411111	STRUCTURES.			3000000
75 SOLI SOLO 14	e and district the	11000	PERSONAL PROPERTY.		Compostaggia	AND DESCRIPTIONS		社会进程	超出的合格	- 9	- 1	
					Distan. [Km.]	114,00		7				
										Fraz.		
									-	Umlda		
					Lorenzo de la companya della companya de la companya de la companya della company				- 1	[mc] 13.20		12
			. 145 \$25/85 4	100	The state of the s		PROBACT IS IN	A. 10000764	Val. (2000)	Totale x Cor	olopatagan	12
quenza di conferimento: risctivnanale	2 P				francisco di all'	destino:	SACRET SERVICE	AGAIRTEANTY	- N. R. T. S. A. S. T. S. T. S. T.	12144 7 10	33.1	
	200 200	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	- Deliver 22 0 0		mopulatio of	Section 1985	STREET, STREET, STREET,					
	22.12.13.14.14P	22167777	anaesc s	111111	Disa	4	ALCOHOLD IN	AND PARTY.	11217171711	A CHARLES	- 1	
	2021-1346-002	410111000	4344275	NI COLOR	DI安徽	130,00	Miller IMI	аниян	inecom.	Marrier		
	2017-1 <b>3-8-88</b>	4,000,000	in the second		Disa	4		annam)	nescom		RUR.	
ascrimonale	100 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11.001.0000 11.001.00000 11.001.00000		I	Disa	4		4311433 <sub>11</sub>			(compatt.)	
issethmensle			100000000000000000000000000000000000000	T	Disa	4	Heritaria	2314Q11 <sub>1</sub>	erecephii -		when the transfer to the territory	8

	DETERMINAZIO	NE DEI COST	I DEI TRA	SPORTI (*) N	MESI : LU	G-AGO	30 0000	ALEYSI S	- T
i) İn presenza	di C.C.R. autorizzato ex D.M. 08/04	/2008 e s.m.i.	com and					!	
COMUNE:	Implanti di destino:	¿Distanza ( [Km.]	Capacità trasport Medio	Tipologia Mezzo Trasporto	O Carrier States	N° Trasp. X period.	Casto Unit. [€/Km.]	Cos	to Periodo
(1/2/22-2) - :	Piattaforme CONAI/Smaltimento	17,80	3,5 [ton]	(v. TAB. 1-TR)	40	80	1,38	€	3.928,94
POLLINA	Implanto di compostaggio	114,00	3,5 [ton]	(v. TAB. 1-TR)	12	24	1,38	€	7.548,86
POLLINA	Discarica	130,00	8,5 [ton]	(v. TAB. 2-TR)	8	16	0,90	€	3.744,00
	N.		COSTO TO	TALE ANNUO D	EI TRASPO	RTI		€	15.221,80

	TAB. 1	-TR	
754	Costo dell' Unit	á Operativa	
TRASPOR	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	RME CONAL e IMP. O	OMP.
	MESI : Luglio	An Author to come a constitution of the end of the designation of	1100
Tipologia Mezzo:		ssoni scarrabili max 10/12	mc.
1	Costo:	€ 85.000,00	: €anno
A COSTO DI GESTIONE	7000000000	pler and the company	The The Confession
1) Ammortamento 7 anni		(v. computo)	€0,0
2) Manutenzione (6%/anr	no del costo)	(v. computo)	€-0.0
3) Consumi carburante		The second secon	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
Velocità m	edia in opera (Km/h)	25	1
Percorrenz	a annuale (Km/anno)	36.000	1
Ore lav. x a	nno (h/anno)	1.440	
Media cons	umo carburante (Km/lt.)	4,00	• 1
Costo carbi	rante (€/lt)	1,80	€ 16.200,00
4) Consumi lubrificanti		(v. computo)	
Percorrenz	a annuale (Km/anno)	36.000	
Media cons	umo lubrif. (Km/lt.)	150	
Costo lubri:	ficante (€/lt)	10,00	€ 0,00
5) Consumi pneumatici	-	(v. computo)	
rortata (toi	miim	11,50	11 12 1 1 2 W. 1 1 2
Cambio (Kn	n/cambio)	40.000	
Costo (€/pz		350	
N° Pneuma	tici	8	. €0,00
1.1			
6) Tassa di proprietà		(v. computo)	€ 0,00
7) Assicurazione RC		(v. computo)	€ 0,00
	of costo annuo b	GESTIONE 25	€ 16.200,00
B) COSTO DEL PE	RSONALE PER TURNO		
8) Personale operativo			
Autista liv. :	3A N° 0,8	41.829,43	€ 33.463,54
demonstration of the second	1	Costo personale	€ 33.463,54
			C 40 453 2
	+	Sommano A+B	€ 49.663,54
	Costo per Km. Andata e	Ritomo	€ 1,38

	TAB	Z-TR	Control of the service of the servic
A SUPPLEMENTAL SERVICE	Cosio Unita	Operativa 💢	
TRASPORTO		RICA - MESI : Luglio - A	gosto
Tipologia Mezzo:		13/15 mc su telaio 2 assi	
	Costo:	€ 145.000,00	€/anno
A) COSTO DI GESTIONE D	EL MEZZO		The state of the s
1) Ammortamento	i	(v. computo)	€0,00
2) Manutenzione (6%/anno	del costo)	(v. computo)	€0,00
3) Consumi carburante			- 1, 11, an americana
Velocità media in opera <u>so</u> l	o per trasporto (Km/h)	35	
Percorrenza <u>solo per traspo</u>	rto (Km/periodo)	16.800	armenantiform transfer on a party
Ore lavorate x solo traspor	to (h/periodo)	480	1
Media consumo carburante		2,00:	The state of the s
Costo carburante (€/lt)		1,80	€ 15.120,00
		200000000000000000000000000000000000000	maria di maria di mandala di mand
4) Consumi lubrificanti		(v. computo)	
Percorrenza (	Km/periodo)	16.800	<u>[</u>
Media consur	no lubrif. (Km/lt.)	150	
Costo lubrific	ante (€/lt)	10,00	€0,00
	1 4	and the same of th	
5) Consumi pneumatici		(v. computal)	
Posteta fron)		0,50	Maria and the
Cambio (Km/	**********	40.000	- The Contract of Contract
Coste (€/pz)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	350	
N° Pneumatio	i I	8	€0,00
		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Name - Joseph Co.
5) Tassa di proprietà		(v. computo)	€0,00
7) Assicurazione RC		(v. computo)	€0,00
	waster gille s		€ 15,120,00
	THE PERSON NAMED IN	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	€ 15.120,00
) COSTO DEL PERSONALI			
B) Personale operativo	TOP IN THE PROPERTY OF THE PRO		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Autista liv. 4A	N	(v. computo)	
Adusta IIV. 4A		Commence of the Commence of the commence of th	€0,00
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Costo personale	€ 0,00
	and the same of the same of	Sommano A+B	€ 15.720,53
	Chreen was provided to	ni.	2000 2000 CANDON CANDON CONTRACTOR CONTRACTO
	Costo per Km. Andata i	Ritorno	€ 0,90

## 2.4.7. Periodo: Luglio - Agosto: La strutturazione delle Unità Operative per le raccolte.

Le *Unità Operative* di cui alle successive TAB. 10 -11 e 12, nel presente progetto è la sintesi di quanto occorrente, in termini di operatori, mezzi e relativi costi di gestione di quest'ultimi, per svolgere come sopra significato, una specifica tipologia di raccolta, nel caso in argomento la raccolta del R.U.R.

Acclarate come in precedenza più volte rappresentato, le molteplici ragioni che hanno indotto a quantificare tale raccolta con la siffatta metodologia, l'Unità Operativa in genere è costituita da un operatore + un mezzo, rappresenta quindi i costi annui riferibili all'ammortamento del mezzo (previsto in 7 anni nel computo) ove non di proprietà comunale, degli operatori oltre che della gestione dei mezzi, quest'ultima stimata in base ad un preventivato kilometraggio annuo e della velocità di esercizio in opera, allorquando

rapportata sia alla tipologia del servizio cui è deputata, che alle soste per effettuare la raccolta e lo scarico nonché di un tempo medio di percorrenza per il raggiungimento da e per dal cantiere dall'autoparco.

CONTROL OF STREET, SECTION STR	D PACCOLTA	R.U.R. e RSU "p.a p."	MARKET AT A SECTION
Tipologia Mezzo:		ca posteriore da 5 mc. ribalta	LANCE STATE OF THE
ripologie mezzo.	Costo:	€ 39.000,00	€/anno
A) COSTO DE GESTIONE		233.000,00	
1) Ammortamento 7 anni		imputo)	€ 0.0
2) Manutenzione (6%/anno			€ 2.340,0
3) Consumi carburante			
Velocità med	dia in opera (Km/h)	8	
Percorrenza	annuale (Km/anno)	14.976	The transference of the Park of
Ore lav. x an	no (h/anno)	1.872	1
	mo carburante (Km/lt.	5,00	7
Costo carbu	ante (€/It)	1,80	€ 5.391,3
4) Consumi lubrificanti			
Percorrenza	annuāi≥ (kāvanno)	1/ 976	autos la constantina
	mo lubrit. (Km/lt.)	200	makerime in a comment
Costo lubrifio	ante (€/it)	10,00	€ 748,8
5) Consumi pneumatici	<del></del>		i
Portata (ton)		4,5D	
Cambio (Km.	(cambio)	40.000	
Costo (€/pz)		180	
N° Pneumati	ci	4	€ 269,5
6) Tassa di proprietà		1% Costo acquisto	€ 390,0
7) Assicurazione RC		3% Costo acquisto	€ 1,170,00
	COSTO ANNU	O DEGESTIONE	£ 10:309,7

x 2000	TAB	.11	
	Costo annuo U	nità Operativa	Saturate Line
		R.U.R. e RSU "p.a p."	
Tipologia Mezzo:		isca posteriore da 2,5 mc. rib	altabile
	Costo:	[ € 26.000,00]	€/anno
A) COSTO DI GESTIONE	DE 1/15/4/6		
1) Ammortamento 7 anni	[v.con	iputo)	€ 0,0
2) Manutenzione (6%/anno	del costo)		€ 1.560,0
<ol> <li>Consumi carburante</li> </ol>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
the state of the s	ed a in opera (Km/h)	10	
	annuale (Km/anno)	18.432	1
	nno (h/anno x un tumo)	1.843	
Media cons	umo carburante (Km/lt.)	7,00	The second second
Costo carbo	ırante (€/it)	1,80	€ 4.739,6
4) Consumi lubrificanti			
Percorrenza	annuale (Km/anno)	18,432	
Media cons	umo lubrif. (Km/lt.)	300	
Costo lubrifi	cante (€/lt)	10,00	€ 614,4
5) Consumi pneumatici			
Portata (ton	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,50	
Cambio (Kry		40,000	
Costo (€/pz		1801	
Nº Pneuma:		4	€ 331.78
i) Tassa di proprietà		1M O-1	
7 10330 of propriets		1% Costo acquisto;	€ 260,00
7) Assicurazione RC		2% Costo acquisto	€ 520,00
	COSTO	ANNUO DI GESTIONE	€ 8.025,83
		TIBLE DI GEO TICHE	€ 8.025,83

and the state of	S. A. C. A.		TAB. 12	1. 1675	No.	A STATE OF THE STA		
			o Unità Ope			and the second		
	TRA	VASO RUR	e RSU da	Raccolta "p.a	D."	Service State		
Tipologia Mezz	0:	Autocompatiatore da 13/15 mc su telaio 2 assi						
		Costo:		! € 145.000,00		• €/snno		
A) COSTO DI. G		July Dole	Yhister.					
1) Ammortament			(v.computo). V			€0,0		
2) Manutenzione		tel costo)				€ 2.900,00		
3) Consumi carb				L				
Velocità media ir			10	5				
Percorrenza ann		no)		1.872		1		
Ore lav. x anno			10	374				
Media consumo		Cm/lt )	1	2,00				
Costo carburante	(SH)			1,80		€ 1.684,80		
	Section of the last							
f) Consumi Jubrit								
		muale (Km/an		1.872				
		o lubrif. (Km/it.	2	150	A STATE OF THE STATE OF			
O	osto lubrifica	nte (€/It)		10,00;		€ 124,80		
) Consumi pnou								
	ortale (lon)			6,50				
	emble (Km/c	ambio)	2.1.1.	40.000				
	seto (€/pz) Pneumatici			350	**********			
IN	Prieumatica			8		€ 131,04		
Tassa di propri	orto.	0500	Trasporto TA	D 3 TO				
y rasse of propri	Old	par u.d.	Trasporto /A	0. 4-1/0	-	€ 0,00		
Assicurazione	96	An U A	Trasporte TA	R 2-TRI	a minimum i	€ 0,00		
OUT THE REAL PROPERTY.		COSTR	ANNUOLDIGE	ETVANCE TO		€ 4.840,64		
		OLONG	A STATE OF THE PARTY OF	SALIDING		€ 4.640,64		
COSTORDELL	PERSONALE	GOLDHONDON'S	28 FT AVENUE NAME OF THE	·				
Personale ope			AND DESCRIPTION OF	-		a received		
	dista Iv 4A		0.00	41.829,43		€ 0.00		
	peratore Liv. :			34 973.48	(A1144	€ 0,00		
				esto personale !		€ 0.00		
				Jan Delan Me		₹ 0,00		
				Sommano A+B		€ 4,840,64		
				Tomatio Kilo		5 4.040,04		
		e c	OSTO DELL'S	INITA' OPERATIV	Acres 1	€ 4.840.64		
		200000000000000000000000000000000000000	A CAN HOLD A	min occiven	4,0000000 - U	€ 4,040,64		

#### 2.3.8 Periodo mesi: Giugno e Settembre: La determinazione dei costi di gestione delle raccolte.

Determinato come in precedenza il numero e la tipologia dei mezzi necessari allo svolgimento della sola R.D. sia presso le Utenze Domestiche che Commerciali che insistono nel territorio comunale, dalle suddette TAB. 10 -11 e 12 al netto del costo di ammortamento del mezzo, con le modalità di calcolo come sopra effettuate, in base agli identici parametri di percorrenza e di velocità di esercizio, riportano il costo annuo di gestione del singolo mezzo impegnato per la raccolta.

Sempre nell'ambito dei costi di gestione di significativa importanza restano quelli discernenti dalla mano d'opera determinatasi in ragione delle superiori calcolazioni.

Mano d'opera qui preventivata solo e soltanto come Nº di operatori ecologici Liv. 2B, e Nº di autisti Liv. 4Aº delle tabelle FISE.

# 2.3.9 Periodo mesi: Giugno e Settembre: La determinazione del contributo CONAL la base sulle KTE di progetto.

Quanto rappresentato nel presente paragrafo, sicuramente resta uno dei fattori che meglio identificano lo stato dell'arte della Raccolta Differenziata svolta in un dato territorio: il contributo CONAI alla raccolta.

Come noto lo stesso in base all'Accordo Quadro ANCI-CONAI, per tramite i c.d. Consorzi di Filiera (COMIECO, COREPLA, CIAL, COREVE, RILEGNO e CNA), in base a specifici protocolli tecnici, elargisce ai Comuni dei contributi alla raccolta, in base alla quantità del rifiuto conferito ed alla "purezza" e qualità dello stesso.

In ragione di ciò nella TAB. 9 in funzione della percentuale di R.D. di progetto che si intende conseguire, è stato determinato in base all'Allegato Tecnico del suddetto Accordo Quadro, il presumile contributo CONAI alla raccolta, che potrebbe scaturire allorquando è conseguita nel Comune la percentuale di R.D. di progetto e che la stessa sia contestualmente una raccolta di qualità, cosicchè è possibile computare il Contributo CONAI in detrazione ai costi di appalto.

		Perio	do: Giugno e S	ettembre	200000000000000000000000000000000000000			
Contribute CON	Al attuale	percepito:						
DETERMINAZIONE	PRESUNTI	A DEL CONTR	RIBUTO MULTIMA CI-CONAI 2009-201	TERIALE ME	DIO CONAL IN BASE ALL'ACCORDO			
		QUADIO AI	CI-CONAI 2009-201	3 CON RD A	L 66%			
Materiale	Corrisp.	Quant.	- Importo		Note:			
	€/ton .	ton/per.	€/per		(*) Quantità pari el 23% della raccolta			
Carta (*)	93.09	2,02	3.473		conglunta (carta/cartone) contrib. pieno			
<u> </u>	90,09 2,02	2,02	197691		(**) Quantità residua 77% raccolta congiunta (carta) contrib. 3,50 €/t.			
Carta (**)	3,50	6,76						
	12				(***) Quantità da raccolta da origine don			
Cartone (selett.)	93,09	8,21	481,47		( 20% traccianti)			
Plastica (***)	324,88	4,72	1.532.33		(****) Quantità da raccolta Utenze non domestiche (traccianti)			
i iustica ( )	324,00	4,12	1,032,33		outperiore (naccia iii)			
Plastica (****)	258,59	6,02	1,658,71		The state of the s			
, green and however								
Metalli (acclaio)	72,06	1,25	90.10					
Alluminic	-280,43 (	£02 · ·		-	E SA PROPERTIES			
		and the s	A Charles					
_egno	14,18	6,90	Section 1					
	22.22		Transport Contraction					
Vetro	38,27	14,10	539,73					
	Sommano	****	5.635.98	€per.				

## 2.3.10 Periodo mesi: Giugno e Settembre: Computo e determinazione del costo del Servizio.

Prefigurato pertanto come sopra il Progetto della Raccolta, trasporto e spazzamento nell'ambito comunale, è stato redatto l'allegato *Computo* al fine della contabilizzazione dei costi di appalto di un siffatto servizio per il periodo di che trattasi, costo che si andrè a sammare a quelli dei successivi periodi al fine di determinare il costo dell'appalto da porre a base di gara.

In tal senso al fine <u>dell'esplicazione dei contenuti del Computo per il periodo di che trattasi</u>, si rimanda alle considerazioni in merito, esposte in precedenza al punto 2.2.10, del presente dimensionamento.

Descrizione	IO-AGOS		Sale	
Da santribile	Numero	- 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Importo	Importo Perled
A1) Operati		(Emose cad.)	(6/mese)	(2 mosi)
	11.50	1		
1) Operaio x raccolta Liv. 2B	7,1	2.914,46	20.820.28	41.640,67
2) Autista per raccolta e trasporti liv. 4A	1,2	3.485.79	4.182 94	8,365,89
Totale	8,3			
3) Operaio x spazzamento Uv. 2B (Affidato a Coop. Sociali)				
Som	mano per	personale	SCAN SOUTH	50,006,48
A2) Incidenza personale di riserva				10000
Incidenza del personale di risense per ferie, malattie, infortuni, etc. Il	-			ere e
15% del personale effettivo necessario alla gestione.	0,2	2.914,46	582,89	1,165,78
			0.000	
	Totale	per personale		61.172,24
A3) Mezzi Ammortam		Costo/cad	Importo	Importo Period
		(€cad)	(6)	(2 mesi)
Autocarro Tipo * Gasolone 29 RT dotato di vesca ribaliabile con le	_			
seguenti caratteristiche tecniche;alimentazione a gasolio, vasca	****			***************************************
posteriore regizzata con lamiera elettrosaldata, di capacità non inferiore e 5 mc.,sponde il altuminio apribili a libro > di mm 350 detate				
di voltabidoni a pettine.	2	39.000,00	78,000,00	2.112,18
The second secon			1 2 2	CARLET SAME
Autocabinato diestrio con vasca in acciaio da 2,5 mc. ibaltabile posteriormente, con N. 2 sportelli ribaltabili verso il basso d	-			
dimensioni non inferiori a mm 900 x 400 (h), che consentano l'agevole.	·			
caricamento manuale dei iffuti, impianto alzavoltabidoni con attacco a				
pettine per contenitori da It. 120-240 a movimentazione draulica. Struttura della vasca completamente elettrosaldata a filo				
continuo e a lotale tenuta stagna fino al 11o inferiore dei portali laterali.	2	28,000,00	52,000,00	1,608,13
Sommano per Ar	nmort mea	zi raccolta	777	4.020,32
14) Noli Ale	N.	Costo/cad	Importo	Importo Pariedo
	(mese)	(€/g,)	(Cimese)	(2 mesi)
pribili di h non inferiore a cm 1.60, con sponda posteriore ad apertura utomatica, cassone lungo mm 1500x,2817, alimentazione a enzina/GPL portata non inferiore a 950 Kg.	16	23,71	379,36	768,72
. Autocarro Tipo " Gasolone 29 RT" dotato di vasca ribaltabile con le				
eguenti caratteristiche tecniche:alimentazione a gasolio, vasca		**		
osteriore realizzata con lamiera elettrosaldata, di capacita non nferiore a 5 mo., sponde il alluminio apribili a libro > di mm 350 dotato				
i voltabidoni a pettine.	36	42.53	1.531.08	3.062,16
			1,001,00	
Compattatore Idraulico monopala, allestito si autotelalo tipo Ranault		1		
mmium 320 25 neeso 4100+1350 canadist are sales are	-	-		
remium 320.25 passo 4100-1350, espacità me.13/15 con amoggia me. 2,6 completo di voltaconienitori per la movimentazione		THE COURT OF STREET		
remium 320.25 passo 4100+1350, capacità me.13/15 con amoggia me. 2,6 completo di voltacontentori per la movimentazione i conteniton da it.1100/1700 a nome din 30.700, alzavoltabidoni con				
remium 320.26 passo d'100+1350, especità me.13/15 con ramoggia me. 2,6 completo di voltaconienitori per la modmentazione i conteniton de it.1100/1700 e nome din 30.700, alzavoltabidoni con itacco a pettine per contenitori carellati da il 120,240,360, dispositivo			'H 32275	
remium 320.26 passo 4100+1350, capaeltà me.13/15 con amoggia me. 2,6 completo di voltacontentori per la movimentazione i conteniton da It.1100/1700 a nome din 30.700, alzavoltabidoni con	12	180,70	2.168,40	4.336,80
remium 320.26 passo 4100+1350, capacità me.13/15 con amoggia me. 2,8 completo di vottacontenitori per la movimentazione i contenitori da it.1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con itacco a pettine per contenitori carrellati da it.120,240,360, dispositivo pri coperchio.  Autocarro tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestifo con cassone	12	180,70	2.168,40	4.336,80
remium 320.26 passo 4100+1350, capacità me.13/15 con amoggia me. 2,8 completo di voltaconienitori per la modmentazione i confoniton da it.1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con litacco a pettine per contenitori carrellati da il 120,240,360, dispositivo pri coperchio.  Autocarre tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestifio con cassone baltabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con la seguenti	12	180,70	2.168,40	4.336,80
remium 320.26 passo 4100+1350, capacità me.13/15 con amoggia me. 2,8 completo di votacontenitori per la movimentazione i conteniton de it.1100/1700 a norme din 30.700, alzavottabidoni con titacco a pettine per contenitori carrellati da il 120,240,360, dispositivo an coperchio.  Autocarro tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestifo con cassone pattabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con la seguenti aratteristiche tecniche:PTT 35 q.ll, sponda carrioatrica di portata	12	180,70	2.168,40	4.336,80
remium 320.26 passo 4100+1350, especità me.13/15 con amoggia me. 2,8 completo di votaconienitori per la movimentazione i conteniton da it.1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con itacco a pettine per contenitori camellati da it.120,240,360, dispositivo pri coperchio.  Autocamo tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestifo con cassone positabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con lo seguenti aratteristiche tecniche:PTT 35 q.ll, sponda carricatrica di portata on inferiore a 500 kg.Per raccolla, trasporto e movimentazione.	12	180,70	2.168,40	4.336,80
remium 320.26 passo 4100+1350, capacità me.13/15 con amoggia me. 2,6 completo di voltaconienitori per la modmentazione i contenitori da il. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con itacco a pettine per contenitori carrellati da il 120,240,360, dispositivo an coperchio.  Autocarro tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestifio con cassone palitabile lateralmente e sponda idiaulica posteriore, con lo seguenti aratteristiche locniche:PTT 35 q.ll, sponda carioatrice di portata poi inferiore a 500 kg.Per raccolla, tresporto e movimentaziona, gombranti e materio da R.D.				
remium 320.26 passo 4100+1350, capacità me.13/15 con amoggia me. 2,6 completo di voltaconienitori per la movimentazione i contenitori da it.1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con tacco a pettine per contenitori carrellati da il 120,240,360, dispositivo an coperchio.  Autocarro tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestifo con cassone paltabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con lo seguenti aratteristiche tecniche:PIT 35 q.ll, sponda carioatrice di portata pri inforiore a 500 kg.Per raccolla, trasporto e movimentazione, gombranti e materia da R.D.  Automezzo attrazzato son lift per cassoni scarrabili max 10/16				
remium 320.26 passo 4100+1350, especità me.13/15 con amoggia me. 2,8 completo di votaconienitori per la movimentazione i contenitori da it.1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con itacco a pettine per contenitori camellati da it.120,240,360, dispositivo di coperchio.  Autocamo tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestifo con cassone battabile lateralmente e sponda idanule posteriore, con lo seguenti aratteristiche tecniche:PTT 35 q.ll., sponda caricatrice di portata con inferiore a 500 kg.Per raccolla, trasporto e movimentaziona, pombranti e materia da R.D.  Autocazo attrazzato son lift per cassoni scarrabili max 10/16 c. attrazzatura ilit a braccio telescopico per lo scarramento di soconi di lunghezza variabile. PTT Kg.26,000, - Dotato di sistema di				
remium 320.26 passo 4100+1350, capacità me.13/15 con amoggia me. 2,8 completo di voltaconienitori per la modmentazione i contoniton da it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con itacco a pettine per contenitori carrellati da il 120,240,360, dispositivo per coperchio.  Autocarre tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestifio con cassone baltabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con lo segmenti aratteristiche tecniche:PTT 35 q.ll, sponda carioatrice di portata on inferiore a 500 kg. Per raccolla, trasporto e movimentaziona, gombranti e materia da R.D.  Automezzo attrazzato con lift per cassoni scarrabili max 10/16 c. attrazzatura lift a braccio lelescopico per lo scarramento di cosconi di lunghezza variabile. PTT kg 26.000, - Dotato di sistema di esatura ed identificazione dei cassone per autocarri con allestimento				
remium 320,26 paeso 4100+1350, capacità me.13/15 con amoggia me. 2,6 completo di voltaconienitori per la movimentazione i contenitori da it. 1100/1700 a norme din 30,700, alzavoltabidoni con tacco a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo an coperchio.  Autocarro tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestifio con cassone palitabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con la seguenti aratteristiche locniche PTT 35 q.ll, sponda carioatrice di portata on inforiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentaziona, gombranti e materia da R.D.  Automezzo attrazzato son lift per cassoni scarrabili max 10/16 c, attrezzatura ili a braccio telescopico per lo scarramento di casoni di lunghezza variabile. PTT Kg. 26,000, - Dotato di sistema di castura ed identificazione dei cassoni per autocarri con allestimento carrabile Comandi, distributore esterno idraulico di manova; comando				
remium 320.26 passo 4100+1350, especità me.13/15 con ameggia me. 2,6 completo di voltacontenitori per la moumentazione i contenitori de it. 1100/1700 a nome din 30.700, alzavoltabidoni con litacco a pettine per contenitori carrellati da il 120,240,360, dispositivo an coperchio.  Autocarro tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestifo con cassone pattabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con la seguenti aratteristiche tecniche:PTT 35 q.ll, sponda caricatrice di portata on infortiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione, gombranti e materia da R.D.  Automezzo attrazzato con lift per cassoni scarrabili max 10/16 e; attrazzatura lift a braccio telescopico per lo scarramento di scotti di lunghezza variabile. PTT Kg 26,000, - Dotato di sistema di esatura ed identificazione del cassone per autocarri con allestimento carrabile Comandi: distributore esterno idraulico di manova; comanda temo cabina con pulsantirea elettronica, con avvisatori ottici bioccaggi				
remium 320.26 passo 4100+1350, especità me.13/15 con amogia me. 2,8 completo di votaconienitori per la movimentazione i contenitori de it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con itacco a pettine per contenitori camellati da il 120,240,360, dispositivo di coperchio.  Autocamo tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestifo con cassone baltabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con la seguenti aratteristiche lecniche:PTT 35 q.ll, sponda carioatrica di portata con inforiore a 500 kg. Per raccolla, trasporto e movimentazione, pombranti e materia da R.D.  Automezzo attrazzato con lift per cassoni scarrabili max 10/16 c; attrazzatura lift a braccio telescopico per lo scarramento di scatura ed identificazione del cassone per autocami con allestimento sambile Comandi: distributore estemo idraulico di manovra; comando temo cabina con pulsantiera elettronica, con avvisatori ottici bloccaggi senti;	12	42,18	508,16	1.012,32 3.964,92
remium 320.26 passo 4100+1350, especità me.13/15 con ameggia me. 2,6 completo di voltacontenitori per la moumentazione i contenitori de it. 1100/1700 a nome din 30.700, alzavoltabidoni con litacco a pettine per contenitori carrellati da il 120,240,360, dispositivo an coperchio.  Autocarro tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestifo con cassone pattabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con la seguenti aratteristiche tecniche:PTT 35 q.ll, sponda caricatrice di portata on infortiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione, gombranti e materia da R.D.  Automezzo attrazzato con lift per cassoni scarrabili max 10/16 e; attrazzatura lift a braccio telescopico per lo scarramento di scotti di lunghezza variabile. PTT Kg 26,000, - Dotato di sistema di esatura ed identificazione del cassone per autocarri con allestimento carrabile Comandi: distributore esterno idraulico di manova; comanda temo cabina con pulsantirea elettronica, con avvisatori ottici bioccaggi	12	42,18	508,16	1.012,32
remium 320.26 passo 4100+1350, capacità me.13/15 con amoggia me. 2,6 completo di voltaconienitori per la modimentazione i contenitori da it. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con tacco a pettine per contenitori carrellati da it. 120,240,360, dispositivo an coperchio.  Autocarro tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestifio con cassone palitabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con lo seguenti aratteristiche lecniche PTT 35 q.ll, sponda carioatrice di portata on inforiore a 500 kg. Per raccolta, trasporto e movimentazione, gombranti e materia da R.D.  Automezzo attrazzato son lift per cassoni searrabili max 10/16 e, attrazzatura lift a braccio telescopico per lo scarramento di saconi di lunghezza variabile. PTT Kg. 26,000, - Dotato di sistema di essatura ed identificazione dei cassone per autocarri con allestimento carrabile Comandi, distributore esterno idraulico di menova; comando temo cabina con pulsantiera elettronica, con avvisatori ottici bloccaggi senti;	12	42,18	508,16	1.012,32 1.012,32 3.964,92 13.134,92
remium 320.26 passo 4100+1350, especità me.13/15 con amogla me. 2,8 completo di votaconienitori per la movimentazione i contenitori da it.1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con tacco a pettine per contenitori carrellati da il 120,240,360, dispositivo pri coperchio.  Autocarro tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestifo con cassone baltabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con lo seguenti aratteristiche lecniche:PTT 35 q.ll, sponda carrioatrica di portata on inferiore a 500 kg. Per raccolla, trasporto e movimentazione, gombranti e materia da R.D.  Automezzo attrezzato con lift per cassoni scarrabili max 10/16 ce; attrezzatura lift a braccio lelescopico per lo scarramento di sconi di lunghezza variabile. PTT Kg 26,000, - Dotato di sistema di assatura ed identificazione del cassone per autocami con allestimento carrabile Comandi: distributore estemo idraulico di manova; comando temo cabina con pulsantiera elettronica, con avvisatori ottici bloccaggi senti;	12	42,18	508,16	1.012,32 3.964,92
remium 320.26 passo 4100+1350, espacità me.13/15 con amoggia me. 2,8 completo di voltaconienitori per la modimentazione i contenitori da il. 1100/1700 a norme din 30.700, alzavoltabidoni con itocco a pettine per contenitori carrellati da il. 120,240,360, dispositivo per coperchio.  Autocarro tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestifio con cassone baltabile lateralmente e sponda idiaulica posteriore, con lo seguenti aratteristiche tecniche:PTT 35 q.ll, sponda carioatrice di portata on inforiore e 500 kg.Per raccolla, tresporto e movimentazione, gombranti e materia da R.D.  Automezzo attrezzato con lift per cassoni scarrabili max 10/16 c, attrezzatura ilit a braccio telescopico per lo scarramento di socioni di lunghezza variabile. PTT kg.26,000, - Dotato di sistema di esatura ed identificazione dei cassone per subcami con allestimento carrabile Comandi: distributore estemo idraulico di manovia; comando temo cabina con pulsantiera elettronica, con avvisatori ottici bioccaggi senti;  Sommitino p	12	42,18 42,18	508,16 1.962,46	1.012,32 3.964,92 13.134,92 Importo Periodo
remium 320.26 passo 4100+1350, capacità me.13/15 con amoggia me. 2,6 completo di votaconienitori per la movimentazione i contenitori de it. 1100/1700 a nome din 30.700, alzavoltabidoni con itacco a pettine per contenitori camellati da il 120,240,360, dispositivo di coperchio.  Autociano tipo EFFEDI Mod. Gasolone FD35 allestifo con cassone pattabile lateralmente e sponda idraulica posteriore, con la seguenti aratteristiche tecniche.PTT 35 q.ll, sponda caricatrica di portata con inferiore a 500 kg. Per raccolla, trasporto e movimentazione, pombranti e materia da R.D.  Automezzo attrazzato con lift per cassoni scarrabili max 10/16 c. attrazzatura lift a braccio telescopico per lo scarramento di casoni di lunghezza variabile. PTT Kg 26,000, - Dotato di sistema di scatura ed identificazione del cassone per suoccam con allestimento tempo cabina con pulsantiera elettronica, con avvisatori ottici bloccaggi senti;  Sommitto p	12	42,18 42,18	508,16 1.962,46	1.012,32 3.964,92 13.134,92 Importo Periodo

F1 Difference appropriate many 2 months for many section 1 4 4 6 ft.	-				•	
<ol> <li>Bidone carrellato con 2 ruote in gomma da 140 li troncoconico, realizzato in HDPE, coperchio dotato di calotta antipioggia mm. 80x34</li> </ol>		4.	J			
per raccolta carta, con senatura triangolare, a chiave universale,	Y	+		***		
movimentabile con votabidoni "lipo a pettino"	4	1-	<del></del>	78,00	3.183,62	
		-		70,00	3.183,62	
<ol> <li>Bidone carrellato con 2 ruote in gomma da 140 it troncoconico.</li> </ol>	-	╀				
realizzato in HDPE, coperchio dotato di due prese di solievamento per		+-	-			
raccolta umido, con senatura triangolare, a chiave universale,		+	-}			
movimentabile con votabidoni "tipo a pettine"	4	-	+	48.00	1.959,15	ere e personal e como
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1		10,00	1.500, 15	
<ol> <li>Bidone carrellato con 2 ruote in goroma da 140 li troncoconico,</li> </ol>		1	-			
realizzato in HDPE, coperchio dotato di obiò diam, mm. 160 per		-		-		
raccolla vetro , con serratura triangolare la chiave universale,		1	******			
movimentabile con votabidoni "tipo a pettine"	41		1	65,00	2.653.02	The second second
		1	1		* C = 2 C = 2 C = C = C = C = C = C = C =	
5. Bidone carrellato con 2 ruote in gomma da 240 ft troncoconico,		L				
realizzato in HDPE, coperchio dotato di calcita antipioggia mm. 80x340			J			
per raccolta carta, con sematura triangolare la chiave universale, movimentabile con votabildoni "tipo a pettino"		L				
movine readile con volabidorii "tipo a perting"	14	4_	-	84,00	1.161,58	
Bidone carrellato con 2 ruote in gomma da 240 it troncoconico,		1		_		
realizzato in HDPE, coperchio dotato di obiò diam, mm. 160 per		-	-			
raccolta plastica lattine, con senatura triangolare a chiave		-	1			
universale, movimentabile con votabidoni "tipo a pettine"	14	-	ļ	30 25	·	
The state of the s	14	-	<del></del>	75,60	1.045,41	
7. Bidone carrellato con 2 ruole in gomma da 240 il troncoconico,				****		
realizzato in HDPE, coperchio dotato di obio diam. mm. 160 per		٠				
raccolta vetro , con serratura triangolare a chiave universalo.		-	1.5000			
movimentabile con volabidoni "tipo a pettine"	14	-	1	5,60	1.045,41	
		-	-	-	MARKET CO. C. Common	
Bifusie uncellate non grade la comme de 240 H terreconnellos,			1		CTC COL	distriction of the
realizzato in HDPE, coperchio dotato di due prese di sonessi mento per		1-				
raccolta umido, con serratura triangolare la chiave universale,		1 **	1			
novimentabile con votabidoni "tipe a pettine"	- 14	_	1	0,00	829,69	1
		Г				
Blocco di nº 3 contenitori sovrapponibili da lt. 40 per la R.D.						
azione secca ad uso domestico dotato di particolare coperchic a due			1			
inte, che permette di sovrapporre un contenitore sull'altro,			1			
mantenendone la possibilità di aprire per il conferimento, lo sportellino						
anteriore di ciascun contenitore. Lo sportellino più piccolo permette di						
onferire le diverse tipologie di rifiuto (carta,vetro, plastica etc) arghozza mm. 420 – Profondità mm. 405 – Altezza mm. 425 Altezza						
on due conteniiori sovrapposti; mm. 825. Altezza con tre contenitori						
ovrapposti; mm, 1230	309	200		0.00	44 800 50	
	309			8,00	14.820,00	
O. Bio-patiumiera forata sottolavello per sacchetto in mater-bi in PD o		-			er or otherwise	
PHDE da 10 lt. fusto troncopiramidale con chiusura antirandagismo sul			-			
nanico per raccolta frazione umida, dim. mm. 238x275x300,	618	_		4,00	2.470,00	
		-		1,00	2.470,00	***************************************
1. Cassonetto da II. 1,700 per R.D. di carta e cartone in lamiera			60000			
accialo di qualità tipo Fe P11 o similare con assemblaggio a tenuta			******	a quality		
tagna.Corpo e fondo in accialo di qualità snessore di mm. 1,5		-			**** 10 1 40 14 -0	
tampato e nervato. Plastre per supporti ructe in accisio di qualità,					*****	
pessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polletilene apribile a libro,					a military and a	
sistente agli agenti almosferici ed al raggi U.V. stampato ed						
pportunamente nervato, realizzato con sistema a doppio guscio,						
comierato alla vasca tramite assale unico metallico in accialo, con						
pertura a 270°; Predisposizione alla raccolta con calotta a eritoia.Dotaziono di serratura a chiave briangolare onde evitare di		-			******	
ccedere al contenitore.	woman to ap		*****			
condition of Contentions	3	_	85	0,00	2.550,00	***************************************
2. Cassonetto da it. 1700 per R.D. di plastica e metalii in lamiera		-	-	-		
accisio di qualità tipo Fe P11 o similare con assemblag-gio e tenute				-+	-	
ragna. Corpo e fondo in accialo di qualità apessore di mm. 1,5		4	*****			
a demand a demand a demand a limit 1'0		-4	*****			
ampăto e nevalo, Piaștre per supporti ruote în acciaio di nualità		-	-			
ampato e nevalo. Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità,				-8-		
ampito e nervato, Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità, pessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polietilane apribile a libro,	******					1
ampito e nevalo, Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità, pessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polietilene apribile a libro, sistembe agli apenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed aportunamente nevato, realizzato con sistema a doppio puscio.					perment of the	1
ampêto e nevalo, Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità, bessore mm. 3 stampatt Coperchio piano in polietilane apribile a libro, sistemte agli apenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed portunamente nervato, realizzato con sistema a doppio guscio, cemierato ata vasca tramite assale motallico in acciaio, con apertura						
ampêto e nevalo, Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità, pessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polietilene apribile a libro, sistemte agli aporti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed portunamente nevelo, realizzato con sistema a doppio guscio, cemierato alla vasca tramile assale metallico in acciaio, con apertura 270°; Prediaposizione alla raccotta con obiò muniti di scazzola di					**************************************	
ampêto e nevalo, Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità, pessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polietilene apribile a libro, sistemte agli aporti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed portunamente nevelo, realizzato con sistema a doppio guscio, cemierato alla vasca tramile assale motallico in acciaio, con apertura 270°; Prediaposizione alla raccolta con obiò muniti di spazzole di otozione. Dotazione di sematura a chiave triangolare onde evitare di			******		**************************************	
ampêto e nevalo, Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità, pessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polietilene apribile a libro, sistemte agli aporti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed portunamente nevelo, realizzato con sistema a doppio guscio, cemierato alla vasca tramile assale motallico in acciaio, con apertura 270°; Prediaposizione alla raccolta con obiò muniti di spazzole di otozione. Dotazione di sematura a chiave triangolare onde evitare di	3		856	0,00	2560,00	
ampêto e nensio, Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità, sessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polietilane apribile a libro, sistente agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed sportunamente nensio, realizzato con sistema a doppio guscio, cernierato alla vasca framite assale motalillo in acciaio, con apertura 270°; Predisposizione alla raccotta con obiò muniti di spazzole di oficzione. Dotazione di serratura a chiava triangolare onde evitare di codere al contenitore.	3		850	0,00	2.550,00	
ampêto e nensio, Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità, pessore mm. 3 stampati Coperchio piamo in polietilene apribile a libro, sistente agli apenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed portunamente nervato, realizzato con sisteme a doppio guscio, comierato ata vasca tramite assale metallico in acciaio, con apertura 270°; Predisposizione alla raccolta con oblò muniti di spazzole di prezione. Dotazione di sematura a chiave triangolare onde evitare di cocdere ai contenitore.	3		950	0,00	2560,00	
ampêto e nensio, Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità, pessore mm. 3 stampati Coperchio piamo in polietilene apribile a libro, sistente agli apenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed portunamente nervato, realizzato con sistema a doppio guscio, comierato ata vasca tramite assale metallico in acciaio, con apertura 270°; Predisposizione alla raccolta con oblò muniti di spazzole di otccione. Dotazione di sematura a chiave triangolare onde evitare di cocdere ai contenitore.  1. Campana in polietilene da it. 2,000 per raccolta differenziata del etro, rotonda fondo conico: Struttura portante in polietilene di elevato.			956	0,00	2.560,00	
ampêto e nenato, Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità,  pessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polietilene apribile a libro,  pistente agli apenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed  apportunamente nenato, realizzato con sistema a doppio guscio,  cemierato ata vasca tramite assale metallico in acciaio, con apertura  270°; Prediaposizione alla raccolta con obió muniti di spazzole di  otozione. Dotazione di sematura a chiave triangolare onde evitare di  codere al contenitore.  1. Campana in polietilene da it. 2.000 per raccolta differenziata del  tero, rotonda fondo conico: Struttura portante in polietilene di elevato  essore (6 mm) sulla quale è ancorato il moccanismo di apertura in			950	0,00	2.550,00	
ampêto e nensio, Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità, pessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polietilane apribile a libro, sistente agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed sportunamente nensio, realizzato con sistema a doppio guscio, cemierato alla vasca tramite assale metallico in acciaio, con apertura 270°; Predisposizione alla raccotta con obió muniti di spazzole di oficzione. Dotazione di serratura a chiave triangolare onde evitare di sociare al contenitore.  9. Campana in polietilene da it. 2.000 per raccotta differenziata del etro, rotonda fondo conico: Struttura portante in polietilene di elevato ressore (6 mm) sulla quale è ancorato il meccanismo di apertura in ciaio zincato, Superficie interna del contenitore perfettamente liscia	3		850	0,00	2.550,00	
ampêto e nensio, Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità, pessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polietilane apribile a libro, sistente agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed sportunamente nensio, realizzato con sistema a doppio guscio, cemierato alla vasca framite assale metallico in acciaio, con apertura 270°; Predisposizione alla raccolta con obiò muniti di spazzole di oficzione. Dotazione di sematura a chiava triangolare onde evitare di accidere al contenitore.  3. Campana in polietilene da it. 2.000 per raccolta differenziata del etro, rotonda fondo conico: Struttura portante in polietilene di elevato essore (6 mm) sulla quale è ancorato il moccanismo di apertura in ciaio zincato, Superficie interna del contenitore perfettamente liscia er permettere una facile e completa pulizia; alla struttura portante in	3		850	0,00	2:550,00	
tempéto e nervato, Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità, pessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polietilene apribile a libro, sistemte agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed portunamente nervato, realizzato con sistema a doppio guscio, comierato alla vasca framite assale motallico in acciaio, con apertura 270°; Predisposizione alla raccolta con obiò muniti di spazzole di otocione. Dotazione di sematura a chiave triangolare onde evitare di cocciare al contenitore.  3. Campana in polietilene da it. 2,000 per raccolta differenziata del etro, rotonda fondo conico: Struttura portante in polietilene di elevato pessore (6 mm) sulla quale è sricorato il meccanismo di apertura in colaio zincato, Superficie interna del contenitore perfottamente liscia er permettere una facile e completa pulizia gila struttura portante in silietilene è ancorato il meccanismo di apertura in accialo zincato.	3		350	0,00	2 550,00	
tempéto e nevalo, Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità, pessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polietilene apribile a libro, esistemte agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed poportunamente nerveto, realizzato con sistema a doppio guscio, comportunamente nerveto, realizzato con sistema a doppio guscio, com apertura 270°; Predisposizione alla raccolta con obtò muniti di spazzole di otozione. Dotazione di sematura a chiave triangolare onde evitare di occadere ai contenitore.  3. Campana in polietilene da it. 2.000 per raccolta differenziata del etro, rotonda fondo conico: Struttura portante in polietilene di elevato pessore (6 mm) sulla quale è ancorato il meccanismo di apertura in colaio zincato. Superficie interna del contenitore perfettamente liscia er permettere una facile e completa pulizia; alla struttura portante in distillene è ancorato il meccanismo di apertura in accialo zincato princato di scarico; Peso delle Campana Ko.80.5. Massa empleta di aggancio di scarico; Peso delle Campana Ko.80.5. Massa	3	- 1	356	0,00	2.550,00	
tampito e nensio. Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità, pessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polietiane apribile a libro, sistemte agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed poortunamente nervato, realizzato con sistema a doppio guscio, cemierato atla vasca tramite assale metallico in acciaio, con apertura 270°; Predispostizione alla raccotta con obiò muniti di spazzole di ritozione. Dotazione di sematura a chiave triangolare onde evitare di cociare ai contenitore.  3. Campana in polietilene da lt. 2.000 per raccolta differenziata del etro, rotonda fondo conico: Struttura portante in polietilene di elevato pessore (6 mm) sulla quale è arcorato il mocanismo di apertura in ciciaio zincato. Superficie interna del contenitore perfettamente liscia er permettere una facile e completa pulizia; alla struttura portante in pialietilene è ancorato il meccanismo di apertura in acciaio zincato completa di aggancio di scarico; Peso della Campana Kg. 80,5, Massa tale ammissibile Kg. 800,5; Spessore polietilene mm. 6; Volume totale	3		356	0,00	2.550,00	
tempito e nensito. Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità, pessore mm. 3 stampatti Coperchio piano in polietilane apribile a libro, esistente agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed pportunamente nensito, realizzato con sistema a doppio guscio, compeniorato atla vesca framite assale metallico in acciaio, con apertura 270°; Predisposizione alla raccolta con obiò muniti di spazzole di oficzione. Dotazione di sematura a chiave triangolare onde evitare di occidere ai contenitore.  3. Campana in polietileno da it. 2.000 per raccolta differenziata del etro, rotonda fondo conico: Struttura portante in polietilene di elevato pessore (6 mm) sulla quale è ancorato il meccanismo di apertura in colaio zincato. Superficie interna dei contenitore perfettamente liscia er permettere una facile e completa pulizia; alla struttura portante in cielite a ancorato il meccanismo di apertura in accialo zincato simpleta di aggencio di scarico; Poso della Campana Kg.80,5, Massa tale ammissibile Kg.600,5; Spessore polietilene mm.6; Volume totale 2200; Dimensioni; diamotro dei fondo mm. 1630, altezza corpo	3		955	0,00	2.550,00	
ampêto e nensio. Piastre per supporti ruote in acciaio di qualità, pessore mm. 3 stampati. Coperchio piano in polietilene apribile a libro, sistente agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. stampato ed pportunamente nervato, realizzato con sistema a doppio guscio, cemierato atla vasca tramite assale metallico in acciaio, con apertura 270°; Predisposizione alla raccotta con obiò muniti di spazzole di orizzione. Dotazione di sematura a chiave triangolare onde evitare di cociare ai contenitore.  3. Campana in polietilene da lt. 2.000 per raccolta differenziata del etro, rotonda fondo conico: Struttura portante in polietilene di elevato cessore (6 mm) sulla quele è ancorato il moccanismo di apertura in ciclio zincato, Superficie interna del contenitore perfettamente liscia er permettere una facile e completa pulizia; alla struttura portante in pietilene è ancorato il meccanismo di apertura in accialo zincato propieta di aggencio di scarico; Peso della Campana Kg. 80,5, Massa lale ammissibile Kg. 690,5; Spessore polietilene mm. 6; Volume totale	3		1 > 1	0,00	2.560,00	

MANAGED NO COMPLETA STATE OF THE PROPERTY OF T			Account to the control of the contro	
A14) COSTO COMPLESSNO DELLA GESTIONE CON I	R.D. Al 65	% a B A		€ 99.293,17
A13) A detraire contri	buto CONA	l x periodo	090 081	€ 8.934,78
A12) TOTALE G	USTIBIG	ESTIONE	<u>@6</u>	€ 108.227,94
A11) Utili e spase gen	erali 10%	d/ API		€ 9,663,21
A10) Costi medi per la	sicurezza	2% di A8)	E	€ 1.932,64
A9) Sommano i Costi di ges	tions per	I Periodo	86	€ 90.632,05
8) Incidenze materiale di consumerper R.D. II 20% di A4)				2.777,36
				1 4 6 - 1 - 2 - 1   1   1   2 - 3
7) Incidenza costi x trasporti agli impianti TAB. 3-TR Costi del trasporti)		-	men management i	15.221,80
	morran in A		ere verification	
		<del></del>		(2 meal)
		-	OF TO 100 CO. 1 CO. 1 CO. 1 CO. 1	Takke and a Brook and
Sommand per Gestione S	srytzt con	unal :	and the state of the state of	6.918,63
TAB.12 Costo dell'Unità Operativa)	1	4.840	,64	806,77
5.3) Un. Op. Gestione Travaso RUR x conferimento in discarica	-			
, TAB.10 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)	2	10.309	.73	3.438,68
5.2) Un. Op. Gestione R.D e R.U.R. "porta a porta"		-	va	
TAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)	2	8.025	,83	2.675,28
5.1) Un. Op. Gestione R.D. e R.U.R. "porta a porta"			and the first of the	
		Importo s		Importo Periodo (2 mast)
6) Incidenza servizi della Gastione comunale	4,110	1		11-12-2-1-1
	Jonnan	SALES CHA	I I	4
The state of the s	1		A3)+A4)+A5)	71.714,31
a deposite control of the	DECHE	http://	7 30 -etc	3,386,83
		+		
ciclabile, stabilizzato el reggl ultravioletti de 200 it.	70	- 60	,00 4,200,00	****************
ima tronco piramidale realizzata in polietilene riciclato e ulteriormente				
7. Compostiera domestica tipo HORTO o similari in polietilene avente				
olumetria utilenon inferiore a mc. 10/12		3.500	0,00 28.000,00	
Cassone scarrabile a cieto libero, portellone posteriore di tipo     asculante ad anta unica, n 2 rulli di scommento posteriore di		- Andrewsky	Commence of the state of the	
6 Cassona complete a state libera modellare analysis				
nferiore a mc.10/12	1	4,500	4.500,00	a en emple i pre i somanos se
n'anta unica apribile a 90°, portellone posteriore di tipo basculante ad inta unica, n 2 rulli di scorrimento posteriore di volumetria utile non	-			
5. Cassone scarrabile a tenuta stagna a cielo libero costituito da				
counteria utila rich inierio e a mc. (c/12		6.500	0,00 6.500,00	
esculante ad anta unica, n 2 rulli di sconfinento posteriore di clumetria utile non interiore simo, 10/12		Sen	CAR 1 8 PAS 2001	
ostituito da un'anta unica apribile a 90°, portellone posteriore, di tipo				
5. Cassone scarrabile a tenuta stagna con tetto di copertura	40 A00 (400 C)			
pertura a 270°,	2	850	1,700,00	
genir almostario ed arraggi o.v. stampato ed opportunamente ervato, incemierato alla vasca tramite assale metallico in accialo, con				
viano in polletilene apribile a libro, dotato di pedallera, resistente agli genti atmosferici ed al raggi U.V. stampato ed opportunamente				
amorti nate in acciain di qualità, spessore mm. 3 stempeti Concerbio	farmer and			
e P11 o similare con assemblag-glo a tenuta atagria, Corpo e fondo in ocialo di qualità apesacre di mm. 1,5 stampato e nervato.Plastre per apporti ruote in acciaio di qualità, apesacre mm. 3 stampati, Coperchic	-			

## PARTE III°: QUADRO SINOTTICO RIASSUNTIVO DEI COSTI

## 1.1. Quadro Sinottico riassuntivo dei Costi dell'Appalto.

Determinato quanto sopra circa la partizione del dimensionamento tecnico-economico della Gestione per specifici periodi, al fine della determinazione del costo complessivo annuo della stessa, si è redatto l'allegato Quadro Sinottico consuntivo elaborato per singoli "centri di costo" discernenti dai singoli capitoli prefigurati nei Computi come sopra redatti.

COMUNI DELL'ARO:		Service Servic	PO	LLINA			
PERIODO DELLA GESTIONE	MESI: GEN MAG. e OTT DIC. MESI: GIU. e SETT.		MESI: LUG -AGO	CONTRACTOR CONTRACTOR			
R.D. 65%	N* Abitenti Fesidenti	N° Abitanti Trosidenti	N° Abitanti residenti	Ris	PILOGO		
	3.038	4,147	6.380				
The second second				TOTALE (2012) 1-m/a.	Media ab. resident	% incl	
A.S.D. Arph Str. Out to	749.00	790.00	44-35		A. A. Marine		
Costo Operatori per R.D. e raccolta R.U.R. €/p.	€ 116,514,13	€ 43.659,72	€ 51.172,24	Costo Operatori per R.D. e raccolta R.U.R. E/a.	£ 211.346,09	47,46	
Costo ammortamento Mezzi €/p.	€ 16.081,28	€16.083,28 - €4.020_32 -		Costo ammortamento  West	£74,121,92	5,429	
Costo Noli per Mezzi €/p.	€ 25.663,68	€ 9.383,64	€ 13.134,92	Costo Noll per Mezzi €/p.	€ 49.182,24	11,04	
Costo ammortamento Attrezzature E/p.	£ 13.547,31	€ 3.386,83	€3.386,83	Costo ammortamento. Attrezzeture E/a.	€ 20,320,97	4,569	
Gestione recolte e costo Un. Op. x R.D. e RUR €/p.	€ 27.674,51	€ 6.918,63	€ 6.918,63	Gestione recroite e costo Un. Operative x RUR €/a.	€ 41.511,76	9,32%	
Trasporti per conferimenti agli impienti 6/p.	€ 38,902,95	€ 12.883,20	€ 15.221,80	Trasporti per conferimenti agli implenti €/s.	€ 67.007,94	15.05	
Incidenza materiali di consumo per R.D. €/p.	€5.554,72	€ 2.805,70	€2.777,36	Incidenza materiali di consumo per R.D. 4/a.	€ 11.137,78	2,50%	
Costo spazzamento 6/p.	Effettueto con personale del Comuna	Effettuato con personale del Comune	Effettuato con personale del Comun	Costo spezzamento	€0,00	0,00%	
TOTALE COSTI E/þ.	€ 244.938,58	€ 83,058,03	¢.96,632,09	TDYALECOSTI C/a:	€ 424.628,71		
Oneri per la Sicurezza 4/p.	€ 4.898,77	€ 1.661,16	€ 1.932,64	Oneri per la Sicurezza C/a.	€ 8.492,57	1,91%	
Æill e Spese Generall 10% €/p.	€24,493,86	€ 8.305,80	€ 9.663,21	Utili e Spese Generali 10% €/a.	€ 42.462,87	9,54%	
COSTO DELLA GESTIONE	C 274,331,21	€ 93.024,99	€108,227,94	COSTO DELLA GESTIONE	475 584,15		
Contribute CONAI (in detrazione) 4/p.	€15.686,31	€5.636,98	€8.934,78	Contributo CONAI (in detrazione) €/a	-€ 30, 258,07	400	
COSTO DI GESTIONE E/p.	€ 258,644,90	€ 87.388,01	€ 99.293,17	COSTO DI GESTIONE a BASE D'ASTA	€ 445.326,08	100,00	
osto medlo medisile	€ 32,330,61	43.694.01	€ 49,646,58 € 53,104,88	COSTO APPALIE	s-anni		
osto pers. e Oner Sic.		€ 121.412,90 € 45.320,88		Costo pers. e Oner 5ic.	€1.099.193,34		
mporto a b.a.	€ 137.232,00	€ 42.067,13	€ 46.188,29	Importo a b.a.	€ 1.127.437,07		
				IMPORTO TOT. x 5 anni	€ 2.226.530,42	4	
				PARAMETRI DI RA		(8)	
		rananaani		Costo x €/ab. residenti	98,5		
				Costo x €/ton. R.S.U.	336,4		
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	Costi o	resuntivi del conf	setmenti com a	D - 65%			
	RUR Pr. Conf.	Costo	Organ. Pr. Conf		Totale	CONN.	
POLLINA	t/a €/t. '	€/a.	_t/a. €/t.	€/a.	€/a.		
THE THE PROPERTY WAS ARRESTED BY A RESTYLE OF	463,3 84,50	39.193,28	387.2 75.00	29.037,57	68.230,85		

SPONSABILE ENLEG WALLORS

COPIA Delibera G.C. n55 Del 13/06/2014

OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PIANO D'INTERVENTO AI SENSI DELL'ART. 5 COMMA 2 TER DELLA L.R.
N. 9/2010 PER LA DEFINIZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA,
SPAZZAMENTO, RACCOLTA E TRASPORTO

#### IL PRESIDENTE CULOTTA D.SSA MAGDA ( firmato)

L'ASSESSORE ANZIANO TUMMINELLO EUGENIO (firmato)	IL SEGRETARIO COMUNALE BONOMO DOTT.ROSARIO (firmato)
PU	BBLICAZIONE
Certifico io Segretario Comunale, su conforpresente deliberazione è stata pubblicata al 16/06/2014( art. 11, L.R. 3 dicembre 1991,	rme dichiarazione del Messo Comunale, che copia della ll'Albo Pretorio per 15 giorni consecutivi decorrenti dal n. 44).
Dalla Residenza Comunale, li 3-7- IL MESSO COMUNALE	F.to IL SEGRETARIO COMUNALE (BONOMO DOTTIROSARIO)
F	SECUTIVITA'
Dopo il decimo giorno dalla pubblicazi	one è divenuta esecutiva il giorno 26-6-201 ly one (art. 12, comma 1, L.R. 3 dicembre 1991, n. 44) cutiva (art. 12, comma 2, L.R. 3 dicembre 1991, n. 44)
*	IL SEGRETARIO COMUNALE (BONOMO DOTT. ROSARIO)
INVIO AI C	APIGRUPPO CONSILIARI
	copia della presente deliberazione, concernente materie 3 dicembre 1991, n. 44, contestualmente all'affissione alpigruppo consiliari (art. 15, comma 4, L.R. 3 dicembre
E' copia conforme all'originale.  Dalla Residenza Comunale, lì 16 - 6	-20/4 IL SEGRETARIO GOMUNALE