



## COMUNE DI AUGUSTA

Provincia di Siracusa

N 44

del 29/03/2019

### DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

OGGETTO: Servizio di spazzamento, raccolta e trasporto allo smaltimento dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati, compresi quelli assimilati, ed altri servizi di igiene pubblica all'interno dell'ARO del Comune di Augusta per un periodo di anni 7 (sette);  
- Atto di indirizzo per variazioni quali-quantitative del servizio.

L'anno duemiladiciannove il giorno VENTINOVE del mese di MARZO, alle ore 15,35 e segg, nella Residenza Municipale di P.zza Duomo in Augusta, con l'assistenza del Segretario Generale dott.ssa Dorotea Maria Grasso, convocata con le prescritte modalità, si è validamente riunita la GIUNTA MUNICIPALE.

Alla trattazione dell'argomento in oggetto sono presenti gli Assessori:

NOMI	SI	NO
CANTO GIUSEPPE	X	
COMMENDATORE ADRIANA		X
PULVIRENTI DANILO	X	

NOMI	SI	NO
SIRENA GIUSEPPINA		X
SPINITTA ROSANNA	X	
SUPPO ROBERTA		X

Presiede: il Sindaco, Avv. MARIA CONCETTA DI PIETRO.

Partecipa alla riunione il Segretario Generale del Comune, dott.ssa Dorotea Maria Grasso.

#### LA GIUNTA

Su invito del Sindaco,

Vista la proposta di deliberazione n 02 del 6° Settore del 28/03/2019, che qui si allega per farne parte integrante e sostanziale;

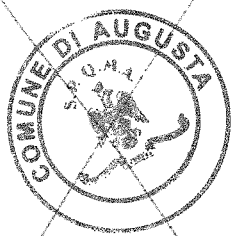
Atteso che sulla stessa sono stati richiesti ed acquisiti i pareri di cui all'art. 12 della L.R. n. 30 del 23/12/2000;

con voti unanimi

#### DELIBERA

di approvare la proposta entro riportata, corredata dai pareri di legge.

dichiarare l'atto immediatamente esecutivo, con successiva separata votazione all'unanimità.



## OGGETTO:

*Servizio di spazzamento, raccolta e trasporto allo smaltimento dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati, compresi quelli assimilati, ed altri servizi di igiene pubblica all'interno dell'ARO del Comune di Augusta per un periodo di anni 7 (sette);  
- Atto di indirizzo per variazioni quali-quantitative del servizio.*

## IL RESPONSABILE DEL VI SETTORE

In qualità di Responsabile del procedimento, attestando di non incorrere in alcuna delle cause di incompatibilità previste dalla normativa vigente e dalla normativa anticorruzione e di non trovarsi in conflitto di interessi in relazione all'oggetto dell'atto, sottopone il seguente provvedimento, ai sensi dell'art. 6 della L. 241/90

## PREMESSO CHE:

- con determinazione del Responsabile del VI Settore- Servizi Ecologici e Protezione Civile n.135/Reg. Gen. del **18/02/2016**, si è provveduto ad aggiudicare definitivamente l'espletamento del "Servizio di spazzamento, raccolta e trasporto allo smaltimento dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati, compresi quelli assimilati, ed altri servizi di igiene pubblica" all'interno dell'ARO del Comune di Augusta per un periodo di anni 7 (sette)" all'Associazione Temporanea di Imprese di tipo misto formata dalle ditte: IGM Rifiuti Industriali Srl (Capogruppo Mandataria) con sede in Siracusa (SR)- viale Montedoro n.18, PASTORINO Srl (Mandante) con sede in Siracusa (SR)- viale Montedoro n.18, CICLAT Trasporti Ambiente Società Cooperativa ( Mandante) con sede in Ravenna (RA) – via Romagnoli n.13
- il quadro economico per l'aggiudicazione del servizio alla suddetta Associazione Temporanea di Imprese, per un periodo di anni sette, è di seguito riportato:

a1	Ammontare del servizio al netto del ribasso d'asta del 9,00 % ( IVA esclusa)	<b>€. 42.404.663,16</b>
a2	Oneri sicurezza da interferenza (non soggetti a ribasso)	<b>€.34.435,02</b>
<b>A</b>	<b>Importo totale (a1+a2)</b>	<b>€. 42.439.098,18</b>

- il corrispettivo annuo dovuto dal Comune di Augusta all'A.T.I. aggiudicataria, per il pieno e perfetto adempimento del contratto è pertanto fissato in Euro **6.062.728,31, IVA esclusa**;
- il corrispettivo mensile è fissato in euro **505.227,36, IVA esclusa**.
- in data **14/07/2016** si è provveduto alla stipula del contratto di appalto, n. rep. **309** per l'affidamento servizio alla suddetta Associazione Temporanea di Imprese, per un periodo di anni sette, con decorrenza dal **01/08/2016** e fino al **31/07/2023**;

**VISTO** il Capitolato Speciale d'Appalto, allegato al contratto stipulato in data 14/07/2016;

**RICHIAMATO**, in particolare, l'art.17 del CSA – *Variazioni quali-quantitative del servizio*, che prevede che per tutta la durata dell'appalto l'amministrazione appaltante può richiedere la variazione delle modalità di esecuzione dei servizi previsti e/o l'integrazione o la modifica degli stessi per:

- Adeguamento a disposizioni obbligatorie di Legge e/o regolamentari eventualmente emanate e/o adottate durante il corso di validità del contratto di appalto;
- Successive necessità e/o esigenze di razionalizzazione e/o estensione dei servizi;
- Estensione della raccolta differenziata domiciliare ad aree in cui non era inizialmente prevista;
- Sperimentazione e ricerca.

**RICHIAMATE** le precedenti comunicazioni di seguito riportate:

- prot.59219 del 21/10/2016 relativa alla modifica della frequenza di raccolta;
  - prot.8774 del 10/02/2017 relativa alla compensazione ore per modifica della frequenza di raccolta;
- attinenti le modifiche, temporaneamente apportate in fase di avvio del servizio, alla frequenza di raccolta per le utenze domestiche come di seguito riportato:

*RP*

Zona	Frazione	Frequenza CSA	Frequenza Modificata	N° settimane	Ore evitate
		[prese/sett]	[prese/sett]	[sett/anno]	[h/anno]
Isola	Organico	4/7	3/7	52	1.387
Borgata	Organico	4/7	3/7	17	453
Granatello	Organico	4/7	3/7	17	213
Monte	Organico	4/7	3/7	17	213
Isola	Carta	2/7	1/7	17	453
Borgata	Carta	2/7	1/7	17	453
Brucoli	Carta	2/7	1/7	17	99
Monte	Carta	2/7	1/7	17	425
Isola	Plastica/Lattine	2/7	1/7	17	453
Borgata	Plastica/Lattine	2/7	1/7	17	453
Borgata	Vetro	2/7	1/7	17	453
Brucoli	Vetro	2/7	1/7	17	99
Brucoli	Organico	2/7	1/7	17	99
Monte	Vetro	2/7	1/7	17	425
<b>TOTALE</b>					<b>5.679</b>

**RICHIAMATA** l'Ordinanza del Presidente della Regione Siciliana n.8/Rif dell' 11 dicembre 2018 – "Ricorso temporaneo a speciali forme di gestione dei rifiuti nel territorio della Regione Siciliana nelle more del rientro ordinario della gestione del ciclo integrato dei rifiuti. Reitera parziale ex art.191 comma 4 del D.Lgs. 152/2006 dell'Ordinanza 4/Rif del 07 giugno 2018. Disposizioni per l'incremento della Raccolta differenziata" che, in particolare, all'art.3 impone ai Comuni misure urgenti e straordinarie per incrementare la raccolta differenziata al fine di raggiungere una percentuale di raccolta differenziata non inferiore alla percentuale minima di legge pari al 65%;

**CONSIDERATO** che nello scorso mese di febbraio la percentuale di raccolta differenziata raggiunta dal Comune di Augusta è stata pari al 34,92%;

**VISTA** la relazione esplicativa, prot.18941 del 28/03/2019, delle variazioni quali-quantitative ritenute indispensabili introdurre in maniera definitiva alle modalità esecutive dei servizi previsti nel vigente CSA al di consentire il raggiungimento di percentuali di raccolta differenziata maggiori, superando le varie criticità manifestatesi già nella fase di primo avvio del servizio, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, (Allegato 1), e nello specifico:

- 1 Variazione quali-quantitative per dotazione utenze domestiche di mastelli piuttosto che bidoni carrellati.
- 2 Variazione quali-quantitative per riduzioni delle frequenze di raccolta.
- 3 Variazione quali-quantitative del Servizio di disinfezione, derattizzazione e disinfezione.

**RITENUTO** opportuno avviare i necessari interventi finalizzati all'incremento delle percentuali di raccolta differenziata finora conseguite introducendo, in maniera definitiva, modifiche alle modalità esecutive dei servizi previsti dal CSA sottoscritto che comportino la riduzione della frequenza di raccolta della frazione indifferenziata e della plastica e vetro, per quanto riguarda le sole utenze domestiche, nelle parti del territorio attualmente servite dalla raccolta "porta a porta", secondo quanto riportato nella tabella di seguito riportata :

ZONA	FRAZIONE RD	FREQUENZA CSA (prese/sett)	FREQUENZA MODIFICATA (prese/sett)	N° SETTIMANE (sett/anno)
Isola	organico	4/7	3/7	52
Borgata	organico	4/7	3/7	17
Monte	organico	4/7	3/7	17
Brucoli	organico	4/7	3/7	17
Isola	carta	2/7	1/7	17
Borgata	carta	2/7	1/7	17



*Handwritten signature or initials.*

	FRAZIONE RD	FREQUENZA CSA (prese/sett)	FREQUENZA MODIFICATA (prese/sett)	N° SETTIMANE (sett/anno)
Monte	carta	2/7	1/7	17
Brucoli	carta	2/7	1/7	17
Isola	Plastica/lattine	2/7	1/7	17
Borgata	Plastica/lattine	2/7	1/7	17
Monte	Plastica/lattine	2/7	1/7	17
Brucoli	Plastica/lattine	2/7	1/7	17
Isola	vetro	2/7	1/7	17
Borgata	vetro	2/7	1/7	17
Monte	vetro	2/7	1/7	17
Brucoli	vetro	2/7	1/7	17
Isola	secco	2/7	1/7	52
Borgata	secco	2/7	1/7	52
Monte	secco	2/7	1/7	52
Brucoli	secco	2/7	1/7	52

Per complessive ore annue risparmiate, a seguito della modifica delle frequenze di raccolta indicate nella superiore TABELLA 1, pari a circa n. **7.404** da utilizzare in servizi integrativi e/o migliorativi di quelli già stabiliti nel Capitolato Speciale d'Appalto, allegato al contratto stipulato in data 14/07/2016, quali la dotazione di mastelli anziché bidoni carrellati alle utenze domestiche nei civici con 7 e 8 utenze ed in tutti quei civici con oltre 8 utenze impossibilitate ad utilizzare bidoni carrellati nonché in variazioni qualitative del Servizio di disinfestazione, derattizzazione e disinfezione;

**RITENUTO** pertanto necessario apportare le suddette modifiche, in parte temporaneamente introdotte già in fase di avvio del servizio, ai sensi dell'art.63 comma 2 del vigente "Regolamento per la gestione dei rifiuti urbani" approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n.73 del 6/12/2016;

**RILEVATO** che il presente atto non comporta impegno di spesa in quanto le variazioni proposte non comportano il riconoscimento di maggiori corrispettivi all'impresa aggiudicataria del servizio di raccolta dei rifiuti;

**RILEVATO**, per quanto sopra descritto, in ottemperanza a quanto stabilito dalla Corte dei Conti, che l'accoglimento della summenzionata proposta non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economica-finanziaria dell'Ente in quanto finalizzata alla razionalizzazione ed al miglioramento del servizio di raccolta dei rifiuti urbani;

**VISTA** la determinazione della Commissione Straordinaria n.40 del 10/07/2013 di avente per oggetto "Individuazione dei Responsabili di Settore titolari di posizione organizzativa";

**VISTO** il vigente O.R.EE.LL.;

**VISTA** la L.R. n. 48/91 e s.m.i.;

**VISTO** il D.lgs n. 267/00;

**VISTO** lo Statuto Comunale;

**VISTO** il Regolamento di Contabilità Comunale;

**RILEVATO** che la competenza in materia appartiene alla Giunta Municipale;

## PROPONE DI DELIBERARE

- **APPROVARE** le variazioni quali-quantitative ritenute indispensabili ed introdurre in maniera definitiva modifiche alle modalità esecutive dei servizi previsti nel vigente CSA, al fine di consentire il raggiungimento di percentuali di raccolta differenziata maggiori e superare le varie criticità manifestatesi nella fase di avvio del servizio, e riportate nella relazione esplicativa, prot.18941 del 28/03/2019, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, (Allegato\_1), e nello specifico:

- 1 Variazione quali-quantitative per dotazione utenze domestiche di mastelli piuttosto che bidoni carrellati.
- 2 Variazione quali-quantitative per riduzioni delle frequenze di raccolta.
- 3 Variazione quali-quantitative del Servizio di disinfestazione, derattizzazione e disinfezione.

- **DARE MANDATO** al Responsabile del VI Settore di dare piena e compiuta attuazione al presente provvedimento.

Il Responsabile del procedimento  
Ing. Edoardo PEDALINO



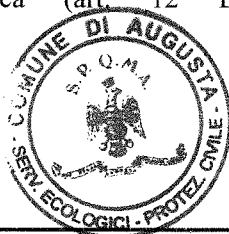
IL RESPONSABILE VI SETTORE  
Ing. Edoardo PEDALINO



### PARERE TECNICO DEL RESPONSABILE DEL VI SETTORE

In ordine alla regolarità tecnica (art. 12 L.R. 23/12/2000 n. 30) si esprime  
parere: POSITIVO

Augusta, li 28/03/2019



IL RESPONSABILE DEL VI SETTORE  
(Ing. Edoardo PEDALINO)

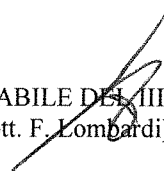


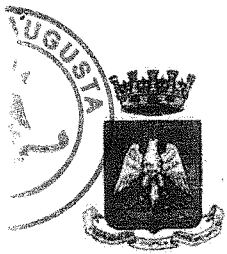
### PARERE DEL RESPONSABILE DEL III SETTORE - ECONOMICO-FINANZIARIO

In ordine alla regolarità contabile (art. 12 L.R. 23/12/2000 n. 30) si esprime  
parere: POSITIVO

Augusta, li 28/03/2019

IL RESPONSABILE DEL III SETTORE  
(Dott. F. Lombardi)





**COMUNE DI AUGUSTA**  
PROVINCIA DI SIRACUSA  
**VI SETTORE – Servizi Ecologici e Protezione Civile**  
Servizio 1 – Servizi Ecologici e Tutela Ambientale.

ALLEGATO 1

Prot n. \_\_\_\_\_ Allegati ----

Augusta, 28/03/2019

**OGGETTO:** *Servizio di spazzamento, raccolta e trasporto allo smaltimento dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati, compresi quelli assimilati, ed altri servizi di igiene pubblica all'interno dell'ARO del Comune di Augusta per un periodo di anni 7 (sette); - Relazione esplicativa variazioni quali-quantitative.*

Si richiama preliminarmente quanto previsto dall'art.17 del Capitolato Speciale d'Appalto, allegato al contratto stipulato in data 14/07/2016:

**ART.17**

***Variazioni quali-quantitative del servizio***

*Per tutta la durata dell'appalto l'amministrazione appaltante può richiedere la variazione delle modalità di esecuzione dei servizi previsti e/o l'integrazione o la modifica degli stessi per:*

- *Adeguamento a disposizioni obbligatorie di Legge e/o regolamentari eventualmente emanate e/o adottate durante il corso di validità del contratto di appalto;*
- *Successive necessità e/o esigenze di razionalizzazione e/o estensione dei servizi;*
- *Estensione della raccolta differenziata domiciliare ad aree in cui non era inizialmente prevista;*
- *Sperimentazione e ricerca.*

*Il gestore potrà, inoltre, proporre all'Amministrazione appaltante, che si riserva comunque ogni decisione al riguardo, variazioni delle modalità esecutive dei servizi stessi, purché finalizzate alla loro razionalizzazione ed al loro miglioramento.*

*I corrispettivi conseguenti alle variazioni quali-quantitative saranno determinati applicando le quotazioni offerte in gara dal gestore nello specifico Elenco Prezzi (che dovranno fare, comunque riferimento al ribasso offerto in sede di gara) ovvero, qualora si ravvisi la necessità di definire nuovi prezzi, sulla base dei costi di una dettagliata analisi di mercato condotta con principi analoghi a quelli che hanno determinato i prezzi contrattuali e concordata fra le parti.....omissis*

Con riferimento al suddetto art.17, al fine di definire una migliore razionalizzazione dei servizi che possa consentire il raggiungimento di percentuali di raccolta differenziata sempre più alte, superando le varie criticità manifestatesi nella fase di avvio del servizio, vengono di seguito descritte alcune variazioni quali-quantitative che si ritiene opportuno introdurre alle modalità esecutive dei servizi previsti nel vigente CSA e più precisamente:

- 1 *Variazione quali-quantitative per dotazione utenze domestiche di mastelli piuttosto che bidoni carrellati.*
- 2 *Variazione quali-quantitative per riduzioni delle frequenze di raccolta.*
- 3 *Variazione quali-quantitative del Servizio di disinfestazione, derattizzazione e disinfezione.*

Di seguito vengono descritte in dettaglio le suddette variazioni:

**1. Variazione quali-quantitative per dotazione utenze domestiche di mastelli piuttosto che bidoni carrellati -**

Si propone la fornitura di mastelli piuttosto che bidoni carrellabili negli edifici condominiali fino ad 8 utenze anziché 6, come previsto nel vigente CSA, a seguito della modifica, a partire dal 18/06/2013, dell'art.1129 del Codice Civile che stabilisce che la nomina di un amministratore di condominio è obbligatoria quando i condomini sono più di otto.

Inoltre anche negli edifici condominiali con oltre 8 utenze nei quali non è possibile distribuire i kit condominiali, per mancanza di adeguati spazi, si propone di assegnare i kit monofamiliare,

COMUNE DI AUGUSTA  
Comune di Augusta  
Protocollo N.0018941/2019 del 28/03/2019



Ai fini del calcolo delle ore aggiuntive dovute alla raccolta effettuata con mastelli rispetto alle ore che sarebbero state necessarie con la raccolta a carrellati come da Capitolato Speciale d'Appalto (di seguito CSA) e da offerta tecnica, occorre tener conto del cosiddetto "indice di esposizione".

L'indice di esposizione indica la probabilità che l'utente esponga il contenitore.

Per i carrellati l'indice è sempre pari a 1 mentre nel caso di raccolta con mastelli si hanno i seguenti indici:

- Secco indifferenziato: 0,85;
- Organico: 0,90
- Carta/cartone: 0,75;
- Vetro: 0,75;
- Plastica: Non considerato in quanto non c'è alcuna distinzione fra utenza singola e condominiale.

Mantenendo invariate gli altri dati utilizzati per il calcolo delle ore uomo e, in particolare (partendo dalle misurazioni medie in campo):

- i. Tempo medio per lo svuotamento di un mastello: **45 secondi**;
- ii. Tempo medio per lo svuotamento di un carrellato: **80 secondi** (va considerato che ove siano presenti 2 carrellati della stessa frazione o di civici attigui si procede a svuotarli contemporaneamente);
- iii. Tempo medio per lavaggio di un bidone carrellato: **3 minuti** (da capitolato sono previsti 36 lavaggi annui per ciascun carrellato per la raccolta dell'umido e 16 lavaggi annui per la raccolta dell'indifferenziato).

Di seguito l'analisi puntuale per singola zona delle utenze interessate dalle modifiche proposte.

**Zona Isola:**

- a. Civici con 7 utenze: N° 23
- b. Civici con 8 utenze: N° 30

A tali utenze vengono distribuiti i mastelli anziché i carrellati come da CSA :

	Indifferenziato	Organico	Carta/Cartone	Vetro
Attrezzatura prevista (Kit condominiale)	53	53	53	53
Attrezzatura proposta (Kit monofamiliare)	401	401	401	401

Sulla base delle frequenze di raccolta previste il numero di prese annue è di seguito riportato:

	Indifferenziato	Organico	Carta/Cartone	Vetro
N° prese con attrezzatura prevista	5.527	8.290	2.763	2.763
N° Prese con attrezzatura proposta	35.544	56.452	15.681	15.681

Tale differenza comporta un **incremento di ore uomo annue pari a 1.145**.

Viceversa, la mancata distribuzione dei bidoni carrellati comporta un mancato lavaggio degli stessi, **recuperando 140 ore annue ottenuto come di seguito dettagliato:**

$$\left( 3 \frac{\text{minuti}}{\text{lavaggio}} \right) * \left[ \left( 36 \frac{\text{lavaggi}}{\text{anno} * u} * 53u \right) + \left( 16 \frac{\text{lavaggi}}{\text{anno} * u} * 53u \right) \right]$$

- c. Civici con oltre 8 utenze

In 66 civici con oltre 8 utenze non essendo possibile distribuire i kit condominiali per mancanza di spazi adeguati, si ritiene necessario assegnare i kit monofamiliare.

	Indifferenziato	Organico	Carta/Cartone	Vetro
Attrezzatura prevista (Kit condominiale)	72	45	45	43
Attrezzatura proposta (Kit monofamiliare)	523	523	523	523





GUSTA

Sulla base delle frequenze di raccolta previste il numero di prese annue è di seguito riportato:

	Indifferenziato	Organico	Carta/Cartone	Vetro
N° prese con attrezzatura prevista	7.508	7.039	2.346	2.242
N° Prese con attrezzatura proposta	46.358	73.627	20.452	20.452

Tale differenza comporta un **incremento di ore uomo annue pari a 1.650.**

Viceversa, la mancata distribuzione dei bidoni carrellati comporta un mancato lavaggio degli stessi, **recuperando 145 ore annue ottenuto come di seguito dettagliato:**

$$\left(3 \frac{\text{minuti}}{\text{lavaggio}}\right) * \left[ \left(36 \frac{\text{lavaggi}}{\text{anno} * u} * 45u\right) + \left(16 \frac{\text{lavaggi}}{\text{anno} * u} * 72u\right) \right]$$

**Zona Borgata:**

a. Civici con 7 utenze: N° 39

b. Civici con 8 utenze: N° 48

A tali utenze vengono distribuiti i mastelli piuttosto che i carrellati come previsto da CSA

	Indifferenziato	Organico	Carta/Cartone	Vetro
Attrezzatura prevista (Kit condominiale)	87	87	87	87
Attrezzatura proposta (Kit monofamiliare)	657	657	657	657

Sulla base delle frequenze di raccolta previste il numero di prese annue è di seguito riportato:

	Indifferenziato	Organico	Carta/Cartone	Vetro
N° prese con attrezzatura prevista	9.072	13.609	4.536	4.536
N° Prese con attrezzatura proposta	58.235	92.491	25.692	25.692

Tale differenza comporta un **incremento di ore uomo annue pari a 1.869.**

Viceversa, la mancata distribuzione dei bidoni carrellati, comporta un mancato lavaggio degli stessi, **recuperando 230 ore annue come di seguito dettagliato:**

$$\left(3 \frac{\text{minuti}}{\text{lavaggio}}\right) * \left[ \left(36 \frac{\text{lavaggi}}{\text{anno} * u} * 87u\right) + \left(16 \frac{\text{lavaggi}}{\text{anno} * u} * 87u\right) \right]$$

c. Civici con oltre 8 utenze

In 73 civici con oltre 8 utenze non essendo possibile distribuire i bidoni carrellati, per mancanza di spazi adeguati, è opportuno assegnare i kit monofamiliare.

	Indifferenziato	Organico	Carta/Cartone	Vetro
Attrezzatura prevista (Kit condominiale)	109	75	75	73
Attrezzatura proposta (Kit monofamiliare)	870	870	870	870

Sulla base delle frequenze di raccolta previste il numero di prese annue è di seguito riportato:

	Indifferenziato	Organico	Carta/Cartone	Vetro
N° prese con attrezzatura da progetto	11.367	11.732	3.911	3.806
N° Prese con attrezzatura proposta	77.115	122.477	34.021	34.021

Tale differenza comporta un **incremento di ore uomo annue pari a 2.740.**

GUSTA

Viceversa, la mancata distribuzione dei bidoni carrellati comporta un mancato lavaggio degli stessi, recuperando 225 ore annue come di seguito dettagliato:

$$\left(3 \frac{\text{minuti}}{\text{lavaggio}}\right) * \left[\left(36 \frac{\text{lavaggi}}{\text{anno} * u} * 75u\right) + \left(16 \frac{\text{lavaggi}}{\text{anno} * u} * 109u\right)\right]$$

**Zona Monte:**

- a. Civici con 7 utenze: N° 6
- b. Civici con 8 utenze: N° 8

A tali utenze occorre distribuire i mastelli piuttosto che i carrellati come previsto da CSA.

	Indifferenziato	Organico	Carta/Cartone	Vetro
Attrezzatura prevista (Kit condominiale)	14	14	14	14
Attrezzatura proposta (Kit monofamiliare)	106	106	106	106

Sulla base delle frequenze di raccolta previste il numero di prese annue è di seguito riportato:

	Indifferenziato	Organico	Carta/Cartone	Vetro
N° prese con attrezzatura prevista	1.460	2.190	730	730
N° Prese con attrezzatura proposta	9.396	14.922	4.145	4.145

Tale differenza comporta un **incremento di ore uomo annue pari a 361.**

Viceversa, la mancata distribuzione dei bidoni carrellati comporta un mancato lavaggio degli stessi, recuperando 37 ore annue come di seguito dettagliato:

$$\left(3 \frac{\text{minuti}}{\text{lavaggio}}\right) * \left[\left(36 \frac{\text{lavaggi}}{\text{anno} * u} * 14u\right) + \left(16 \frac{\text{lavaggi}}{\text{anno} * u} * 14u\right)\right]$$

**Riepilogando**

	ISOLA	BORGATA	MONTE	TOTALE
Ore aggiuntive per civici con 7 e 8 utenze	1145	1869	361	
Ore aggiuntive per civici con oltre 8 utenze	1650	2740	0	
Riduzione lavaggi civici con 7 e 8 utenze	-140	-230	-37	
Riduzione lavaggi civici con oltre 8 utenze	-145	-225	0	
Incremento netto ore per modifica	2510	4155	324	6989

Al fine di definire la quantificazione economica dell'incremento orario da riconoscere all'impresa aggiudicataria del servizio occorre tenere conto che:

- 1) L'incremento del fabbisogno di ore annue è dovuto alla modifica di espletamento del servizio di raccolta porta a porta;
- 2) Detto servizio di raccolta porta a porta è svolto mediante l'utilizzo di un autocarro leggero con doppio operatore come previsto in offerta tecnica;
- 3) L'equipaggio è composto da un operatore di terzo livello ed un operatore di secondo livello;

Visto:

- ✓ L'Allegato 14 dei documenti di gara ove è quotato fra l'altro
  - a) Autocarro leggero a vasca (put < 3,5 ton) con autista: Euro/ora: 36,00 IVA Esclusa;
  - b) Raccogliatore (livello IIA): Euro/ora: 25,97 IVA Esclusa
- ✓ Visto la percentuale di spese generali ed utile da applicare pari al 16%;
- ✓ Visto il ribasso offerto pari al 9%.



*[Handwritten signature]*

La quantificazione economica delle ore in aumento da riconoscere all'impresa aggiudicatrice è pari a **457.220,38 €/anno** come di seguito specificato:

Autocarro leggero a vasca (put < 3,5 ton) con autista:	36,00	[€/h]
Raccoglitore	25,97	[€/h]
Totale costi	61,97	[€/h]
Spese generali ed utile (16% su totale costi)	9,91	[€/h]
Totale costi compresi spese generali ed utile	71,88	[€/h]
Ribasso (9% su totale costi comprese spese generali ed utile)	-6,46	[€/h]
<b>Importo dovuto (A)</b>	<b>65,42</b>	<b>[€/h]</b>
<b>Delta ore annue da riconoscere all'Impresa Aggiudicatrice (B)</b>	<b>6.989</b>	<b>[h/anno]</b>
<b>Importo complessivo annuo da riconoscere (C) = (A)*(B)</b>	<b>457.220,38</b>	<b>[€/anno]</b>

## 2. Variazione quali-quantitative per riduzioni frequenze di raccolta

Si riporta nella tabella sottostante la riduzione delle frequenze di raccolta per organico/carta/plastica/vetro con un **recupero di 5.679 ore annue** come specificato di seguito:

Zona	Frazione	Frequenza CSA	Frequenza Modificata	N° settimane	Ore evitate
		[prese/sett]	[prese/sett]	[sett/anno]	[h/anno]
Isola	Organico	4/7	3/7	52	1.387
Borgata	Organico	4/7	3/7	17	453
Granatello	Organico	4/7	3/7	17	213
Monte	Organico	4/7	3/7	17	213
Isola	Carta	2/7	1/7	17	453
Borgata	Carta	2/7	1/7	17	453
Brucoli	Carta	2/7	1/7	17	99
Monte	Carta	2/7	1/7	17	425
Isola	Plastica/Lattine	2/7	1/7	17	453
Borgata	Plastica/Lattine	2/7	1/7	17	453
Borgata	Vetro	2/7	1/7	17	453
Brucoli	Vetro	2/7	1/7	17	99
Brucoli	Organico	2/7	1/7	17	99
Monte	Vetro	2/7	1/7	17	425
<b>TOTALE</b>					<b>5.679</b>

Al fine di definire la quantificazione economica della riduzione oraria da riconoscere alla stazione appaltante occorre tenere conto che:

1. L'incremento del fabbisogno di ore annue è dovuto alla modifica di espletamento del servizio di raccolta porta a porta;
2. Detto servizio di raccolta porta a porta è svolto mediante l'utilizzo di un autocarro leggero con doppio operatore come previsto in offerta tecnica;
3. L'equipaggio è composto da un operatore di terzo livello ed un operatore di secondo livello;

Visto:

- ✓ L'Allegato 14 dei documenti di gara ove è quotato fra l'altro
  - c) Autocarro leggero a vasca (put < 3,5 ton) con autista: Euro/ora: 36,00 IVA Esclusa;
  - d) Raccoglitore (livello IIA): Euro/ora: 25,97 IVA Esclusa

- ✓ Visto la percentuale di spese generali ed utile da applicare pari al 16%;
- ✓ Visto il ribasso offerto pari al 9%.

La quantificazione economica delle ore recuperate è pari a **371.520,38 €/anno** come di seguito specificato:

Autocarro leggero a vasca (put < 3,5 ton) con autista:	36,00	[€/h]
Raccogliatore	25,97	[€/h]
Totale costi	61,97	[€/h]
Spese generali ed utile (16% su totale costi)	9,91	[€/h]
Totale costi compresi spese generali ed utile	71,88	[€/h]
Ribasso (9% su totale costi comprese spese generali ed utile)	-6,46	[€/h]
<b>Importo dovuto (A)</b>	<b>65,42</b>	<b>[€/h]</b>
<b>Delta ore annue per riduzione frequenze (B)</b>	<b>-5.679</b>	<b>[h/anno]</b>
<b>Importo complessivo annuo da riconoscere (C) = (A)*(B)</b>	<b>-371.520,18</b>	<b>[€/anno]</b>

Alle suddette variazioni si ritiene possibile aggiungere un ulteriore recupero di ore dovuto alla riduzione della frequenza di raccolta dell'indifferenziato e della raccolta della plastica/lattine per la zona Monte, solo per le utenze domestiche, come di seguito descritto ( vedasi comunicazione prot.n.7219 del 04/02/2019 ):

	ISOLA	BORGATA	MONTE	TOTALE
Riduzione frequenza secco indifferenziato da 2/7 a 1/7 sull'intero territorio comunale	-----	-----	-----	1300
Riduzione frequenza plastica/lattine zona Monte periodo estivo da 2/7 a 1/7	-----	-----	425	425
Recupero complessivo ore per riduzione frequenza	-----	-----	425	1725

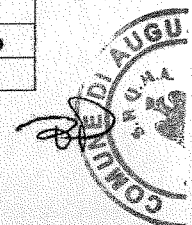
La quantificazione economica delle ore recuperate è pari a **112.849,50 €/anno** come di seguito specificato:

Autocarro leggero a vasca (put < 3,5 ton) con autista:	36,00	[€/h]
Raccogliatore	25,97	[€/h]
Totale costi	61,97	[€/h]
Spese generali ed utile (16% su totale costi)	9,91	[€/h]
Totale costi compresi spese generali ed utile	71,88	[€/h]
Ribasso (9% su totale costi comprese spese generali ed utile)	-6,46	[€/h]
<b>Importo dovuto (A)</b>	<b>65,42</b>	<b>[€/h]</b>
<b>Delta ore annue per riduzione frequenze .. (B)</b>	<b>1.725</b>	<b>[h/anno]</b>
<b>Importo complessivo annuo da riconoscere (C) = (A)*(B)</b>	<b>112.849,50</b>	<b>[€/anno]</b>

Rilevato che le variazioni quali-quantitative riportate ai punti 1 e 2 necessitano l'utilizzo di mezzi similari e di forza lavoro paragonabile in termini di livelli di inquadramento contrattuale si può procedere con la somma algebrica delle ore aggiuntive o delle ore in meno che sono necessarie per dette variazioni quali-quantitative.

Di seguito una sintesi di quanto riportato ai precedenti punti 1 e 2 :

Variazioni quali-quantitative per dotazioni utenze domestiche di mastelli piuttosto che di bidoni carrellati	<b>6.989 h/anno</b>
Variazioni quali-quantitative per riduzione frequenze di raccolta	<b>-7.404 h/anno</b>
<b>Differenza ore da utilizzare in modifica dei servizi</b>	<b>- 415 h/anno</b>



Parimenti la quantificazione economica delle somme da riconoscere all'impresa aggiudicatrice a seguito delle variazioni orarie in aumento ed in diminuzione risulta essere pari a:

Variazioni quali-quantitative per dotazioni utenze domestiche di mastelli piuttosto che di bidoni carrellati	457.220,38	[€/anno]
Variazioni quali-quantitative per riduzione frequenze di raccolta	-371.520,18	[€/anno]
Variazioni quali-quantitative per riduzione frequenze di raccolta	- 112.849,50	[€/anno]
Incremento netto costi per modifiche	- 27.149,30	[€/anno]

A compensazione delle ore specificate ai superiori punto 1) e 2), si ritiene possibile prevedere un incremento delle ore previste nel CSA relativamente al Servizio di disinfestazione, derattizzazione e disinfezione come di seguito descritto come di seguito specificato:

**3. Variazione quali-quantitative – Servizio di disinfestazione, derattizzazione e disinfezione – (Riferimento pagina 39 del Capitolato Speciale d'Appalto)**

Il Capitolato Speciale d'Appalto (di seguito CSA) prevede che l'Impresa Aggiudicatrice (di seguito I.A.) deve garantire:

- a.N. 12 interventi tramite ricarica mensile n. 700 erogatori con impiego di esca pasta fresca in bustine pronta all'uso, posizionati nel Cento abitato di Augusta e nella frazione di Brucoli;
- b.N. 10 campagne all'anno derattizzazione del territorio comunale (comprese le caditoie, bocche di lupo, etc) tramite posizionamento di esche nelle zone extra urbane non residenziali, fino al fiume S. Leonardo compreso civico acquedotto e zone dove insistono i pozzi di acqua destinata al consumo umano di competenza comunale;
- c.N. 12 Interventi disinfestazione contro insetti volanti e striscianti, ed in particolare i seguenti: api, blatte, blattelle, calabroni, formiche, mosche, pesciolini d'argento, processionarie, pulci, vespe, zanzare, zecche;
- d.N. 3 trattamenti di disinfestazione antiblatte e derattizzazione della rete fognante Augusta – Brucoli;
- e.N. 1 intervento antilarvale;
- f.N. 2 interventi di disinfestazione nelle scuole ed edifici pubblici di competenza comunale contro insetti volanti e striscianti, ed in particolare i seguenti: api, blatte, blattelle, calabroni, formiche, mosche, pesciolini d'argento, processionarie, pulci, vespe, zanzare, zecche;
- g.N. 12 interventi di derattizzazione nelle scuole ed edifici pubblici di competenza comunale tramite ricarica delle 150 rat-station ivi posizionate;
- h. Fornitura e posizionamento di 300 erogatori di esca rodenticida in polipropilene. Detti erogatori devono essere di materiale in polipropilene a forma di "T" rovesciata che non occupi superficie calpestabile, non accessibile a bambini, animali domestici, che consentono l'impiego di stick paraffinati, dotati di caricatore e tappo di sicurezza con chiave, di tasselli e/o fascette per il loro fissaggio, di dimensioni di circa 25 cm di lunghezza e 6 cm di diametro. Dovranno essere posizionati nel centro abitato e residenziale di Augusta e frazione di Brucoli, secondo le direttive impartite dal Comune di Augusta;
- i.N. 3 interventi straordinari di derattizzazione, disinfestazione e disinfezione.

Per il servizio di disinfestazione e derattizzazione l'I.A. dovrà garantire l'organico di una squadra composta da un Autista III° livello con un operatore di II° livello per 6 ore al giorno per un giorno a settimana e per 14 settimane corrispondenti a **84 ore annue**;

Per il servizio di trattamento antilarvale l'I.A. dovrà garantire l'organico di una squadra composta da un autista III livello per 3 ore al giorno per un giorno a settimana per 1 settimana all'anno corrispondenti a **ore annue**.

Pertanto l'I.A. dovrà garantire, complessivamente:

- N° 1 squadra operativa per 87 ore annue;
- N° 3 interventi straordinari a richiesta dell'amministrazione;
- Fornitura di 300 rat station

Aggiungendo alle suddette **n.87**ore/anno previste da CSA le **n.415** ore/anno recuperate dalla modifica delle frequenze, per complessive **n.502 /ore anno**, si prevede una suddivisione degli interventi come di seguito specificato:

	N.ro interenti /a	gg/stimati	ore totali
Interventi ricarica mensile n.700 erogatori con impiego esca.viva	12	1	72
Interventi derattizzazione del territorio comunale	10	2	120
Interventi disinfestazione insetti volanti	12	2	144
Interventi disinfestazione antiblatta delle rete fognante	3	1	18
Interventi disinfestazione scuole ed edifici comunali	3	1	18
Interventi di derattizzazione tramite ricarica di n.150 rat station scuole edifici cor	10	2	120
Interventi antilarvale	1	2	10
Interventi straordinari	3		0
			<b>502</b>

Dall'ammontare complessivo delle ore necessarie si evidenzia che il fabbisogno per gli interventi sopra riportati è complessivamente pari a **502 ore /anno** coincidenti con numero di ore risparmiate a seguito della modifica delle frequenze di raccolta previste nel CSA.

Considerato che le variazioni quali-quantitative riportate ai punti **1, 2 e 3** necessitano l'utilizzo di mezzi simili e di forza lavoro paragonabile in termini di livelli di inquadramento contrattuale si può procedere con la somma algebrica delle ore aggiuntive o delle ore in meno che sono necessarie per dette variazione quali-quantitative.

Di seguito una sintesi di quanto riportato ai precedenti punti **1, 2 e 3**.

	ore /anno
variazione quali -quantitative per dotazioni utenze domestiche	6989
variazione quali -quantitative per modifiche frequenze utenze domestiche	-7404
variazione quali -quantitative per servizio disinfestazione-derattizzazione	415
<b>Totale ore residue</b>	<b>0</b>

Dal bilanciamento delle ore in aumento con quelle in diminuzione si ricava che nessun onere aggiuntivo è dovuto alla ditta affidataria del servizio di igiene urbana.



IL RESPONSABILE SETTORE

(Ing. Edoardo Pedalino)

*Edoardo Pedalino*

EP/28-03

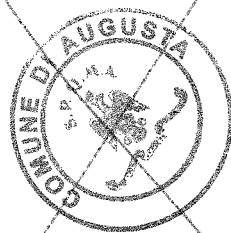
VI Settore – Servizi Ecologici e Protezione Civile – C.da Balate snc – SP1 Augusta-Brucoli – 96011 Augusta (SR)

Indirizzo PEC: [protocollocomunediAugusta@pointpec.it](mailto:protocollocomunediAugusta@pointpec.it)

Responsabile del procedimento : Ing. Edoardo Pedalino

Telefono: 0931-980371 /Fax : 0931-511178 – e\_mail : [edoardo.pedalino@comunediAugusta.it](mailto:edoardo.pedalino@comunediAugusta.it)





**IL SINDACO**

Letto, approvato e sottoscritto  
La seduta si chiude alle ore 16,15

Avv. Maria Concetta DI PIETRO  
**IL SINDACO**

L'Assessore Anziano

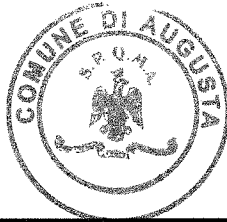
*[Handwritten signature]*

Il Segretario Generale  
(Dott.ssa Dorotea Maria Grasso)

*[Handwritten signature]*

.....certifica, su conforme attestazione del Messo Comunale, che la presente deliberazione è stata pubblicata ai sensi dell'art.32, comma 5 della L.69/2009 e s.m.i., sul sito informatico del Comune [www.comunediaugusta.it](http://www.comunediaugusta.it), per 15 giorni consecutivi decorrenti dal ..... a norma dell'art. 11 dell L.R. 03/10/1991 n. 44.

Augusta, li .....



IL MESSO COMUNALE

ATTESTAZIONE CHE LA PRESENTE DELIBERAZIONE

- è divenuta esecutiva:

- essendo stata dichiarata immediatamente eseguibile;
- dopo trascorsi i dieci giorni dalla pubblicazione;

Augusta, li \_\_\_\_\_

IL SEGRETARIO GENERALE  
(Dott.ssa Dorotea Maria Grasso)

**UFFICIO DI SEGRETERIA**

La presente Deliberazione è stata trasmessa per l'esecuzione al Settore in data .....

Augusta, li .....

**COMUNE DI AUGUSTA**

IL/La sottoscritto/a .....CERTIFICA che la presente è copia conforme all'originale in atti d'ufficio.

Si compone di n. .... pagine.

Si rilascia .....

Augusta, li .....