



C O M U N E D I B A R I

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

SEDUTA DEL 18 NOVEMBRE 2020

DELIBERA N.569

O G G E T T O

APPROVAZIONE SCHEMA ATTO INTEGRATIVO AL CONTRATTO DI SERVIZIO PER L'ESERCIZIO DEI SERVIZI DI IGIENE URBANA, SPAZZAMENTO, RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

L'ANNO DUEMILAVENTI IL GIORNO DICIOTTO DEL MESE DI NOVEMBRE, ,
ALLE ORE 11:15 CON CONTINUAZIONE

SONO PRESENTI:

P R E S I D E N T E

DECARO Ing. ANTONIO - SINDACO

A S S E S S O R I

N	COGNOME E NOME	PRES
1	DI SCIASCIO Eugenio	SI
2	BOTTALICO Dott.ssa Francesca	SI
3	D'ADAMO Dott. Alessandro	SI
4	GALASSO Ing. Giuseppe	SI

N	COGNOME E NOME	PRES
5	LACOPPOLA Avv. Vito	NO
6	PALONE Dott.ssa Carla	SI
7	PETRUZZELLI Dott. Pietro	SI
8	PIERUCCI Dott.ssa Ines	SI
9	ROMANO Avv. Paola	NO

ASSISTE IL VICE SEGRETARIO GENERALE Dott.ssa ILARIA RIZZO

Stipula di un atto integrativo del Contratto di Servizio di igiene urbana sottoscritto tra il Comune di Bari e la società A.M.I.U. S.p.a. il 25/07/2001 per Adeguare le schede tecnico-economiche; Recepire le modalità di determinazione del corrispettivo, stabilendo i relativi criteri di aggiornamento; determinare il termine di scadenza contrattuale dell'affidamento del servizio di gestione dei rifiuti solidi urbani.

SU PROPOSTA DELL'ASSESSORE ALLA QUALITA' DELLA VITA SULLA BASE DELL'ISTRUTTORIA CONDOTTA DALLA RIPARTIZIONE TUTELA DELL'AMBIENTE IGIENE E SANITA'

PREMESSO CHE:

- La gestione dei rifiuti, ai sensi degli artt. 177 e seguenti del D.Lgs. n.152/2006, costituisce attività di pubblico interesse e viene effettuata senza pericolo per la salute dell'uomo e senza usare procedimenti o metodi che potrebbero recare pregiudizio all'ambiente;
- La gestione dei rifiuti urbani e assimilati è organizzata sulla base di ambiti territoriali ottimali (ATO) delimitati dalle Regioni nell'ambito delle attività di programmazione e pianificazione ad esse attribuite;
- I comuni che costituiscono gli ambiti territoriali ottimali concorrono alla gestione dei rifiuti con le modalità previste dall'art. 200 del D.Lgs.152/2006 e dalla legislazione regionale in materia;
- La Legge Regionale n.24/2012 "*Rafforzamento delle pubbliche funzioni nell'organizzazione e nel governo dei Servizi pubblici locali*" ha individuato gli ambiti territoriali ottimali, coincidenti con i sei territori provinciali, ed ha disposto che, al fine di consentire una differenziazione dei servizi finalizzata a massimizzarne l'efficienza, la pianificazione regionale possa definire perimetri territoriali di ambito sub-provinciale per l'erogazione dei servizi di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati, denominati **Ambiti di Raccolta Ottimale (ARO)**.
- La Regione Puglia, con Deliberazione di Giunta Regionale n. 2147 del 23/10/2012, ha perimetrato gli ARO, individuando il Comune di Bari come coincidente con l'ARO BA3 e, con successiva DGR n. 2877 del 20/12/2012, concernente il modello organizzativo dell'ARO, ha disposto che i Comuni facenti parte dell'ARO si costituiscano e provvedano ad attivare le procedure di affidamento del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati.
- La Legge Regionale n. 20/2016, a parziale modifica ed integrazione della L.R. 24/2012, ha soppresso gli Organi di Governo a livello provinciale, individuato l'intero territorio regionale quale Ambito Territoriale Ottimale ed istituito l'Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti. La stessa normativa ha previsto, in sede di prima attuazione e nelle more della perimetrazione di Aree Omogenee per l'erogazione dei servizi di spazzamento, raccolta e trasporto, che rimane vigente la perimetrazione degli ARO disposta con DGR n.2147/2012 e che gli ARO proseguono la gestione associata dell'organizzazione e gestione dei servizi di raccolta, spazzamento e trasporto dei rifiuti solidi urbani secondo gli atti costitutivi vigenti alla data di entrata in vigore della stessa legge regionale.
- All'Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti, è stato demandato l'esercizio associato delle funzioni pubbliche relative al servizio di gestione dei rifiuti urbani, previste dal D.Lgs. 152/2006, già esercitate dalle Autorità d'Ambito territoriali ottimali, quale forma di cooperazione degli enti locali.

CONSIDERATO CHE

- Il Comune di Bari, con deliberazione di **Consiglio Comunale n.414 del 29/03/1989**, ha approvato il "*Regolamento del servizio di smaltimento dei rifiuti solidi urbani*".
- L'Amministrazione Comunale, con deliberazione della **Giunta Municipale n.794 del 28/06/2001**, ha approvato lo schema del contratto per lo svolgimento dei servizi di igiene urbana nel comune di Bari relativi al periodo 2001/2005 e le allegate schede tecniche ed economiche, nelle quali sono descritte le

caratteristiche dimensionali ed economiche dei servizi, e formano parte integrante e sostanziale del contratto (schede da 1 a 23).

- **In data 25/07/2001** è stato sottoscritto tra il Comune di Bari e la società A.M.I.U. S.p.a. il contratto di servizio di igiene urbana avente durata quinquennale, con scadenza il 31.12.2005 nel quale, fra l'altro, è previsto:
 - o l'aggiornamento, con cadenza annuale, degli obiettivi di breve periodo fissati nelle allegate schede di definizione tecnica in funzione del necessario miglioramento della produttività nonché dell'efficacia ed efficienza del servizio;
 - o che i costi delle singole attività sono soggetti a revisione annuale in funzione del necessario miglioramento della produttività ed efficacia e efficienza dei servizi e che il corrispettivo annuale varia in ragione della effettiva quantità dei servizi resi e dei rifiuti raccolti e smaltiti, nonché della revisione operata sui costi dei medesimi;

CONSIDERATO ALTRESI' CHE

- la Giunta Comunale:
 - o Con **Deliberazione n. 1132 del 29.12.2006** ha proceduto a prorogare il termine di scadenza della gestione provvisoria del servizio di igiene urbana nell'ambito della città di Bari, per effetto di quanto disposto dal D.lgs. n.152/2006 (Codice dell'Ambiente), sino all'attivazione della gestione integrata dei rifiuti ivi prevista, ossia sino alla costituzione dell'Autorità di Bacino denominata ATO BA 2;
 - o Con **Deliberazione n. 516 del 27.07.2010** ha aggiornato il contratto di servizio, unicamente nella parte tecnico-economica;
 - o Nell'**Informativa del 06.06.2013**, ha confermato il proprio intendimento di mantenere l'affidamento diretto ad AMIU SpA del servizio di igiene urbana, in ragione della sussistenza dei requisiti richiesti dall'ordinamento europeo per la gestione in house di detto servizio, ritenendo necessario procedere conseguentemente alla predisposizione della relazione di ottemperanza al comma 20 dell'art.34 del D.L.179/2013, convertito in Legge n.221 del 17/12/2012;
 - o Con **Deliberazione n.717 del 18.11.2013**, avente ad oggetto la *Relazione sull'affidamento del servizio di gestione igiene urbana nel territorio di Bari ai sensi dell'art.34 comma 20 d.l. n.179/2012 e apposizione termine di scadenza del contratto di servizio Amiu S.p.A.*, ha approvato la Relazione sull'affidamento del servizio di gestione igiene urbana nel territorio di Bari, ai sensi dell'art. 34 comma 20 della Legge 17.12.2012 n. 221, confermando l'affidamento del Servizio di Igiene Urbana alla società AMIU S.p.A sulla base del Contratto di Servizio sottoscritto in data 25 luglio 2001 e prorogato con Deliberazione di Giunta comunale n.1132 del 29/12/2006, e determinava il termine di scadenza contrattuale dell'affidamento del servizio di gestione dei rifiuti solidi urbani in anni 15 decorrenti dalla sottoscrizione del relativo contratto;
 - o Con **Deliberazione n. 597/2016** ha avviato le procedure per l'attuazione del sistema di raccolta "porta a porta" nel territorio cittadino, individuando le zone interessate e le tempistiche di avvio;
- Il Consiglio Comunale
 - o con Deliberazione n. 40 del 05/09/2014 e successive modifiche, da ultimo con Deliberazione n. 88 del 05/11/2018, ha approvato il Regolamento TARI, ha adottato il Regolamento che disciplina la Tari, stabilendo condizioni, modalità e obblighi strumentali per la sua applicazione;
 - o con Deliberazioni n. 42 dell'11/09/2014, n. 41 del 23/07/2015, n. 41 del 29/04/2016, n. 17 del 30/03/2017, n. 17 del 26/03/2018 e n. 13 del 21/03/2019 ha preso atto e approvato i Piani Economici e Finanziari riferiti alle annualità 2014-2015-2016-2017-2018-2019 con le relative tariffe TARI;

- con la Delibera n.105 del 28/12/2019, nell'ambito degli atti ricognitivi ex art.20 del D.Lgs. 175/2016, *“Ravvisando i presupposti di cui agli articoli 4 e 20 del TUSP D.Lgs 175/2016”* ha confermato *“il mantenimento della partecipazione senza interventi”* e *“l'in house providing per il Servizio di Igiene Pubblica, nel rispetto delle norme nazionali e dei regolamenti comunitari.”*

RITENUTO DI

- adeguare le schede tecnico-economiche allegate al Contratto di servizio, secondo l'aggiornamento delle stesse trasmesse da AMIU Puglia S.p.A. con nota prot. n.9726 del 12/04/2016, successivamente integrata con nota prot. n.15176 del 03/06/2016, allegate quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento, **peraltro utilizzate per la determinazione del PEF-TARI già dall'esercizio 2016;**
- recepire le modalità di determinazione del corrispettivo, stabilendo i relativi criteri di aggiornamento;
- dare attuazione a quanto deliberato dalla Giunta comunale con Deliberazione del 18 novembre 2013 con Delibera n.717, in relazione alla necessità di determinare il termine di scadenza contrattuale dell'affidamento del servizio di gestione dei rifiuti solidi urbani, nelle more della stipula del nuovo contratto di servizio;
- disporre che i servizi come descritti nella documentazione tecnico-economica allegata al presente provvedimento e sopra citata ed i relativi rapporti economici siano validi a partire dal 01/01/2016 e fino al successivo aggiornamento;
- disporre altresì che i nuovi servizi di “Raccolta PAP Zona 1” (allegata scheda PAP - ZSU1) e “Raccolta PAP Zona 2” (allegata scheda PAP - ZSU2), i cui progetti sono stati approvati rispettivamente con Delibere G.C. n. 41/2017 e n. 327/2019, e attivati con modalità e tempistiche stabilite dalle Ordinanze Sindacali in materia costituiscono ulteriori aggiornamenti della documentazione tecnico-economica sopra citata.

PRESO ATTO che il Consiglio di Amministrazione di AMIU Puglia S.p.A. nella seduta del 30/10/2020 ha approvato lo schema di atto integrativo al contratto di servizio con AMIU Puglia S.p.A. per il servizio integrato di Igiene urbana allegato al presente provvedimento.

LA GIUNTA COMUNALE

Riunita in videoconferenza ai sensi dell'art. 73, comma 1, del D.L. n. 18/2020 e delle linee guida adottate con Decreto sindacale n. 24/2020;

UDITA la relazione dell'Assessore Pietro Petruzzelli e fattala propria.

VISTO

- l'attuale contratto di servizio con AMIU Puglia S.p.A., società a totale partecipazione del Comune di Bari e attuale esercente in *house providing* del servizio integrato di Igiene Urbana nel territorio del Comune di Bari
- lo schema di atto integrativo allegato al presente provvedimento;
- le schede tecniche-economiche allegate al presente provvedimento

PRESO ATTO che sulla presente proposta di deliberazione sono stati formulati i pareri prescritti dall'art. 49 del D.Lgs. n. 267 del 18.08.2000:

- **Parere tecnico** in atti espresso dal Dirigente della Ripartizione Tutela Ambiente Igiene e Sanità;
- **Parere contabile** in atti espresso dal Direttore della Ripartizione Ragioneria generale, in quanto, pur non comportando adempimenti contabili, ha riflessi sul Bilancio Comunale;

VISTA, altresì, la scheda di consulenza del **Segretario Generale** che forma parte integrante del presente provvedimento.

Con voti unanimi, espressi per alzata di mano e con le modalità di cui alle linee guida relative allo svolgimento delle sedute di Giunta Comunale in videoconferenza ai sensi dell'art. 73, comma 1, del D.L. n. 18/2020, approvate con Decreto Sindacale n. 24/2020.

DELIBERA

1. **Dare atto** che tutte le premesse formano parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. **Autorizzare** il Direttore della Ripartizione Tutela dell'Ambiente Igiene e sanità a stipulare l'atto integrativo al contratto di servizio con AMIU Puglia S.p.A. per il servizio integrato di Igiene urbana secondo lo schema **allegato** al presente provvedimento, al fine di:
 - a. **Adeguare** le schede tecnico-economiche allegate al Contratto di servizio secondo l'aggiornamento delle schede tecnico-economiche trasmesse da AMIU Puglia S.p.A. con nota prot. n.9726 del 12/04/2016, successivamente integrata con nota prot. n.15176 del 03/06/2016, allegate quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento, **peraltro utilizzate per la determinazione del PEF-TARI già dall'esercizio 2016**;
 - b. **Recepire** le modalità di determinazione del corrispettivo, stabilendo i relativi criteri di aggiornamento;
 - c. **Dare attuazione** a quanto deliberato dalla Giunta comunale con Deliberazione del 18 novembre 2013 con Delibera n.717, in relazione alla necessità di determinare il termine di scadenza contrattuale dell'affidamento del servizio di gestione dei rifiuti solidi urbani, nelle more della stipula del nuovo contratto di servizio;
 - d. **Disporre** che i servizi come descritti nella documentazione tecnico-economica sopra citata ed i relativi rapporti economici siano validi a partire dal 01/01/2016 e fino al successivo aggiornamento;
 - e. **Disporre**, altresì, che i nuovi servizi di "Raccolta PAP Zona 1" (allegata scheda PAP - ZSU1) e "Raccolta PAP Zona 2" (allegata scheda PAP - ZSU2), i cui progetti sono stati approvati rispettivamente con Delibere G.C. n. 41/2017 e n. 327/2019, e attivati con modalità e tempistiche stabilite dalle Ordinanze Sindacali in materia, costituiscono ulteriori aggiornamenti della documentazione tecnico-economica sopra citata.
3. **Determinare** il termine di scadenza contrattuale dell'affidamento del servizio di gestione dei rifiuti solidi urbani al **30/06/2022**
4. **Demandare** al Direttore della Ripartizione Tutela dell'Ambiente Igiene e sanità l'adozione degli atti esecutivi necessari;
5. **Trasmettere** il presente atto, per doverosa conoscenza, alla Società esercente AMIU Puglia S.p.A.;
6. **Disporre** la pubblicazione del presente provvedimento all'Albo pretorio on-line;
7. **Dichiarare** il presente provvedimento immediatamente eseguibile ai sensi dell'art.134, 4° comma, del Dlgs. 267/2000, considerato l'approssimarsi della scadenza del Contratto di Servizio vigente

Di seguito,
il Presidente propone l'immediata eseguibilità del provvedimento stante l'urgenza;

LA GIUNTA

Aderendo alla suddetta proposta;
Ad unanimità di voti, resi verificati e proclamati dal Presidente;

D E L I B E R A

Rendere immediatamente eseguibile la presente delibera ai sensi dell'art.134 co.4 del T.U.E.L. 18 Agosto 2000 n.267.

ATTO INTEGRATIVO AL CONTRATTO DI SERVIZIO

per l'esercizio dei servizi di igiene urbana, spazzamento, raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti

oooooooooooooooooooooooooooo

Con la presente scrittura privata sottoscritta con firme digitali dalle parti come di seguito costituite il giorno __/__/____, **ciascuno presso la propria sede**,

il **COMUNE DI BARI** di seguito denominato "Comune", con sede in Bari Corso Vittorio Emanuele 84, codice fiscale 80015010723 ai fini del presente atto rappresentato dall'Ing. Vito Nitti, nato a [REDACTED] nella sua qualità di Direttore della Ripartizione Tutela Ambiente, Igiene e Sanità, ed in forza dei poteri attribuiti con Deliberazione di Giunta Comunale n. _____

e

A.M.I.U. (Azienda Municipale Igiene Urbana) Puglia – S.p.A. (codice fiscale 05487980723), di seguito denominata anche "Soggetto gestore", con sede in Bari in viale Viale Francesco Fuzio - Z.I. Bari, iscritta al registro delle imprese presso la CCIA di Bari, ai fini del presente atto rappresentato dall'Avv. Sabino Persichella nella sua qualità di Presidente e legale rappresentante pro tempore e in forza dei poteri attribuiti dallo Statuto Aziendale .

PREMESSO CHE

- La gestione dei rifiuti, ai sensi degli artt. 177 e seguenti del D.Lgs. n.152/2006, costituisce attività di pubblico interesse e viene effettuata senza pericolo per la salute dell'uomo e senza usare procedimenti o metodi che potrebbero recare pregiudizio all'ambiente;
- La gestione dei rifiuti urbani e assimilati è organizzata sulla base di ambiti territoriali ottimali (ATO) delimitati dalle Regioni nell'ambito delle attività di programmazione e pianificazione ad esse attribuite;
- I comuni che costituiscono gli ambiti territoriali ottimali concorrono alla gestione dei rifiuti con le modalità previste dall'art. 200 del D.Lgs.152/2006 e dalla legislazione regionale in materia;
- La Legge Regionale n.24/2012 "*Rafforzamento delle pubbliche funzioni nell'organizzazione e nel governo dei Servizi pubblici locali*" ha individuato gli ambiti territoriali ottimali, coincidenti con i sei territori provinciali, ed ha disposto che, al fine di consentire una differenziazione dei servizi finalizzata a massimizzarne l'efficienza, la pianificazione regionale possa definire perimetri territoriali di ambito sub-provinciale per l'erogazione dei servizi di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati, denominati **Ambiti di Raccolta Ottimale (ARO)**.

- La Regione Puglia, con Deliberazione di Giunta Regionale n. 2147 del 23/10/2012, ha perimetrato gli ARO, individuando il Comune di Bari come coincidente con l'ARO BA3 e, con successiva DGR n. 2877 del 20/12/2012, concernente il modello organizzativo dell'ARO, ha disposto che i Comuni facenti parte dell'ARO si costituiscano e provvedano ad attivare le procedure di affidamento del servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati.
- La Legge Regionale n. 20/2016, a parziale modifica ed integrazione della L.R. 24/2012, ha soppresso gli Organi di Governo a livello provinciale, individuato l'intero territorio regionale quale Ambito Territoriale Ottimale ed istituito l'Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti. La stessa normativa ha previsto, in sede di prima attuazione e nelle more della perimetrazione di Aree Omogenee per l'erogazione dei servizi di spazzamento, raccolta e trasporto, che rimane vigente la perimetrazione degli ARO disposta con DGR n.2147/2012 e che gli ARO proseguono la gestione associata dell'organizzazione e gestione dei servizi di raccolta, spazzamento e trasporto dei rifiuti solidi urbani secondo gli atti costitutivi vigenti alla data di entrata in vigore della stessa legge regionale.
- All'Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti, è stato demandato l'esercizio associato delle funzioni pubbliche relative al servizio di gestione dei rifiuti urbani, previste dal D.Lgs. 152/2006, già esercitate dalle Autorità d'Ambito territoriali ottimali, quale forma di cooperazione degli enti locali.

CONSIDERATO CHE

- Il Comune di Bari, con deliberazione di **Consiglio Comunale n.414 del 29/03/1989**, ha approvato il "*Regolamento del servizio di smaltimento dei rifiuti solidi urbani*".
- L'Amministrazione Comunale, con deliberazione della **Giunta Municipale n.794 del 28/06/2001**, ha approvato lo schema del contratto per lo svolgimento dei servizi di igiene urbana nel comune di Bari relativi al periodo 2001/2005 e le allegate schede tecniche ed economiche, nelle quali sono descritte le caratteristiche dimensionali ed economiche dei servizi, e formano parte integrante e sostanziale del contratto (schede da 1 a 23).
- **In data 25/07/2001** è stato sottoscritto tra il Comune di Bari e la società A.M.I.U. S.p.a. il contratto di servizio di igiene urbana avente durata quinquennale, con scadenza il 31.12.2005 nel quale, fra l'altro, è previsto:

- l'aggiornamento, con cadenza annuale, degli obiettivi di breve periodo fissati nelle allegate schede di definizione tecnica in funzione del necessario miglioramento della produttività nonché dell'efficacia ed efficienza del servizio;
- che i costi delle singole attività sono soggetti a revisione annuale in funzione del necessario miglioramento della produttività ed efficacia e efficienza dei servizi e che il corrispettivo annuale varia in ragione della effettiva quantità dei servizi resi e dei rifiuti raccolti e smaltiti, nonché della revisione operata sui costi dei medesimi;

CONSIDERATO ALTRESI' CHE

- la Giunta Comunale:
 - Con **Deliberazione n. 1132 del 29.12.2006** ha proceduto a prorogare il termine di scadenza della gestione provvisoria del servizio di igiene urbana nell'ambito della città di Bari, per effetto di quanto disposto dal D.lgs. n.152/2006 (Codice dell'Ambiente), sino all'attivazione della gestione integrata dei rifiuti ivi prevista, ossia sino alla costituzione dell'Autorità di Bacino denominata ATO BA 2;
 - Con **Deliberazione n. 516 del 27.07.2010** il contratto di servizio è stato aggiornato unicamente nella parte tecnico-economica;
 - Nella **Informativa del 06.06.2013** ha confermato il proprio intendimento di mantenere l'affidamento diretto ad AMIU SpA del servizio di igiene urbana, in ragione della sussistenza dei requisiti richiesti dall'ordinamento europeo per la gestione in house di detto servizio, ritenendo necessario procedere conseguentemente alla predisposizione della relazione di ottemperanza al comma 20 dell'art.34 del D.L.179/2013, convertito in Legge n.221 del 17/12/2012;
 - Con **Deliberazione n.717 del 18.11.2013**, avente ad oggetto la *Relazione sull'affidamento del servizio di gestione igiene urbana nel territorio di Bari ai sensi dell'art.34 comma 20 d.l. n.179/2012 e apposizione termine di scadenza del contratto di servizio Amiu S.p.A.*, ha approvato la relazione sull'affidamento del servizio di gestione igiene urbana nel territorio di Bari, ai sensi dell'art. 34 comma 20 della Legge 17.12.2012 n. 221, confermando l'affidamento del servizio di igiene urbana alla società AMIU S.p.A sulla base del Contratto di Servizio sottoscritto in data 25 luglio 2001 e prorogato con Deliberazione di Giunta comunale n.1132 del 29/12/2006, e determinava il termine di scadenza contrattuale dell'affidamento del servizio di gestione dei rifiuti solidi urbani in anni 15 decorrenti dalla sottoscrizione del relativo contratto;

- Con **Deliberazione n. 597/2016** ha avviato le procedure per l'attuazione del sistema di raccolta "porta a porta" nel territorio cittadino, individuando le zone interessate e le tempistiche di avvio;
- Il Consiglio Comunale
 - con Deliberazione n. 40 del 05/09/2014 e successive modifiche, da ultimo con Deliberazione n. 88 del 05/11/2018, ha approvato il Regolamento TARI ha adottato il Regolamento che disciplina la Tari, stabilendo condizioni, modalità e obblighi strumentali per la sua applicazione;
 - con Deliberazioni n. 42 dell'11/09/2014, n. 41 del 23/07/2015, n. **41** del 29/04/2016, n. 17 del 30/03/2017, n. **17** del 26/03/2018 e n. 13 del 21/03/2019 ha preso atto e approvato i Piani Economici e Finanziari riferiti alle annualità 2014-2015-2016-2017-2018-2019 con le relative tariffe TARI;
 - con la Delibera n.105 del 28/12/2019, nell'ambito degli atti ricognitivi ex art.20 del D.Lgs. 175/2016, *"Ravvisando i presupposti di cui agli articoli 4 e 20 del TUSP D.Lgs 175/2016"* ha confermato *"il mantenimento della partecipazione senza interventi"* e *"l'in house providing per il Servizio di Igiene Pubblica, nel rispetto delle norme nazionali e dei regolamenti comunitari."*

PRESO ATTO

Della Delibera n.____ del ____ con cui la Giunta comunale ha, tra l'altro, deliberato di:

- **Adeguare** le schede tecnico-economiche allegate al Contratto di servizio secondo l'aggiornamento delle schede tecnico-economiche trasmesse da AMIU Puglia S.p.A. con nota prot. n.9726 del 12/04/2016, successivamente integrata con nota prot. n.15176 del 03/06/2016, allegate quale parte integrante e sostanziale al provvedimento medesimo;
- **Recepire** le modalità di determinazione del corrispettivo, stabilendo i relativi criteri di aggiornamento;
- **Dare attuazione** a quanto deliberato dalla Giunta Comunale con Deliberazione del 18 novembre 2013 n.717, in relazione alla necessità di determinare il termine di scadenza contrattuale dell'affidamento del servizio di gestione dei rifiuti solidi urbani;
- **Disporre** che i servizi come descritti nella documentazione tecnico-economica sopra citata ed i relativi rapporti economici siano validi **a partire dal 01/01/2016 e fino al successivo aggiornamento;**
- **Disporre** altresì che i nuovi servizi di "Raccolta PAP Zona 1" (allegata scheda PAP - ZSU1) e "Raccolta PAP Zona 2" (allegata scheda PAP - ZSU2), i cui progetti sono stati approvati rispettivamente con Delibere G.C. n. 41/2017 e n. 327/2019, e attivati con modalità e

tempistiche stabilite dalle Ordinanze Sindacali in materia, costituiscono ulteriori aggiornamenti della documentazione tecnico-economica sopra citata.

PREMESSO QUANTO SOPRA

Le parti come sopra costituite ad integrazione di quanto previsto nel Contratto di servizio stipulato in data 25/07/2001 e i successivi atti integrativi, convengono e stipulano quanto segue.

Art. 1 Premessa

La premessa costituisce parte integrante e sostanziale della presente appendice al Contratto di servizio, di seguito denominata per brevità "scrittura".

Art. 2 Finalità

Il contratto stipulato in data 25 luglio 2001 disciplina i rapporti tra il Comune di Bari (di seguito Comune) e A.M.I.U. Puglia S.p.A. (di seguito Soggetto gestore) in merito alla gestione dei servizi di igiene urbana. La presente scrittura integra la disciplina dei rapporti già negoziati con contratto stipulato in data 25 luglio 2001 e successivi atti integrativi tra l'Ente affidante e il Soggetto gestore, in merito all'esercizio dei servizi di igiene urbana, spazzamento, raccolta, trasporto, trattamento e smaltimento dei rifiuti, in esecuzione alle disposizioni di cui alla Delibera GM n. ____ del _____.

Art. 3 Oggetto

Le parti convengono che i servizi descritti nelle Schede economiche e le relative modalità di espletamento allegate alla Delibera GM n. ____ del _____ e qui richiamate quale parte integrante e sostanziale della presente scrittura, anche se non materialmente allegate, aggiornano quelle allegati al contratto principale e rappresentano prestazioni minime che AMIU Puglia S.p.A. dichiara essere adeguate alla Carta dei Servizi regionale riportata nel Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Urbani (PRGRU) approvato con Deliberazione di Consiglio Regionale n.204 dell'08/10/2013. Restano fermi gli obblighi del Soggetto gestore, nell'ambito della sua autonomia imprenditoriale, di assicurare comunque un elevato livello di igiene e decoro cittadini.

Ove occorra, le parti si impegnano ad aggiornare con cadenza annuale, gli obiettivi di breve periodo fissati nelle schede tecniche in funzione del necessario miglioramento della produttività nonché dell'efficacia ed efficienza del servizio.

Nel corso della durata del contratto l'Amministrazione Comunale potrà negoziare la gestione di nuovi servizi o modifiche sostanziali ai servizi oggetto del contratto, attraverso appendici al contratto, valutando se e in che misura i nuovi servizi richiedano una specifica definizione dei risultati da conseguire e ulteriori oneri per il Comune, eventualmente da quantificare sulla base dei prezzi unitari elencati nelle schede economiche.

Salvo i casi di particolare urgenza dovuti ad imprevedibili circostanze, il Comune ha l'onere di trasmettere per iscritto al Soggetto gestore la propria richiesta di servizi almeno un mese prima dell'inizio di esecuzione delle prestazioni relative.

Art. 4 Durata del contratto

Il termine contrattuale dell'affidamento del servizio di gestione dei rifiuti solidi urbani scade il _____.

Art. 5 Obblighi del Comune

Ad integrazione degli obblighi generali previsti all'art. 7 del Contratto di servizio, il Comune si impegna a cooperare, per quanto possibile, al fine del miglior espletamento dei servizi da parte di AMIU Puglia. In particolare:

- a) consentendo il massimo e più agevole accesso a tutte le informazioni in suo possesso, quali dati sulla popolazione, sul territorio, sull'ambiente, sulla sanità, ecc., nel rispetto della vigente normativa sulla privacy;
- b) garantendo la puntuale osservanza degli obblighi di rispetto dell'ambiente, dell'igiene del territorio cittadino, dei manufatti, attrezzature, elementi di arredo urbano, etc, posti a carico di utenti, cittadini, imprese ed altri soggetti da leggi, regolamenti, ordinanze. A tal fine il Comune intende prevenire, ridurre e reprimere, nelle forme previste, comportamenti lesivi della corretta esecuzione dei servizi affidati ad AMIU Puglia;
- c) promuovendo ogni iniziativa idonea e valida al reperimento di forme di investimento, ricorrendo a fonti comunitarie, nazionali, regionali, etc. secondo le previsioni del Piano industriale societario per il miglioramento e l'efficienza dei Servizi.

Il Comune si impegna a porre in essere un'organica e permanente azione di vigilanza e repressione dei comportamenti scorretti e degli abusi in materia di igiene ambientale con particolare riguardo a:

- abbandono di rifiuti (ingombranti, beni durevoli e pericolosi);
- mancata rimozione delle deiezioni animali da parte degli accompagnatori;

- rispetto delle disposizioni in materia di raccolta differenziata, azioni vandaliche, danneggiamenti alle attrezzature adibite alla raccolta dei rifiuti.

AMIU Puglia, per conto proprio, si impegna a segnalare al Comune le situazioni, gli eventi e tutte le circostanze che hanno dato luogo o che possono dare luogo a comportamenti scorretti o agli abusi.

AMIU Puglia ed il Comune definiscono, se necessario, ulteriori forme di collaborazione e iniziative per le finalità di cui al presente articolo.

Art. 6 Obblighi del Soggetto gestore

Ad integrazione degli obblighi previsti all'art. 8 del Contratto di servizio, AMIU Puglia si obbliga a:

- a) espletare il servizio di igiene urbana nel territorio comunale di Bari in conformità al Contratto stipulato in data 25 luglio 2001 e successive integrazioni ed alle schede tecnico-economiche allegate alla Delibera G.M. n. ____ del _____, che costituiscono l'aggiornamento di quelle allegate al Contratto;
- b) mantenere gli automezzi, le attrezzature e gli accessori utilizzati in perfetta efficienza, nel rispetto delle normative vigenti in materia di circolazione stradale, antinquinamento (atmosferico, acustico, ecc.) antinfortunistica e sicurezza sul lavoro, nonché a rispettare gli obblighi in campo di assicurazione per la responsabilità civile verso terzi;
- c) dotare tutti i contenitori e gli automezzi utilizzati nello svolgimento dei servizi di un logotipo distintivo di AMIU Puglia ai fini della loro riconoscibilità;
- d) dotare tutti gli automezzi (compattatori, spazzatrici) di sistemi di localizzazione GPS, anche utilizzando risorse messe a disposizione dai finanziamenti comunitari, ministeriali e regionali nell'ambito della tracciabilità dei rifiuti;
- e) collaborare con il Comune per approntare ogni necessaria ed idonea documentazione che occorresse ad acquisire eventuali finanziamenti finalizzati al miglioramento del servizio, impegnandosi altresì ad assistere il Comune anche in sede di presentazione delle relative domande;
- f) redigere e trasmettere al Comune il Piano Economico e Finanziario (PEF), secondo il nuovo Metodo Tariffario (MTR) per la determinazione dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti deliberato dall'Autorità di regolazione per energia reti e ambiente entro il 31/10 dell'anno precedente a quello di riferimento, o comunque entro i termini stabiliti dal Comune;

- g) redigere e trasmettere al Comune (Ripartizione Tutela dell'Ambiente, Igiene e Sanità), con cadenza semestrale ed entro 30 giorni successivi al relativo periodo, dettagliata Relazione sull'andamento del Servizio e dei relativi costi riferita ai semestri gennaio-giugno e luglio-dicembre, riportando tutte le eventuali modifiche apportate al Servizio e gli eventuali scostamenti da quanto previsto nel contratto;
- h) trasmettere al Comune (Ripartizione Tutela dell'Ambiente, Igiene e Sanità) il programma operativo dei servizi mensile, non appena sarà reso disponibile il sistema informatico condiviso con l'Amministrazione comunale del programma avviato con il PON Tracciamento dei Rifiuti;
- i) trasmettere al Comune (Ripartizione Tutela dell'Ambiente, Igiene e Sanità), allegata alla fattura mensile, una relazione riepilogativa dei servizi effettuati nel mese precedente con l'indicazione degli eventuali scostamenti verificatisi rispetto a quanto previsto nel contratto, delle relative motivazioni e delle eventuali soluzioni alternative messe in atto non appena sarà reso disponibile il sistema informatico condiviso con l'Amministrazione comunale, del programma avviato con il PON Tracciamento dei Rifiuti.
- j) trasmettere, con cadenza mensile ed entro il giorno 10 del mese successivo a quello considerato, al Comune (Ripartizione Tutela dell'Ambiente, Igiene e Sanità) i dati relativi alle singole frazioni di rifiuto raccolte secondo il format previsto dalla Regione Puglia per l'inserimento dei dati sul sito web istituzionale dell'Osservatorio Rifiuti della Regione Puglia, nonché adempiere a tutti gli obblighi di trasmissione dei dati con le modalità e tempistiche previsti dalla normativa nazionale e regionale in materia (es. MUD, ecotassa);
- k) adottare sistemi di contabilità separata per le attività oggetto di diritti speciali o esclusivi e per ciascuna attività;
- l) fornire al Comune (Ripartizione Enti Partecipati e fondi Comunitari) le informazioni dovute in base a disposizioni di legge, statuto o regolamenti, in ordine a: - documenti programmatori (Relazioni Previsionali); - piano della Performance/PDO aziendale - report periodici (Reporting Gestionale); - bilanci, rendiconti e altri documenti contabili societari obbligatori; - atti degli Organi Societari (o.d.g., verbali di Organo Amministrativo e del Collegio Sindacale, verbali delle Assemblee dei Soci); - organigramma e piano annuale delle assunzioni; - contratti di rilievo superiore alla soglia comunitaria, contratti che impegnano l'azienda per più esercizi finanziari, contratti collettivi decentrati aziendali - modifiche statutarie, nomina sostituzione e poteri dei liquidatori, fusioni, acquisti di azienda, sedi secondarie, rappresentanza della società, riduzioni ed aumenti di capitale. - altre informazioni che l'Amministrazione definisce con proprie direttive.

Art. 7 Corrispettivo

La descrizione analitica dei corrispettivi relativi ai singoli servizi erogati è contenuta nelle schede economiche dal n.1 al n.28 e schede ZSU1-PAP e ZSU2-PAP , allegate alla Delibera G.M. n. ____ del _____, che costituiscono l'aggiornamento di quelle allegate al Contratto del 2001, nonché nelle ulteriori schede tecnico-economiche relative ai servizi che verranno avviati successivamente.

Il corrispettivo annuale stabilito a fronte delle attività svolte dal Soggetto gestore di cui alle schede tecnico-economiche 2016 (schede dalla n.1 alla n.28), è pari €. **64.405.312,79** (IVA e tributo regionale inclusi), così costituito:

1. €. 47.165.764,11 (IVA inclusa) per servizi di igiene urbana (schede dalla n.1 alla n.21 e dalla 23 alla 28);
2. €. 16.421.989,06 (IVA inclusa) per attività di trattamento, trasporto e smaltimento dei RSU (scheda 22) da conguagliare a consuntivo;
3. €. 817.559,62 (IVA inclusa) per tributo regionale (scheda 22), da conguagliare a consuntivo.

La scheda 22 è dimensionata con riferimento ai dati 2016, in base al quantitativo di rifiuto indifferenziato conferito all'impianto TMB (111.597tonn), al tipo di trattamento effettuato (ciclo inverso), alle tariffe applicate per il trattamento, trasporto e smaltimento e, infine, in base all'aliquota di ecotassa determinata dai provvedimenti regionali (7,5 €/tonn). Rispetto a tale importo, a consuntivo di ogni anno viene quantificato l'esatto ammontare del corrispettivo dovuto per i costi di trattamento, trasporto e smaltimento dei RSU, nonché del tributo regionale (cd "ecotassa"), variabili in base ai citati parametri.

Al corrispettivo determinato sulla base delle schede 2016, va aggiunto il corrispettivo per il servizio di raccolta "porta a porta" (PAP), introdotto progressivamente per zone del territorio cittadino. Tale ulteriore corrispettivo è calcolato come incremento rispetto all'importo delle schede 2016, al fine di tener conto dei costi aggiuntivi del nuovo sistema nonché delle riduzioni di costo per la disattivazione del servizio di raccolta stradale nelle stesse zone.

Per il servizio di raccolta porta a porta nell'intera Zona ZSU1, come da scheda ZS1-PAP, il compenso annuale ammontano a €. **1.428.037,59** (IVA inclusa), quale incremento rispetto alle schede 2016.

Per il servizio di raccolta porta a porta nell'intera Zona ZSU2, come da scheda ZS2-PAP, il compenso annuale ammonta a €. **1.580.879,33** (IVA inclusa), quale incremento rispetto alle schede 2016, a cui si aggiungono, a partire dal secondo anno, i costi sostenuti per la fornitura dei sacchetti.

Per ciascuna zona servita dal “porta a porta” l’importo da corrispondere è proporzionato al numero di abitanti o utenti serviti e al periodo di effettiva esecuzione del servizio, rispetto alla scheda di valutazione su base annuale dell’intera zona.

Il corrispettivo si modificherà per effetto della soppressione/riduzione di servizi erogati, del progressivo sviluppo del servizio PAP, di ulteriori schede tecnico-economiche relative servizi che verranno avviati negli anni successivi, di analisi di maggior dettaglio che AMIU Puglia si impegna ad elaborare e consegnare al Comune, di eventuali finanziamenti che si dovessero ottenere per l’acquisto di mezzi e attrezzature e che riducono i costi di investimento del gestore, fatte salve le verifiche di congruità da parte della Ripartizione Tutela Ambiente e l’inserimento nei documenti di programmazione da approvare da parte del Consiglio

Il corrispettivo non è soggetto ad indicizzazione.

Se in corso di esercizio si verificano eventi estranei alla gestione di tale gravità da far oggettivamente presumere una perdita, AMIU Puglia deve analizzare in apposito documento le cause che l'hanno determinata ed indicare i provvedimenti adottati o proposti per ricondurre in equilibrio la gestione aziendale o per contenere la perdita.

Amiu Puglia si impegna ad adottare idonee misure volte ad una riduzione dei costi del servizio pari almeno all’1% del corrispettivo annuale, ove possibile AMIU utilizzerà tali economie per ampliare i servizi contrattualizzati in accordo con il Comune.

In caso il Comune di Bari acquisti mezzi e/o attrezzature per lo svolgimento del servizio di igiene urbana, questi verranno messi a disposizione di AMIU Puglia con modalità quali il comodato o l’usufrutto. Tali mezzi e/o attrezzature dovranno essere utilizzati da AMIU Puglia esclusivamente per l’espletamento dei servizi oggetto del Contratto di servizio con il Comune di Bari. I relativi costi di ammortamento, che tengono conto della vita media dei mezzi/attrezzature, non verranno inclusi nel costo dei servizi che impiegano tali mezzi ed attrezzature in modo da determinare una riduzione del corrispettivo. Tale disposizione vale anche per mezzi/attrezzature acquistate da AMIU Puglia con risorse economiche derivanti da finanziamenti Comunali/Regionali/Statali/Comunitari.

Art. 8. Modalità di erogazione del corrispettivo

Il corrispettivo annuale sarà erogato in:

- n. 12 ratei di acconto mensile dell’importo di **€ 5.298.979,43** IVA inclusa, ciascuno, corrispondenti al costo dei servizi di cui all’art. 7 comma 1, punti 1) e 2);
- n.1 rateo di congruaggio a consuntivo per i costi di trattamento, trasporto e smaltimento dei RSU (Scheda 22)

- n.1 rateo di acconto semestrale del 50% del tributo regionale (Scheda 22)
- n.1 rateo di conguaglio del tributo regionale.
- n.1 rateo annuale a compenso dell'incremento del corrispettivo dovuto per il servizio PAP effettivamente espletato.

Il corrispettivo è fatturato da AMIU Puglia secondo i ratei precedentemente indicati nel mese successivo a quello di riferimento. I pagamenti avvengono entro 60 giorni dalla data di emissione della fattura e previa attestazione di regolare esecuzione da parte della Ripartizione Tutela Ambiente igiene e Sanità. Amiu Puglia emetterà le fatture per i ratei di conguaglio solo a seguito di parere di congruità degli importi da parte della Ripartizione Tutela Ambiente igiene e Sanità.

Art. 9. Spese contrattuali

Tutti gli oneri derivanti dal presente contratto, comprese le spese contrattuali e di registrazione in caso d'uso del presente atto, sono a carico di AMIU Puglia S.p.A..

Art. 10. Trattamento dei dati personali

A) Finalità del trattamento e base giuridica

Nel corso dello svolgimento delle attività connesse all'esecuzione del presente Atto integrativo, ciascuna delle Parti tratterà dati personali acquisiti nella fase di gestione per le finalità amministrative e/o contabili e per la corretta esecuzione di tutto quanto previsto, in conformità alle disposizioni di cui al Regolamento EU 679/2016 e al D.Lgs. n. 196/2003, così come modificato dal D.Lgs. n. 101/2018 e s.m.i., in materia di protezione dei dati personali, nonché a tutte le norme di legge di volta in volta applicabili.

Le Parti si impegnano a condurre le attività di trattamento di dati personali sulla base dei principi di correttezza, liceità, trasparenza e riservatezza degli interessati, e solo ed esclusivamente per le finalità di affidamento ed esecuzione del presente Contratto di proroga (Base giuridica: Contrattuale), nonché degli eventuali obblighi di legge (Base giuridica: Legale).

B) Tipologie di dati personali

I dati personali raccolti nell'ambito della fase di esecuzione del presente Atto integrativo rientrano nelle categorie dei "Dati Comuni" acquisiti direttamente dalle Parti contraenti o dai dipendenti dei contraenti: dati anagrafici, dati di contatto.

I predetti dati saranno trattati con supporti informatici e cartacei in modo da garantire idonee misure di sicurezza e riservatezza.

C) Dati di contatto di Titolari e DPO

I riferimenti dei Titolari del trattamento e dei rispettivi Data Protection Officer (DPO) sono:

Per Comune di Bari:

Titolare del Trattamento è il Comune di Bari.

Il Data Protection Officer (responsabile per la protezione dei dati) è rappresentato dall'avv. Ilaria Rizzo, Dirigente Ripartizione Segreteria Generale, contattabile all'indirizzo mail i.rizzo@comune.bari.it, con sede legale in Corso Vittorio Emanuele 84, Bari.

Per il Soggetto gestore AMIU Puglia.:

Titolare del Trattamento è Amiu Puglia S.p.A..

Il Data Protection Officer è l'ing. Matteo Roberto contattabile all'indirizzo mail _____, con sede legale presso Amiu Puglia Spa in via Francesco Fuzio, Bari

D) Conservazione dei dati

I dati personali raccolti nell'ambito di cui al presente Atto integrativo saranno trattati da ciascuna delle Parti limitatamente al periodo di tempo necessario al perseguimento delle finalità di cui sopra. Nel caso in cui esigenze di tipo contabile/amministrativo ne richiedano la conservazione per periodi più estesi, gli stessi saranno conservati per un periodo di tempo non superiore a 10 anni dalla scadenza del presente Atto integrativo.

E) Diritti degli Interessati

Il Regolamento EU 679/2016 (artt. da 15 a 23) conferisce agli interessati l'esercizio di specifici diritti. In particolare, in relazione al trattamento dei propri dati personali, gli interessati hanno diritto di chiedere l'accesso, la rettifica, la cancellazione, la limitazione, l'opposizione e la portabilità; inoltre possono proporre reclamo, nei confronti dell'Autorità di Controllo, che in Italia è il Garante per la Protezione dei Dati Personali. A tal proposito, ciascuna delle Parti si impegna a garantire l'esercizio di tali diritti da parte degli interessati. Dichiara, inoltre, espressamente di aver debitamente informato i propri dipendenti e/o collaboratori ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento EU 679/2016.

Art. 11. Disposizioni finali

In tutti gli articoli del Contratto di servizio stipulato in data 25 luglio 2001 i riferimenti normativi vengono così sostituiti:

- D.Lgs. n.22/1997 con D.Lgs. n.152/2006 e ss.mm.ii.
- D.Lgs. n.626/1994 e D.Lgs. n.242/1996 con D.Lgs. n.81/2008 e ss.mm.ii.

Il corrispettivo annuale e la relativa descrizione analitica contenuta nelle schede economiche hanno efficacia a partire dal 01/01/2016.

Per quanto non espressamente disciplinato in modalità integrativa nella presente appendice, si rinvia ai contenuti del Contratto di servizio stipulato in data 25 luglio 2001 e successivi atti integrativi, alla normativa vigente ed in particolare alle norme del codice civile ed alla legislazione in materia di rifiuti e igiene urbana.

L'Atto integrativo al Contratto di Servizio è comunicato all'Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti (AGER) istituita con L.R. n.20/2016.

Gli atti indicati in calce alla presente scrittura, se pur non materialmente allegati, si riferiscono agli allegati approvati con deliberazione di Giunta Comunale n.____ del __/__/__ e costituiscono parte integrante e sostanziale della presente scrittura.

Per l'A.M.I.U. (Azienda Municipale Igiene Urbana) Puglia – S.p.A.

Il Presidente

Per il Comune

Il Direttore della Ripartizione Tutela Ambiente, Igiene e Sanità

Allegati (*):

Schede dalla n.1B alla n.28B (in uno nell'allegato "DISCIPLINARE TECNICO")

Schede dalla n.1A alla n.28A (in uno nell'allegato "SCHEDE TECNICO-ECONOMICHE")

Scheda PAP ZSU1

Scheda PAP ZSU2

(*) Approvati con deliberazione di Giunta Comunale n.____ del __/__/__ e costituiscono parte integrante e sostanziale della presente scrittura, anche se non materialmente allegati.

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

DISCIPLINARE TECNICO

SERVIZI DI IGIENE URBANA DEL COMUNE DI BARI

Il servizio di igiene urbana è costituito dalle attività disciplinate dal D.Lgs. 152/2006 (Testo Unico dell'Ambiente) e s.m.i. e dai relativi Regolamenti Comunali nonché, per quanto concerne i servizi di spazzamento, raccolta e trasporto di rifiuti urbani, dalla Deliberazione della Giunta Regionale 11.02.2013 n. 194.

Il Comune di Bari ha una popolazione di abitanti 327.361 (al 1.1.2015 come da sito ufficiale ISTAT), con una densità per Km² di 2.817 abitanti, essendo la superficie territoriale di 116,20 Km²; esso è inserito nell'elenco dei Comuni considerati ad alta "tensione abitativa" giusta Delibera CIPE n. 87 del 13/11/2003 pubblicata sulla G.U. n. 40 del 18/2/2004.

Le disposizioni di legge citate si assumono come riferimento normativo per la gestione del servizio di pulizia e igiene della città.

I segmenti di attività che compongono il servizio principale nella città di Bari sono individuati in:

- spazzamento manuale delle strade;
- spazzamento misto;
- spazzamento e igienizzazione stradale con sistema meccanico (Bari Pulita);
- lavaggio e disinfezione strade e cassonetti;
- raccolta differenziata ed indifferenziata R.U. ed assimilati, con relativo recupero e/o smaltimento.

Altri servizi si individuano in:

- raccolta, trasporto e smaltimento r.u. ingombranti di provenienza domestica;
- servizio di raccolta e spazzamento presso il Cimitero Centrale Monumentale ed altri cimiteri comunali, asporto di inerti e di rifiuti speciali cimiteriali da esumazione ed estumulazione;
- servizio di raccolta e spazzamento, lavaggio e igienizzazione mercato generale;
- servizio di raccolta, spazzamento, lavaggio, disinfezione e disinfestazione mercati rionali giornalieri e settimanali;
- pulizia spiagge e litorale con rimozione alghe (in maniera subordinata alle disposizioni dell'Amministrazione Comunale e in conformità alla determina della Regione Puglia n. 229/2015)
- pulizia viabilità secondaria e strade dismesse da ANAS;
- raccolta, trasporto e conferimento a strutture autorizzate di carogne animali rinvenute su suolo pubblico ai sensi del regolamento CEE n. 1069/06;
- servizio ASL ufficio igiene – disinfezione, disinfestazione e derattizzazione;
- ~~pulizia fogna bianca e fori sperdenti;~~
- diserbamento suoli comunali non recintati e non piantumati, pulizia canali e raccolta e trasporto sfalci d'erba;
- servizi straordinari in occasione di fiere e festività, servizi ad horas richiesti da autorità per imprevisti vari e rimozione di sporco, graffiti e imbrattamenti vandalici su varie tipologie di supporto.

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Completano e supportano i servizi erogati sul suolo pubblico, le attività di gestione dei rifiuti a mezzo piattaforme e impianti dislocati sull'intero territorio cittadino, con successivo trasferimento agli impianti finali di recupero o discarica:

- gestione centri di conferimento, del centro multi materiale e della piattaforma di stoccaggio;
- pretrattamento, trasferimento e smaltimento rsu e assimilati in discarica;

Il servizio di igiene della città si compone di una serie di attività e di metodologie operative tese a garantire la pulizia, l'igiene ed il decoro cittadini.

L'espletamento e la gestione di tali attività può essere variata in funzione di:

- tipologia e stato di manutenzione della viabilità (tipo e stato delle pavimentazioni);
- tipologie d'uso della viabilità (pedonale o veicolare);
- tipologia e densità delle utenze e del tessuto urbano e sociale in prossimità delle diverse zone di operatività del servizio;
- tipologia della fruizione dello spazio pubblico (turistico, ecc.);
- vincoli normativi e regolamentari diretti e indiretti.
- Presenza piante ornamentali.

I servizi oggetto del contratto sono di norma espletati con personale e mezzi aziendali, ovvero- laddove esigenze tecniche, economiche, funzionali lo richiedano, possono essere espletati mediante il ricorso ad affidamenti esterni, in conformità alle norme vigenti, laddove non possano essere individuate diverse soluzioni.

SPAZZAMENTO MANUALE E MISTO

Il servizio di spazzamento è costituito dal complesso di azioni atte ad assicurare la pulizia della città con l'asporto e l'allontanamento dei rifiuti urbani dalle strade, piazze e aree, compresi portici e marciapiedi, pubbliche o private di pubblico accesso.

Il territorio urbano oggetto del servizio è convenzionalmente diviso, ai fini dello spazzamento, in "sezioni" con carichi di lavoro correlati alla tipologia stradale, alla condizione di traffico veicolare e pedonale, alla conformazione urbanistica.

Metodologie operative

Il servizio è erogato con diverse metodologie a seconda delle condizioni di operatività e dei territori interessati.

Esso si articola in:

- "spazzamento manuale" svolto da operatori con l'ausilio di strumentazioni manuali elementari;
- "spazzamento misto" svolto con attrezzature tecnologiche specifiche.

Lo "spazzamento manuale" viene utilizzato quando le condizioni fisiche della viabilità non consentono l'uso di attrezzature tecnologiche, ovvero quando occorre raggiungere livelli di dettaglio e di qualità del servizio più elevati.

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Lo "spazzamento misto" viene utilizzato quando le condizioni della viabilità lo consentono, essendo effettuato con autospazzatrici di tipo meccanico e/o aspirante, coadiuvate da un operatore a terra.

L'operazione "BARI PULITA" consiste nell'utilizzo di autospazzatrici con braccio agevolatore, coadiuvate da un operatore a terra con lancia aria-acqua.

Standard medi di produzione

Lo "spazzamento manuale", lo "spazzamento misto" e "BARI PULITA" raggiungono livelli di produzione diversi nelle singole realtà territoriali a seconda delle condizioni specifiche, così come meglio riferiti nelle schede relative.

Aree interessate dagli interventi

La viabilità interessata dal servizio di spazzamento stradale (manuale/misto) è costituita da:

- strade e piazze, compresi portici e marciapiedi, classificate come comunali ai sensi del D.Lgs. 285/1992;
- aree private soggette ad uso pubblico (aperte permanentemente al pubblico transito e dotate di adeguata pavimentazione).

Il territorio del Comune di Bari – agro e abitato – ha una superficie complessiva pari a kmq 116,2 (pari all'estensione del territorio comunale di Napoli), indice questo di una viabilità diffusa e articolata, analoga a quella di una città fortemente urbanizzata.

Tutto l'assetto viario trattato ha una lunghezza complessiva di asse strada servita di 620 km, di cui 331 km/g sono trattati manualmente, 28 km/g con spazzamento misto, 25 km/g dalla operazione "BARI PULITA". La lunghezza nominale comprende tutte le nuove strade realizzate al 31.12.2015.

Poiché i servizi di spazzamento comprendono frequenze giornaliere e non, la copertura giornaliera corrisponde ad un totale di 384 km/giorno spazzati nei giorni feriali, pari a circa il 61,7% dell'assetto viario sopra descritto. Nelle giornate domenicali vengono spazzati km 100 manualmente e km 17.5 con il sistema misto.

Le frequenze di spazzamento sono le seguenti:

Frequenza servizio feriale	Lunghezza strade km
7/7	97
6/7	180
3/7	233
2/7	110
TOTALI	620

RACCOLTA RIFIUTI SOLIDI URBANI

Il servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani è disciplinato dal D.Lgs. 152/2006.

Essendo Bari inserita tra le città ad alta densità abitativa, è previsto un sistema di gestione con quote di raccolta mediante contenitori stradali per le diverse frazioni merceologiche e, solo limitatamente ai Centri Storici (Città vecchia, Carbonara, Ceglie, Palese) con un sistema a sacchi per le frazioni secche (indifferenziato, vetro, carta, plastica). La zona industriale - artigianale e le complanari sono servite con bidoni tenuti all'interno delle

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

pertinenze abitative e/o commerciali degli stessi utenti; il servizio espletato in zona industriale e artigianale rispetta le direttive Regionale mentre il servizio sulle complanari è necessario per arginare i danni provenienti dalla migrazione di rifiuti dei paesi confinanti.

La raccolta differenziata/separata si sviluppa secondo le linee e le prescrizioni del D.Lgs. 152/2006 e successive modificazioni nonché dei modelli organizzativi previsti dalla deliberazione di Giunta Regionale n. 194/2013 e si orienta verso il massimo riutilizzo delle specifiche frazioni merceologiche del rifiuto, aventi caratteristiche di recuperabilità o che necessitano di smaltimento appropriato.

Particolare incidenza assume nella organizzazione delle raccolte per flussi separati, la partecipazione e il coinvolgimento attivo dell'utenza, quale elemento prioritario del comportamento.

L'OBIETTIVO del raggiungimento del 40% di percentuale di rifiuti raccolta in modalità differenziata verrà raggiunto attraverso il sistema della raccolta con contenitori, trattandosi di modalità capace di contenere il costo del servizio in relazione alle effettive frequenze richieste dall'utenza.

La raccolta differenziata offre una pluralità di vantaggi, consentendo di:

- risparmiare materie prime mediante il riutilizzo industriale di beni altrimenti destinati a trattamento distruttivo (organico, vetro, carta ect.);
- ridurre sia il peso che il volume dei rifiuti;
- evitare rischi di inquinamento di acqua ed aria, separando all'origine le componenti pericolose.

L'organizzazione delle raccolte per flussi separati si intreccia e si sviluppa articolando i sistemi di raccolta differenziata. Conseguentemente i processi di produzione del servizio seguono linee di trasformazione graduale delle raccolte tradizionali.

La configurazione urbana e le condizioni tecnologiche rappresentano i limiti e le possibilità di espansione, accompagnate dalla gestione completa del ciclo del rifiuto, comprensivo principalmente delle destinazioni finali e dei trattamenti delle singole frazioni.

Ogni azione di incremento di raccolta per flussi separati deve essere accompagnata da una certezza di trattamento del prodotto raccolto separatamente, e deve trovare compatibilità globali relativamente alla gestione dei costi dell'intero ciclo.

Il crescente impegno dell'A.M.I.U. S.p.A. nell'organizzazione del servizio, con l'aumento progressivo di contenitori dedicati e la graduale estensione della raccolta della frazione organica domestica a zone della città, contribuisce all'allineamento tendenziale di *standard* di raccolta separata (e sensibilità ambientale), già imposti dalla normativa vigente e vuole altresì rappresentare la condivisione di un modello organizzativo culturale che affronti il problema rifiuti collegato alla definizione della tariffa, ovvero diretta partecipazione dei costi da parte del fruitore del servizio.

Per l'anno 2016 l'A.M.I.U. S.p.A., pertanto, dovrà accrescere la raccolta per flussi separati tendendo al raggiungimento degli obiettivi minimi stabiliti nel D.Lgs. 152/2006 e successive mm. ii.

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Qualsiasi modifica si renderà necessaria al servizio di raccolta verrà realizzato inserendo il **sistema di raccolta porta a porta** che permette di adottare la raccolta integrata dei rifiuti e di raggiungere gli obiettivi di raccolta differenziata previsti dal D.lgs. 152/2006 e smi nell'ambito del territorio comunale.

Le schede che seguono descrivono le modalità di erogazione del servizio.

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 1B- SERVIZI IGIENE DEL SUOLO SPAZZAMENTO MANUALE Riferimento quadro economico sezione 1A Tavole 1/ 2

Il servizio di igiene e pulizia urbana praticato mediante lo **spazzamento manuale** interessa tutte le superfici pubbliche e private di uso pubblico, purché pavimentate.

L'adozione della metodologia operativa dello **spazzamento manuale** discende dalla necessità di assicurare un elevato standard del servizio in aree urbane per tipologia urbanistica, per caratteristica dell'utenza insistente sulle medesime zone, per intensità di traffico pedonale e veicolare, per ubicazione e rilevanza rappresentativa delle medesime ecc. e che non possono essere assicurate da un servizio meccanizzato.

Il servizio si estende all'assetto viario, pari a Km 331 ca. L'indice di produzione medio è di 2,5 Km/giorno, per addetto, per un turno di 6 ore, con l'impiego di 132 unità di primo, secondo e terzo livello CCNL di riferimento, dal lunedì al sabato. La lunghezza spazzata di 2,5 Km/giorno corrisponde a due fronti strada e a km. 5 di spazzamento ergonomico valutato e cioè di 1 Km/h di percorso di operatore/operatrice, per 5h di lavoro netto e 1h per i trasferimenti per raggiungere la zona e ritornare al deposito a fine turno.

Nelle domeniche si assicura la presenza di 40 unità su 100 Km di strade e punti principali.

Nelle giornate in cui si presentano situazioni meteorologiche particolari (acquazzoni di particolare violenza, neve, ecc.) il servizio viene riorganizzato in conformità alle concrete possibilità di espletamento dello stesso in relazione alle reali necessità anche di servizi sostitutivi (intervento su eventuali allagamenti e rimozione della neve nei punti sensibili con spargimento di sale).

L'attività di spazzamento, ed i relativi risultati attesi, dipendono da specifiche situazioni, in particolare da:

- densità e regolarità delle auto in sosta;
- deiezioni canine e correlata azione di vigilanza;
- guano dei colombi;
- incidenza delle condizioni del manto stradale.
- incidenza dei lavori di manutenzione della pavimentazione stradale e delle reti interrate.

I risultati dello spazzamento per la verifica della corrispondenza tra attese e rese va valutato lasciando un intervallo di un'ora massimo dall'effettivo passaggio, atteso che la persistenza e mantenimento della situazione di pulizia di una strada – dopo l'effettivo servizio – è fortemente condizionato dal grado di educazione e senso civico degli utenti.

Organizzazione

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

L'organizzazione del servizio di spazzamento manuale (dal lunedì al sabato) prevede la suddivisione della città in n. 240 sezioni servite con le frequenze individuate (7/7;6/7; 3/7;2/7) e leggibili in TAVOLA n. 1, come segue :

Sezioni con frequenza 7/7 : n. 40 (specifiche per la domenica)

Sezioni con frequenza 6/7 : n. 42

Sezioni con frequenza 3/7: n. 87;

Sezioni con frequenza 2/7: n. 71.

Nelle domeniche il servizio di spazzamento viene svolto solo per parti del sistema viario (indicate in TAVOLA n. 2) equivalenti al lavoro di 40 sezioni.

Il servizio di spazzamento manuale nelle zone centrali è effettuato, di norma, nella fascia oraria compresa tra le ore 5-11, zone centrali e 6-12 (5-11 da maggio a settembre) nelle rimanenti zone, con operatori full-time, o tra le ore 6-10 (5-9) con l'impiego di personale in part-time.

La scelta delle fasce orarie indicate è dettata dalla minore interferenza con il traffico.

Il personale che svolge l'attività di spazzamento manuale è dotato di apposito ciclomotore con attrezzi individuali di uso corrente.

Il servizio comprende anche :

- a) lo svuotamento di n. 3500 cestini da palo,
- b) lo svuotamento di n. 1500 cestoni a basamento,
- c) il cambio sacchi di detti arredi,
- d) la raccolta dei rifiuti rivenienti dall'attività di spazzamento ed il conferimento degli stessi negli appositi contenitori stradali.
- e) La raccolta rifiuti pericolosi abbandonati su suolo pubblico, quali siringhe, pile, farmaci;
- f) l'ordinario diserbo sull'intera sede stradale e lungo i muri,
- g) la raccolta dei rifiuti ingombranti abbandonati sul suolo pubblico e/o lungo le superfici pavimentate dei giardini pubblici, non segnalati al circuito di raccolta ordinaria;
- h) operazioni di diserbo stradale, a carattere specifico e periodico (nel periodo primaverile e/o estivo), diverse da quelle a carattere ordinario svolte nell'ambito dello spazzamento generale (trattasi dell'eliminazione delle erbacce che nascono tra le pavimentazioni e/o negli interstizi, la cui asportazione viene effettuata manualmente con raschietti o con l'utilizzo di diserbanti a basso impatto ambientale, debitamente autorizzati dall'A.S.L. e aventi specifiche caratteristiche di biodegradabilità, tollerabilità e sicurezza).
- i) la pulizia delle conchette degli alberi, purchè prive di erba folta la cui eliminazione è a cura del manutentore del verde pubblico.
- l) operazione di pulizia delle caditoie (griglie allo stesso livello del manto stradale) e bocche di lupo (aperture sotto la zanella), unicamente mediante l'utilizzo della scopa (esclusa quindi la pulizia dei pozzetti a cui dette aperture conducono l'acqua meteorica).
- m) la viabilità pavimentata interna ai cimiteri delle ex frazioni; il Cimitero Monumentale è dotato di servizio apposito, coordinato con raccolta e servizi vari e costituisce altra scheda di valutazione.
- n) pulizia post incidenti stradali (qualora l'evento sia di entità straordinaria potrà essere richiesto un servizio ad horas).

I servizi compresi dalla lettera a) alla lettera m) sono erogati, di norma, nell'arco della giornata con turni antimeridiani o pomeridiani.

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Il diserbamento può essere espletato mediante il ricorso a convenzioni con terzi in maniera da rendere possibile la produttività di spazzamento prima esposta di 2,5 Km per addetto in ogni turno di lavoro.

Sono esclusi invece i seguenti servizi dallo spazzamento manuale:

- la pulizia giardini sulle aree piantumate, comprese in apposita scheda;
- la pulizia dei pozzetti stradali (operazione che comporta la rimozione della griglia o del chiusino);
- pulizia aree scoperte interne ai complessi sportivi;
- pulizia aree scoperte interne ai complessi scolastici comunali;
- pulizia aree stradali interessate da mercati o eventi non autorizzati o non concordati come da Regolamento di Igiene;
- pulizia strutture comunali in genere, se non espressamente richiamate nel presente contratto;
- le pulizia di interni;
- la raccolta di materiali pericolosi in amianto;
- lo spazzamento della viabilità appartenente all'ASI.

Riepilogo prestazioni che A.M.I.U. Puglia S.p.A. deve rendere nell'anno per il servizio di spazzamento manuale

Rete di area interessata dal servizio Km. 622

Attività di servizio svolta per 365 giorni su 40 sezioni

Attività di servizio svolta per 313 giorni su 42 sezioni

Attività di servizio svolta per 156 giorni su 87 sezioni

Attività di servizio svolta per 104 giorni su 71 sezioni

n. 3500 Cestini posizionati nelle tipologie 30/40 lt. ;

n. 1500 cestoni a con basamento proprio

Tavola di riferimento 1 e 2

Corrispettivo complessivo

	CORRISPETTIVO AL NETTO IVA
SPAZZAMENTO MANUALE FERIALE E DOMENICALE ATTIVITA' ACCESSORIE	€ 9.392.460,14

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 2B
SERVIZI IGIENE DEL SUOLO- SPAZZAMENTO MISTO MANUALE E
MECCANICO
Riferimento quadro economico sezione 2A
Tavola 3

Il servizio di spazzamento misto, cioè manuale e meccanico viene erogato giornalmente in parte sulla viabilità secondaria e periferica e in parte nelle stesse zone interessate dallo spazzamento manuale , con l'impiego di otto autospazzatrici stradali da 4 mc..

L'organizzazione del servizio di spazzamento misto prevede la suddivisione della città in itinerari (diversi per servizio feriale e domenicale) . Gli itinerari sono calibrati su un percorso medio di 3,5 Km di asse stradale per autospazzatrice, serviti per 313 giorni per complessivi 8.764 Km circa.

Il servizio feriale è effettuato, di norma, nella fascia oraria compresa tra le ore 5.00 e le ore 11.00 , su 8 itinerari, serviti da 8 spazzatrici e 8 squadre composte ciascuna da 1 conducente e n. 1 operatore a terra. Gli itinerari serviti sono leggibili dalla TAVOLA 3 allegata.

Il servizio domenicale è effettuato, di norma, nella stessa fascia del servizio feriale con 5 spazzatrici e 5 squadre composte ciascuna da 1 conducente e n. 1 operatore a terra. Gli itinerari serviti sono leggibili dalla stessa TAVOLA 3.

Gli orari di espletamento programmati e scelti in considerazione della minore interferenza del traffico, possono essere modificati – previa comunicazione di dettaglio - in funzione delle condizioni del traffico, in due turni sia notturni (dalle ore 22.30 alle ore 4.30) che diurni (dalle ore 5.00 alle ore 11.00).

Riepilogo prestazioni che A.M.I.U. Puglia S.p.A. deve rendere nell'anno per il servizio di spazzamento misto meccanico e manuale

Rete di area interessata dal servizio Km/g 28+17,5 le domeniche; Km/anno 9.674.

Attività di servizio feriale svolta per 313 giorni su 8 itinerari

Attività di servizio domenicale svolta per 52 giorni su 5 itinerari

Tavola di riferimento 3.

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'				CORRISPETTIVO AL NETTO IVA
SPAZZAMENTO	MISTO	MANUALE	E	€ 1.452.789,50
MECCANICO				

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 3B
SERVIZI IGIENE DEL SUOLO- SPAZZAMENTO e IGIENIZZAZIONE
STRADALE CON SISTEMA MISTO (BARI PULITA)
Riferimento quadro economico sezione 3A
Tavola 4

L'operazione "BARI PULITA" consiste in un servizio di spazzamento e pulizia delle strade con l'utilizzo di n. 10 autospazzatrici con braccio agevolatore, coadiuvate da un operatore a terra con lancia aria-acqua e interessa tutta la viabilità percorribile dai mezzi con uno sviluppo di km/giorno 25. Il vantaggio derivante dall'utilizzo di spazzatrici con agevolatore consiste nel potere effettuare le operazioni di pulizia e spazzamento anche con le auto posteggiate e senza dovere effettuare le preventive azioni di avviso e divieto della sosta ai cittadini residenti nell'area interessata dal servizio e successive azioni repressive verso gli eventuali contravventori, con un consistente risparmio in termini di ore lavorate, personale e conflittualità. L'operazione "BARI PULITA" interessa tutte le sezioni di spazzamento manuale – 10 al giorno – con una frequenza di 6 giorni su sette - con giro completo delle sezioni interessate in circa 6 giorni, per i quartieri Murat, Libertà, Madonnella - e di 12 giorni nelle restanti zone percorribili; non interviene solo:

- nella viabilità stretta (circa 20 km), perché non percorribile da mezzi
- sulle zone di spazzamento misto (28 km), dove normalmente si interviene con le spazzatrici e il lavaggio è previsto all'occorrenza con lavanti o innaffiatrici.

Pertanto la viabilità interessata da "BARI PULITA" è costituita da 574 km di strade, percorse settimanalmente o quindicinalmente, pari al 95% delle strade percorribili e dal 92% dell'intero assetto viario.

L'organizzazione del servizio consente una resa di 2.5 Km di asse stradale per squadra, serviti per 313 giorni per complessivi 7.825 Km circa.

Da maggio a settembre, è previsto l'inserimento di una unità per garantire una migliore attenzione nelle zone di maggiore frequentazione.

Gli itinerari serviti sono leggibili dalla TAVOLA 4 allegata.

Il servizio necessita anche di due mezzi con cisterna per il rifornimento delle spazzatrici e due capizona per la gestione e il controllo, questi ultimi computati nei costi generali, poiché condivisi con altri servizi.

Riepilogo prestazioni che A.M.I.U. Puglia S.p.A. deve rendere nell'anno per il servizio di spazzamento Bari Pulita.

Rete di area interessata dal servizio Km/g 25; Km/anno 7.825

Attività di servizio feriale svolta per 313 giorni su 10 itinerari

Tavola di riferimento 4.

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO AL NETTO IVA
SPAZZAMENTO e IGIENIZZAZIONE STRADALE CON SISTEMA MISTO (BARI PULITA)	€ 1.907.259,07

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 4B
SERVIZI IGIENE DEL SUOLO- LAVAGGIO E DISINFEZIONE STRADALE
Riferimento quadro economico sezione 4A

Il Servizio di lavaggio e disinfezione stradale è articolato come segue :

- a) Lavaggio pavimentazione in pietra (Bari Vecchia, Corso Vittorio Emanuele, nuove piazze cittadine: piazza Massari, piazza Risorgimento, Piazza Cirillo, Piazza San Pasquale; Piazzale Locchi, Piazza Santa Maria del Campo) con rimozione di rifiuti di difficile pulizia. Prevede l'utilizzazione di attrezzature specifiche per il lavaggio della pietra con getto in pressione, guidate da operatori qualificati.
- b) Servizio di Lavaggio a chiamata della rete stradale delle zone non coperte dal Servizio Bari Pulita per caratteristiche morfologiche della viabilità più stretta con l'utilizzo di n. 2 lavanti di cui una costantemente impegnata sul territorio della città vecchia e l'altra per il resto città.
- c) Pulizia della pavimentazione delle piazze di città vecchia (piazza Ferrarese, piazza Mercantile, via Venezia, corso Vittorio Emanuele) con lavasciuga pavimenti, con ciclicità continua.
- d) Innaffiamiento delle strade su n.6 itinerari predeterminati in periodo primaverile, estivo ed autunnale (da giugno a settembre), dalle ore 5 alle ore 8. finalizzato al contenimento polveri sottili a mezzo innaffiatrice guidato da autista di quarto livello, con frequenza settimanale per ciascun itinerario, con l'obiettivo di contenimento di un agente inquinante e potenzialmente dannoso per i cittadini, come di recente accertato da studi sugli effetti di prolungata esposizione a polveri sottili. Gli itinerari sono i seguenti :

1° ITINERARIO

Via Dante – corso Cavour – corso Vittorio Emanuele II – piazza Garibaldi – via Crispi,v.le Europa (da Giudici di Pace a via Cacudi) – viale Regioni – via Veneto – viale Lazio

2° ITINERARIO

Via Piccinni – via Quintino Sella – via De Rossi – lungomare di Crollalanza – lungomare Perotti – lungomare Augusto – lungomare De Tullio – piazza Isabella d'Aragona – piazza Massari
Lungomare Starita – viale Adriatico – via Giordano via Van Westerouth – lungomare IX maggio

3° ITINERARIO

Viale Kennedy – viale Einaudi
l.re Massaro – Noviello – C. Colombo – via Napoli – via Nazionale

4° ITINERARIO

Viale Giovanni 23° - viale Sturzo – viale Di Vittorio – viale Costituente – viale Resistenza – largo 2 giugno

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Via Brigata Regina – via Brigata Bari – viale Pasteur – via Martiri d'Avola – via Colletta

5° ITINERARIO

Via Capruzzi – viale Ennio – piazza Giulio Cesare – viale Salandra – via Giulio Petroni (da Capruzzi a Giovanni 23°)

c.so de Gasperi – via de Marinis – piazza Umberto – via Vittorio Veneto – via Municipio – via Umberto

6° ITINERARIO

Via Dalmazia – corso Sonnino – viale Peucetia (da via Apulia a Medaglie d'Oro) - viale Japigia

Via Bari – via Morelli e Silvati – via Leopardi – zona porto – via Grotta Regina

Il servizio prevede l'utilizzo di detergenti a basso impatto ambientale e acqua .

Riepilogo prestazioni che A.M.I.U. Puglia S.p.A. deve rendere nell'anno per il servizio di lavaggio e disinfezione strade

Attività di servizio feriale svolta per 313 giorni per a) ,b) e c)

Attività di servizio feriale svolta per 108 giorni per d)

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO AL NETTO IVA
LAVAGGIO E DISINFEZIONE STRADE	€ 648.486,63

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 5B
- SERVIZI IGIENE DEL SUOLO – PULIZIA SPIAGGIA E LITORALE CON
RECUPERO ALGHE.
Riferimento quadro economico sezione 5 A
Tavola 5

Pulizia spiagge e litorale

Il servizio in oggetto prevede la cura delle aree litoranee e la pulizia delle coste con una parte annuale che prevede il mantenimento dei livelli minimi di servizi di pulizia (compreso il diserbo) e una parte stagionale - quella estiva – nella quale i servizi sono intensivi e giornalieri, in concomitanza della maggiore frequentazione e uso da parte dei cittadini. Tutte le operazioni che prevedono la rimozione e lo spostamento di depositi di alghe devono essere preventivamente autorizzati ai sensi della determina della Regione Puglia n. 229/2015

Pulizia spiagge e litorale : parte annuale servizio di mantenimento

Opererà 1 squadra composta da quattro operatori dotati di mezzi e strumenti, provvedendo alla rimozione di rifiuti spiaggiati. I mezzi adoperati saranno pala meccanica, autocarro ribaltabile , pulispiaggia. Mentre su Pane e Pomodoro si interviene una volta la settimana, si interviene dopo ogni mareggiata, solo nei porti di Santo Spirito, Palese, Fesca, San Giorgio, Torre a Mare; negli altri punti della costa si provvede ad eliminare rifiuti ingombranti spiaggiati, che potrebbero costituire pericolo a chi frequenta il litorale; non viene effettuata alcuna pulizia radicale o sistematica.

Pulizia litorale : parte stagionale .

La pulizia giornaliera del litorale balneabile della città di Bari sarà così articolata, per un totale di 120 gg lavorativi consecutivi, comprese domeniche e festivi:

- dal 22 maggio al 31 maggio : con 10 unità x 5 giorni alla settimana;
- dal 1 giugno alla metà di settembre: con 26 unità x 7 giorni alla settimana.

L'orario di lavoro è fissato dalle ore 5.00 alle ore 9.00, in maniera da precedere le ore di frequentazione delle spiagge.

Il lavoro consisterà in due fasi:

- 1) Fase preparatoria - dal 22 al 31 maggio- lavoro di squadra per la pulizia delle tratte di litorale, consistente nella raccolta di rami, rifiuti minuti ed ingombranti spiaggiati, rimozione di alghe in zone dove non è possibile l'impiego di mezzi meccanici, diserbamento manuale e meccanico, raccolta siringhe, e/o messa in sicurezza di rifiuti pericolosi, per le successive operazioni di rimozione; installazione di 300 di trespoli con relativo sacchetto.
- 2) Dal 1 giugno a metà settembre, lavoro di pulizia di mantenimento, consistente nel passaggio giornaliero con svuotamento dei sacchi ai trespoli, pulizia delle tratte di litorale, con raccolta di rifiuti minuti in sacchi ed accumulo di tutti i sacchi e rifiuti ingombranti per il successivo carico su mezzi AMIU PUGLIA spa o conferimento dei sacchi in cassonetti aggiuntivi rispetto a quelli a disposizione per la cittadinanza; sono comprese anche le operazioni di cui al punto 1) ogni qualvolta se ne presenti la necessità.

Pulizia Pane e Pomodoro : parte stagionale.

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

- 1) Servizio di preparazione alla stagione balneare dal 22 maggio al 31 maggio .Il servizio consiste nel diserbamento di tutta l'area di pertinenza della spiaggia "Pane e Pomodoro", compresa l'area al margine del parcheggio AMTAB, i giardini e gli spiazzi. Il servizio comporterà la rimozione della sabbia dalle parti pavimentate e portata sull'arenile, la raccolta manuale delle alghe spiaggiate sull'arenile e nella parte a scogli, pontili e la rimozione di tutti i rifiuti, anche quelli sulle aiuole curate. Saranno installati trespoli, di fornitura AMIU, e/o contenitori in numero adeguato a coprire tutte le esigenze, in funzione della intensità di frequentazione dei luoghi.
- 2) Servizio stagionale di pulizia giornaliera del lido "Pane e Pomodoro" dal 1 giugno a metà settembre, per un totale di 120 gg lavorativi consecutivi, comprese domeniche e festivi. Il servizio sarà così articolato:

TURNI	TIPO DI LAVORO
05.00-09.00	Lavoro di squadra anche in presenza di pulispiaggia o pala AMIU PUGLIA Spa, compreso svuotamento cestini e sostituzione sacchi.
09.00-13.00	Pulizia di mantenimento, compreso svuotamento cestini.
13.00-17.00	Pulizia di mantenimento, compreso svuotamento cestini.
16.00-20.00	Pulizia di mantenimento, compreso svuotamento cestini.

Il servizio comprende la pulizia giornaliera manuale dell'intera area di pertinenza della spiaggia di "Pane e Pomodoro", comprese le aiuole curate, pontili, la zona di parcheggio AMTAB, la viabilità prospiciente la spiaggia. Il servizio deve essere svolto 7 giorni su 7, festivi compresi, con quattro turni di lavoro di quattro ore ciascuno, articolati per la copertura della fascia oraria dalle ore 5.00 alle ore 20.00, con la presenza minima di 14 unità/giorno.

Rimozione alghe

Il servizio di asporto di materiale algale è espletato nei punti del litorale abitualmente interessati da spiaggiamento.

Gli interventi sono legati al rilascio di materiale da rimuovere depositato dal moto ondoso e saranno effettuati in via subordinata alle disposizioni dell'Amministrazione Comunale in conformità alle linee guida di cui alla determina della Regione Puglia n. 229/2015.

I luoghi oggetto del servizio sono solo quelli di seguito riportati che, oltre ai porti prima riferiti, sono quelli riportati nel seguente elenco e rappresentati in Tavola 5 :

Tratta	Lunghezza	Operatori
Confini Mola – Fontana Nuova	1400	2
Fontana Nuova – Lama di Giotta	950	2
Lama di Giotta - Porticello	900	2
Porticello – San Giorgio	2700	3

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

San Giorgio – Pane e Pomodoro	3200	4
Lungomare S. Nicola	600	2
Cus – San Francesco	1000	2
San Francesco - Fesca	1300	4
Lido Amarissimo – Porto S. Spirito	2700	2
Porto S. Spirito – ex Lucciola	1100	3
Totale operatori servizio costa	15850	26

E' garantito un intervento di preparazione alla stagione estiva in maggio- sempre nelle forme autorizzazioni di cui sopra - in tutti i siti. Durante la stagione estiva si garantirà una media di un intervento al mese per tutti i siti, sempre su apposita programmazione dell'Amministrazione Comunale in conformità alle linee guida.

In inverno si provvede solo per il canale Fesca e molo san Nicola, con interventi decisi all'occorrenza dall'Amministrazione Comunale.

La quantità media di alghe rimovibili per ciascun intervento (come da dati statistici) è stimata in 20 tonnellate per intervento. Ai fini della determinazione valore economico della scheda si è stimata la rimozione 2.500 tonnellate ad anno .

**Riepilogo prestazioni che A.M.I.U. S.P.A. deve rendere nell'anno
per il servizio di pulizia spiagge e litorale e recupero materiale algale litorale**

Quantità annua alghe recuperate:t. 3500
Servizio stagionale pulizia spiagge: 120 giorni
Allegato: TAVOLA 5

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO AL NETTO IVA
PULIZIA SPIAGGIA E LITORALE CON RECUPERO ALGHE	€ 1.282.648,97

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 6B

- Servizi raccolte differenziate e indifferenziate – RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI (secco residuo)

Riferimento quadro economico sezione 6 A

Tavole 6,

Il servizio raccolta dei rifiuti indifferenziati è erogato per 313 gg/anno, in considerazione della situazione impiantistica del territorio.

L'espletamento e la gestione di tali attività può essere variata in funzione di:

- assetto urbanistico e fisico della città;
- tipologie della viabilità (pedonale o veicolare);
- tipologia e densità delle utenze, del tessuto urbano e sociale delle aree;
- tipologia della fruizione del territorio (turistico, ecc.)
- vincoli normativi.
- Presenza di piante ornamentali.

➤ **Aree interessate dagli interventi**

Tutte le aree del territorio Comunale comprese nella perimetrazione del servizio (cfr. tavola allegata n. 6), ad eccezione delle case sparse, sono interessate dalla raccolta e dal trasporto r.s.u. e assimilati.

L'articolazione territoriale all'interno del Comune di Bari, ai fini della raccolta e trasporto, si identifica nelle seguenti aree:

- Centro storico;
- Centro Urbano.
- Zona industriale, artigianale e complanari.

➤ **Metodologie operative**

Il servizio viene svolto con diverse metodologie a seconda delle condizioni possibili di operatività e dei territori interessati.

Si articola in:

- **"raccolta a sacchi e trasporto"**, svolto da operatori con l'ausilio di strumentazioni elementari ed idonei mezzi per il trasporto;
- **"raccolta a mezzo contenitori"**, di diversa volumetria, svolto con attrezzature tecnologiche specifiche per lo svuotamento ed il trasporto dei rifiuti dopo il conferimento da parte dell'utenza in contenitori prefissati.

La **"raccolta e trasporto a sacchi"** viene utilizzata quando le condizioni normative o le condizioni fisiche della viabilità impediscono l'uso di attrezzature tecnologiche di grandi dimensioni, ovvero quando si voglia raggiungere livelli di dettaglio e di qualità del servizio fortemente orientati alla raccolta per flussi separati delle diverse frazioni merceologiche destinate al recupero.

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

La **"raccolta a mezzo contenitori"** viene utilizzata quando le condizioni urbane lo consentono e prevede l'uso di attrezzature tecnologiche (autocompattatori di tipo meccanico) atte allo svuotamento automatico dei contenitori. La raccolta a mezzo contenitori è considerata modello di organizzazione in linea con quanto previsto nella bozza di carta di servizi allegata alla deliberazione di Giunta Regionale n. 194/2013 nelle aree cittadine ad alta densità urbana, in quanto rappresenta il sistema di raccolta di prossimità più efficace ed economicamente sostenibile.

➤ **Standard di produzione**

La raccolta **"a sacchi"** raggiunge livelli di produzione mediamente pari a ca. 125 Kg (comprese le quote relative a utenze non domestiche), per ogni ora di attività dell'operatore, sulla base di una frequenza di raccolta di sei giorni/settimana e viene svolta nei Centri Storici.

La raccolta **"a mezzo contenitori"** raggiunge livelli di produzione variabili tra 333 Kg e 1333 kg (comprese le quote relative a utenze non domestiche), per ogni ora di attività dell'operatore, sulla base di una frequenza di raccolta di sei giorni/settimana, in funzione del tipo di mezzo (monoperatore a carico laterale o compattatore a carico posteriore) e contenitore (stazionario da lt. 2400, con ruote da lt. 1100). La raccolta a mezzo contenitori viene svolta nei centri urbani.

➤ **Produzione rifiuti**

La produzione complessiva dei rifiuti prevista per il 2016 – sulla scorta dei dati attuali - è di 186.000 t/anno, e si prevede di raccogliere in modalità indifferenziata una percentuale pari al 60% del totale, pari a 111.000 t/anno con le diverse modalità di raccolta con contenitori nella maggior parte della città e con raccolta a sacchi nei centri storici.

Raccolta a sacchi

Il servizio, nel Centro Storico di Bari e altre zone assimilate, interessa i seguenti quartieri:

- S. Nicola;
- Zone centrali di Ceglie;
- Carbonara;
- Palese;
- S.Spirito.

Il servizio viene svolto, nei Centri Storici, soprattutto manualmente con l'ausilio di veicoli leggeri (autocarri a vasca) e consiste nell'asporto dei rifiuti, nella raccolta del conferito e nel trasporto in parte a un compattatore che funge da postazione fissa per il servizio di Carbonara, Ceglie e Loseto e in parte all'impianto di trattamento dislocato presso la sede aziendale dell'A.M.I.U. S.P.A..

Le modalità organizzative e i criteri d'intervento dei servizi di raccolta, trasporto r.s.u. e rifiuti speciali assimilati sono adottati tenendo conto delle problematiche logistiche e tecniche che derivano dall'operare in Centri Storici.

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

A regime si intende fornire le zone di raccolta a sacco di pattumiere per evitare il conferimento del sacco per terra su suolo pubblico con i conseguenti fenomeni negativi di randagismo e infestazioni.

➤ **Frequenze del servizio di raccolta**

Il servizio viene svolto tutti i giorni feriali dell'anno, dal lunedì al sabato, con frequenza di raccolta di 6 giorni/settimana.

➤ **Orari di svolgimento del servizio**

Gli orari del servizio di raccolta "a sacchi" sono stabiliti con apposito provvedimento Sindacale, sentite le esigenze della Società.

In particolari situazioni o periodi dell'anno il servizio di raccolta può subire slittamenti di orario, anche per impedimenti estranei alla volontà del gestore (agitazioni sindacali, indisponibilità della destinazione finale, ecc.).

➤ **Modalità di espletamento**

Il servizio di raccolta è svolto per zona (unità operativa con ambito di intervento definito e congruo ad operatore fisso con il compito complessivo di raccolta – trasporto).

Complessivamente il servizio impegna ca. 13 addetti/giorno, costituenti 6 squadre da due unità, ciascuna dotata di relativo mezzo leggero, oltre a un compattatore a carico posteriore, che funge da postazione fissa per gli equipaggi che effettuano il servizio ai centri storici di Carbonara, Ceglie, Loseto. Tanto per evitare lunghi tempi di trasporto delle singole vasche al deposito centrale.

Nell'attuale organizzazione del servizio il Centro Storico è suddiviso nelle zone operative, di cui si allega la relativa planimetria.

Raccolta con contenitori

Nel resto della città il servizio di raccolta rifiuti solidi urbani viene svolto con l'impiego di cassonetti posti sul suolo pubblico sulla viabilità stradale, in prossimità dei condomini.

A seconda delle caratteristiche della strada, i cassonetti sono posizionati o prospicienti il marciapiede o sulla carreggiata stradale.

Le aree e gli ambiti territoriali oggetto del servizio risultano evidenziati nell'allegato planimetrico quale parte integrante del presente disciplinare .

La zona industriale e artigianale le complanari sono servite con bidoni tenuti all'interno delle pertinenze abitative e/o commerciali degli stessi utenti.

➤ **Cassonetti**

La posizione del cassonetto è individuata applicando il principio del minimo "disturbo" rispetto all'ambiente circostante. Il contenitore deve essere, altresì, raggiunto agevolmente dagli operatori aziendali e dalle macchine in dotazione.

Nella collocazione del cassonetto sono considerati anche altri elementi quali i vincoli che impone il codice della strada in tema di distanza dagli incroci, di visibilità in

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

prossimità dei medesimi o in uscita dalle vie secondarie, nonché di rispetto dell'ingombro minimo allorquando sono posti lungo la viabilità pedonale.

Viene anche valutata la compatibilità dei medesimi con le esigenze dell'utenza domestica e commerciale.

La maggior parte dei contenitori ha un volume di 1,1mc o 2,4 mc ed è capace di contenere abbondantemente la produzione di rifiuti in quelle aree dove l'organizzazione del servizio prevede lo svuotamento dei cassonetti con frequenza giornaliera, tenuto conto altresì dell'ampliamento parco cassonetti per la raccolta differenziata e della pausa domenicale/festiva

Il posizionamento dei cassonetti viene costantemente aggiornato in relazione alla trasformazione del tessuto urbano, nonché alla trasformazione del servizio orientato alla raccolta per flussi separati delle diverse frazioni di rifiuto conferito e alle diverse esigenze dell'utenza.

➤ **Svolgimento del servizio di raccolta**

Il servizio viene erogato dal lunedì al sabato , quindi con frequenza 6/7.

Nell'attuale organizzazione del servizio il Centro Urbano è suddiviso in 36 zone operative, servite in orario antimeridiano e notturno, di cui si allega la relativa planimetria TAV 6.

Di norma nei turni antimeridiano vengono servite le zone residenziali/periferiche della città e nel turno notturno le zone centrali. Il turno antimeridiano parte alle ore 5,00/6,00 e si conclude entro le ore 11,00/12,00. Il turno notturno inizia alle ore 22,00 per concludersi, al massimo, entro le ore 04,30.

Dati relativi ai sistemi di raccolta rifiuti solidi urbani

TIPOLOGIA DEL SERVIZIO	ATTIVITA' GIORNALIERE (zone)	UNITA' LAVORATIVE GIORNALIERE (autisti e manovali)	GIORNATE LAVORATIVE ANNO	GIORNATE LAVORATIVE ANNO
Cassonetti da mc. 1,1 - C.P.	6 diurne + 2 notturne	24	313	7272
Cassonetti da mc 2,4 – C.L.	13 diurne + 8 notturne	21	313	6363
A sacchi	7	12+1	313	4242

Per ogni singola zona il numero dei cassonetti, i volumi distribuiti, il turno di lavoro e la frequenza del servizio possono subire variazioni in relazione alle esigenze della collettività o del servizio

Gli equipaggi di raccolta sono così distribuiti sui due turni:

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

	C.P.	C.L.	A sacchi	Totale
Autisti diurni	6	13	1	20
Manovali diurni	12	13	12	37
Autisti notturni	2	8	0	10
Manovali notturni	4	8	0	12
Totale	24	42	13	79

Al servizio così strutturato deve aggiungersi un servizio suppletivo domenicale e nelle giornate del lunedì :

- viene garantito comunque un servizio domenicale in forma ridotta in zone particolarmente critiche per raccogliere i rifiuti conseguenti alle violazioni degli orari di conferimento;

- Viene garantito un servizio supplementare di raccolta nella giornata di lunedì, in due zone centrali (Murat/San Nicola e Liberta') e in tre zone particolarmente critiche (1a zona da s .Spirito a Torre a Mare solo costa; 2a zona Poggiofranco /Carrassi; 3a Picone /Japigia) , per garantire una situazione di decoro nella città, a causa dell'accumulo dei rifiuti derivante dal mancato rispetto dell'ordinanza che vieta il conferimento nelle giornate di domenica.

**Riepilogo prestazioni che l'A.M.I.U. Puglia S.P.A. deve rendere nell'anno
Per il servizio di raccolta e trasporto R.S.U. ed assimilati nel Centro Urbano**

Attività di servizio svolta per 313 giorni

Frequenza del servizio 6/7

Cassonetti posizionati per servizio ca. n. 1200 da 1.100 lt e 2700 da 2.400 lt

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO AL NETTO DELL'IVA
RACCOLTA E TRASPORTO R.S.U. ED ASSIMILATI E ATTIVITA' ACCESSORIE DIURNA E NOTTURNA CASSONETTI CENTRO URBANO. TOTALE CORRISPETTIVO	€ 7.624.632,41

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 7 B
***Servizi raccolte differenziate e indifferenziate* - RACCOLTA, TRASPORTO E**
RECUPERO IMBALLAGGI IN VETRO
Riferimento quadro economico sezione 7A
Tavole 7,8,9

Il servizio di raccolta è organizzato con il sistema con contenitori stradali -campane e bidoni- con autoconferimento da parte dell'utenza e si articola in:

- Raccolta con il sistema campana da lt.2000/2200 posizionate in n. 1.200 circa sull'intero territorio cittadino;
- Raccolta con il sistema a contenitore di prossimità da lt. 240, posizionate in n. 2000 sull'intero territorio cittadino.
- Raccolta presso centri di conferimento AMIU PUGLIA S.p.A

-Per n. 200 campane, posizionate in zone ad alta produzione, lo svuotamento avviene con frequenza settimanale e comunque all'occorrenza a seguito di segnalazione , entro e non oltre 24 ore dalla segnalazione

- Per le restanti 1000 campane lo svuotamento di tutti i contenitori avverrà con frequenza massima **quindicinale** e comunque all'occorrenza, a seguito di segnalazione , entro e non oltre 24 ore dalla segnalazione.

- lo svuotamento dei bidoni da lt. 240 avviene con **frequenza 2/7** ;

Viene garantito un servizio di raccolta nella giornata di domenica, per garantire una situazione di decoro nella città, tenuto conto che non vi sono divieti di conferimento per la raccolta differenziata né la domenica né nelle giornate festive.

Gli imballaggi di vetro vengono messi a disposizione del COREVE e delle aziende vetrarie, in quanto l'Azienda intende conseguire il contributo previsto per la raccolta differenziata degli imballaggi in vetro, ove ricorrano le condizioni di pulizia del materiale raccolto e di buona conservazione dello stesso

Per le spiagge è stato previsto un servizio apposito giornaliero per 120 giorni per garantire la rd in luoghi di particolare produzione.

Si ipotizza di introitare per contributo di filiera €/ton 27,05 quale corrispettivo per la qualità media raccolta, come da dati consolidati.

Riepilogo prestazioni che l'A.M.I.U. Puglia S.P.A. deve rendere nell'anno
Per il servizio di raccolta e trasporto imballaggi vetro
Attività di servizio svolta per 313 giorni
Frequenza del servizio 1/15; 2/7
Campane : 1200; bidoni : 2000. . Tavola 7,8,9

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO AL NETTO DELL'IVA
RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO IMBALLAGGI IN VETRO	€ 721.690,41

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

--	--

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 8 B
Servizi raccolte differenziate e indifferenziate - RACCOLTA, TRASPORTO E
RECUPERO IMBALLAGGI IN PLASTICA E METALLI
Riferimento quadro economico sezione 8A
TAVOLA 10

Il servizio della raccolta dei contenitori di plastica e metallo si basa sul sistema ad autoconferimento da parte dell'utenza e viene effettuato con le seguenti modalità:

- Raccolta con il sistema a cassonetti da lt. 1700 /lt. 1100 posizionati in. 1700 ca. sia stradali che presso utenze specifiche - svuotamento con frequenza 3/7 ;
- Raccolta presso centri di conferimento AMIU PUGLIA

Gli imballaggi di plastica e metalli raccolti congiuntamente , vengono avviati a centro di selezione sul territorio autorizzato da COREPLA , per le operazioni di separazione, pulitura e pressatura, onde potere accedere a contributi riservati a fasce qualitative più pulite e successivamente vengono messi a disposizione del Consorzio per l'effettivo riciclo.

Il servizio prevede l'impiego di 21 operatori, di cui n. 12 a 6 ore che lavorano 6 giorni su 7 in orario diurno e n. 9 operatori a 6 ore che lavorano 6 giorni su 7 in orario notturno,. E' previsto in via sperimentale (e per tal motivo non contabilizzato tra i servizi strutturati) un servizio di rafforzamento nelle giornate di sabato e di lunedì .

E' inoltre previsto un servizio dedicato di raccolta differenziata plastica sulla spiagge cittadine nel periodo estivo con tre operatori che lavorano 6 giorni su 7 in orario diurno.

Si ipotizza di introitare per contributo di filiera € /ton 303,58 sui quantitativi di imballaggi residuali alle operazioni di pulitura e pressatura, che pertanto vanno in prima fascia.

Riepilogo prestazioni che l'A.M.I.U. Puglia S.P.A. deve rendere nell'anno
Per il servizio di raccolta e trasporto imballaggi plastica e metalli
Attività di servizio svolta per 313 giorni
Frequenza del servizio 3/7
Cassonetti. 1700 Tavola 10

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO AL NETTO DELL'IVA
RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO IMBALLAGGI IN PLASTICA	€ 2.019.291,78
TOTALE CORRISPETTIVO	

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 9 B

***Servizi raccolte differenziate e indifferenziate* - RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE**

Riferimento quadro economico sezione 9A

Tavola 11 (Carta) ; Tavola 12(Cartone)

Il servizio della raccolta della carta e del cartone si basa sul sistema ad autoconferimento da parte dell'utenza e viene effettuato con le seguenti modalità

A)La raccolta congiunta (carta e cartone di provenienza domestica)viene effettuata con le seguente modalità :

- a) a mezzo di n. 1200 cassonetti stradali da 1700 lt, svuotati con frequenza 2/7
- b) a mezzo di n. 1300 contenitori di capacità lt 1100 in numero di, svuotati con frequenza 2/7
- c) a mezzo di n. 100 bidoni/contenitori collocati presso utenze con maggiore produzione specifica (scuole, uffici, ecc) e svuotati a chiamata.

I materiali raccolti vengono messi a disposizione di COMIECO in quanto l'Azienda intende conseguire il contributo previsto per la raccolta differenziata, ove ricorrano le condizioni di pulizia del materiale raccolto e di buona conservazione dello stesso

Il servizio verrà erogato con l'impiego di 27 operatori a 6 ore che lavorano 6 giorni su 7.

Si ipotizza di introitare per contributo di filiera maggioritario € /ton 96.68, a condizione che la carta raccolta vada in prima fascia di qualità e comunque riferito solo al 34% del quantitativo in conformità all'allegato tecnico COMIECO, mentre per il restante 66% viene riconosciuta un importo non inferiore ad € 13,00

B) La raccolta selettiva dei cartoni da utenze commerciali viene effettuata con le frequenze e gli orari indicati nella Ordinanza Sindacale n. 2008/511, in vigore dal 02/05/2008 .Nel servizio di raccolta selettiva è compresa la raccolta imballaggi in cartone dai mercati giornalieri e settimanali

I materiali raccolti vengono messi a disposizione di COMIECO in quanto l'Azienda intende conseguire il contributo previsto per la raccolta differenziata, ove ricorrano le condizioni di pulizia del materiale raccolto e di buona conservazione dello stesso

Il servizio viene erogato con 21 operatori a 6 ore per tutto l'anno che lavorano 6 giorni su 7.

Viene garantito un servizio di raccolta dei cartoni (raccolta selettiva) nella giornata di domenica, per assicurare una situazione di decoro nella città, in corrispondenza delle aperture autorizzate domenicali dei negozi e tenuto conto altresì che non vi sono divieti di

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

conferimento per la raccolta differenziata né la domenica né nelle giornate festive. Il servizio viene svolto in orario diurno con n. 3 mezzi compattatori e relativi operatori.

Si ipotizza di introitare per contributo di filiera maggioritario € /ton 99.18 a condizione che il cartone raccolto vada in prima fascia di qualità e comunque entro il limite massimo di selettiva fissato unilateralmente dai Consorzi

Riepilogo prestazioni che l'A.M.I.U. Puglia S.P.A. deve rendere nell'anno
Per il servizio di raccolta e trasporto carta e cartone

Attività di servizio svolta per 313 giorni
Frequenza del servizio; 2/7 (Congiunta); 6/7 (Selettiva)
n. 1200 contenitori da lt. 1700; n. 1300 da lt. 1100. Tavole 11,12

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO AL NETTO DELL'IVA
RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO CARTA CARTONE	€ 1.864.983,17
TOTALE CORRISPETTIVO	

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 10 B
***Servizi raccolte differenziate e indifferenziate* - RACCOLTA, TRASPORTO E**
RECUPERO RIFIUTO ORGANICO
Riferimento quadro economico sezione 10 A
Tavola 13

Il servizio di raccolta è organizzato con il sistema con contenitori stradali con autoconferimento da parte dell'utenza e si articola in:

- Raccolta con il sistema a bidoni posizionati in n. 4000 ca. sull'intero territorio cittadino; i bidoni hanno una capacità di lt. 240 e sono dotati di chiave, consegnata a circa 130.000 utenze, al fine di favorire un conferimento di materiale il più possibile pulito, in linea con le indicazioni della carta di servizi Regionale di cui alla delibera n. 194/2013.
- Raccolta presso i mercati cittadini;
- Raccolta presso centri di conferimento AMIU PUGLIA S.p.A

Il servizio prevede :

- lo svuotamento dei bidoni 6/7 per le attività commerciali;
- lo svuotamento dei bidoni 3/7 per le utenze familiari.

Viene garantito un servizio minimo di raccolta nella giornata di domenica, per garantire una situazione di decoro nella città, tenuto conto che non vi sono divieti di conferimento per la raccolta differenziata né la domenica né nelle giornate festive mediante l'utilizzo di 2 mezzi e relativi operatori.

Il materiale raccolto viene conferito direttamente ovvero previo travaso in mezzi più capaci all'unico impianto di recupero della forsu insistente sul territorio.

Il servizio raccolta umido con contenitori è diffuso su tutto il territorio comunale percorribile con i mezzi anche di media portata, ad esclusione dei centri.

Sarà effettuata la consegna annuale di 2.500.000 sacchi compostabili a tutte le utenze domestiche (130.000 x 3 x 52 settimane), con ritiro diretto dei predetti sacchi da parte dell'utente presso i centri di raccolta comunale

Riepilogo prestazioni che l'A.M.I.U. Puglia S.P.A. deve rendere nell'anno
Per il servizio di raccolta e trasporto e recupero umido

Attività di servizio svolta per 313 giorni
Frequenza del servizio 6/7; 3/7
Contenitori : 4000
Sacchi alle utenze domestiche : 2.500.000.
Rifiuti raccolti : t. 16.070 TAVOLA 13

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO AL NETTO DELL'IVA
RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO RIFIUTI ORGANICI	€ 3.987.420,78

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 11 B

***Servizi raccolte differenziate e indifferenziate* - RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO INGOMBRANTI E LEGNO DA IMBALLAGGIO**

Riferimento quadro economico sezione 11 A

Il servizio di raccolta e trasporto degli ingombranti prodotti dalle famiglie consiste nell'asporto dei rifiuti ingombranti e/o voluminosi urbani.

➤ **Metodologie operative**

Servizio programmato

Il servizio viene svolto quotidianamente 6 giorni su 7 , con un passaggio settimanale per ciascuna delle sei zone nelle quali è suddiviso il territorio cittadino con metodologie diverse a seconda delle condizioni possibili di operatività e dei territori interessati. Su ciascuna area intervengono contemporaneamente, nel giorno previsto da programma, 6 equipaggi costituiti da due raccoglitori dotati di motocarro a vasca per sei giorni settimanali.

In relazione alle prestabilite frequenze di passaggio sono soddisfatte prima le richieste degli utenti acquisite tramite il numero verde dell'AMIU SpA che all'uopo predispone apposito servizio di assistenza all'utente e prenotazione per sei giorni alla settimana.

Servizio di supporto.

Il servizio, predisposto con due squadre aggiuntive, è calibrato per raccogliere anche gli ingombranti lasciati abusivamente sul suolo pubblico, al di fuori della programmazione e su segnalazione.

➤ **Standard di produzione**

Il servizio in argomento ha ad oggetto l'asporto di materiali voluminosi e ingombranti con volumetrie non superiori a ca. mc. 3 costituente il volume massimo delle attrezzature a vasca utilizzate per la raccolta. Nei citati limiti, il servizio è gratuito per l'utenza.

Per le volumetrie superiori e per i rifiuti speciali non assimilati per quantità ai sensi del D.Lgs. 152/2006, il servizio è effettuato dietro corresponsione da parte degli utenti del corrispettivo, definito dal gestore in apposite tariffe.

➤ **Condizioni di espletamento del servizio**

Con il citato servizio si provvede alla raccolta e al recupero dei rifiuti voluminosi depositati sulle pubbliche vie.

Il servizio non viene effettuato, di norma, nelle domeniche.

Il rifiuto ingombrante va ordinatamente depositato dall'utenza, in prossimità del cassonetto più vicino, nella fascia oraria e nel giorno della settimana stabiliti dall'Azienda in sede di prenotazione al numero verde.

Orari di riferimento del servizio possono essere considerati:

- per il deposito dopo le ore 21,00 del giorno precedente al ritiro,

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

- per il ritiro dalle ore 5,00 alle ore 11,00 del giorno successivo al deposito e, comunque, per quelli segnalati, entro 24 ore come stabilito dall'ordinanza sindacale n. 488/2010 e successive modificazioni.

In alternativa, l'utente può richiedere apposito servizio dedicato, in giorni diversi, con pagamento del corrispondente corrispettivo.

Il materiale raccolto viene conferito direttamente all'impianto di riferimento RILEGNO, insistente sul territorio, per la frazione lignea ai fini dell'effettivo recupero e dell'ottenimento del contributo.

Tutto ciò che è ingombrante ma non imballaggio viene conferito per il recupero a terzi autorizzati. . Per tale materiale non è previsto contributo di filiera ma solo costo di trattamento

<u>Riepilogo prestazioni che A.M.I.U. S.P.A. deve rendere nell'anno per il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti urbani ingombranti e scarti lignei</u>	
Attività di servizio svolta per 313 giorni Frequenza del servizio – 6/7. Quantità raccolte tonn. ca. 6246 di cui ca. 1800ton imballaggio in legno (contributo RILEGNO)	

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'		CORRISPETTIVO
RACCOLTA, SMALTIMENTO INGOMBRANTI	TRASPORTO RIFIUTI E URBANI	€ 2.320.315,13

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 12 B

***Servizi raccolte differenziate e indifferenziate* - RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO RAEE**

Riferimento quadro economico sezione 12 A

Il servizio di raccolta e trasporto dei RAEE (Rifiuti di apparecchi elettrici ed elettronici) prodotti dalle famiglie e dalle attività debitamente registrate per accedere alla piattaforma Raee di AMIU Puglia in zona industriale – centro multi materiale, qualificata dalla legge e dal Consorzio di riferimento come Centro Comunale di Raccolta RAEE.

➤ **Metodologie operative**

Per le famiglie il servizio consiste nel ritiro dei rifiuti su prenotazione, con le stesse modalità degli ingombranti , sei giorni su sette;

Per le attività, il servizio viene reso per piccole quantità come per le famiglie, per quantità rilevanti mediante accesso autorizzato al centro con procedura di gestione semplificata , in funzione 6 giorni su sette, dalle ore 8.00 alle ore 12.00.

Per le scuole è istituito un servizio con l'utilizzo di 70 contenitori colore viola da lt. 240, svuotati con frequenza mensile o su chiamata anticipata all'occorrenza

➤ **Standard di produzione**

La produzione annua di RAEE nel territorio comunale è di Ton 400. Il materiale raccolto viene conferito direttamente al consorzio RAEE ai fini dell'effettivo recupero e dell'ottenimento del contributo.

Riepilogo prestazioni che A.M.I.U. S.P.A. deve rendere nell'anno per il servizio di raccolta, trasporto e consegna al Consorzio. RAEE

Attività di servizio svolta per 313 giorni

Frequenza del servizio – 6/7.

Quantità raccolte tonn. ca.400

Contenitori : n. 70 da lt. 240

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO
RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO RAEE	€ 297.117,24

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 13 B

***Servizi raccolte differenziate e indifferenziate* - RACCOLTA, TRASPORTO
CAROGNE ANIMALI RINVENUTE SU SUOLO PUBBLICO O CANILI RIFUGI
COMUNALI IN CONVENZIONE**

Riferimento quadro economico sezione 13 A

Il servizio viene svolto su chiamata e consiste nella raccolta e trasporto – con mezzi appositamente autorizzati dalla ASL territoriale- delle carogne animali, rinvenute su suolo pubblico o conferite da canili/rifugi municipali, e avviamento a trattamento finale presso società specializzate all'uopo autorizzate ai sensi del nuovo Regolamento CE 1069/2009 sullo smaltimento dei SOA (Sottoprodotti di Origine Animale).

Giusta dati statistici basati sull'attività pregressa con il presente contratto AMIU si impegna a ritirare massimo Ton 5 di carcasse animali.

Riepilogo prestazioni che A.M.I.U. S.P.A. deve rendere nell'anno 2016 per il servizio di raccolta, trasporto e conferimento a strutture autorizzate di carogne animali (sottoprodotti di origine animale) rinvenute su suolo pubblico

Frequenza del servizio – su chiamata o rilievo diretto.

Peso carcasse : max tonn. 5

50

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO
RACCOLTA, TRASPORTO E CONFERIMENTO A STRUTTURE AUTORIZZATE DI CAROGNE ANIMALI (SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE) RINVENUTE SU SUOLO PUBBLICO	€..... 52.118,88

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 14 B

Servizi raccolte differenziate e indifferenziate - RACCOLTA, TRASPORTO RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Riferimento quadro economico sezione 14 A

Trattasi di rifiuti provenienti dall'ambiente domestico che vanno raccolti in maniera separata, al fine di limitare la loro intrinseca pericolosità.

L'A.M.I.U. S.p.A, pertanto, provvede alla raccolta dei seguenti R.U.P.

- *pile scariche*

Il servizio è organizzato con appositi contenitori ubicati nei pressi di negozi di elettrodomestici, tabaccherie etc.

I contenitori installati sono circa 240e sono posizionati sull'intero territorio di Bari.

Essi vengono svuotati con cadenza mensile e/o su chiamata.

- *farmaci scaduti o avariati*

La raccolta viene effettuata generalmente presso tutte le farmacie e punti salute degli ipermercati attraverso appositi contenitori da lt. 110 di facile identificazione, collocati all'ingresso o all'interno dell'esercizio commerciale, sotto la diretta responsabilità del titolare del presidio sanitario al quale il bene viene affidato in regime di comodato gratuito.

Il recipiente è realizzato in modo che i farmaci, una volta inseriti, non possano essere estratti.

Lo svuotamento di tali contenitori, che risultano essere attualmente in n. 120 avviene mensilmente o su richiesta.

Nei contenitori di che trattasi confluiscono esclusivamente i farmaci scaduti delle famiglie grazie ad un servizio che le farmacie effettuano a favore dei cittadini, avendo invece le stesse farmacie il dovere di provvedere ai propri farmaci scaduti con un registro di carico e scarico.

- *Siringhe giacenti su aree pubbliche e/o aperte al pubblico*

La raccolta delle siringhe è contestuale allo spazzamento. In quanto ciascun operatore è dotato di idonea attrezzatura (particolari contenitori, pinze e scarpe impermeabili) e provvede alla raccolta, nella globalità del territorio, nei siti definiti "a rischio" secondo una mappatura derivante dall'analisi dei dati in possesso e un calendario programmato.

L'A.M.I.U. S.p.A. garantisce anche un servizio "di emergenza" su chiamata attraverso l'utilizzo di personale, opportunamente attrezzato, impegnato nel ciclo dei servizi di raccolta e spazzamento ordinari.

- *Batterie a piombo esauste*

Il conferimento da parte dei privati viene effettuato direttamente presso i centri di conferimento.

L'Azienda garantisce un servizio aggiuntivo per il recupero degli accumulatori al piombo abbandonati sul territorio comunale.

Riepilogo prestazioni che A.M.I.U. S.P.A. deve rendere nell'anno

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

per il servizio di raccolta, trasporto e consegna al Consorzio. RAEE

Attività di servizio svolta per 313 giorni

Frequenza del servizio – a chiamata/mensile

Quantità raccolte tonn. ca. 55 di cui 35 tonn. farmaci e 20 tonn. di batterie

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO
RACCOLTA, TRASPORTO RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	€ 227.694,63

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 15B

***Servizi raccolte differenziate e indifferenziate* - RACCOLTA, TRASPORTO OLII ESAUSTI E INDUMENTI USATI**

Riferimento quadro economico sezione 15 A

a) OLII ESAUSTI

Gli olii esausti vengono raccolti nei centri di conferimento e da due operatori che fanno il giro delle attività che hanno fatto richiesta del servizio specifico. Il quantitativo raccolto si stima in ca. 30 ton all'anno.

Gli olii vengono avviati a recupero da ditte specializzate a fronte del contributo del consorzio CONOE.

Tale raccolta pertanto si aggiungerà a quella già svolta da AMIU presso i propri centri di conferimento e che ha consentito negli anni 2014 -2015 di abituare i cittadini a potere differenziare l'olio da cucina e non sversarlo nelle tubature o comunque nei cassonetti.

Al momento si raccolgono 30 ton all'anno. Si ipotizza di aumentare la raccolta a ton 100 all'anno con l'utilizzo di 300 contenitori dedicati, ove si riesca ad individuare con gara un partner che effettui la raccolta e che si occupi altresì del trattamento del materiale raccolto ai fini dell'effettivo riutilizzo, sempre nell'ambito del consorzio CONOE.

b) INDUMENTI USATI

L'obiettivo perseguito negli anni 2014 e 2015 è stato quello di portare a regime un servizio già avviato di raccolta differenziata degli indumenti usati a mezzo cassonetti distribuiti capillarmente sul territorio – in numero di 300 – al fine di consentire a tutti i cittadini – utenti domestici- di potere conferire abitualmente e con modalità semplici i propri indumenti dismessi compresi borse scarpe e giocattoli , per il loro successivo avvio a impianto di trattamento e recupero.

Tale raccolta viaggia parallela rispetto a quella comunque svolta da AMIU presso i propri centri di conferimento e si ha come obiettivo per l'anno 2016 di consolidare le posizioni raggiunte

Si prevede di raccogliere ton 400 all'anno mediante la collaborazione di ditta privata scelta con gara, che si occupa altresì del trattamento del materiale raccolto ai fini dell'effettivo riutilizzo e recupero trattandosi di settore specializzato.

Riepilogo prestazioni che A.M.I.U. S.P.A. deve rendere nell'anno per il servizio di raccolta, trasporto olii e indumenti usati.

Attività di servizio svolta per 313 giorni

Frequenza del servizio – a chiamata/mensile

Quantità raccolte tonn. ca. 30 olii + 400 indumenti

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA' RACCOLTA, TRASPORTO OLII E INDUMENTI USATI	CORRISPETTIVO € 1.083,65

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 16B

***Servizi raccolte differenziate e indifferenziate* - LAVAGGIO E DISINFEZIONE PERIODICA CASSONETTI.**

Riferimento quadro economico sezione 16 B

Il servizio "lavaggio e disinfezione dei cassonetti", prevede il lavaggio e sanificazione di tutti i contenitori per la raccolta dell'indifferenziato e dell'organico e all'occorrenza dei contenitori vetro e plastica qualora risultassero sporchi .

E' previsto un lavaggio con cadenza mensile per tutto l'anno per i contenitori della raccolta indifferenziata stradali.(da lt. 2400, da lt.1100). Il lavaggio comporta l'utilizzo di acqua e prodotti con potere detergente, disinfettante e deodorante a basso impatto ambientale.

Per i contenitori i 4000 contenitori dell'organico si procede a disinfezione con prodotti enzimatici, abbattenti dell'odore e disinfettanti e ad un lavaggio mensile.

La disinfezione avviene contestualmente all'operazione di svuotamento tramite appositi impianti di erogazione di prodotti enzimatici e/o di microorganismi, installati sui mezzi, in maniera tale da effettuare dei trattamenti costanti ad ogni operazione di svuotamento.

I contenitori oggetto del lavaggio sono:

- i contenitori stradali carrellati da 1.100 litri per rifiuti indifferenziati;
- i contenitori stazionari da 2.400 litri per rifiuti indifferenziati;
- i contenitori da litri 240/1.100 per le frazioni " organico e indifferenziato"

Riepilogo prestazioni che A.M.I.U. S.P.A. deve rendere nell'anno 2016 per il servizio di lavaggio e disinfezione periodica cassonetti

Frequenza del servizio: mensile

Cassonetti posizionati : 1.200 carrellati da 1.100 litri RSU Stradali

2.700 stazionari da 2400 litri RSU stradali;

4.000 contenitori da 120/240/1100 per frazioni "organico e indifferenziato" servizio RD porta a porta.

Fornitura prodotti igienizzanti.

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO
LAVAGGIO E DISINFEZIONE CASSONETTI	€ 700.670,09

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 17B

Altri servizi di pulizia: SERVIZIO DI RACCOLTA, SPAZZAMENTO, LAVAGGIO, DISINFEZIONE DEL MERCATO GENERALE E DEI MERCATI RIONALI GIORNALIERI E SETTIMANALI
Riferimento quadro economico sezione 17A

Servizio mercato generale (MOI) Via Caracciolo.

Il servizio è espletato giornalmente, dal lunedì al sabato, mediante:

- raccolta e svuotamento cassonetti per rifiuto indifferenziato e organico;
- spazzamento manuale e meccanico
- lavaggio e disinfezione pavimentazione stradale.

Servizio mercati rionali

Il servizio di pulizia dei mercati rionali interessa tutte le superfici pubbliche e di uso pubblico destinate all'attività di mercato.

Sono considerati mercati rionali tutte le realtà aggregate con presenza di attività commerciale, giornaliera o periodica, in siti attrezzati o predisposti.

Il servizio si sostanzia nel complesso di attività tese ad assicurare la pulizia e il relativo asporto di rifiuti prodotti, nonché il ripristino dell'area entro un tempo massimo di 4 ore, dopo la cessazione delle attività mercatali.

Il servizio comprende interventi di spazzamento manuale e meccanizzato, di raccolta e di smaltimento (conferimento - trasporto manuale - caricamento ect.), mediante varie tipologie tecniche operative (carro, cassonetti tipo mercato, sacco, bidone carrellato) e attività accessorie e ausiliarie in genere connesse con la specificità del servizio e delle attrezzature utilizzate (lavaggio e sanificazione delle superfici e delle attrezzature).

Quanto sopra vale per i mercati su strada e per alcuni mercati coperti, gestiti direttamente dall'Amministrazione Comunale; per alcuni mercati la gestione della pulizia è affidata direttamente agli operatori di mercato e ad AMIU resta il compito dello svuotamento e pulizia e igienizzazione dei cassonetti (indicati nell'elenco che segue con la dicitura " solo raccolta").

I mercati interessati dai servizi di cui alla presente scheda sono :

- giornalieri

Pitagora; Nizza; Santa Scolastica;p.za Roma;Via Vaccarella (Carbonara) ;Viale Lazio(solo raccolta) Via Caldarola, P.zza della Torre ;Guadagni, ex Manifattura (solo raccolta) Mazzini (solo raccolta) e Ferrarese.

- settimanali

via Napoli; Arena della Vittoria (scarpe), via Vaccarella (Carbonara), via Caduti Partigiani, via Salvemini, viale De Ribeira; viale Ghandi, via del Turco (Palese), via Oriolo (S.Spirito), via Valle e Gilioli (Torre a Mare).

Di seguito sono sintetizzati i servizi per ogni singolo mercato:

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

SERVIZIO DI PULIZIA MERCATI					
	MERCATI	MANODOPERA			
		SPAZZAMENTO	RACCOLTA	LAVA ASCIUGA	LAVAGGIO
	GIORNALIERI				
	<u>I MUNICIPIO</u>				
1	ex Manifattura		X		X
2	Mazzini		X		X
3	piazza della Torre	compreso nel servizio ordinario			
4	Guadagni	X	X		X
5	via Caldarola	X	X		X
6	via Pitagora	X	X		X
	<u>II MUNICIPIO</u>				
7	Santa Scolastica	X	X	X	X
8	Nizza	X	X		X
	<u>III MUNICIPIO</u>				
9	viale Lazio	servizio ordinario	X		X
	<u>IV MUNICIPIO</u>				
10	via Vaccarella	X	X	X	X
	<u>V MUNICIPIO</u>				
11	piazza Roma	compreso nel servizio ordinario			
12	MERCATO GENERALE	X	X		X
	SETTIMANALI				
	<u>Lunedì</u>				
1	Tommaso Fiore	X	X		X
2	mercato scarpe - Arena Vittoria	X	X		X
	<u>Martedì</u>				
3	via Vaccarella - Carbonara	X	X		X
4	via del Turco - Palese	X	X		X
	<u>mercoledì</u>				
5	via Caduti Partigiani	X	X		X
6	via Oriolo - S. Spirito	X	X		X
7	via Valle e Gilioli - Torre a Mare	X	X		X
	<u>Giovedì</u>				
8	via Salvemini	X	X		X
9	mercato scarpe - Arena Vittoria	X	X		X

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

	<u>Venerdì</u>				
10	S. Paolo	X	X		X
	<u>Sabato</u>				
11	Viale Gandhi	X	X		X

Riepilogo prestazioni che A.M.I.U. Puglia S.P.A. deve rendere nell'anno per il servizio di raccolta, spazzamento, lavaggio e disinfezione del mercato generale e dei mercati rionali giornalieri e settimanali

Attività di servizio svolta per 303 giorni in tutti i mercati ad eccezione di quelli settimanali nei quali la festività infrasettimanale viene comunque recuperata la domenica.

Frequenza del servizio giornaliera

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO
RACCOLTA, SPAZZAMENTO, LAVAGGIO, DISINFEZIONE MERCATI GENERALE, RIONALI GIORNALIERI E SETTIMANALI	€ 2.967.976,16

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 18B

***Altri servizi di pulizia:* SERVIZIO DI RACCOLTA E SPAZZAMENTO PRESSO LA NECROPOLI ED ALTRI CIMITERI COMUNALI, ASPORTO RIFIUTI INERTI E SPECIALI CIMITERIALI DA ESUMAZIONE E ESTUMULAZIONE**

Riferimento quadro economico sezione 18A

Il servizio viene espletato nei seguenti Cimiteri: Monumentale di Bari, Santo Spirito, Palese, Carbonara, Ceglie, Loseto, Torre a Mare.

Il servizio consiste in:

- raccolta dei rifiuti solidi urbani – frazione indifferenziata e organico- mediante cassonetti collocati presso la necropoli di Bari e tutti i cimiteri circoscrizionali, con frequenza sei giorni a settimana;
- spazzamento giornaliero dei viali interni di tutte le aree cimiteriali, con esclusione della pulizia dei campi e delle cappelle con frequenza sei giorni a settimana;
- asporto degli inerti in tutte le aree cimiteriali mediante un intervento settimanale in ciascun cimitero;
- asporto dei rifiuti da esumazione ed estumulazione in tutte le aree cimiteriali mediante un intervento settimanale in ciascun cimitero e l'utilizzo di idonei imballaggi a perdere da 120 lt in numero di 6000/anno.

Si precisa che lo spazzamento dei viali e la raccolta dei rifiuti nei Cimiteri diversi dal Monumentale sono computati nel servizio generale di spazzamento e raccolta di cui alle relative schede.

Riepilogo prestazioni che A.M.I.U. Puglia S.P.A. deve rendere nell'anno per il servizio di raccolta e spazzamento presso la necropoli ed asporto rifiuti inerti e speciali cimiteriali da esumazione ed estumulazione

Frequenza del servizio: differenziata per tipologia del servizio

Tonnellate/anno inerti: 240

Tonnellate/anno rifiuti cimiteriali: 40

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO
SERVIZIO DI RACCOLTA E SPAZZAMENTO PRESSO LA NECROPOLI ED ALTRI CIMITERI COMUNALI, ASPORTO RIFIUTI INERTI E SPECIALI CIMITERIALI DA ESUMAZIONE ED ESTUMULAZIONE	€ 671.540,06

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 19B
***Altri servizi di pulizia:* PULIZIA VIABILITA' SECONDARIA E STRADE**
DISMESSE DALL'ANAS
Riferimento quadro economico sezione 19A
Tavola 14

Il servizio consiste nel diserbamento manuale e meccanico, nella rimozione di rifiuti ingombranti ed inerti che abusivamente e sistematicamente vengono abbandonati su viabilità secondaria (ossia nelle strade ubicate nelle periferie) e sulle strade dismesse dall'ANAS (viabilità di collegamento città - aeroporto).

La totalità dei chilometri da trattare è di ca. 30,30

Il servizio viene effettuato con una squadra composta da 5 operatori oltre ad una pala gommata e un autocarro cassonato, con relativi autisti, che provvede agli interventi di pulizia e rimozione necessari per l'intero anno agendo 6/7 giorni alla settimana per 104 giorni all'anno.

Il servizio include anche l'avvio a recupero dei rifiuti speciali inerti rimossi nelle pulizie quantificati in t. 3120 annue.

Riepilogo prestazioni che A.M.I.U. Puglia S.P.A. deve rendere nell'anno per il servizio di pulizia viabilità secondaria e strade dismesse dall'ANAS

Frequenza del servizio –104 giorni/anno.

Tonnellate/anno raccolte 3120 -

Ore/anno di attività complessivamente dedicate n.2808. TAVOLA 14

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO AL NETTO DI IVA
COSTO SECONDARIA DALL'ANAS	
PULIZIA E STRADE	
VIABILITA' DISMESSE	
	€ 159.473,41

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 20B

***Altri servizi di pulizia* :DISERBAMENTO SUOLI COMUNALI NON RECINTATI E NON PIANTUMATI, PULIZIA CANALONI E RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO SFALCI D'ERBA**

Riferimento quadro economico Sezione 20A

Tavola 15

Diserbamento suoli comunali non recintati e non piantumati.

Diserbamento e pulizia di 150 ha di suoli pubblici non recintati e non piantumati (sono esclusi i suoli privati oggetto di ordinanza in danno) con asporto di inerti per una quantità in peso di circa 1000 t/anno (cfr. Tavola 10).

La presenza di piantumazioni esclude l'intervento di AMIU PUGLIA in quanto si intende che il verde è sotto la cura di altro ente.

Il servizio viene svolto con un passaggio annuale completo ed un secondo vsolo con un trattore per le aree critiche soggette ad incendio

Pulizia canali

Pulizia dei canali nonché diserbamento e rimozione di cumuli di inerti e rifiuti ingombranti abbandonati nei canali cittadini rappresentati in Tavola 10.

Gli interventi interessano una superficie totale pari a circa 30 ha.

Raccolta, trasporto e smaltimento sfalci d'erba

Il servizio consiste nel ritiro di cassoni scarrabili da circa mc. 22, utilizzati dai giardinieri comunali per la raccolta degli sfalci di giardinaggio, e nello smaltimento degli stessi.

Sulla base dei lavori effettuati negli anni precedenti sono stati determinati i quantitativi di sfalci pari a circa 150 tonnellate.

Il servizio viene erogato a chiamata.

**Riepilogo prestazioni che A.M.I.U. Puglia S.P.A. deve rendere nell'anno
per il servizio di DISERBAMENTO SUOLI COMUNALI NON RECINTATI, PULIZIA
CANALONI E RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO SFALCI D'ERBA**

Frequenza del servizio – 208 /313 giorni/anno.

Tonnellate/anno raccolte inerti 1000; sfalci 150- .

TAVOLA 15

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO
DISERBAMENTO SUOLI COMUNALI	€. 405.493,77

***Gestione Centri di conferimento e trattamento rifiuti* :GESTIONE DEI
CENTRI DI CONFERIMENTO, DEL CENTRO MULTIMATERIALE E DELLA
PIATTAFORMA DI STOCCAGGIO E TRASPORTI**

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Riferimento quadro economico Sezione 21A

Centri di conferimento.

I centri di conferimento sono unità inserite nel territorio dove l'utenza esclusivamente domestica può accedere per:

- a) effettuare il conferimento di rifiuti recuperabili (carta, plastica, metalli, vetro, organico, ingombranti RAEE, olii esausti da cucina, indumenti, legno ed ogni altro oggetto/materiale comunque recuperabile);
- b) effettuare il conferimento di rifiuti di difficile catalogazione (es. pellicole, lastre raggi, ecc), onde evitare il conferimento improprio.

I centri di conferimento rendono un servizio per il territorio e in essi l'utenza viene riconosciuta tramite tessera sanitaria , realizzando la piena tracciabilità del rifiuto in funzione della quale puo' essere riconosciuta una premialità o la scontistica sulla tassa tributi.

I centri di conferimento sono attrezzati con una serie di contenitori (dai più piccoli carrellati ai cassoni scarrabili) per raccogliere tutte le frazioni recuperabili, sono dotati di bilance per la pesatura e software per la registrazione di tutte le operazioni, utente per utente.

Ciascun iscritto è registrato, una volta effettuato il conferimenti, riceve una comunicazione (secondo la modalità scelta in fase di registrazione , sms, e mail, ecc) contenente i dati complessivi dei rifiuti conferiti, dei punti eventualmente raggiunti e di quanto altro occorrente per una piena leggibilità della propria posizione, nell'ottica di un rapporto improntato alla massima trasparenza.

I centri di conferimento sono ubicati presso i depositi zionali di :

- 1) Viale Di Maratona (a servizio dei quartieri Murat, Liberta, san Girolamo)
- 2) Via Oberdan (a servizio dei quartieri Japigia , Madonnella)
- 3) Via M. L. King (a servizio dei quartieri Carrassi, San Pasquale, Picone e Poggiofranco)
- 4) Via Valenzano (a servizio dei quartieri Carbonara, Ceglie e Loseto)
- 5) San Pio (centro mobile) (a servizio dei quartieri Palese, S.Spirito, Catino, San Pio).
- 6) Viale Fuzio (coincidente con il centro di raccolta multimateriale) a servizio del Quartiere San Paolo.
- 7) Torre a mare (centro mobile); a servizio dei quartieri di San Giorgio e Torre a Mare.

Gli orari di apertura al pubblico sostenibili con il personale in forza sono: dalle ore 8.00 alle ore 12.00 tutti i giorni feriali (con esclusione di domeniche e festivi)

Centro multi materiale

Il Centro di raccolta multi materiale è stato istituito ai sensi del D.M. 08/04/2008 recante "Disciplina dei centri di raccolta dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato, come previsto dall'articolo 183, comma 1, lettera cc) del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche", così come modificato dal D.M. 13/05/2009, per favorire la raccolta differenziata ed il riciclo dei materiali recuperabili.

L'attività del Centro di Raccolta, di seguito indicato CRM è finalizzata alla razionalizzazione e alla massimizzazione della raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani e assimilati, ed è condotta nel rispetto dei seguenti principi:

- raccolta differenziata delle frazioni di rifiuto suscettibili di riciclaggio, recupero e/o riutilizzo;

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

- raccolta differenziata dei rifiuti urbani pericolosi;
- efficienza nella fornitura alla cittadinanza del servizio, nonché l'espletamento dello stesso nel più ampio rispetto dell'ambiente e della normativa vigente al fine di minimizzare l'impatto dell'impianto con l'ecosistema urbano.

Nel CRM si svolge unicamente attività di raccolta, mediante raggruppamento per frazioni omogenee per il trasporto agli impianti di recupero, trattamento e, per le frazioni non recuperabili, di smaltimento dei rifiuti urbani ed assimilati conferiti in maniera differenziata rispettivamente dalle utenze:

- domestiche;
- non domestiche (solo ed esclusivamente per i rifiuti speciali assimilati agli urbani e riconducibili alle tipologie conferibili di cui all'articolo 6 del Regolamento);
- da altri soggetti tenuti, in base alle vigenti normative settoriali, al ritiro di specifiche tipologie di rifiuti dalle utenze domestiche (RAEE),
- da AMIU spa, gestore del servizio pubblico.

Il CRM è attrezzato con una serie di contenitori (dai più piccoli carrellati ai cassoni scarrabili) per raccogliere tutte le frazioni recuperabili, è dotato di bilance per la pesatura e software per la registrazione di tutte le operazioni, utente per utente.

Al CRM possono accedere utenti registrati e non.

Ciascun iscritto e registrato, una volta effettuato il conferimenti, riceve una comunicazione (secondo la modalità scelta in fase di registrazione , sms, e mail, ecc) contenente i dati complessivi dei rifiuti conferiti, dei punti eventualmente raggiunti e di quanto altro occorrente per una piena leggibilità della propria posizione, nell'ottica di un rapporto improntato alla massima trasparenza.

Per gli utenti non domestici è prevista una procedura autorizzativa semplificata con fornitura di specifico badge di accesso una volta verificata la accettabilità del rifiuto sulla scorta delle autorizzazioni possedute.

Gli orari di apertura al pubblico sostenibili con il personale in forza sono: dalle ore 8.00 alle ore 12.00 tutti i giorni feriali (con esclusione di domeniche e festivi)

Piattaforma di stoccaggio

E stata conseguita l'autorizzazione in piattaforma allo stoccaggio ingombranti, vetro, RAEE, presso la sede aziendale di Via Fuzio.

La piattaforma è costituita in parte coperta sotto capannoni preesistenti in appositi stalli e in parte su piazzale dove è possibile la movimentazione e lo stazionamento di cassoni scarrabili .

I cassoni vengono movimentati con un congruo numero di autoscarrelli che provvedono anche al servizio di movimentazione dei cassoni presso i vari centri di conferimento

I materiali stoccati vengono raggruppati ed approntati per l'invio ai centri di recupero.

Gli orari di apertura al pubblico sostenibili con il personale in forza sono: dalle ore 8.00 alle ore 12.00 tutti i giorni feriali (con esclusione di domeniche e festivi)

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'		CORRISPETTIVO
	GESTIONE CENTRI CONFERIMENTO, DEL CRM E	€

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

	PIATTAFORMA DI STOCCAGGIO	1.667.185,99
--	----------------------------------	---------------------

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 22B

***Gestione Centri di conferimento e trattamento rifiuti*: PRETRATTAMENTO, TRASFERIMENTO E SMALTIMENTO RSU IN DISCARICA ESCLUSO TRIBUTO REGIONALE**

Riferimento quadro economico sezione 22 A

La vigente normativa in tema ambientale, vieta il conferimento diretto presso gli impianti di discarica dei rifiuti urbani tal quali prevedendo, per gli stessi, una fase di pretrattamento biologica tesa ad abbattere il carico batterico e quello organico del rifiuto. Il Comune di Bari ha realizzato, con cofinanziamento europeo/regionale, un impianto di trito vagliatura e biostabilizzazione in area AMIU SpA da utilizzare per il trattamento dei rifiuti tal quali raccolti nel Comune di Bari.

I rifiuti raccolti nella città di Bari, con autocompattatori, vengono portati con lo stesso mezzo all' accettazione dell'impianto di biostabilizzazione, previa pesatura, nella stessa giornata. Il servizio viene svolto sei giorni su sette ed è dipendente dagli orari di apertura e chiusura degli impianti finali di discarica.

Il servizio, affidato dal Comune ad AMIU SpA, riceve circa 400ton/die che vengono preselezionate, con recupero di materiale, e stivate, previa triturazione, nelle apposite Celle ove restano il tempo programmato necessario al completamento del ciclo di biostabilizzazione che prevede il raggiungimento di un Indice Respirimetrico Dinamico non superiore a 800 mgO₂/Kg SV h. ovvero ai limiti imposti dalle ordinanze regionali contingibili e urgenti.

Al termine della fase di biostabilizzazione è prevista una perdita ponderale del 20% circa del rifiuto triturato in ingresso alle celle.

Il servizio viene effettuato per 313 giorni all'anno su due turni lavorativi di 6 ore a partire, di norma, dalle ore 22.00.

Per l'attività di biostabilizzazione è stata stabilita una tariffa per ton di rifiuto in ingresso pari a 43,31 €/ton.

A monte del trattamento di biostabilizzazione il rifiuto trattato deve essere sottoposto a operazione di tritovagliatura per la separazione dei flussi di rifiuto secco e organico.. Il trasferimento del rifiuto biostabilizzato dall'impianto di biostabilizzazione a quello di tritovagliatura avviene a mezzo nastri trasportatori asserviti. I flussi in uscita vengono caricati su appositi mezzi di trasporto di grandi dimensioni (semirimorchi) per l'avviamento al trattamento finale.

Per il trattamento di tritovagliatura, all'AMIU SpA, proprietaria e gestore dell'impianto, ha calcolato la tariffa di € 15.81 per ciascuna tonnellata trattata.

I valori indicati per le tariffe di trattamento potranno subire variazioni a seguito di determinazioni dell'Autorità competente (OGA BA).

Successivamente a tali operazioni il rifiuto urbano indifferenziato 200301, diventa rifiuto speciale articolato in due CER: CER 190501 (SOTTOVAGLIO corrispondente alla frazione umida biostabilizzata) e CER 191212 (SOPRAVAGLIO corrispondente alla frazione

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

secca) e si procede con il trasporto di ciascuno di essi presso gli impianti di riferimento definiti con provvedimento dell'Autorità Regionale.

Allo stato dell'arte (31.10.2015) la situazione è estremamente variabile a causa della chiusura della emergenza creatasi nei bacini regionali a seguito dell'indisponibilità di discariche pubbliche, e con il conseguente conferimento dei rifiuti agli impianti per rifiuti speciali di volta in volta comunicati dall'OGA, che mantengono le proprie disponibilità e tariffe solo ed esclusivamente per il periodo di vigenza dell'ordinanza (6 mesi di volta in volta prorogate).

**Riepilogo prestazioni che A.M.I.U. S.P.A. deve rendere nell'anno
per il servizio di pretrattamento, trasferimento rifiuti e smaltimento in discarica**

Attività di servizio svolta per 313giorni
Frequenza del servizio giornaliera
Tonnellate movimentate anno: 111.000

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO
PRETRATTAMENTO, TRASFERIMENTO E SMALTIMENTO IN DISCARICA	€ 14.929.080,96
TRIBUTO REGIONALE (7,50 €/tonn)	734.236,02

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 23B
SERVIZI STRAORDINARI IN OCCASIONE DI FIERE E FESTIVITA',
SERVIZI AD HORAS RICHIESTI DA AUTORITA' PER IMPREVISTI VARI.
Riferimento quadro economico sezione 23A

➤ **Servizi straordinari in occasione di fiere e festività**

Il servizio consiste nella raccolta, pulizia, lavaggio e disinfezione del territorio comunale in occasione di fiere e festività.

Esso viene erogato, con risorse distinte da quelle impiegate negli ordinari servizi di istituto, durante le seguenti manifestazioni:

- sagra Nicolaiana (servizio notturno);
- festa di fine anno (servizio notturno);
- numero 90 tra manifestazioni pubbliche e feste patronali dei Municipi.

➤ **Servizi ad horas**

Per i servizi *ad horas* si intendono quelli richiesti da:

- Autorità sanitarie;
- Forza dell'Ordine;
- Prefettura e Questura;
- Vigili del Fuoco;
- Protezione Civile;
- Amministrazione Comunale;
- Altri soggetti legittimati.
-

Si tratta di servizi di vario tipo, comunque rientranti nell'oggetto sociale, espletati con l'impiego di sei operatori per un numero di interventi pari a 25 della durata di 4 h.

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO
SERVIZI STRAORDINARI IN OCCASIONE DI FIERE E FESTIVITA', SERVIZI AD HORAS RICHIESTI DA AUTORITA' PER IMPREVISTI	€ 245.508,90

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

11

Sezione 24 B

SERVIZI DI PULIZIA ASI

Riferimento quadro economico sezione 24A

L'ASI, limitatamente al territorio ricadente nel Comune di Bari, ha una viabilità di circa 35 km. Detta viabilità, comprese le banchine e gli spiazzi pavimentati, hanno bisogno di un regolare servizio di pulizia, così articolato:

- SPAZZAMENTO: servizio di spazzamento meccanico con autospazzatrice, coadiuvata da due operatori che si muovono con Ape 50, per rifinire il lavoro del mezzo meccanico. Il ciclo di lavoro è di due settimane, per cui giornalmente vengono utilizzate le unità precitate ed i relativi mezzi: ogni strada viene pulita 24 volte all'anno.
- TAGLIO ERBA BANCHINE E PULIZIA DA INERTI E RIFIUTI: le erbe infestanti delle banchine vengono tagliate in n. 4 interventi nell'anno, intervallati da n. 8 interventi di trattamento con diserbanti biologici.
Al seguito dell'intervento del trattore con tagliaerba è previsto l'utilizzo di due unità munite di tagliaerba manuale, per le necessarie finiture.
Si prevede l'utilizzo di pala meccanica e ribaltabile per almeno tre giorni al mese per eliminare tutti gli scarichi abusivi di inerti e rifiuti vari.
- DISINFEZIONE, DISINFESTAZIONE E DERATTIZZAZIONE
Con una squadra composta da due unità (IV liv. e III liv.), dotata di automezzo con cannone atomizzatore, si procede ad un monitoraggio di tre giorni al mese per garantire il contenimento degli infestanti e la prevenzione al loro sviluppo, in particolare per le zone umide, costituite dai canali.

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO
SERVIZI DI PULIZIA ASI	€. 89.821,49

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 25B
SERVIZI RIMOZIONE DI SPORCO, GRAFFITI E IMBRATTAMENTI
VANDALICI SU VARIE TIPOLOGIE DI SUPPORTO
Riferimento quadro economico sezione 25A

Il servizio consiste nella rimozione di sporco, graffiti e imbrattamenti vandalici mediante:

- attrezzatura speciale,
- prodotti compatibili con l'ambiente,
- applicazione di uno strato protettivo della superficie trattata a fine intervento.

Il servizio viene reso su chiamata e riguarda le superfici verticali e orizzontali di stabili comunali della città antica e del centro cittadino (escluse superfici di monumenti o sotto tutela della Soprintendenza) nonché eventuali ulteriori zone sempre di carattere pubblico, per un numero massimo di 52 interventi.

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO
SERVIZI RIMOZIONE DI SPORCO, GRAFFITI E IMBRATTAMENTI VANDALICI SU VARIE TIPOLOGIE DI SUPPORTO	€ 58.419,23

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 26 B
SERVIZIO ASL UFFICIO IGIENE – DISINFEZIONE, DISINFESTAZIONE E
DERATTIZZAZIONE
Riferimento quadro economico sezione 26 A
Tavola 16

Il servizio è erogato come segue:

- frequenza sei giorni settimanali escluse le domeniche;
- impiego personale qualificato e specializzato dotato di patentino per le specifiche attività;
- programmazione degli interventi definiti in accordo con Assessorato Ambiente Comune e ASL competente;
- impiego di prodotti approvati dalla A.S.L competente per territorio.

Il servizio è articolato nel:

- trattamento antilarvale e aduclida delle zanzare e in particolare della zanzara tigre nonché degli altri insetti infestanti volanti e striscianti come blatte ecc. con attività di monitoraggio delle zone trattate;
- trattamento di derattizzazione;
- trattamento di disinfezione di porticati, scuole, zone infestate, locali pubblici indicati dall'amministrazione comunale ecc.

Gli interventi di disinfestazione vengono eseguiti con automezzi dotati di attrezzature per la nebulizzazione e spargimento dei prodotti, anche a largo raggio per gli interventi in campo aperto, e secondo un calendario di trattamento per ciascuna zona della città.

Il servizio si avvale di n. 6 automezzi pick-up dotati di cannone diffusore e lance irroratrici, e di n. 12 operatori specializzati all'uso dei prodotti che costituiscono n. 6 squadre operative indipendenti.

E' inoltre compreso nell'attività il recupero degli sciami di api e la consegna all'università o alla liberazione in campo libero.

AMIU si avvale della collaborazione della Facoltà di veterinaria e dell'Ordine dei Veterinari per il monitoraggio di tutte le attività previste.

In particolare per l'anno 2015, avendo verificato dalle segnalazioni le maggiori criticità per le infestazioni da blatte, è stato predisposto, con la collaborazione dell'ordine dei veterinari, un piano annuale di contenimento degli infestanti in ambito urbano, con una prima urgente pianificazione specifica per le infestazioni da blatte ed una specifica programmazione articolata per i periodi autunnale, invernale, primaverile ed estivo.

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO
SERVIZIO ASL UFFICIO IGIENE - DISINFEZIONE, DISINFESTAZIONE E DERATTIZZAZIONE	€ 1.169.948,32

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 27 B
SERVIZIO ATTIVITA' CONTROLLO E QUALITA' DEI SERVIZI
Riferimento quadro economico sezione 27 A

Il servizio di verifica attraverso gli ispettori ambientali è stato introdotto in accordo con L'Amministrazione Comunale con l'obiettivo di esercitare :

- a) all'individuazione e sanzionamento di violazione dei regolamenti e delle ordinanze comunali di igiene ambientale da parte dell'utenza domestica e non domestica,
- b) a favorire la conoscenza dei servizi aziendali con contestuale della cittadinanza in termini ambientali.
- c) una azione di controllo del territorio comunale rivolta anche alla verifica del regolare svolgimento dei servizi aziendali

La suddetta attività viene finalizzata ad attuare azioni concrete volte, da un lato a limitare le forme di inquinamento, l'abbandono improprio di rifiuti sul territorio, o il conferimento in violazione alle norme contenute nel Regolamento comunale di igiene urbana, alle Ordinanze comunali in materia e a quanto previsto dalle normative vigenti; dall'altro lato, a rafforzare la cultura del rispetto dell'ambiente sia attraverso attività di informazione e collaborazione con i cittadini ed esercenti di attività commerciali, in merito alla raccolta differenziata, del recupero dei rifiuti e della qualità dei servizi ambientali.

L'attività degli ispettori può essere espletata successivamente al decreto di nomina del Sindaco e prevede sia il potere di accertamento e verifica di comportamenti scorretti che la redazione di verbali finalizzata all'erogazione di sanzioni solo per inosservanza delle Ordinanze Sindacale in materia ambientale

Per rendere efficace ed efficiente il servizio e per garantire al massimo la presenza sul territorio, il servizio è organizzato in due squadre composte di due ispettori, con un disponibile, articolati su due turni di 6h/giorno

L'efficacia dell'azione degli ispettori ambientali è comunque strettamente legata alla piena collaborazione della polizia Municipale che il corpo dotato dell'effettivo potere e autorità sul territorio.

Nei costi sono compresi gli oneri per la società terza, individuata dall'amministrazione comunale, per attività di customer-satisfaction e carta dei servizi.

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO
SERVIZIO CONTROLLO REGOLARITA' DEL SERVIZIO	€ 407.913,15

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

Sezione 28 B
SERVIZIO PULIZIA GIARDINI
Riferimento quadro economico 28A

La pulizia dei giardini è più propriamente la pulizia delle aree con verde ornamentale, consistente nella rimozione di rifiuti abbandonati o lanciati nelle aiuole e negli alloggiamenti degli alberi.

La pulizia dei giardini è possibile solo se il verde è costantemente curato con operazioni di taglio delle erbe infestanti, in particolare degli alloggiamenti degli alberi con la rasatura delle erbe di prato.

La scheda di calcolo riporta il personale aggiuntivo per la presente operazione necessario per l'estensione del servizio di spazzamento alle aree piantumate ed è tutto tempo utile all'erogazione del servizio, poiché non comprende i tempi per i trasferimenti, ritenendoli calcolati nel servizio generale di spazzamento, con il quale si integra.

Il Settore Giardini ha trasmesso l'elenco delle superfici dei giardini, per un totale di 1.130.410 mq ed il numero di alloggiamenti degli alberi, pari a n. 9.489.

Mentre per la pulizia degli alloggiamenti si adotterà la stessa frequenza di pulizia della strada cui appartengono gli alloggiamenti stessi e sono ininfluenti al calcolo del carico di lavoro, per le aree verdi sono da tenere in conto le frequenze, concordate con lo stesso settore giardini in maniera da contenere al massimo la spesa.

Di seguito si espone il quadro di sintesi delle superfici da trattare, con le relative frequenze. Le superfici, ridotte al 80% per tenere conto delle piante, vengono pulite con una resa, nelle 6 ore, di 18.000 mq/addetto:

SUPERFICI	FREQUENZE	CARICO/GIORNO	N. ADD.
18.719	7	18.719	1
345.839	2	115.280	6
217.496	1	36.249	2
548.356	0,5	45.696	3
1.130.410		215.944	12

Alla manodopera vanno aggiunti i mezzi e i materiali di consumo.

L'elenco dei giardini, trasmesso dalla Ripartizione Lavori Pubblici – Settore Giardini – è il seguente:

ELENCO GIARDINI CITTA' DI BARI

Denominazione area	sup mq	gg/7	MUN.
giardini piazza San Francesco d'Assisi - Japigia	79	B	I
giardino via Papalia ang. Carabellese	1550	B	I
giardino via Loiacono ang. Caldarola	1910	B	I
giardino via Toscanini ang. Gentile	1376	B	I
parco Ecopoli	31144	D	I
Giardini Torre Quetta	25277	D	I
aiuola via Peucetia	1637	B	I

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

strada vecchia per Noicattaro	690	C	I
via Ugo La Malfa	1985	C	II
rondò viale Peucetia	175	C	I
via Aristosseno	16	C	I
alberi via Gentile	69	C	I
alberi via Guglielmo Appulo	134	C	I
area a verde tangenziale - Polivalente	13466	C	I
area a verde via Perna	1915	C	I
area a verde via Suglia	16606	C	I
area a verde campi sportivi via G. Rocca	3459	C	I
alberata di via Bari	357	C	I
area a verde via Caldarola - via Caduti Partigiani	397	C	I
fascioni via Caldarola	46927	C	I
area a verde via Fenicia Nord	6014	C	I
area a verde via Fenicia Sud	3349	C	I
area a verde via Caldarola - via Martiri di Marzabotto	9446	D	I
area a verde via La Pira e Traverse	1722	D	I
area a verde Palafiorio parcheggio	1096	D	I
area a verde Guglielmo Appulo	649	D	I
giardini sede V Circoscrizione	1370	D	I
pineta San Luca	9697	D	I
aiuola Chiesa San Nicola - Torre a Mare	20	C	I
aiuola via Grotta Regina	232	c	I
aiuola lungomare Giovine civ. 45-63	1417	c	I
piazza Mar de la Plata - Torre a Mare	1030	c	I
giardini della Torre - Torre a Mare	1127	c	I
aiuole via Bari	1039	B	I
area a verde via Morelli e Silvati	7	B	I
area a verde via Lama di Giotta	546	C	I
Corso Cavour	1005	B	I
aiuola piazza Carabellese	3	c	I
aiuole vico Sant'Antonio	96	c	I
Alberi piazza Diaz	67	c	I
Punta Perotti	40217	D	I
Pane e Pomodoro	29044	C	I
Largo Adua	521	B	I
Largo Giordano Bruno	285	B	I
piazza Diaz - I.re di Crollalanza	723	B	I
piazza Eroi del Mare - Fiorese	1828	B	I
giardini piazza Balenzano	1356	B	I
giardini piazza Gramsci Ovest	6101	B	I
giardini piazza Gramsci Est	2899	B	I
giardino piazzale di Crollalanza	1019	B	I

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

spartitraffico via Di Vagno	204	B	I
piazza IV Novembre	1174	B	I
aiuole mercato Mazzini	530	c	I
giardini piazza Garibaldi	7136	A	I
giadino Bicci	1288	A	I
piazza via della Carboneria	43	C	I
piazza Risorgimento	208	B	I
alberi Corso Italia	630	B	I
via Trevisani Municipio	611	C	I
alberi Fiore - Grandi	348	C	I
area via Crispi	315	B	I
giardino del tribunale piazza De Nicola	534	B	I
giardino tribunale via Nazariantz	3818	C	I
giardino Triggiani - san Girolamo	1080	B	III
pineta san Francesco alla Rena - nord	30195	B	I
pineta san Francesco alla Rena - sud	23927	B	I
alberi via Mercadante	1670	B	I
alberi spartitraffico via Napoli	1853	C	I
via Martiri d'Otranto	116	B	I
alberi lungomare Vittorio Veneto - Starita	3695	B	I
alberi prolungamento viale Orlando	183	B	I
alberi san Girolamo davanti mercato	28	C	I
via van Westeraut	258	C	III
alberi lungomare 9 maggio	296	C	I
alberi via Napoli - Svincolo SS 16	2426	D	I
L.re Starita - verde su costa	1160	C	III
area trav. via Napoli 334	781	C	III
area arena della Vittoria	5058	B	III
Debar Mungivacca	8141	B	II
show ville	685	C	II
alberi piazza Moro - Ferrovie Bari Nord	23	B	I
giardini piazza Moro	2001	A	I
giardini piazza Umberto I	7697	A	I
pressi teatro Margherita	1828	B	I
vasconi corso Vittorio Emanuele II est	418	A	I
vasconi corso Vittorio Emanuele II ovest	179	A	I
vasconi di via Sparano	189	B	I
piazza C. Battisti	1255	B	I
via Fraccacreta	14	B	I
aiuole lungomare Imperatore Augusto	10977	B	I
castello svevo	6825	C	I
giardini piazza Isabella d'Aragona	1855	B	I
alberi lungomare de Tullio	165	C	I

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

via don Sturzo	65	C	II
aiuole piazzale Lorusso	505	B	II
area via De Gasperi tra Morea e Kennedy	276	D	II
area piazzale Pugliese lato sud Mungivacca	2132	D	II
area piazzale Pugliese lato nord Mungivacca	2821	D	II
Giardino Chiesa Russa (tra Repubblica e Croce)	2134	B	II
giardino via Maria Cristina di Savoia	1505	B	II
giardino viale Einaudi (Colaianne-Salvemini)	1255	c	II
giardino viale Einaudi ang. Tridente	1003	c	II
giardino viale Unità d'Italia - Toti	441	c	II
Ikea	5086	D	II
piazza via Pisacane	41	B	II
parco 2 giugno nord	7398	B	II
parco 2 giugno sud	37370	B	II
via Bissolati	2250	D	II
via Cacudi	1364	B	III
aiuola stradella Barone - Marin	763	B	II
aiuola viale di Vittorio	767	C	II
rondò via Amendola	1484	C	II
via Postiglione - Amendola	85	B	II
via Amendola	93	B	II
pezze del Sole	37	C	II
alberi via Alberotanza	921	C	II
area villa Giustiniani	72	B	II
area via Amendola (pressi Executive Center)	2302	B	II
area via Amendola (interno Executive Center)	808	B	II
area attrezzata via Canello Rotto	2589	D	II
area attrezzata via Canello Rotto retro	9511	D	II
area case popolari via Dorso - Fanelli (vigna Laura)	4	C	II
aiuole Mungivacca	5005	D	II
viale Resistenza Capolinea	1377	B	II
giardino degli Aquiloni - via Devitofrancesco	3680	B	II
giardino viale Orazio Flacco - ex Cotugno	1779	B	II
piazza Giulio Cesare	1680	B	II
via Pansini	288	B	II
via Lucarelli - de Laurentis - Mitolo	9905	B	II
asse Nord - Sud	5455	D	II
piazza dei Papi	1862	B	II
parco don Tonino Bello - viale Gandhi	7447	B	II
giardino via Caccuri	4513	B	II
vie Cirillo, Metodjo - dell'Andro	14278	B	II
aiuola viale Ennio - Policlinico	362	B	II
aiuole via Lucarelli civ. 7-13/b	2801	D	II

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

via Matarrese	779	B	II
aiuole via Matarrese - Redi - trav. C. Rosalba	3727	B	II
aiuole abbazia Santa Scolastica	1927	B	II
viale Gandhi - Madre Teresa di Calcutta	4703	B	II
aiuola viale Pasteur	268	B	II
Santa Scolastica	5417	B	II
aiuola via Di Cagno - Carrante	498	B	II
alberi parcheggio via Pappacena ang. Redi	671	B	II
alberi via Mitolo	583	B	II
alberi via San Tommaso d'Aquino	764	D	II
alberi viale Salandra	202	C	II
via pappacena	10405	B	II
area via Cifarelli	1313	C	II
area via Di Cagno - Dioguardi - de Laurentis	7229	C	II
area viale Madre Teresa di Calcutta - stradella Caffè	5667	C	II
Piazza Mater Ecclesiae	6113	C	II
viale Kennedy	5027	B	II
area viale Kennedy - Mauro Amoruso	660	C	II
aiuole via Lucarelli 9/b	719	C	II
aiuole viale Gandhi - Madre Teresa di Calcutta	5176	C	II
area via Camillo Rosalba ang. Via Bonomo	1114	C	II
aiuole via Mitolo - via Lucarelli	9915	C	II
via don Guanella	1828	C	II
via Partipilo	13429	D	II
giardino Amprino - stradella del Caffè	3130	C	II
Brigata Regina 55	55	B	I
Brigata Regina spartitraffico	275	B	I
fermata Metro Cittadella	2171	C	III
Parco Europa	24542	B	III
Nuovo San Paolo	15614	D	III
Mercato de Ribeira	4074	B	III
Vele al Vento	5350	D	III
piazza G. Romita	12518	B	III
Parco Europa	9129	B	III
aiuole Giudici di Pace	1122	B	III
aiuole rondò via de Blasi	198	C	III
aiuole rondò spartitraffico via de Ribeira	4922	C	III
aiuole via Stifani	1057	C	III
aiuole esterne ed interne perimetro mercato Don Gnocchi	7481	D	III
aiuola via Tramonte	5126	B	III
via Tramonte	2372	C	III
fermata Metro Ospedale	727	C	III
via Ricchioni	1248	C	III

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

fermata Metro San Gabriele	1430	C	III
Villaggio del Lavoratore	426	C	III
giardino via Calace	214	C	III
parcheggio Tramonte - Ricchioni	3055	B	III
via Abruzzi	157	C	III
piazza via Taranto	971	C	III
giardino San Salvatore	4836	D	IV
giardino via Domenico Di Venere	498	B	IV
giardino via Lama del Duca	1154	B	IV
chiesa Santa Rita	111	C	IV
giardino Green Mission - Santa Rita	5788	B	IV
piazza Rocco di Cillo	339	B	IV
piazza Umberto I - Carbonara	3832	B	IV
piazza Vittorio Emanuele - Ceglie	817	C	IV
aiuole via G. Petroni - via Ranieri	2460	B	IV
nuovo Mercato Carbonara	2140	B	IV
giardini via Ranieri e via Menichella	5344	D	IV
contrada Ferrigni	1261	C	IV
aiuole sparitraffico via Ranieri - G. Petroni	11560	D	IV
alberi via Rocco di Cillo	2	C	IV
aiuola via Rocco di Cillo	2262	C	IV
stadio San Nicola	92870	D	IV
giardino trav. Corso de Gasperi 378/A	1119	C	IV
Carlo Massa - Cacudi	4480	B	III
via Vaccarella Mrcato	203	B	IV
verde zona Sviba	1989	B	V
verde chiesa San Pio	1252	B	V
via Nicolas Green - Catino	21124	D	V
giardino San Pio	11578	D	V
giardino via Napoli ang. Udine	2266	B	V
giardino via Spilotros	2477	B	V
piazza Capitaneo - Palese	685	B	V
aiuola ingresso Catino	2811	B	V
aiuola via de Pascale davanti scuola Bonghi	365	C	V
aiuole via la Volpe	185	D	V
alberi Catino - strada rurale Caladoria e strada Catino	1960	D	V
alberi via Gregorio Ancona	1539	D	V
alberi via Massaro - Palese	385	D	V
alberi via Vittorio Veneto - Priolo	3	B	V
area lottizzazione san Giorgio - S. Pio	17811	D	V
pineta Conte Mossa	2633	D	V
Parco Madonna della Grotta	75292	D	III
Piazza Trieste	71	B	IV

BOZZA CONTRATTO DI SERVIZIO

aiuola stradale prol. Via N. Green	2622	D	V
aiuola piazza San Francesco d'Assisi - Largo Colombo	138	B	V
Alberata stadio Enziteto - via Ancona	1539	D	V
via Tenente Massaro - Palese	385	D	V
via Napoli	81	C	V
Chiesa Enziteto	2079	D	V
Area tra chiesa e scuola Enziteto	26	D	V
Area spartitraffico San Pio	1005	D	V
Lascito Garifalo	1087	B	V
pluriuso Catino	493	D	V
piazza Eleonora - San Pio	257	D	V
Lascito Garifalo - Ricchizzi	19808	D	V
Torre di Brencola est	39731	D	V
Torre di Brencola ovest	20168	D	V
aiuola via Raffaele Bovio	48	B	II
Comando di PM	431	D	I
Lascito garofalo 2	9087	D	V
TOTALE	1130410		

A = (7/7) =	18719
B = (2/7) =	345839
C = (1/7) =	217496
D = (1/14) =	548356
TOTALE	1130410

Corrispettivo complessivo

ATTIVITA'	CORRISPETTIVO
SERVIZIO PULIZIA GIARDINI	€ 257.306,78

SCHEDE ECONOMICHE DEI SERVIZI D'ISTITUTO D'IGIENE URBANA - CONTRATTO DI SERVIZIO TRA AMIU PUGLIA S.p.A. E COMUNE DI BARI						
Rif. scheda	DESCRIZIONE SERVIZI OFFERTI	CdS IVA esclusa	% IVA	CdS in Euro IVA inclusa	Incid. %	CdS anno 2010
Servizi Igiene del suolo						
1A	SPAZZAMENTO MANUALE (ex 1-2-3A)	9.392.460,14	10,00%	10.331.706,16	16,25%	12.809.880,57
2A	SPAZZAMENTO MISTO MANUALE E MECCANICO (ex 4A)	1.452.789,50	10,00%	1.598.068,45	2,51%	1.308.713,41
3A	SERVIZIO DI SPAZZAMENTO E IGIENIZZAZIONE STRADALE SISTEMA MECCANICO-BARI PULITA (di cui ex 1-2-3A)	1.907.259,07	10,00%	2.097.984,97	3,30%	-
4A	LAVAGGIO E DISINFEZIONE STRADALE (di cui ex 1-2-3A)	648.486,63	10,00%	713.335,30	1,12%	-
5A	PULIZIA SPIAGGIA E LITORALE CON RECUPERO ALGHE (ex 15 e 23A) CER 20	1.282.648,97	10,00%	1.410.913,87	2,22%	765.644,43
Servizi Raccolte differenziate e indifferenziate						
6A	RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI (ex 6-7 e 8A)	7.624.632,41	10,00%	8.387.095,65	13,19%	10.429.483,02
7A	RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO IMBALLAGGI IN VETRO (ex 10A)	721.690,41	10,00%	793.859,45	1,25%	7.686.726,03
8A	RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO IMBALLAGGI IN PLASTICA E METALLI (ex 10A)	2.019.291,78	10,00%	2.221.220,96	3,49%	-
9A	RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO IMBALLAGGI CARTA E CARTONE (ex 10A)	1.864.983,17	10,00%	2.051.481,49	3,23%	-
10A	RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO FRAZIONE ORGANICA RIFIUTI (ex 10A)	3.987.420,78	10,00%	4.386.162,86	6,90%	-
11A	RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO INGOMBRANTI E LEGNO DA IMBALLAGGIO (ex 9A)	2.320.315,13	10,00%	2.552.346,64	4,01%	1.670.324,58
12A	RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO RAEE (ex 9A)	297.117,24	10,00%	326.828,96	0,51%	-
13A	RACCOLTA, TRASPORTO CAROGNE ANIMALI RINVENUTE SU SUOLO PUBBLICO O CANILI RIFUGI COMUNALI IN CONVENZIONE (ex 14A)	52.118,88	10,00%	57.330,77	0,09%	27.201,60
14A	RACCOLTA e TRASPORTO RIFIUTI URBANI PERICOLOSI (ex 10A)	227.694,63	10,00%	250.464,10	0,39%	-
15A	RACCOLTA e TRASPORTO OLII ESAUSTI E INDUMENTI USATI (ex 10A)	1.083,65	10,00%	1.192,01	0,00%	-
16A	LAVAGGIO CASSONETTI E BIDONI (ex 5A)	700.670,09	10,00%	770.737,10	1,21%	908.770,59
Altri servizi di pulizia						
17A	Raccolta , spazzamento, lavaggio e disinfezione del mercato generale e dei mercati rionali , giornalieri e settimanali (ex 13 e 18A)	2.967.976,16	10,00%	3.264.773,77	5,13%	1.940.561,50
18A	Raccolta e spazzamento presso la necropoli ed altri cimiteri comunali, asporto di inerti e rifiuti cimiteriali da esumazione ed estumulazione (ex 17A)	671.540,06	10,00%	738.694,07	1,16%	631.142,51
19A	Pulizia viabilità secondaria e strade dismesse dall'ANAS (ex 16A)	159.473,41	22,00%	194.557,56	0,31%	571.120,25
20A	Diserbamento suoli comunali incolti e non recintati (ex 22A)	405.493,77	22,00%	494.702,40	0,78%	369.540,10
Gestione Centri di Conferimento e trattamento rifiuti						
21A	Gestione dei Centri di Conferimento, del Centro Multimeriale e della Piattafo	1.667.185,99	10,00%	1.833.904,58	2,88%	-
22A	Pretrattamento, trasferimento e smaltimento rsu in discarica escluso tributo regionale (ex 11 e 12A)	14.929.080,96	10,00%	16.421.989,06	25,83%	13.061.652,81
Altri Servizi						
23A	Servizi straordinari in occasione di fiere e festività, servizi ad horas, richiesti da autorità per imprevisti vari (ex 20A)	245.508,90	22,00%	299.520,86	0,47%	807.276,51
24A	SERVIZI DI PULIZIA ASI (frequenza mensile su tutta la viabilità)	89.821,49	22,00%	109.582,21	0,17%	395.139,54
25A	Rimozione di sporco, graffiti e imbrattamenti vandalici su varie tipologie di supporto (di cui ex 20A)	58.419,23	22,00%	71.271,46	0,11%	-
26A	Servizi di disinfezione, disinfestazione e derattizzazione (ex 19A)	1.169.948,32	22,00%	1.427.336,95	2,24%	1.024.764,93
27A	Attività di controllo e qualità dei servizi	407.913,15	22,00%	497.654,04	0,78%	-
28A	Pulizia giardini (siti e frequenze come da documento di dettaglio)	257.306,78	10,00%	283.037,46	100%	-
TOTALE COSTI DEI SERVIZI AL NETTO DI IVA		57.530.330,71		63.587.753,17	100%	54.407.942,38
Tributo regionale su smaltimento rsu - scheda 22A		743.236,02	10,00%	817.559,62	100%	277.845,98
TOTALE COMPLESSIVO COMPENSIVO DI ECOTASSA		58.273.566,73		64.405.312,79		54.685.788,36

VERO

Riepilogo corrispettivo

Ipotesi
Maggiorazione personale 23,60%
Costi generali 13%

Riepilogo imponibili 10%
Riepilogo imponibili 22%
Totale imponibili
Tributo Regionale
Totale complessivo

54.993.752,44	10%	60.493.127,68
2.536.578,27	22%	3.094.625,49
57.530.330,71		63.587.753,17
743.236,02	10%	817.559,62
58.273.566,73		64.405.312,79

25/09/2020

SEZIONE 1A

SPAZZAMENTO MANUALE (ex 1-2-3A)

SPAZZAMENTO MANUALE FERIALE

MANODOPERA (il costo comprende la maggiorazione del 23,60% per sostituzione)

n. operatori di III livello per attività di spazzamento
n. operatori di II livello per attività di spazzamento
n. operatori di I livello per attività di spazzamento
n. capi zona operatori di V livello per attività di controllo spaz.
n. ispettori di VI livello per attività di controllo spaz.
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/4)
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera attività di spazzamento

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
46	31,04	6	313	2.681.134,51
20	27,74	6	313	1.041.758,15
66	22,27	6	313	2.760.659,10
10	33,81	6	313	634.951,80
3	36,46	6	313	205.387,47
0,25	33,66	6	313	15.803,37
0,04	43,17	6	313	3.242,93
145,29			€/anno	7.342.937,33

MEZZI

n. APE CAR
n. APE 50
n. autovetture per attività di controllo

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
46	5,74	2	313	165.404,22
86	2,54	2	313	136.958,78
13	3,99	3	313	48.730,34
145			€/anno	351.093,35

ATTREZZATURE

Cestini da palo
Scope in plastica con manici
Cestoni con basamento

costo annuo totale attrezzature

n.	c.di eserc.			€
3.500	16,04	1	1	56.140,00
198	48,24	1	1	9.551,52
1.500	92,86	1	1	139.290,00
5.198			€/anno	204.981,52

SPAZZAMENTO MANUALE DOMENICALE

MANODOPERA (il costo comprende la maggiorazione del 23,60% per sostituzione)

n. operatori di II livello per attività di spazzamento
n. capi zona operatori di V livello per attività di controllo spaz.
Maggiorazione domenicale

costo annuo manodopera attività di spazzamento

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
40	27,74	6	52	346.143,28
2	33,81	6	52	21.097,44
42	15,49	0	52	33.830,16
			€/anno	401.070,88

MEZZI e ATTREZZATURE

n. APE 50
n. autovetture per attività di controllo

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
40	2,54	2	52	10.583,04
2	3,99	3	52	1.245,50
42			€/anno	11.828,54

Totale costo del servizio 8.311.911,63

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

13% € 1.080.548,51

Totale COSTI GENERALI

€ **1.080.548,51**

costo totale annuo di spazzamento manuale feriale e domenicale

€ **9.392.460,14**

SEZIONE 2A

SPAZZAMENTO MISTO MANUALE E MECCANICO (ex 4A)

SPAZZAMENTO MISTO MANUALE E MECCANICO FERIALE

MANODOPERA (il costo comprende la maggiorazione del 23,60% per sostituzione)

n. operatori di III livello conducenti spazzatrici

n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/4)

n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

n. operatori di II livello per attività di spazzamento

costo annuo manodopera attività di spazzamento

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
8	31,04	6	313	466.284,26
0,25	33,66	6	313	15.803,37
0,04	43,17	6	313	3.242,93
8	27,74	6	313	416.703,26
16,29			€/anno	902.033,82

MEZZI e ATTREZZATURE

n. Spazzatrici Meccaniche aspiranti 4 mc

Scope in plastica con manici

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
8	17,05	6	313	256.129,15
24	48,24	1	1	1.157,76
32			€/anno	257.286,91

SPAZZAMENTO MISTO MANUALE E MECCANICO DOMENICALE

MANODOPERA (il costo comprende la maggiorazione del 23,60% per sostituzione)

n. operatori di III livello conducenti spazzatrici

n. operatori di II livello per attività di spazzamento

Maggiorazione domenicale

costo annuo manodopera attività di spazzamento

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
5	31,04	6	52	48.416,10
5	27,74	6	52	43.267,91
10	15,49	0	52	8.054,80
			€/anno	99.738,81

MEZZI

n. Spazzatrici Meccaniche asoiranti 4 mc

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
5	17,05	6	52	26.594,88
5			€/anno	26.594,88

Totale costo del servizio 1.285.654,42

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

13% € 167.135,08

Totale COSTI GENERALI

€ **167.135,08**

costo totale annuo di spazzamento misto manuale e meccanico

€ **1.452.789,50**

SEZIONE 3A

SERVIZIO DI SPAZZAMENTO E IGIENIZZAZIONE STRADALE SISTEMA MECCANICO-BARI PULITA (di cui ex 1-2-3A)

SPAZZAMENTO MISTO MANUALE E MECCANICO FERIALE NOTTURNO

MANODOPERA (il costo comprende la maggiorazione del 33%+23,60% per sostituzione)

- n. operatori di III livello conducenti spazzatrici
- n. operatori di I livello per attività di spazzamento
- n. operatori di IV livello per coordinamento attività
- n. operatori di III livello conducenti spazzatrici mesi estivi
- n. operatori di II livello per attività di spazzamento mesi estivi
- n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/4)
- n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera attività di spazzamento

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
10	31,04	6	313	582.855,33
10	28,22	6	313	529.958,83
2	33,10	6	313	124.323,90
1	31,04	6	104	19.366,44
1	27,74	6	104	17.307,16
0,25	33,66	6	313	15.803,37
0,04	43,17	6	313	3.242,93
24,29			€/anno	1.292.857,96

MEZZI

- n. Spazzatrici ASPIR. CON AGEV.
- n. Spazzatrici ASPIR. CON AGEV. per periodo estivo
- n. Innaffiatrici per rifornimento acqua spazzatrici

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
10	17,05	6	313	320.161,44
1	17,05	6	104	10.637,95
2	25,63	4	313	64.182,53
13			€/anno	394.981,92

Totale costo del servizio 1.687.839,88

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

Totale COSTI GENERALI

13%	€	219.419,18
	€	219.419,18

costo totale annuo di spazzamento e igienizzazione stradale sistema meccanico-Bari Pulita	€	1.907.259,07
--	----------	---------------------

SEZIONE 4A

LAVAGGIO E DISINFEZIONE STRADALE (di cui ex 1-2-3A)

LAVAGGIO E DISINFEZIONE STRADE

MANODOPERA (il costo comprende la maggiorazione del 23,60% per sostituzione)

- n. operatori di IV livello conducente innaffiatrice
- n. operatori di III livello conducente lavastrade per Bari Vecchia
- n. operatori di III livello conducente lavastrade resto città
- n. operatori di III livello conducente lavasciuga pavimenti in pietra
- n. operatori di IV livello conducente attrezzatura ghibli
- n. operatori di II livello supporto operatore ghibli
- n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/4)
- n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera attività di spazzamento

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	33,10	6	108	21.448,85
1	31,04	6	313	58.285,53
1	31,04	6	313	58.285,53
1	31,04	6	313	58.285,53
1	33,10	6	313	62.161,95
1	27,74	6	313	52.087,91
0,25	33,66	6	313	15.803,37
0,04	43,17	6	313	3.242,93
6,29			€/anno	329.601,61

MEZZI

- n. Innaffiatrice
- n. Lavastrade
- n. Lavasciuga pavimenti
- n. Attrezzatura ghibli su autocarro

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	25,63	6	108	16.609,54
2	25,63	6	313	96.273,79
1	25,63	6	313	48.136,90
1	15,05	6	313	28.260,14
5			€/anno	189.280,37

IMPIEGO PRODOTTI CHIMICI

Detergenti

				55.000,00
-			€/anno	55.000,00

Totale costo del servizio 573.881,98

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

13% € 74.604,66

Totale COSTI GENERALI

€ 74.604,66

costo totale annuo lavaggio e disinfezione stradale

€ 648.486,63

SEZIONE 5A

PULIZIA SPIAGGIA E LITORALE CON RECUPERO ALGHE (ex 15 e 23A) CER 200201

PULIZIA SPIAGGIA E LITORALE - SERVIZIO DI MANTENIMENTO

MANODOPERA

n. operatori di IV livello conducente pala e ribaltabile
n. operatori di IV livello conducente pulispiaggia
n. operatori di II livello supporto pala e ribaltabile
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
2	33,10	6	32	12.710,43
1	33,10	6	32	6.355,22
1	27,74	6	32	5.325,28
0,0526	33,66	6	313	3.327,03
0,04	43,17	6	313	3.242,93
4,0926			€/anno	30.960,88

MEZZI

n. Pala
n. Ribaltabile 150q
n. Ribaltabile 35q
n. Pulispiaggia

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	18,67	4	32	2.390,02
1	16,23	6	32	3.116,54
1	10,09	6	32	1.936,90
1	19,36	3	32	1.858,56
4			€/anno	9.302,02

PULIZIA SPIAGGIA E LITORALE - SERVIZIO STAGIONALE

MANODOPERA

n. operatori di III livello conducente compattatore
n. operatori di II livello manovali compattatori
n. operatori di II livello manovali raccolta

costo annuo manodopera

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
2	31,04	4	120	29.794,52
4	27,74	4	120	53.252,81
26	27,74	4	120	346.143,28
32			€/anno	429.190,62

MEZZI

n. Compattatori

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
2	15,67	4	120	15.045,12
2			€/anno	15.045,12

PANE E POMODORO

PULIZIA SPIAGGIA PANE E POMODORO - SERVIZIO STAGIONALE

MANODOPERA

n. operatori di IV livello conducente pulispiaggia
n. operatori di II livello manovali

costo annuo manodopera attività di spazzamento

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	33,10	3	120	11.916,03
13	27,74	4	120	173.071,64
14			€/anno	184.987,67

MEZZI

Pulispiaggia
Autocarro c/vasca ribaltabile

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	19,36	3	120	6.969,60
1	10,09	3	120	3.631,68
2			€/anno	10.601,28

RECUPERO ALGHE

Quantità annua raccolta cer 200201 - ALGHE

costo annuo recupero alghe

tn/a	€/tn			
3.500	130,00			455.000,00
3.500			€/anno	455.000,00

Totale costo del servizio 1.135.087,59

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

Totale COSTI GENERALI

13%	€	147.561,39
	€	147.561,39

costo totale annuo di pulizia spiagge e litorale	€	1.282.648,97
---	----------	---------------------

SEZIONE 6A

RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI (ex 6-7 e 8A)

MANODOPERA

RACCOLTA MANUALE CER 200301

n. operatori di II livello operatori con vasca da 5 mc
 n. operatori di III livello per postazione fissa
 n. operatori di I livello operatori con vasca da 3 mc
 n. ispettori di VI livello per attività di controllo spazi.
 n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
 n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera attività di raccolta

RACCOLTA CARICO POSTERIORE TURNO DIURNO

n. capi zona operatori di V livello per attività di controllo spazi.
 n. operatori di III livello autista
 n. operatori di II livello operatori
 n. operatori di I livello operatori
 Maggiorazione domenicale

costo annuo manodopera attività di raccolta

RACCOLTA CARICO POSTERIORE TURNO NOTTURNO

n. capi zona operatori di V livello per attività di controllo spazi.
 n. operatori di III livello autista
 n. operatori di I livello operatori

costo annuo manodopera attività di raccolta

RACCOLTA CARICO LATERALE TURNO DIURNO

n. operatori di IV livello autista
 n. operatori di II livello operatori

costo annuo manodopera attività di raccolta

RACCOLTA CARICO LATERALE TURNO NOTTURNO

n. capi zona operatori di V livello per attività di controllo spazi.
 n. operatori di IV livello autista
 n. operatori di II livello operatori

costo annuo manodopera attività di raccolta

MEZZI

Compattatori C.P.
 Compattatori C.L.
 Autocarri c/vasca 5 mc
 Motocarri c/vasca 3 mc

costo annuo totale mezzi

ATTREZZATURE

Cassonetti da lt 1100
 Cassonetti da lt 2400

costo annuo totale attrezzature

SERVIZIO SUPPLEMENTARE DI RACCOLTA DIURNA DEL LUNEDÌ

Il servizio viene svolto nelle 2 zone centrali e 3 zone più critiche

MANODOPERA

RACCOLTA CARICO LATERALE TURNO DIURNO

n. operatori di IV livello autista per compattatore CL

costo annuo manodopera attività di raccolta

RACCOLTA CARICO POSTERIORE TURNO DIURNO

n. operatori di III livello autista per compattatore CP
 n. operatori di II livello operatori

costo annuo manodopera attività di raccolta

MEZZI

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
3	27,74	6	313	156.263,72
1	31,04	6	313	58.285,53
9	22,27	6	313	376.453,51
1	31,70	6	313	59.532,60
0,0526	33,66	6	313	3.327,03
0,04	43,17	6	313	3.242,93
14,093			€/anno	657.105,32

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	33,81	6	313	63.495,18
6	31,04	6	313	349.713,20
10	27,74	6	313	520.879,08
2	22,27	6	313	83.656,34
19	15,49	0	52	15.304,12
19			€/anno	1.033.047,91

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	43,51	6	313	81.715,54
2	39,32	6	313	147.694,41
4	28,22	6	313	211.983,53
7			€/anno	441.393,48

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
13	33,10	6	313	808.105,35
13	27,74	6	313	677.142,80
26			€/anno	1.485.248,15

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
2	43,51	6	313	163.431,07
8	39,32	6	313	590.777,63
8	35,14	6	313	527.958,98
18			€/anno	1.282.167,69

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
9	15,67	6	313	264.888,14
21	18,79	6	313	741.118,90
12	10,09	6	313	227.343,17
5	5,74	6	313	53.936,16
47			€/anno	1.287.286,37

n.	c.di eserc.		€
1.200	40,10	1	48.115,20
2.700	124,63	1	336.506,40
3.900		€/anno	384.621,60

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
5	33,10	6	52	51.636,12
5			€/anno	51.636,12

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
3	31,04	6	52	29.049,66
6	27,74	6	52	51.921,49
9			€/anno	80.971,15

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
----	---------	-----	------	---

SEZIONE 6A

RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI (ex 6-7 e 8A)

Compattatori C.L.	5	18,79	6	52	29.315,52
Compattatori C.P.	3	15,67	6	52	14.668,99
costo annuo totale mezzi	8			€/anno	43.984,51

Totale costo del servizio 6.747.462,31

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte	13%	€	877.170,10
Totale COSTI GENERALI	Costi generali 13%	€	877.170,10

Costo totale annuo di raccolta e trasporto rifiuti indifferenziati	€	7.624.632,41
---	----------	---------------------

SEZIONE 7A

RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO IMBALLAGGI IN VETRO (ex 10A)

MANODOPERA (il costo comprende la maggiorazione del 23,60% per sostituzione)

RACCOLTA VETRO CER 150107

n. operatori di II livello operatori con vasca da 5 mc
n. operatori di IV livello operatori per svuotamento campane
n. operatori di II livello operatori con vasca da 5 mc (bari vecchia)
n. operatori di II livello operatori con vasca da 5 mc (spiagge)
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/7)
n. 1 capo ufficio di livello VI (quota parte 1/7)
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)
n. operatori di II livello per raccolta demenitale vetro resto città
Maggiorazione domenicale

costo annuo manodopera attività di raccolta

MEZZI

Autocarri c/vasca 5 mc
Cassonato con gru
Autocarri c/vasca 5 mc per racc.domenicale vetro resto città
Autocarri c/vasca 5 mc servizio bari vecchia
Autocarri c/vasca 5 mc servizio spiagge)

costo annuo totale mezzi

ATTREZZATURE

Cassonetti da It 240
Campane per raccolta vetro da It 2000

costo annuo totale attrezzature

A dedurre Contributo di filiera CER 150107

Quantità intercettata con la raccolta

totale contributo a dedurre

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
6	27,74	6	313	312.527,45
1	33,10	6	313	62.161,95
3	27,74	6	52	25.960,75
2	27,74	6	120	39.939,61
0,1429	33,66	6	313	9.030,50
0,1429	31,70	6	313	8.504,66
0,0526	33,66	6	313	3.327,03
0,04	43,17	6	313	3.242,93
2	27,74	3	52	8.653,58
2	15,49	0	52	1.610,96
12,378			€/anno	474.959,40

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
6	10,09	6	313	113.671,58
1	16,23	6	313	30.483,70
1	10,09	3	52	1.573,73
2	10,09	6	52	6.294,91
2	10,09	6	120	14.526,72
12			€/anno	166.550,64

n.	c.di eserc.	€		
2.000	16,04		1	32.080,00
1.200	106,54		1	127.852,80
3.200			€/anno	159.932,80

6.800	-	27,05		-	183.940,00
				€/anno -	183.940,00

Totale costo del servizio 617.502,84

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

Totale COSTI GENERALI

13% € 104.187,57
€ **104.187,57**

Costo totale annuo di raccolta e trasporto rifiuti di imballaggio in vetro	€	721.690,41
---	----------	-------------------

SEZIONE 8A

RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO IMBALLAGGI IN PLASTICA E METALLI (ex 10A)

MANODOPERA (il costo comprende la maggiorazione del 23,60% per sostituzione)

RACCOLTA DIURNA PLASTICA CER 150106

n. operatori di III livello autisti
n. operatori di II livello operatori
n. operatori di II livello operatori bari vecchia
n. operatori di II livello operatori spiagge
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/7)
n. 1 capo settore di livello VI (quota parte 1/7)
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera attività di raccolta

MEZZI

Compattatori C.P.
Autocarri c/vasca 5 mc
Autocarri c/vasca 5 mc
Motocarro c/vasca 3 mc

costo annuo totale mezzi

RACCOLTA NOTTURNA PLASTICA

n. operatori di III livello autisti
n. operatori di II livello operatori

costo annuo manodopera attività di raccolta

MEZZI

Compattatori C.P.

costo annuo totale mezzi

ATTREZZATURE

Cassonetti da lt 1700
Cassonetti da lt 1100

costo annuo totale attrezzature

SERVIZIO SELEZIONE E PULITURA PLASTICA

Quantità di imballaggi in banda stagnata (CER 15 01 04)
Quantità di imballaggi in alluminio (CER 17 04 02)
Quantità intercettata con la raccolta multimateriale leggera (CER 15 01 06)
Oneri di smaltimento F.E. eccedente il 10% % impurità
Materiale di recupero non imballaggio
Oneri di pressatura plastica

A dedurre Contributo di filiera

Quantità intercettata con la raccolta banda stagnata
quantità intercettata con la raccolta alluminio
Quantità intercettata con la raccolta multimateriale
Contributo pressatura

totale contributo a dedurre

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

Totale COSTI GENERALI

costo totale annuo di raccolta e trasporto rifiuti di imballaggi in plastica

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
3	31,04	6	313	174.856,60
6	27,74	6	313	312.527,45
3	29,85	6	156	83.805,32
3	27,74	6	120	59.909,41
0,1429	33,66	6	313	9.030,50
0,1429	31,70	6	313	8.504,66
0,0526	33,66	6	313	3.327,03
0,04	43,17	6	313	3.242,93
15,378			€/anno	655.203,89

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
3	15,67	6	313	88.296,05
1	10,09	6	156	9.442,37
1	10,09	6	120	7.263,36
1	5,74	6	156	5.376,38
6			€/anno	110.378,16

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
3	39,32	6	313	221.541,61
6	35,14	6	313	395.969,24
9			€/anno	617.510,85

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
3	15,67	6	313	88.296,05
3			€/anno	88.296,05

n.	c.di eserc.			€
800	40,10		1	32.076,80
900	40,10		1	36.086,40
1700			€/anno	68.163,20

240	1,00		1	
45	1,00		1	
6.015	103,14		1	620.387,10
2.409	137,52		1	331.286,71
812	-	-	-	-
2.526	36,07		1	91.124,54
6.300			€/anno	1.042.798,35

240	- 85,20		1	- 20.448,00
45	- 450,00		1	- 20.250,00
2.526	- 303,58		1	- 766.941,74
2.526	- 36,07		1	- 91.124,54
2.526			€/anno	- 898.764,29

Totale costo del servizio 1.683.586,22

13%	€	335.705,57
	€	335.705,57

costo totale annuo di raccolta e trasporto rifiuti di imballaggi in plastica	€	2.019.291,78
---	----------	---------------------

SEZIONE 9A

RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO IMBALLAGGI CARTA E CARTONE (ex 10A)

MANODOPERA (il costo comprende la maggiorazione del 23,60% per sostituzione)

RACCOLTA CONGIUNTA DIURNA CARTA e CARTONE CER 200101

n. operatori di III livello autisti
n. operatori di II livello operatori
n. operatori di II livello operatori (Città vecchia)
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/7)
n. 1 capo ufficio di livello VI (quota parte 1/7)
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera attività di raccolta

MEZZI

Compattatori C.P.
Autocarri c/vasca 5 mc
Motocarro c/vasca 3 mc

costo annuo totale mezzi

ATTREZZATURE

Cassonetti da lt 1700
Cassonetti da lt 1100
bidoni - contenitori da 240 lt

costo annuo totale attrezzature

A dedurre Contributo di filiera CARTA e CARTONE (raccolta congiunta) - CER 200101

Quantità intercettata con la raccolta

14.888 ATC 2014-2019

Contributo COMIECO

totale contributo a dedurre

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
8	31,04	6	313	466.284,26
16	27,74	6	313	833.406,52
3	29,85	6	104	55.870,21
0,14286	33,66	6	313	9.030,50
0,14286	31,70	6	313	8.504,66
0,05263	33,66	6	313	3.327,03
0,04	43,17	6	313	3.242,93
27,3783			€/anno	1.379.666,11

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
8	15,67	6	313	235.456,13
1	10,09	6	156	9.442,37
1	5,74	6	104	3.584,26
10			€/anno	248.482,75

n.	c.di eserc.			€
1200	40,10		1	48.115,20
1300	40,10		1	52.124,80
100	16,04		1	1.604,00
2500			€/anno	101.844,00

14.888	-	96,68	34%	-32,871	-	489.386,43
14.888	-	13,00	66,00%	-8,58	-	127.739,04
				€/anno	-	617.125,47

RACCOLTA SELETTIVA DIURNA CARTONE CER 150101

n. operatori di III livello autisti
n. operatori di II livello operatori
n. operatori di III livello autisti (servizio domenicale)
n. operatori di II livello operatori (servizio domenicale)
Maggiorazione domenicale

costo annuo manodopera attività di raccolta

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
2	31,04	6	313	116.571,07
10	27,74	6	313	520.879,08
3	39,32	6	52	36.805,64
6	35,14	6	52	65.784,03
9	15,49	0	52	7.249,32
21			€/anno	747.289,12

RACCOLTA SELETTIVA NOTTURNA CARTONE CER 150101

n. operatori di III livello autisti
n. operatori di II livello operatori

costo annuo manodopera attività di raccolta

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
3	39,32	6	313	221.541,61
6	35,14	6	313	395.969,24
9			€/anno	617.510,85

MEZZI

Compattatori C.P.
Autocarro c/vasca da 35.8 ql
Compattatori C.P. (servizio domenicale)

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
5	15,67	6	313	147.160,08
3	10,09	6	313	56.835,79
3	15,67	6	52	14.668,99
11			€/anno	218.664,86

A dedurre Contributo di filiera CARTONE (raccolta selettiva) - CER 150101

Quantità intercettata con la raccolta (limiti selettiva ammessa tn 9.736 ATC 2014-2019)

Quantità intercettata oltre la SA

totale contributo a dedurre

9.736	-	99,18			-	965.616,48
8.968	-	33,06			-	296.482,08
18.704				€/anno	-	1.262.098,56

Totale costo del servizio 1.434.233,67

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

Totale COSTI GENERALI

13% € 430.749,50
€ 430.749,50

costo totale annuo di raccolta e trasporto rifiuti di imballaggi di carta e cartone € 1.864.983,17

SEZIONE 10A

RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO FRAZIONE ORGANICA RIFIUTI (ex 10A)

MANODOPERA (il costo comprende la maggiorazione del 23,60% per sostituzione)

**RACCOLTA ORGANICO CER 200108 (organico porta a porta) - 200201 (ramaglie)-
200302 (mercatali)**

n. operatori di III livello autisti
n. operatori di II livello operatori
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/7)
n. 1 capo ufficio e di livello VI (quota parte 1/7)
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)
n. operatori di II livello operatori
Maggiorazione domenicale
costo annuo manodopera attività di raccolta

MEZZI

Compattatori C.P.
Autocarri c/vasca 5 mc
Autocarri c/vasca 5 mc
costo annuo totale mezzi

ATTREZZATURE

Bidoni da lt 240
sacchi compostabili da lt. 10 utenze domestiche
costo annuo totale attrezzature

Oneri per avvio al recupero

Quantità intercettata con la raccolta cer 200302

Quantità intercettata con la raccolta cer 200108

quantità intercettata con la raccolta cer 200201 (ramaglie)

* verde alghe riportato in scheda specifica

2016

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
3	31,04	6	313	174.856,60
27	27,74	6	313	1.406.373,50
0,1428571	33,66	6	313	9.030,50
0,1428571	31,70	6	313	8.504,66
0,0526316	33,66	6	313	3.327,03
0,04	43,17	6	313	3.242,93
2	27,74	3	52	8.653,58
2	15,49	0	52	1.610,96
32,378346			€/anno	1.615.599,75

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
3	15,67	6	313	88.296,05
14	10,09	6	313	265.233,70
2	10,09	3	52	3.147,46
19			€/anno	356.677,20

n.	c.di eserc.		€
4.000	16,04	1	64.160,00
2.500.000	0,05		125.000,00
4.000		€/anno	189.160,00

2.846	89,00			253.294,00
9.000	105,00			945.000,00
4.224	40,00			168.960,00
16.070			€/anno	1.367.254,00

Totale costo del servizio 3.528.690,95

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

Totale COSTI GENERALI

13% € 458.729,82
€ **458.729,82**

costo totale annuo di raccolta, trasporto e recupero frazione organica	€ 3.987.420,78
---	-----------------------

SEZIONE 11A

RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO INGOMBRANTI E LEGNO DA IMBALLAGGIO (ex 9A)

MANODOPERA

RACCOLTA INGOMBRANTI CER 200307, Raccolta LEGNO CER 200138 e Raccolta misti tessili CER 200111

n. operatori di IV livello autisti
n. operatori di II livello operatori
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/7)
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
n. 1 capo ufficio di livello VI (quota parte 1/7)
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)
costo annuo manodopera attività di raccolta

MEZZI

Autocarro c/gru e scarrabile
Autocarri c/vasca 5 mc
costo annuo totale mezzi

ATTREZZATURE

Cassoni scarrabili da 20 mc
costo annuo totale attrezzature

Oneri per avvio al recupero

Quantità intercettata con la raccolta CER 200111 misto tessile
Quantità intercettata con la raccolta CER 200138 - Legno
Quantità intercettata con la raccolta CER 200307

A dedurre Contributo di filiera

Quantità intercettata con la raccolta-LEGNO
totale contributo a dedurre

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte
Totale COSTI GENERALI

2016

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
4	33,10	6	313	248.647,80
14	27,74	6	313	729.230,71
0,1429	33,66	6	313	9.030,50
0,0526	33,66	6	313	3.327,03
0,1429	31,70	6	313	8.504,66
0,04	43,17	6	313	3.242,93
18,378			€/anno	1.001.983,62

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
4	16,23	6	313	121.934,78
7	10,09	6	313	132.616,85
11			€/anno	254.551,63

n.	c.di eserc.			€
10	9,40		365	34.310,00
10	€/anno			34.310,00

630	240,00			151.200,00
1.800	25,00			45.000,00
3.816	150,00			572.400,00
6.246				768.600,00

1.800	-	3,81		-	6.858,00
1.800				-	6.858,00
				€/anno	761.742,00

Totale costo del servizio 2.052.587,25

13% € 267.727,88
€ **267.727,88**

costo totale annuo di raccolta, trasporto e recupero ingombranti e legno da imballaggio € 2.320.315,13

SEZIONE 12A

RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO RAEE (ex 9A)

MANODOPERA

RACCOLTA RAEE CER 200123-200121-200135-200136

n. operatori di IV livello autisti
n. operatori di II livello operatori
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/7)
n. 1 capo uffiiio di livello VI (quota parte 1/7)
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera attività di raccolta

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	33,10	6	313	62.161,95
2	27,74	6	313	104.175,82
0,143	33,66	6	313	9.030,50
0,143	31,70	6	313	8.504,66
0,053	33,66	6	313	3.327,03
0,04	43,17	6	313	3.242,93
3,378			€/anno	190.442,88

MEZZI

Autocarro c/gru e scarrabile
Autocarri c/vasca 5 mc

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	16,23	6	313	30.483,70
2	10,09	6	313	37.890,53
3			€/anno	68.374,22

ATTREZZATURE

Cassoni scarrabili da 20 mc
contenitori da lt 240

costo annuo totale attrezzature

n.	c.di eserc.			€
5	9,40		365	17.155,00
70	16,04		1	1.122,80
5	€/anno			18.277,80

A dedurre Contributo di filiera

Quantità intercettata con la raccolta

totale contributo a dedurre

400	- 40,00			- 16.000,00
400				- 16.000,00

Totale costo del servizio 261.094,90

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

Totale COSTI GENERALI

13% € 36.022,34
€ **36.022,34**

costo totale annuo di raccolta, trasporto e recupero RAEE

€ 297.117,24

SEZIONE 13A

**RACCOLTA, TRASPORTO CAROGNE ANIMALI RINVENUTE SU SUOLO PUBBLICO O CANILI RIFUGI COMUNALI IN
CONVENZIONE (ex 14A)**
MANODOPERA

n. operatori di IV livello autisti
 n. operatori di II livello operatori
 n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
 n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)
costo annuo manodopera attività di raccolta

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	33,10	3	50	4.965,01
1	27,74	3	50	4.160,38
0,05	33,66	6	50	531,47
0,04	43,17	6	50	518,04
2,09			€/anno	10.174,90

MEZZI

Autocarro c/gru e scarrabile
 Autocarri c/vasca 5 mc
costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	16,23	3	50	2.434,80
1	10,09	3	50	1.513,20
2			€/anno	3.948,00

ATTREZZATURE

Cella frigorifera
costo annuo totale attrezzature

n.	c.di eserc.			€
1	2.000,00		1	2.000,00
1			€/anno	2.000,00

SMALTIMENTO

Quantità raccolta in ton
 numero pezzi per viaggio
totale SMALTIMENTO

1	5.000,00		1	5.000,00
5	100,00		250	25.000,00
				30.000,00

Totale costo del servizio 46.122,90

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte
Totale COSTI GENERALI

13% € 5.995,98
 € **5.995,98**

costo totale annuo servizio di raccolta carogne animali	€	52.118,88
--	----------	------------------

SEZIONE 14A

RACCOLTA e TRASPORTO RIFIUTI URBANI PERICOLOSI (ex 10A)

MANODOPERA

Raccolte Batterie e accumulatori CER 200133

Raccolta Farmaci scaduti CER 200132

n. operatori di IV livello autisti

n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/2)

n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)

n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

n. operatori di II livello operatori

costo annuo manodopera attività di raccolta

MEZZI

Autocarro c/gru e scarrabile

Furgone per rup

costo annuo totale mezzi

ATTREZZATURE

contenitori per BATTERIE

contenitori per farmaci

costo annuo totale attrezzature

SMALTIMENTO

Quantità FARMACI raccolta in ton

A dedurre Contributo di filiera

Quantità BATTERIE raccolta in ton

totale contributo a dedurre

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

Totale COSTI GENERALI

costo totale annuo servizio di raccolta e trasporto rifiuti pericolosi

2016

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	33,10	3	52	5.163,61
0,35	33,66	6	313	22.124,72
0,05	33,66	6	313	3.327,03
0,04	43,17	6	313	3.242,93
2	27,74	6	313	104.175,82
3,443			€/anno	138.034,10

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	16,23	3	52	2.532,19
2	4,92	6	313	18.479,52
3			€/anno	21.011,71

n.	c.di eserc.			€
240	16,04		1	3.849,60
120	92,86		1	11.143,20
360			€/anno	14.992,80

35	820,00			28.700,00
35			€/anno	28.700,00

20	-	70,00		-	1.400,00
20			€/anno	-	1.400,00

Totale costo del servizio 201.338,61

13% € 26.356,02

€ 26.356,02

€ 227.694,63

SEZIONE 15A

RACCOLTA e TRASPORTO OLII ESAUSTI E INDUMENTI USATI (ex 10A)

MANODOPERA

Raccolta abbigliamento CER 200110 e Olii CER 200125

n. operatori di II livello operatori per abiti

n. operatori di II livello operatori per olii

n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)

n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera attività di raccolta

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
2	27,74	6	313	
2	27,74	6	313	104.175,82
0,052632	33,66	6	313	3.327,03
0,04	43,17	6	313	3.242,93
4,092632			€/anno	110.745,77

MEZZI

Furgone per ritiro abiti

Furgone per ritiro olii

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	4,92	6	313	
1	4,92	6	313	9.239,76
1			€/anno	9.239,76

ATTREZZATURE

contenitori per raccolta abiti

contenitori per olii

costo annuo totale attrezzature

n.	c.di eserc.	€		
300	160,00		1	-
300	160,00		1	
300		€/anno		-

A dedurre Contributo

Quantità indumenti raccolta in ton

Quantità olii raccolta in ton

totale contributo a dedurre

400	-	310,00			- 124.000,00
30	-	350,00			- 10.500,00
430					-134.500,00

Totale costo del servizio - 14.514,47

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

Totale COSTI GENERALI

13%	€	15.598,12
	€	15.598,12

costo totale annuo servizio di raccolta indumenti e olii	€	1.083,65
---	----------	-----------------

SEZIONE 16A

LAVAGGIO CASSONETTI E BIDONI (ex 5A)

MANODOPERA

LAVAGGIO CARICO POSTERIORE TURNO DIURNO

n. operatori di III livello autista (rsu)
n. operatori di II livello (rsu)
n. operatori di III livello autista (organico)
n. operatori di II livello (organico)
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera attività di raccolta

LAVAGGIO CARICO POSTERIORE TURNO NOTTURNO

n. operatori di III livello autista (rsu)
n. operatori di II livello (rsu)

costo annuo manodopera attività di raccolta

LAVAGGIO CARICO LATERALE TURNO DIURNO

n. operatori di IV livello autista(rsu)
n. operatori di II livello operatori (rsu)

costo annuo manodopera attività di raccolta

LAVAGGIO CARICO LATERALE TURNO NOTTURNO

n. operatori di IV livello autista(rsu)
n. operatori di II livello operatori (rsu)

costo annuo manodopera attività di raccolta

MEZZI

LAVACASSONETTI C.P.(rsu)
LAVACASSONETTI C.P. (organico)
LAVACASSONETTI C.L.(rsu)

costo annuo totale mezzi

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte (consumo acqua e igienizzanti)

Totale COSTI GENERALI

2016

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	31,04	6	144	26.815,07
2	27,74	6	144	47.927,53
1	31,04	6	313	58.285,53
2	27,74	6	313	104.175,82
0,05263	33,66	6	313	3.327,03
0,04	43,17	6	313	3.242,93
6,09263			€/anno	243.773,90

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	39,32	6	48	11.324,81
1	35,14	6	48	10.120,62
2			€/anno	21.445,43

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
2	33,10	6	156	61.963,35
2	27,74	6	156	51.921,49
4			€/anno	113.884,84

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
2	39,32	6	96	45.299,24
2	35,14	6	96	40.482,48
4			€/anno	85.781,72

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	25,63	6	192	29.528,06
1	25,63	6	313	48.136,90
2	25,63	6	252	77.511,17
4			€/anno	155.176,13

Totale costo del servizio 620.062,03

13%	€	80.608,06
	€	80.608,06

costo totale annuo di lavaggio cassonetti e bidoni	€	700.670,09
---	---	-------------------

SEZIONE 17A

Raccolta , spazzamento, lavaggio e disinfezione del mercato generale e dei mercati rionali , giornalieri e settimanali (ex 13 e 18A)

MERCATI GIORNALIERI

MANODOPERA

n. operatori di IV livello autisti
n. capi zona operatori di V livello per attività di controllo spaz.
n. operatori di III livello autisti
n. operatori di II livello Raccolta
n. operatori di II livello Lavaggio
n. operatori di I livello spazzamento
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
3	33,10	4	303	120.351,89
1	33,81	4	303	40.977,72
6	31,04	4	303	225.693,50
13	27,74	4	303	437.005,90
5	27,74	2	303	84.039,60
21	22,27	3	303	425.163,95
0,05263	33,66	6	313	3.327,03
0,04	43,17	6	313	3.242,93
49,093			€/anno	1.339.802,51

MEZZI

Compattatori C.P.
Compattatori C.L
Autocarri c/vasca 5 mc
lavasciuga
innaffiarice
lavastrade
spazzatrici
Motocarro ape tm

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
5	15,67	4	303	94.972,32
0	18,79	4	303	-
3	10,09	4	303	36.679,97
1	1,26	4	303	1.531,97
2	25,63	4	303	62.131,97
1	25,63	4	303	31.065,98
0,5	17,05	4	303	10.331,09
21	5,74	3	303	109.647,22
33,5			€/anno	346.360,51

ATTREZZATURE

Cassonetti da lt 2400
Cassonetti da lt 1100 organico
Scope in plastica con manici
Cassonetti da lt 1100 indifferenziato

costo annuo totale attrezzature

n.	c.di eserc.			€
3	124,63		1	373,90
48	40,10		1	1.924,61
63	48,24	1	1	3.039,12
63	40,10		1	2.526,05
177	€/anno			7.863,67

Totale costo del servizio 1.694.026,69

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

13% € 220.223,47

Totale COSTI GENERALI

€ **220.223,47**

costo totale annuo gestione mercati giornalieri

€ **1.914.250,16**

3,33%

MERCATO GENERALE

MANODOPERA

n. operatori di IV livello autisti
n. capi zona operatori di V livello per attività di controllo spaz.
n. operatori di III livello autisti
n. operatori di II livello Raccolta
n. operatori di II livello Lavaggio
n. operatori di II livello spazzamento
costo annuo manodopera attività di pulizia mercati giornalieri

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
2	33,10	4	303	80.234,59
1	33,81	4	303	40.977,72
2	31,04	4	303	75.231,17
2	27,74	4	303	67.231,68
1	27,74	4	303	33.615,84
5	22,27	3	303	101.229,51
13			€/anno	398.520,51

MEZZI (il costo comprende la maggiorazione del 20% per sostituzione)

Compattatori C.P.
Multibenna
Autocarri c/vasca 5 mc
innaffiarice
spazzatrici
Motocarro ape tm

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
0,5	15,67	4	303	9.497,23
1	15,67	4	303	18.994,46
0	10,09	4	303	-
1	25,63	4	303	31.065,98
0,5	25,63	4	303	15.532,99
4	5,74	3	303	20.885,18
7			€/anno	95.975,86

SEZIONE 17A

Raccolta , spazzamento, lavaggio e disinfezione del mercato generale e dei mercati rionali , giornalieri e settimanali (ex 13 e 18A)

ATTREZZATURE

Cassonetti da lt 2400indifferenziato
Scope in plastica con manici
Cassonetti da lt 1100 organico
costo annuo totale attrezzature

n.	c.di eserc.			€
10	124,63		1	1.246,32
12	48,24	1	1	578,88
30	40,10		1	1.202,88
52			€/anno	3.028,08

Costi generali 13%

Totale costo del servizio 497.524,44

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

13% € 64.678,18

Totale COSTI GENERALI

€ 64.678,18

costo totale annuo gestione Mercato generale

€ 562.202,62

MERCATI SETTIMANALI

MANODOPERA

n. operatori di III livello autisti
n. capi zona operatori di V livello per attività di controllo spazi
n. operatori di II livello Raccolta
n. operatori di II livello Lavaggio
n. operatori di I livello spazzamento
costo annuo manodopera attività di pulizia mercati giornalieri

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
3	31,04	4	313	116.571,07
1	33,81	2	313	21.165,06
2	27,74	4	313	69.450,54
0,5	27,74	4	313	17.362,64
6	22,27	3	313	125.484,50
12,5			€/anno	350.033,81

MEZZI E ATTREZZATURE

Compattatori C.P.
innaffiarice
spazzatrici
Scope in plastica con manici
Motocarro ape tm
costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	15,67	4	313	19.621,34
0,5	25,63	4	313	16.045,63
0,5	25,63	4	313	16.045,63
18	48,24	1	1	868,32
6	5,74	3	313	32.361,70
26			€/anno	84.942,62

Totale costo del servizio 434.976,43

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

13% € 56.546,94

Totale COSTI GENERALI

€ 56.546,94

costo totale annuo gestione mercati settimanali

€ 491.523,37

Le quantità raccolte e lo smaltimento sono compresi nelle schede 10A e 24A

TOTALE SCHEDA CON COSTI GENERALI

2.967.976,16

SEZIONE 18A

Raccolta e spazzamento presso la necropoli ed altri cimiteri comunali, asporto di inerti e rifiuti cimiteriali da esumazione ed estumulazione (ex 17A)

MANODOPERA

Il costo della manodopera non comprende il costo degli operatori impegnati nello spazzamento dei cimiteri diversi dal Monumentale già ricompreso

nell'apposita scheda 1A)

- n. operatori di IV livello autisti per servizio multibenna (raccolta inerti) tutti i cimiteri
- n. operatori di III livello manovale per raccolta inerti
- n. operatori di II livello Raccolta rifiuti cimiteriali per tutti i cimiteri
- n. operatori di III livello autista per raccolta rsu cimitero Monumentale
- n. operatori di III livello autista per raccolta organico cimitero Monumentale
- n. operatori di II livello per raccolta rsu cimitero Monumentale
- n. operatori di II livello per raccolta organico presso cimitero Monumentale
- n. operatori di III livello autisti per spazzatrice cimitero Monumentale
- n. operatori di II livello per spazzamento cimitero Monumentale
- n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
- n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera attività di pulizia necropoli

MEZZI

- Autocarri c/vasca 5 mc per raccolta rifiuti cimiteriali per tutti i cimiteri
- Mutibenna per raccolta inerti
- Compattatori C.P. per raccolta rsu
- Compattatori C.P. per raccolta organico
- spazzatrice per cimitero Monumentale
- Ape 50 per cimitero Monumentale

costo annuo totale mezzi

ATTREZZATURE

- Cassonetti da lt 1100 organico
- Cassonetti da lt 1100 indifferenziato
- Scope in plastica con manici
- Cartoni per rifiuti cimiteriali

costo annuo totale attrezzature

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

Totale COSTI GENERALI

costo totale annuo Raccolta e spazzamento presso la necropoli ed altri cimiteri comunali, asporto di inerti e rifiuti cimiteriali da esumazione ed estumulazione

2016

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	33,10	2	52	3.442,41
1	31,04	2	52	3.227,74
2	27,74	6	52	17.307,16
1	31,04	3	313	29.142,77
1	31,04	3	313	29.142,77
2	27,74	3	313	52.087,91
2	27,74	3	313	52.087,91
1	31,04	6	313	58.285,53
5	27,74	6	313	260.439,54
0,0526	33,66	6	313	3.327,03
0,04	43,17	6	313	3.242,93
16,093			€/anno	511.733,69

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	10,09	6	52	3.147,46
1	15,67	2	52	1.629,89
1	15,67	3	313	14.716,01
1	15,67	3	313	14.716,01
1	17,05	6	313	32.016,14
2	2,54	2	313	3.185,09
7			€/anno	69.410,59

n.	c.di eserc.	nr	€
100	40,10	1	4.009,60
60	40,10	1	2.405,76
5	48,24	3	723,60
6.000	1,00	1	6.000,00
6.165			€/anno

Totale costo del servizio

13.138,96

13% € 77.256,82

€ **77.256,82**

€ **671.540,06**

SEZIONE 19A

Pulizia viabilità secondaria e strade dismesse dall'ANAS (ex 16A)

MANODOPERA

n. operatori di IV livello autisti per Pala - raccolta inerti
n. operatori di IV livello autisti per trasporto inerti
n. capi zona operatori di V livello per attività di controllo
n. operatori di II livello per pulizia strade
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	33,10	6	104	20.654,45
1	33,10	6	104	20.654,45
1	33,81	3	104	10.548,72
2	27,74	6	104	34.614,33
0,0526	33,66	6	313	3.327,03
0,04	43,17	6	313	3.242,93
5,0926			€/anno	93.041,90

MEZZI

Autocarri c/vasca 5 mc per raccolta inerti
Pala gommata
Autocarro ribaltabile

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	10,09	6	104	6.294,91
1	18,67	6	104	11.651,33
1	16,23	6	104	10.128,77
3			€/anno	28.075,01

ATTREZZATURE

Tagliaerba
Dischi tagliaerba

costo annuo totale attrezzature

n.	c.di eserc.		€
2	1.715	1	3.430,00
250	3,92	1	980,00
252		€/anno	4.410,00

RECUPERO INERTE CER 170904

Quantità raccolta in ton

3.120	5,00		15.600,00
3.120		€/anno	15.600,00

Totale costo del servizio 141.126,91

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

Totale COSTI GENERALI

13% € 18.346,50
€ **18.346,50**

costo totale annuo Pulizia viabilità secondaria e strade dismesse dall'ANAS	€ 159.473,41
--	---------------------

SEZIONE 20A

Diserbamento suoli comunali incolti e non recintati (ex 22A)

MANODOPERA

n. operatori di IV livello autisti per Pala - raccolta inerti
n. operatori di IV livello autisti per trattore agricolo
n. operatori di IV livello autisti per trasporto inerti
n. capi zona operatori di V livello per attività di controllo
n. operatori di II livello per pulizie
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	33,10	6	208	41.308,90
1	33,10	6	313	62.161,95
1	33,10	6	208	41.308,90
1	33,81	3	313	31.747,59
2	27,74	6	208	69.228,66
0,0526	33,66	6	313	3.327,03
0,04	43,17	6	313	3.242,93
6,0926			€/anno	252.325,95

MEZZI

Autocarri c/vasca 5 mc per raccolta inerti
Pala gommata
Trattore agricolo
Trincierba
Autocarro ribaltabile

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	10,09	6	208	12.589,82
1	18,67	6	208	23.302,66
1	19,36	6	313	36.358,08
1	4.600,00	1	1	4.600,00
1	16,23	6	208	20.257,54
5			€/anno	97.108,10

ATTREZZATURE

Tagliaerba
Dischi tagliaerba

costo annuo totale attrezzature

n.	c.di eserc.			€
2	1.715,00		1	3.430,00
250	3,92		1	980,00
252	€/anno			4.410,00

RECUPERO INERTI CER 170904

Quantità raccolta in ton

1.000	5,00		5.000,00
1.000		€/anno	5.000,00

Totale costo del servizio 358.844,05

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

13% € 46.649,73

Totale COSTI GENERALI

€ **46.649,73**

costo totale annuo Diserbamento suoli comunali incolti e non recintati

€ **405.493,77**

SEZIONE 21A

Gestione dei Centri di Conferimento, del Centro Multimateriale e della Piattaforma di stoccaggio e trasporti

MANODOPERA

CENTRI DI CONFERIMENTO

n. operatori di V livello coordinamento e controllo
n. operatori di IV livello autisti di scarrabili
n. operatori di IV livello autisti per n. 2 centri mobili
n. operatori di IV livello per gestione centro
n. operatori di II livello manovali
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/7)
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/7)
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera per gestione Centro di conferimento

MEZZI

Autocarri scarrabili per trasporto cassoni
Autovettura per coordinatore
Autocarro per Igenio

costo annuo totale mezzi

ATTREZZATURE

Attrezzatura Igenio
Sistemi di pesature e registrazione
Cassoni ribaltabili da 20 mc
Cassonetti da lt 1700

costo annuo totale attrezzature

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	33,81	6	303	61.466,58
2	33,10	4	303	80.234,59
2	33,10	6	303	120.351,89
4	33,10	6	303	240.703,78
6	27,74	6	303	302.542,54
0,1	33,66	6	313	9.030,50
0,1	33,66	6	313	9.030,50
0	43,17	6	313	3.242,93
15			€/anno	826.603,31

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
2	16,23	4	303	39.346,37
1	3,99	6	303	7.257,46
2	16,23	6	303	59.019,55
5			€/anno	105.623,38

n.	c.esercizio			€
2	7.633,43		1	15.266,86
7	3.966,67		1	3.966,67
20	9,40		303	56.964,00
48	40,10		1	1.924,61
77			€/anno	78.122,13

Totale costo del servizio 1.010.348,82

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

13% € 131.345,35

Totale COSTI GENERALI

€ **131.345,35**

Costo totale annuo per la Gestione dei Centri di Conferimento

€ **1.141.694,17**

MANODOPERA (il costo comprende la maggiorazione del 23,60% per sostituzione)

CENTRO MULTIMATERIALE

n. operatori di III livello manovali carrellisti
n. operatori di IV livello autisti di scarrabili
n. operatori di II livello manovali
n. operatori di IV livello per gestione centro

costo annuo manodopera per gestione Centro multimateriale

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	31,04	6	303	56.423,38
2	33,10	2	303	40.117,30
1	27,74	6	303	50.423,76
1	33,10	6	303	60.175,95
5			€/anno	207.140,37

MEZZI

Autocarri scarrabili per trasporto cassoni

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
2	16,23	2	303	19.673,18
2			€/anno	19.673,18

Totale costo del servizio 226.813,56

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

13% € 29.485,76

Totale COSTI GENERALI

€ **29.485,76**

Costo totale annuo per la Gestione del Centro Multimateriale

€ **256.299,32**

MANODOPERA (il costo comprende la maggiorazione del 23,60% per sostituzione)

PIATTAFORMA DI STOCCAGGIO E TRASPORTI

n. operatori di IV livello autisti scarrabili
n. operatori di IV livello palista
n. operatori di III livello manovali

costo annuo manodopera piattaforma di stoccaggio e trasporto

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
0	33,10	6	303	-
1	33,10	6	303	60.175,95
2	31,04	6	303	112.846,75
3			€/anno	173.022,70

SEZIONE 21A

Gestione dei Centri di Conferimento, del Centro Multimateriale e della Piattaforma di stoccaggio e trasporti					
MEZZI	n.	costo/h	h/g	gg/a	€
Autocarri scarrabili per trasporto cassoni	0	16,23	6	303	-
Gru semovente	1	17,19	6	303	31.255,06
Pala gommata	1	18,67	6	303	33.945,70
costo annuo totale mezzi	2	€/anno			65.200,75
Costi generali 13%		Totale costo del servizio			238.223,45
COSTI GENERALI					
Costi generali per copertura costi indiretti e imposte	13%			€	30.969,05
Totale COSTI GENERALI				€	30.969,05
Costo totale annuo per la Gestione Piattaforma			€	269.192,50	
Costo totale annuo per la Gestione dei Centri di Conferimento, del Centro Multimateriale e della Piattaforma di stoccaggio					€ 1.667.185,99

SEZIONE 22A

Pretrattamento, trasferimento e smaltimento rsu in discarica escluso tributo regionale (ex 11 e 12A)

PERSONALE TECNICO IMPIEGATO PER COMUNE BARI

N. 1 QUADRO
 N.1 CAPO SETTORE (UFFICIO AIA)
 N.1 CAPO SETTORE (UFFICIO TECNICO)
 N.1 CAPO UFFICIO
 N. 1 OPERATORE LIVELLO QUINTO
 N. 3 OPERATORI (LIVELLO QUARTO): 2 per formulari e 1 per ufficio aia.

costo annuo totale personale

n.	c.di eserc.	gg/a	€
1,0	43,17	6	313
0,5	33,66	6	313
1,0	33,66	6	313
1,0	29,40	6	313
1,0	29,40	6	313
2,5	26,78	6	313
7		€/anno	412.051,98

COSTO SERVIZI AFFIDATI A DITTE ESTERNE

Trasferimento CER 191212
 Trasferimento CER 190501

costo annuo servizi affidati a terzi

T/gg ferial	€/tn	gg/a	€
156,88	20,00	313	982.053,60
159,73	20,00	313	999.909,12
316,61		€/anno	1.981.962,72

TRATTAMENTO RIFIUTI CER 200301 (TRITOVAGLIATURA E BIOSTABILIZZAZIONE)

Quantità raccolta in ton - tritovagliatura Tn/anno 111.597
 Quantità raccolta in ton - biostabilizzazione 56,00%

Totale rsu trattati

T/gg ferial	€/tn	gg/a	€
356,54	15,81	313	1.764.348,57
199,66	43,31	313	2.706.629,00
556,20		€/anno	4.470.977,57

ONERI DI SMALTIMENTO RIFIUTI

Quantità conferita in ton CER 191212 Tn conf.in discarica 44,00%
 Quantità conferita in ton CER 190501 Calo pond.standard -20,00%

Totale oneri di smaltimento

T/gg ferial	€/tn	gg/a	€
156,88	80,00	313	3.928.214,40
159,73	76,50	313	3.824.652,38
316,61		€/anno	7.752.866,78

Totale costo del servizio 14.617.859,05

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte su costi personale e trasferimenti.

Totale COSTI GENERALI

13% € 311.221,91
 € **311.221,91**

Costo totale annuo per il pretrattamento, trasferimento e smaltimento rsu in discarica

€ **14.929.080,96**

Tributo regionale su smaltimento rsu - scheda 22A

15.672.316,98

27,24%

Tributo Regionale

Trasferimento CER 191212
 Trasferimento CER 190501

costo annuo totale attrezzature

n.	c.di eserc.	gg/a	€
156,88	7,50	313	368.270,10
159,73	7,50	313	374.965,92
316,61		€/anno	743.236,02

A fine anno, a consuntivo, il costo derivante da tale scheda deve essere verificato ed eventualmente aggiornato sulla scorta dei costi effettivamente sostenuti in discarica e per i quantitativi avviati a smaltimento

Le tariffe di trattamento potranno subire delle variazioni a seguito di determinazione dell'OGA BA.

SEZIONE 23A

Servizi straordinari in occasione di fiere e festività, servizi ad horas, richiesti da autorità per imprevisti vari (ex 20A)

MANODOPERA

FESTA DI CAPODANNO

n. operatori di IV livello autisti spazzatrici
n. operatori di V livello per attività di controllo
n. operatori di III livello autisti compattatori
n. operatori di III livello autisti lavante
n. operatori di III livello spazzamento
n. operatori di II livello Raccolta
n. operatori di II livello Lavaggio
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera attività di pulizia mercati giornalieri

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
4	41,94	10	1	1.677,50
4	43,51	10	1	1.740,48
4	39,32	10	1	1.572,89
2	39,32	10	1	786,45
20	39,32	10	1	7.864,45
12	35,14	10	1	4.216,92
2	35,14	10	1	702,82
0,05	33,66	10	1	17,72
0,04	43,17	10	1	17,27
48,1			€/anno	18.596,50

MEZZI

Compattatori C.P.
Autocarri c/vasca 5 mc
lavastrade
spazzatrici
Autovettura
Ape 50

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
4	15,67	10	1	626,88
6	10,09	10	1	605,28
2	25,63	10	1	512,64
4	17,05	10	1	681,92
4	3,99	10	1	159,68
20	2,54	10	1	508,80
40			€/anno	3.095,20

Totale costo del servizio 21.691,70

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

13% € 2.819,92

Totale COSTI GENERALI

€ 2.819,92

costo totale servizio capodanno

€ 24.511,62

MANODOPERA

FESTA DI SAN NICOLA

n. operatori di IV livello autisti spazzatrici
n. operatori di V livello per attività di controllo
n. operatori di III livello autisti compattatori
n. operatori di III livello autisti lavante
n. operatori di III livello spazzamento
n. operatori di II livello Raccolta
n. operatori di II livello Lavaggio
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera attività di pulizia mercati giornalieri

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
4	41,94	6	3	3.019,50
4	43,51	6	3	3.132,86
4	39,32	6	3	2.831,20
2	39,32	6	3	1.415,60
20	39,32	6	3	14.156,01
12	35,14	6	3	7.590,46
2	35,14	6	3	1.265,08
0,05	33,66	6	3	31,89
0,04	43,17	6	3	31,08
48,1			€/anno	33.473,69

MEZZI

Compattatori C.P.
Autocarri c/vasca 5 mc
lavastrade
spazzatrici
Autovettura
Ape 50

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
4	15,67	6	3	1.128,38
6	10,09	6	3	1.089,50
2	25,63	6	3	922,75
4	17,05	6	3	1.227,46
4	3,99	6	3	287,42
20	2,54	6	3	915,84
40			€/anno	5.571,36

Totale costo del servizio 39.045,05

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

13% € 5.075,86

Totale COSTI GENERALI

€ 5.075,86

costo totale servizio festa di San Nicola

€ 44.120,91

SEZIONE 23A

Servizi straordinari in occasione di fiere e festività, servizi ad horas, richiesti da autorità per imprevisti vari (ex 20A)

MANODOPERA

FESTE PATRONALI DI QUARTIERE

Costi generali 13%

Squadra tipo per intervento

n. operatori di V livello per attività di controllo
n. operatori di III livello autisti spazzatrice
n. operatori di III livello autisti compattatori
n. operatori di II livello Raccolta
n. operatori di II livello spazzamento
n. operatori di II livello Lavaggio
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera attività di pulizia mercati giornalieri

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	33,81	4	90	12.171,60
1	31,04	4	90	11.172,95
1	31,04	4	90	11.172,95
2	27,74	4	90	19.969,80
4	27,74	4	90	39.939,61
2	27,74	2	90	9.984,90
0,05	33,66	6	90	956,65
0,04	43,17	6	90	932,47
11,1			€/anno	106.300,93

MEZZI

Compattatori C.P.
Autocarri c/vasca 5 mc
lavoristrade
spazzatrici
Autovettura
Ape 50

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	15,67	4	90	5.641,92
1	10,09	4	90	3.631,68
1	25,63	4	90	9.227,52
1	17,05	4	90	6.137,28
1	3,99	4	90	1.437,12
4	2,54	4	90	3.663,36
9			€/anno	29.738,88

Totale costo del servizio 136.039,81

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

13% € 17.685,18

Totale COSTI GENERALI

€ **17.685,18**

costo totale servizio feste patronali

€ **153.724,99**

MANODOPERA

SERVIZI AD HORAS

Squadra tipo per intervento

n. operatori di III livello manovale
n. operatori di II livello manovali

costo annuo manodopera attività di pulizia mercati giornalieri

2016				
n.	costo/h	h/int.	nr.int.	€
4	31,04	4	25	12.414,38
2	27,74	4	25	5.547,17
6			€/anno	17.961,55

MEZZI

Autocarri c/vasca 5 mc
Ape 50

costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/int.	nr.int.	€
2	10,09	4	25	2.017,60
2	2,54	4	25	508,80
4			€/anno	2.526,40

Totale costo del servizio 20.487,95

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

13% € 2.663,43

Totale COSTI GENERALI

€ **2.663,43**

costo totale servizi ad horas

€ **23.151,39**

Totale complessivo 245.508,90

SEZIONE 24A

SERVIZI DI PULIZIA ASI (frequenza mensile su tutta la viabilità)

2016

SPAZZAMENTO

MANODOPERA

- n. 1 operatore di III livello
- n. 2 operatori di II livello
- n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
- n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)

costo annuo manodopera

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	28,72	2	313	17.981,62
1	24,40	2	313	15.273,55
0,0526	33,66	2	313	1.109,01
0,04	43,17	2	313	1.080,98
2,0926			€/anno	35.445,16

MEZZI ED ATTREZZATURE

- n. 1 spazzatrice
- n. 2 Ape 50
- n. scope in plastica con manici
- n. 50 cestini da palo (costo/unità)

costo annuo mezzi ed attrezzature

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	17,05	2	313	10.672,05
2	2,54	1	313	1.592,54
10	48,24	1	1	482,40
50	16,04	1	1	802,00
63			€/anno	13.548,99

Totale 48.994,15

TAGLIO ERBA BANCHINE, TRATTAMENTO BIOLOGICO E INTERVENTI DI PALA MECCANICA

MANODOPERA

- n. 1 operatore di IV livello per trattore
- n. 2 operatori di II livello per taglio erba
- n. 1 operatore di IV livello per irrorazione diserbante
- n. 1 operatore di II livello per aiuto irr. dis.
- n. 1 operatore di IV livello per pala meccanica
- n. 1 operatore di III livello per ribaltabile 80 q.li
- n. 1 operatore di II liv. per rifinitura lavoro pala

costo annuo manodopera

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	30,95	2	50	3.094,94
2	24,40	2	50	4.879,73
1	30,95	2	50	3.094,94
1	24,40	2	50	2.439,86
1	30,95	2	30	1.856,97
1	28,72	2	30	1.723,48
1	24,40	2	30	1.463,92
8			€/anno	18.553,84

MEZZI ED ATTREZZATURE

- n. 1 trattore con tagliaerba
- n. 1 pala meccanica
- n. 1 ribaltabile 80 q.li
- n. 1 ribaltabile 35 q.li
- n. 1 trattore con irroratore

costo annuo mezzi ed attrezzature

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	11,89	2	50	1.188,80
1	18,67	2	30	1.120,32
1	16,23	2	30	973,92
1	10,09	2	50	1.008,80
1	11,89	2	50	1.188,80
5			€/anno	5.480,64

Totale 24.034,48

DISINFEZIONE, DISINFESTAZIONE E DERATTIZZAZIONE

MANODOPERA

- n. 1 operatore di IV livello
- n. 1 operatori di III livello

costo annuo manodopera

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	30,95	2	50	3.094,94
1	28,72	2	50	2.872,46
2			€/anno	5.967,41

MEZZI ED ATTREZZATURE

- Autocarro con atomizzatore

costo annuo mezzi ed attrezzature

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	4,92	2	50	492,00
1			€/anno	492,00

Totale 6.459,41

Totale costo servizi 79.488,04

Totale COSTI GENERALI

13% € **10.333,45**

Costo totale servizi di pulizia ASI

€ **89.821,49**

SEZIONE 25A

Rimozione di sporco, graffiti e imbrattamenti vandalici su varie tipologie di supporto (di cui ex 20A)

MANODOPERA

n. operatori di IV livello
 n. operatori di III livello
 n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)
 n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)
costo annuo manodopera attività di pulizia mercati giornalieri

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
2	33,10	6	52	20.654,45
2	31,04	6	52	19.366,44
0,05	33,66	6	52	552,73
0,04	43,17	6	52	538,76
4,09			€/anno	41.112,38

MEZZI

Ghibli
 Autovettura
costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
2	4,96	6	52	3.095,04
2	3,99	6	52	2.491,01
4			€/anno	5.586,05

IMPIEGO PRODOTTI CHIMICI

Detergenti

				5.000,00
-			€/anno	5.000,00

Totale costo del servizio 51.698,43

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

13% € 6.720,80

Totale COSTI GENERALI

€ 6.720,80

costo totale servizio per rimozione di sporco, graffiti e imbrattamenti vandalici su varie tipologie di supporto (di cui ex 20A)

€ 58.419,23

SEZIONE 26A
Servizi di disinfezione, disinfestazione e derattizzazione (ex 19A)
MANODOPERA

n. operatori di V livello coordinatore
n. operatori di IV livello disinfestatori con patentino
n. operatori di III livello aiuto disinfestatori
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)
costo annuo manodopera attività di disinfestazione

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	33,81	6	313	63.495,18
6	33,10	6	313	372.971,70
6	31,04	6	313	349.713,20
0,04	43,17	6	313	3.242,93
13			€/anno	789.423,01

MEZZI

Autovettura
Autocarri Pick Up
costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	3,99	6	313	7.496,98
6	4,92	6	313	55.438,56
7			€/anno	62.935,54

ATTREZZATURE

Cannoni automizzatori
costo annuo totale attrezzature

n.	c.di eserc.	€
6	3,99 2	313 14.993,95
6		€/anno 14.993,95

IMPIEGO PRODOTTI CHIMICI e ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

Disinfettanti e derattizzanti
COSTO ATTIVITA' DI MONITORAGGIO UNIVERSITA'

			140.000,00
			28.000,00
-		€/anno	168.000,00

Totale costo del servizio 1.035.352,50

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte
Totale COSTI GENERALI

13% € 134.595,82
€ **134.595,82**

Costo totale annuo per Servizi di disinfezione, disinfestazione e derattizzazione

€ 1.169.948,32

SEZIONE 27A

Attività di controllo e qualità dei servizi

MANODOPERA

n. operatori di V livello ispettori ambientali
N.1 QUADRO
costo annuo manodopera attività di controllo

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
5	33,81	6	313	317.475,90
0,16666667	43,17	6	313	13.512,21
5,16666667			€/anno	330.988,11

MEZZI
Autovetture
costo annuo totale mezzi

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1	3,99	6	313	7.496,98
1			€/anno	7.496,98

Oneri società terza individuata dall'Amministrazione Comunale
per attività di customer satisfaction e carta dei servizi

22.500,00

Totale costo del servizio 360.985,09

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

13% € 46.928,06

Totale COSTI GENERALI

€ **46.928,06**

Costo totale annuo

€ **407.913,15**

SEZIONE 28A

Pulizia giardini (siti e frequenze come da documento di dettaglio)

MANODOPERA

n. operatori di II livello per pulizie

costo annuo manodopera attività di pulizia mercati giornalieri

MEZZI (il costo comprende la maggiorazione del 20% per sostituzione)

Ape 50

costo annuo totale mezzi

ATTREZZATURE

Scope in plastica con manici

Pinze raccolte

costo annuo totale attrezzature

2016				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
4	27,74	6	313	208.351,63
4			€/anno	208.351,63

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
4	2,54	6	313	19.110,53
4			€/anno	19.110,53

n.	c.di eserc.			€
4	48,24	1	1	192,96
4	12,50	1	1	50,00
8			€/anno	242,96

Totale costo del servizio 227.705,12

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

Totale COSTI GENERALI

13% € 29.601,67
€ 29.601,67

costo totale annuo pulizia giardini € 257.306,78

RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI CER 200301 - ZONA 1 PaP - CON FINANZIAMENTO (modifica frequenze su progetto approvato)

COSTO PERSONALE

RACCOLTA INDIFFERENZIATA C.P. TURNO DIURNO CER 200301

- n. operatori di II livello operatori con vasca da 2,5 e 5 mc
- n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e per compattatore da 15 mc
- n. operatori di I livello compattatore da 15 mc
- n. ispettori di VI livello per attività di controllo
- n. CAPI ZONA di V livello per controllo e coordinamento
- n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19) - Già imputato alle schede di raccolta esistenti
- n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25) - Già imputato alle schede di raccolta esistenti

costo annuo manodopera attività di raccolta

MEZZI

- Porter 2,5 mc
- Vasche da 5mc (telaio 35)
- Costipatore da 7 mc (telaio 75)
- Compattatore da 16 mc
- Autocarro con gru
- Furgone

costo annuo totale mezzi

ATTREZZATURE

- Cassonetti da lt 1100
- Bidoni da 360 lt con tag
- Bidoni da 120 lt con TAG
- Bidoni da 240 lt con TAG
- Pattumiera da 40 lt con TAG
- Pattumiera da 40 lt

costo annuo totale attrezzature

COSTO SERVIZI AFFIDATI A DITTE ESTERNE

- Trasferimento CER 191212
- Trasferimento CER 190501

costo annuo servizi affidati a terzi

TRATTAMENTO RIFIUTI CER 200301 (TRITOVAGLIATURA E BIOSTABILIZZAZIONE)

- Quantità raccolta in ton - tritovagliatura
- Quantità raccolta in ton - biostabilizzazione

Totale rsu trattati

ONERI DI SMALTIMENTO RIFIUTI

- Quantità conferita in ton CER 191212
- Quantità conferita in ton CER 190501

Totale oneri di smaltimento

Tributo Regionale

Totale raccolta indifferenziata

ORE DI LAV.

2017				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1.877,00	4,86	27,74	6	313
9125,28	31,04	6	313	253.232,15
7688,24	22,27	6	313	238.739,03
-	36,46	6	313	-
-	33,81	6	313	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
16.813,52	8,96	€/anno		491.971,18

ORE DI LAV.

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1044,25	1.044,25	3,92		4.093,46
2036,07	2.036,07	7,25		14.761,51
2498,34	2.498,34	9,77		24.408,78
4618,54	4.618,54	10,10		46.647,25
-	-	10,12		-
-	-	5,74		-
10.197,20	€/anno			89.911,00

n.	c.di eserc.	A.Amm.	€
40,10		2	-
930	4,75	2	4.417,50
230	2,95	2	678,50
180	3,75	2	675,00
10.380	-	2	-
9.299	-	2	-
21.019	€/anno		5.771,00

T/gg feriali	€/tn	gg/a	€
13,73	20,00	313	85.932,00
13,98	20,00	313	87.494,40
27,70	€/anno		173.426,40

T/gg feriali	€/tn	gg/a	
31,20	15,81	313	154.384,65
17,47	43,31	313	236.836,40
48,67	€/anno		391.221,05

T/gg feriali	€/tn	gg/a	
13,73	80,00	313	343.728,00
13,98	76,50	313	334.666,08
27,70	€/anno		678.394,08

7,5065.034,90

1.895.729,62

RACCOLTA UMIDO CER 200108 - 200201- ZONA 1 PaP (frequenza corretta 3/7)

COSTO PERSONALE

RACCOLTA ORGANICO CER 200108

- n. operatori di II livello operatori con vasca da 2,5 e 5 mc
- n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e per compattatore da 15 mc
- n. operatori di IV livello per gruetta
- n. ispettori di VI livello per attività di controllo
- n. CAPI ZONA di V livello per controllo e coordinamento
- n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti
- n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti

costo annuo manodopera attività di raccolta

MEZZI

- Porter 2,5 mc
- Vasche da 5mc (telaio 35)
- Costipatore da 7 mc (telaio 75)
- Compattatore da 16 mc
- Autocarro con gru
- Furgone

costo annuo totale mezzi

ATTREZZATURE

- Contentitori BIG BAGS per raccolta verde
- Bidoni da 240 lt con TAG
- Bidoni da 120 lt con TAG
- Bidoni da 20 lt con TAG
- Pattumiera aerata da 10 lt
- Compostire Domestiche da 300 lt
- Sacchetto compostabile da 10 lt
- Sacchetto compostabile da 20 lt

costo annuo totale attrezzature

Oneri per avvio al recupero

Quantità intercettata con la raccolta cer 200108

Quantità intercettata con la raccolta CER 200201

* verde alghe riportato in scheda specifica

Totale raccolta organico

2017				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
13863,29	7,39	27,74	6	313
12431	6,62	31,04	6	313
936	0,50	33,10	6	313
-	36,46	6	313	-
-	33,81	6	313	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
27.230,29	14,51	€/anno		801.726,59

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1335,97	1.335,97	3,92		5.237,00
3211,12	3.211,12	7,25		23.280,62
3955,28	3.955,28	9,77		38.643,09
7253,72	7.253,72	10,10		73.262,57
936	936,00	10,12		9.472,32
-	-	5,74		-
16.692,09	€/anno			149.895,60

n.	c.di eserc.	A.Amm.	€
50	-	1	-
1.170	3,75	2	4.387,50
240	2,95	2	708,00
9.230	-	1	-
18.529	-	1	-
550	-	2	-
1.583.868	-	1	-
1.595.708	-	1	-
3.209.295	€/anno		5.095,50

6.297,20	105,00			661.206,00
634,00	40,00			25.360,00
6.931,20	€/anno			686.566,00

1.643.283,69

RACCOLTA CARTA CER 200101 - ZONA 1 PaP (frequenza da 1/7 a 2/7)

COSTO PERSONALE

RACCOLTA CARTA CER 200101

- n. operatori di II livello operatori con vasca da 2,5 e 5 mc
- n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e per compattatore da 15 mc
- n. operatori di I livello compattatore da 15 mc
- n. ispettori di VI livello per attività di controllo
- n. CAPI ZONA di V livello per controllo e coordinamento

2017				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
9.751,05	5,20	27,74	6	313
8.280,39	4,41	31,04	6	313
-	22,27	6	313	-
-	36,46	6	313	-
-	33,81			-

n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti

costo annuo manodopera attività di raccolta

MEZZI

- Porter 2,5 mc
- Vasche da 5mc (telaio 35)
- Costipatore da 7 mc (telaio 75)
- Compattatore da 16 mc
- Autocarro con gru
- Furgone

costo annuo totale mezzi

ATTREZZATURE

- Cassonetti da lt 1100 con TAG IN POLIETILENE
- Bidoni da 360 lt con tag
- Bidoni da 120 lt con TAG
- Bidoni da 240 lt con TAG
- Pattumiera da 40 lt con TAG
- Pattumiera da 40 lt

costo annuo totale attrezzature

A dedurre Contributo di filiera CARTA - CER 200101

- Quantità intercettata con la raccolta
- Contributo COMIECO

totale contributo a dedurre

Totale raccolta carta

RACCOLTA CARTONE CER 150101 - ZONA 1 PaP

Il Servizio di raccolta è stato considerato nella scheda n. 9

RACCOLTA PLASTICA CER 150106 , METALLI CER 150104 E ALLUMINIO CER 170402 - ZONA 1 PaP

COSTO PERSONALE

RACCOLTA PLASTICA CER 150106 - METALLI CER 150104 - ALLUMINIO CER 170402

- n. operatori di II livello operatori con vasca da 2,5 e 5 mc
- n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e per compacttatore da 15 mc
- n. operatori di I livello compacttatore da 15 mc
- n. ispettori di VI livello per attività di controllo
- n. CAPI ZONA di V livello per controllo e coordinamento
- n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti
- n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti

costo annuo manodopera attività di raccolta

MEZZI

- Porter 2,5 mc
- Vasche da 5mc (telaio 35)
- Costipatore da 7 mc (telaio 75)
- Compattatore da 16 mc
- Autocarro con gru
- Furgone

costo annuo totale mezzi

ATTREZZATURE

- Cassonetti da lt 1100 con TAG IN POLIETILENE
- Bidoni da 360 lt con tag
- Sacchetti LDPE con codice
- Sacchetti LDPE senza codice

costo annuo totale attrezzature

SERVIZIO SELEZIONE E PULITURA PLASTICA

- Quantità di imballaggi in banda stagnata (CER 15 01 04)
- Quantità di imballaggi in alluminio (CER 17 04 02)
- Quantità intercettata con la raccolta multimateriale leggera (CER 15 01 06)
- Oneri di smaltimento F.E. eccedente il 10%
- Materiale di recupero non imballaggio
- Oneri di pressatura plastica CER 150102

A dedurre Contributo di filiera

- Quantità intercettata con la raccolta banda stagnata
- quantità intercettata con la raccolta alluminio
- Quantità intercettata con la raccolta multimateriale
- Contributo pressatura

totale contributo a dedurre

Totale raccolta multimateriale

RACCOLTA VETRO CER 150107- ZONA 1 PaP (frequenza da 1/15 a 1/7)

COSTO PERSONALE

RACCOLTA VETRO CER 150107

- n. operatori di II livello operatori con vasca da 2,5 e 5 mc
- n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e per compacttatore da 15 mc
- n. operatori di I livello compacttatore da 15 mc
- n. ispettori di VI livello per attività di controllo
- n. CAPI ZONA di V livello per controllo e coordinamento
- n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti
- n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti

costo annuo manodopera attività di raccolta

MEZZI

					-
					-
18.031,44	9,61	€/anno			527.724,42

	n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1.091,71	1.091,71	3,92			4.279,50
2.059,44	2.059,44	7,25			14.930,94
2.689,42	2.689,42	9,77			26.275,63
5.005,88	5.005,88	10,10			50.559,39
-	-	10,12			-
-	-	5,74			-
	10.846,45	€/anno			96.045,46

n.	c.di eserc.	A.Amm.	€
30	17,35	4	520,50
930	4,75	2	4.417,50
380	2,95	2	1.121,00
-	3,75	2	-
10.380	-	2	-
9.299	-	2	-
21.019	€/anno		6.059,00

2.735 ATC 2014-2019

2.735	-	96,68	34%	-32,8712	-	89.915,88
2.735	-	13,00	66,00%	-8,58	-	23.469,73
€/anno -						113.385,61

516.443,27

2016					
	n.	costo/h	h/g	gg/a	€
5.943,22	3,17	27,74	6	313	164.928,02
5.524,22	2,94	31,04	6	313	171.540,81
		22,27	6	313	-
		36,46	6	313	-
		33,81	6	313	-
					-
					-
11.467,44	6,11	€/anno			336.468,83

	n.	costo/h	h/g	gg/a	€
572,53	572,53	3,92			2.244,32
1.348,84	1.348,84	7,25			9.779,09
1.622,65	1.622,65	9,77			15.853,29
3.281,11	3.281,11	10,10			33.139,21
-	-	10,12			-
-	-	5,74			-
	6.825,13	€/anno			61.015,91

n.	c.di eserc.	A.Amm.	€
50	17,35	4	867,50
1.130	4,75	2	5.367,50
632.632	-	1	-
531.903	-	1	-
1.165.715	€/anno		6.235,00

	36	1,00	1	
	7	1,00	1	
	1.907	103,14	1	196.651,88
44,50%	848	137,52	1	116.680,12
13,50%	257	-	-	-
58,00%	801	36,07	1	28.884,60
191	1.949	€/anno		342.216,60
1.039				
848				

	36	-	85,20	1	-	3.067,20
	7	-	450,00	1	-	3.037,50
	801	-	303,58	1	-	243.104,74
	801	-	36,07	1	-	28.884,60
	€/anno -					278.094,04

467.842.30

2016					
	n.	costo/h	h/g	gg/a	€
6.042,32	3,22	27,74	6	313	167.678,11
5.705,45	3,04	31,04	6	313	177.168,46
		22,27	6	313	-
		36,46	6	313	-
		33,81	6	313	-
					-
					-
11.747,77	6,26	€/anno			344.846,56

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
----	---------	-----	------	---

Porter 2,5 mc
Vasche da 5mc (telaio 35)
Costipatore da 7 mc (telaio 75)
Compattatore da 16 mc
Autocarro con gru
Furgone
costo annuo totale mezzi

Solo c.di gestione

ATTREZZATURE
Bidoni da 120 lt con TAG
Bidoni da 240 lt con TAG
Pattumiera da 40 lt con TAG
Pattumiera da 40 lt
costo annuo totale attrezzature

A dedurre Contributo di filiera CER 150107 VETRO
Quantità intercettata con la raccolta
totale contributo a dedurre

Totale raccolta vetro

RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO INGOMBRANTI CER 200307, LEGNO DA IMBALLAGGIO CER 200138 E MISTI TESSILI CER 200111- Zona 1 PaP
--

Il Servizio di raccolta è stato considerato nella scheda n. 14

RACCOLTA TESSILI SANITARI CER 150203 (Pannolini) - RUP Cer 200133 - FARMACI Cer 200132 - RAEE Cer 200136 - Zona 1 PaP
--

COSTO PERSONALE
RACCOLTA TESSILI SANITARI CER 150203, RUP CER 200133, FARMACI 200132 E RAEE CER 200136
n. operatori di II livello operatori
n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e per compactatore da 15 mc
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti
costo annuo manodopera attività di raccolta

MEZZI
Porter 2,5 mc
Vasche da 5mc (telaio 35)
Costipatore da 7 mc (telaio 75)
Compattatore da 16 mc
Autocarro con gru (ingombranti)
Furgone (RAEE e RUP)
costo annuo totale mezzi

Pannolini
Solo c.di gestione

ATTREZZATURE
Contenitori per pile esauste da banco
Contenitori per pile esauste da pavimento
Contenitori per raccolta farmaci
Bidoni per piccoli RAEE
Bidoni da 20 lt con TAG
Contenitori per raccolta olii vegetali da 1,5lt
Contenitori per raccolta olii vegetali per utenze domestiche
Contenitori BIG BAGS per raccolta verde
costo annuo totale attrezzature

Oneri per avvio al recupero
Quantità intercettata con la raccolta CER 150203 tessile sanitario
Quantità intercettata CER 200133 - RUP
Quantità intercettata CER 200132 - farmaci
Quantità intercettata CER 200136 - RAEE

Totale raccolta RUP e altre frazioni
A dedurre Contributo di filiera
Quantità BATTERIE raccolta in ton
totale contributo a dedurre

COSTI GENERALI
Costi generali per copertura costi indiretti e imposte calcolato sul costo del servizio Zona1

Oneri di Sicurezza aziendali interferenziali sul costo servizio zona 1 sono compresi nei costi generali

Attività Preliminari facilitatori e Distribuzione - UNA TANTUM

Utenze domestiche		18.529
Utenze non domestiche		1.417
Totale utenze		19.946
Tempi di distribuzione contenitori pro capite	minuti	7,00
Totale tempo d'impiego pro capite		139.622
Componenti squadra per distribuzione Kit-compreso autista		3
Totale minuti complessivamente impiegati		418.866
Pari a ore	60	6.981
Ore procapite settimanale		36
Forza necessaria per 2 settimane	2	97
Costo orario medio €/h con ricorso a cooperative		22,00
Totale costo personale per distribuzione Kit		153.584,20

IMPIEGO MEZZI			
Fiat IVECO 35	ore	2.327	
Numero mezzi impiegati		32	
Costo orario mezzo		7,25	
Totale costo impiego mezzi		16.870,99	16.870,99
Canone immobile per ricovero mezzi ed attrezzature	12,00	2.000,00	24.000,00
Percorsi e letture tag	21,00	300,00	6.300,00

520,72	520,72	3,92			2.041,22
1.401,40	1.401,40	7,25			10.160,15
1.707,53	1.707,53	9,77			16.682,57
3.330,38	3.330,38	10,10			33.636,84
-	-	10,12			-
-	-	5,74			-
	6.960,03			€/anno	62.520,78

n.	c.di eserc.	A.Amm.	€
570	2,95	2	1.681,50
930	3,75	2	3.487,50
9.440	-	2	-
9.299	-	2	-
20.239		€/anno	5.169,00

1.857	-	27,05		-	50.231,85
				€/anno	50.231,85

362.304,49

	n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1.251,36	0,67	27,74	6	313	34.726,01
1.251,36	0,67	31,04	6	313	38.857,85
					-
					-
					-
2.502,72	1,33			€/anno	73.583,86

	n.	costo/h	h/g	gg/a	€
-	-	3,92			-
-	-	7,25			-
1.251,36	1.251,36	9,77			12.225,79
-	-	10,10			-
-	-	10,12			-
-	-	5,74			-
	1251,36			€/anno	12.225,79

n.	c.di eserc.	A.Amm.	€
-	0,65	2	-
-	4,50	2	-
-	16,00	2	-
-	4,00	2	-
1.853	-	1	-
926	-	1	-
120	-	1	-
-	0,80	1	-
2.899		€/anno	-

25%	85	820,00			69.700,00
25%	-	1.900,00			-
25%	-	-			-
25%	-	-			-
251	85				69.700,00

155.509,65

-	-	50,00			-
-				€/anno	-

Totale costo servizio Zona 1 5.041.113,02

13,00% Totale COSTI GENERALI 655.344,69

Costo totale raccolta PAP Zona 1 5.696.457,71

Canone di trasmissione dati	21,00	84,00	1.764,00	
			32.064,00	32.064,00
Totale costo UNA TANTUM per distribuzione Kit	202.519,19			
Costo sostituzione/integrazione contenitori	60.000,00			
Fornitura ed installazione software gestionale per l'identificazione delle utenze domestiche e non domestiche - UNA TANTUM	5.475,00			
Dispositivo di bordo singolo automezzo composto da pannello ABS con elettronica di controllo e trasmissione dati, antenna UHF - UNA TANTUM	111.300,00			
Totale costi UNA TANTUM				379.294,19

Costo totale raccolta PaP ZONA 1	€	6.075.751,91
----------------------------------	---	--------------

					10,35%
n. operatori di II livello operatori					
n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e per compattatore da 15 mc					
costo annuo manodopera attività di raccolta					
Costipatore da 7 mc (telaio 75)					
2,00	27,74	6	313		104.175,82
1,00	31,04	6	313		58.285,53
3,00				Costo personale	162.461,35
1,00	9,77	6	313		18.348,06
				Costo mezzi	18.348,06
				Squadra di supporto	180.809,41

COSTO ANNUALE SERVIZIO DI RACCOLTA ZSU1 (con finanziamento Delibera CIPE 79/2012) con modifica frequenze su progetto approvato

PERSONALE	ore/anno teoriche	1877	RIEPILOGO		costo orario aggiornato			
			ore	unità	costo/h	ore	giorni	costo
	n. operatori di II livello operatori con vasca da 2,5 e 5 mc		45.976,52	24,49	27,74	6	313	1.275.876,78
	n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e per compattatore da 15 mc		40.880,66	21,78	31,04	6	313	1.269.446,49
	n. operatori di I livello compattatore da 15 mc			-	22,27	6	313	-
	n. autista di IV livello per autocarro con gru (verde)		936,00	0,50	33,10	6	313	30.998,18
	n. ispettori di VI livello per attività di controllo			-	36,46	6	313	-
	n. CAPI ZONA di V livello per controllo e coordinamento			-	33,81	6	313	-
	n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti			-				-
	n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti			-				-
Costo annuo manodopera attività di raccolta			87.793,18	46,77			€/anno	2.576.321,45
totale ore da progetto approvato con modifica frequenze - cartone - ingombranti - RUP - RAEE								

Aumento costo del personale al netto delle decurtazioni							2.576.321,45	
ATTREZZATURE	Costo Inv.	Costo Acq.	Nur.conten.	costo		rata annuale amm		
				gestione/a nno				
Cassonetti da 1t 1100 con TAG IN POLIETILENE	13.880,00	173,50	80	17,35	43,38	4		1.388,00
Bidoni da 360 lt con tag	142.025,00	47,50	2.990	4,75	11,88	4		14.202,50
Bidoni da 120 lt con TAG	41.890,00	29,50	1.420	2,95	7,38	4		4.189,00
Bidoni da 240 lt con TAG	85.500,00	37,50	2.280	3,75	9,38	4		8.550,00
Pattumiera da 40 lt con TAG	211.400,00	7,00	30.200	-	2,68	3		-
Pattumiera da 40 lt	167.382,00	6,00	27.897	-	2,30	3		-
Sacchetti LDPE con codice	41.121,08	0,065	632.632		0,065	1		-
Sacchetti LDPE senza codice	30.318,46	0,057	531.903		0,057	1		-
Sacchetto compostabile da 10 lt	50.683,78	0,032	1.583.868		0,032	1		-
Sacchetto compostabile da 20 lt	51.062,67	0,032	1.595.708		0,032	1		-
Roll Container	-	47,00	-	4,70	11,75	4		-
Bidoni da 20 lt con TAG	49.873,50	4,50	11.083	-	1,73	3		-
Pattumiera aerata da 10 lt	27.793,50	1,50	18.529	-	0,58	3		-
Compostire Domestiche da 300 lt	24.750,00	45,00	550	-	11,25	4		-
Contenitori per pile esauste da banco	scheda stradale	-	6,50	-	0,65	2,49	3	-
Contenitori per pile esauste da pavimento	scheda stradale	-	45,00	-	4,50	11,25	4	-
Contenitori per raccolta farmaci	scheda stradale	-	160,00	-	16,00	40,00	4	-
Bidoni per piccoli RAEE	scheda stradale	-	40,00	-	4,00	10,00	4	-
Contenitori per raccolta olii vegetali da 1,5lt		3.241,00	3,50	926	1,69	3		-
Contenitori per raccolta olii vegetali per utenze domestiche		840,00	7,00	120	3,38	3		-
Contenitori BIG BAGS per raccolta verde		-	8,00	-	0,80	3,07	3	-
Totale costo attrezzature		941.760,98	4.440.186		-		28.329,50	
costo annuale sacchi		173.186,03					28.329,50	

MEZZI			n.	costo/h	h/g	gg/a	€
Porter 2,5 mc		4.565,18	2,08	4.565,18	3,92		17.895,51
Vasche da 5mc (telaio 35)		10.056,87	4,59	10.056,87	7,25		72.912,31
Costipatore da 7 mc (telaio 75)		13.724,58	6,27	13.724,58	9,77		134.089,15
Compattatore da 16 mc	C.di gest.	23.489,63	10,73	23.489,63	10,10		237.245,26
Autocarro con gru (verde)		936,00	0,43	936,00	10,12		9.472,32
Furgone		-	-		5,74		-
Costo annuo totale mezzi			24,10	52.772,26		€/anno	471.614,54

COSTO SERVIZI AFFIDATI A DITTE ESTERNE			T/gg feriali	€/tn	gg/a	€
Trasferimento CER 191212			13,73	20,00	313	85.932,00
Trasferimento CER 190501			13,98	20,00	313	87.494,40
costo annuo servizi affidati a terzi			27,70		€/anno	173.426,40
TRATTAMENTO RIFIUTI CER 200301 (TRITOVAGLIATURA E BIOSTABILIZZAZIONE)			T/gg feriali	€/tn	gg/a	
Quantità raccolta in ton - tritovagliatura	Tn/anno	9.765	31,20	15,81	313	154.384,65
Quantità raccolta in ton - biostabilizzazione		56,00%	17,47	43,31	313	236.836,40
Totale rsu trattati			48,67		€/anno	391.221,05
ONERI DI SMALTIMENTO RIFIUTI			T/gg feriali	€/tn	gg/a	
Quantità conferita in ton CER 191212	Tn conf.in discarica	44,00%	13,73	80,00	313	343.728,00
Quantità conferita in ton CER 190501	Calo pond.standard	-20,00%	13,98	76,50	313	334.666,08
Totale oneri di smaltimento			27,70		€/anno	678.394,08
Tributo Regionale					13,00%	22.545,43
					7,50	65.034,90
Oneri per avvio al recupero						1.308.076,43

Quantità intercettata con la raccolta cer 200108
Quantità intercettata con la raccolta CER 200201
* verde alghe riportato in scheda specifica

A dedurre Contributo di filiera CARTA - CER 200101
Quantità intercettata con la raccolta
Contributo COMIECO

totale contributo a dedurre

SERVIZIO SELEZIONE E PULITURA PLASTICA
Quantità di imballaggi in banda stagnata (CER 15 01 04)
Quantità di imballaggi in alluminio (CER 17 04 02)
Quantità intercettata con la raccolta multimateriale leggera (CER 15 01 06)
Oneri di smaltimento F.E. eccedente il 10%
Materiale di recupero non imballaggio
Oneri di pressatura plastica CER 150102

A dedurre Contributo di filiera
Quantità intercettata con la raccolta banda stagnata
quantità intercettata con la raccolta alluminio
Quantità intercettata con la raccolta multimateriale
Contributo pressatura
totale contributo a dedurre

A dedurre Contributo di filiera CER 150107 VETRO
Quantità intercettata con la raccolta
totale contributo a dedurre

Oneri per avvio al recupero
Quantità intercettata con la raccolta CER 200111 misto tessile
Quantità intercettata con la raccolta CER 200138 - Legno
Quantità intercettata con la raccolta CER 200307

A dedurre Contributo di filiera
Quantità intercettata con la raccolta-LEGNO CER 200138
totale contributo a dedurre

Oneri per avvio al recupero
Quantità intercettata con la raccolta CER 150203 tessile sanitario
Quantità intercettata CER 200133 - RUP
Quantità intercettata CER 200132 - farmaci
Quantità intercettata CER 200136 - RAEE

A dedurre Contributo di filiera
Quantità BATTERIE raccolta in ton
totale contributo a dedurre

COSTI GENERALI
Costi generali per copertura costi indiretti e imposte

Oneri di Sicurezza aziendali interferenziali sul costo servizio zona 1

Totale costo raccolta

Totale COSTI compresa UNA TANTUM

6.297,20	105,00			661.206,00
634,00	40,00			25.360,00
6.931		€/anno		686.566,00

2.735	-	96,68	34%	-32,8712	-	89.915,88
2.735	-	13,00	66,00%	-8,58	-	23.469,73
				€/anno	-	113.385,61

36	1,00		1	
7	1,00		1	
1.907	103,14		1	196.651,88
848	137,52		1	116.680,12
257	-		-	-
58,00%	801	36,07	1	28.884,60
191	1.949		€/anno	342.216,60
848				

36	-	85,20		1	-	3.067,20
7	-	450,00		1	-	3.037,50
801	-	303,58		1	-	243.104,74
801	-	36,07		1	-	28.884,60
				€/anno	-	278.094,04

1.857	-	27,05			-	50.231,85
€/anno -						50.231,85

10%		240,00			-
29%		25,00			-
61%		150,00			-
936	-				-

-	-	3,81			-
-					-

25%	85	820,00			69.700,00
25%		1.900,00			-
25%		820,00			-
25%	-	-			-
251	85				69.700,00

-	-	50,00			-
-				€/anno	-

CON MODIFICA FREQUENZE 5.041.113,02

13% € 655.344,69

5.696.457,71

Totale costo UNA TANTUM 379.294,19
€ 6.075.751,91
VERO

RIDUZIONI DEL SERVIZIO STRADALE

Servizio stradale	Personale	Mezzi	Attrezz.	Prod.rifiuti	Riduzione costi
Scheda 6	Indifferenziato	-13	-6	-557	1.043.516,81
Scheda 7	Vetro	-2	-1,1	-490	139.202,25
Scheda 8	Plastica e metalli	-3	-1	-452	243.902,96
Scheda 9	Carta e Cartone	-3	-1	-452	166.887,09
Scheda 10	Organico	-4	-2	-600	477.944,98
Scheda 12	RAEE			220	8.709,60
Scheda 14	RUP			84	83.877,74
Scheda 16	Lavaggio cassonetti	-2,4	-0,6		103.986,91
Scheda 22	Tratt/trasp/smalt RSU			-18135	2.471.154,89
RIDUZIONE TOTALE	-27,4	-11,7	-2551	-26818,4	4.571.427,76

Totale incremento costo per SERVIZIO PAP ZSU1 annuale € 1.125.029,96

Totale incremento costo per SERVIZIO PAP ZSU1 annuale (con IVA) 1.237.532,95
costo annuale sacchi (con IVA) 190.504,64
TOTALE ANNUALE 1.428.037,59

RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI CER 200301 - ZONA 2 PaP (frequenza 2/7)

COSTO PERSONALE

RACCOLTA INDIFFERENZIATA C.P. TURNO DIURNO CER 200301 (ore teoriche FISE genn. 2018)

n. operatori di II livello operatori con vasca da 2,5 e 5 mc
n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e per compattatore
n. operatori di IV livello
n. ispettori di VI livello per attività di controllo
n. CAPI ZONA di V livello per controllo e coordinamento
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19) - Già imputato alle
schede di raccolta esistenti
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25) - Già imputato alle
schede di raccolta esistenti
costo annuo manodopera attività di raccolta

ORE DI LAV.

1.981,00

7.261,41

5.281,03

12.542,44

2018				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
3,67	25,91	6,33	313	188.143,13
2,67	28,70	6,33	313	151.565,56
			313	-
-			313	-
			313	-
				-
				-
6,33			€/anno	339.708,69

MEZZI

Porter 2,5 mc
Vasche da 5mc (telaio 35)
Costipatore da 7 mc (telaio 75)
Bivasca (telaio 75)
Compattatore da 16 mc
Autocarro con gru
Furgone

costo annuo totale mezzi

Solo c.di gestione

ORE DI LAV.

660,13

1.980,39

660,13

2.640,51

-

-

5.941,16

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
660,13	3,92			2.587,71
-	7,25			-
1.980,39	9,77			19.348,41
660,13	9,77			6.449,47
2.640,51	10,10			26.669,15
-	10,10			-
-	5,48			-
5.941,16			€/anno	55.054,74

ATTREZZATURE

Cassonetti da 1t 1100
Bidoni da 360 lt con tag
Bidoni da 120 lt con TAG
Bidoni da 240 lt con TAG
Pattumiera da 40 lt con TAG
Pattumiera da 40 lt

costo annuo totale attrezzature

n.	c.di eserc.	A.Amm.	€
	17,35	2	-
158	4,75	2	750,50
421	2,23	2	939,67
263	3,01	2	790,84
13.620		2	-
	-	2	-
14.462		€/anno	2.481,01

Costi trattamento, trasporto e smaltimento in scheda stradale

Totale raccolta indifferenziata

397.244,45

RACCOLTA UMIDO CER 200108 - ZONA 2 PaP (frequenza 3/7)

COSTO PERSONALE

RACCOLTA ORGANICO CER 200108

n. operatori di II livello operatori con vasca da 2,5 e 5 mc
n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e per compattatore da 15 mc
n. operatori di IV livello
n. ispettori di VI livello per attività di controllo
n. CAPI ZONA di V livello per controllo e coordinamento
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)-Già imputato alle
schede di raccolta esistenti
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)-Già imputato alle
schede di raccolta esistenti
costo annuo manodopera attività di raccolta

12.872,51

9.901,93

22.774,44

2018				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
6,50	25,91	6,33	313	333.526,73
5,00	28,70	6,33	313	284.185,39
-		6,33	313	-
		6,33	313	-
		6,33	313	-
				-
				-
11,50			€/anno	617.712,13

MEZZI

Porter 2,5 mc
Vasche da 5mc (telaio 35)
Costipatore da 7 mc (telaio 75)
Bivasca (telaio 75)
Compattatore da 16 mc
Autocarro con gru
Furgone

costo annuo totale mezzi

Solo c.di gestione

990,19

2.970,58

2.970,58

3.960,77

-

-

10.892,12

n.	costo/h	h/g	gg/a	€
990,19	3,92			3.881,54
-	7,25			-
2.970,58	9,77			29.022,57
2.970,58	9,77			29.022,57
3.960,77	10,10			40.003,78
-	10,10			-
-	5,48			-
10.892,12			€/anno	101.930,46

ATTREZZATURE

Contentitori BIG BAGS per raccolta verde
Bidoni da 240 lt con TAG
Bidoni da 120 lt con TAG
Bidoni da 20 lt con TAG
Pattumiera aerata da 10 lt
Compostiere Domestiche da 300 lt
Sacchetto compostabile da 10 lt
Sacchetto compostabile da 20 lt

costo annuo totale attrezzature

30,07

22,32

0,039

2.156.861

n.	c.di eserc.	A.Amm.	€
	-	1	-
370	3,01	2	1.112,59
399	2,23	2	890,57
4.327		1	-
13.365	-	1	-
	-	2	-
		1	-
2.138.400		1	-
2.156.861		€/anno	2.003,16

Costi trattamento in scheda stradale

Totale raccolta organico

721.645,74

RACCOLTA RAMAGLIE CER 200201- ZONA 2 PaP (frequenza 1/7)

COSTO PERSONALE

RACCOLTA ORGANICO CER 200108

n. operatori di II livello operatori con vasca da 2,5 e 5 mc
n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e per compattatore da 15 mc
n. operatori di IV livello
n. ispettori di VI livello per attività di controllo
n. CAPI ZONA di V livello per controllo e coordinamento
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)-Già imputato alle
schede di raccolta esistenti
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)-Già imputato alle
schede di raccolta esistenti
costo annuo manodopera attività di raccolta

660,09

660,09

2018				
n.	costo/h	h/g	gg/a	€
0,33	25,91	6,33	52,14	17.102,99
-	28,70	6,33		-
-		6,33		-
		6,33		-
		6,33		-
				-
				-
0,33			€/anno	17.102,99

MEZZI	Solo c.di gestione	n.	costo/h	h/g	gg/a	€
Porter 2,5 mc		-	3,92			-
Vasche da 5mc (telaio 35)		330,05	7,25	6,33	52,14	2.392,83
Costipatore da 7 mc (telaio 75)		-	9,77			-
Bivasca (telaio 75)		-	9,77			-
Compattatore da 16 mc		-	10,10			-
Autocarro con gru		-	10,10			-
Furgone	-	-	5,48			-
costo annuo totale mezzi		330,05			€/anno	2.392,83

ATTREZZATURE	n.	c.di eserc.	A.Amm.	€
Contentitori BIG BAGS per raccolta verde		-		-
Bidoni da 240 lt con TAG				-
Bidoni da 120 lt con TAG				-
Bidoni da 20 lt con TAG				-
Pattumiera aerata da 10 lt				-
Compostiere Domestiche da 300 lt				-
Sacchetto compostabile da 10 lt				-
Sacchetto compostabile da 20 lt				-
costo annuo totale attrezzature			€/anno	-

Costi trattamento in scheda stradale	
Totale raccolta organico	19.495,83

RACCOLTA CARTA CER 200101 - ZONA 2 PaP (frequenza 1/7)

COSTO PERSONALE		2018				
RACCOLTA CARTA CER 200101		n.	costo/h	h/g	gg/a	€
n. operatori di II livello operatori con vasca da 2,5 e 5 mc	3.960,77	2,00	25,91	6,33	313	102.623,55
n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e per compacttatore	2.970,57	1,50	28,70	6,33	313	85.255,36
n. operatori di IV livello		-			313	-
n. ispettori di VI livello per attività di controllo		-			313	-
n. CAPI ZONA di V livello per controllo e coordinamento		-				-
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti						-
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti						-
costo annuo manodopera attività di raccolta	6.931,34	3,50			€/anno	187.878,91

MEZZI	Solo c.di gestione	n.	costo/h	h/g	gg/a	€
Porter 2,5 mc		330,06	3,92			1.293,84
Vasche da 5mc (telaio 35)		-	7,25			-
Costipatore da 7 mc (telaio 75)		990,19	9,77			9.674,16
Bivasca (telaio 75)		660,12	9,77			6.449,37
Compattatore da 16 mc		1.320,26	10,10			13.334,63
Autocarro con gru		-	10,10			-
Furgone	-	-	5,48			-
costo annuo totale mezzi		3.300,63			€/anno	30.751,99

ATTREZZATURE		n.	c.di eserc.	A.Amm.	€
Cassonetti da lt 1100 con TAG IN POLIETILENE	141	14	14,10	4	197,40
Bidoni da 660 lt con tag	200	79	20,00	4	1.580,00
Bidoni da 360 lt con tag	47,5	157	4,75	2	745,75
Bidoni da 120 lt con TAG	22,32	116	2,23	2	258,91
Bidoni da 240 lt con TAG	30,07	561	3,01	2	1.686,93
Pattumiera da 40 lt con TAG		13.681	-	2	-
Pattumiera da 40 lt		-	-	2	-
costo annuo totale attrezzature		14.608		€/anno	4.468,99

Costi trattamento e contributi CONAI in scheda stradale	
Totale raccolta carta	223.099,89

RACCOLTA CARTONE CER 150101 - ZONA 2 PaP

Il Servizio di raccolta è stato considerato nella scheda n. 9

RACCOLTA PLASTICA CER 150106 , METALLI CER 150104 E ALLUMINIO CER 170402 - ZONA 2 PaP (frequenza 2/7)

COSTO PERSONALE		2018				
RACCOLTA PLASTICA CER 150106 - METALLI CER 150104 - ALLUMINIO CER 170402		n.	costo/h	h/g	gg/a	€
n. operatori di II livello operatori con vasca da 2,5 e 5 mc	7.591,47	3,83	25,91	6,33	313	196.694,99
n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e per compacttatore	6.271,22	3,17	28,70	6,33	313	179.984,01
n. operatori autisti IV livello		-			313	-
n. ispettori di VI livello per attività di controllo					313	-
n. CAPI ZONA di V livello per controllo e coordinamento					313	-
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti						-
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti						-
costo annuo manodopera attività di raccolta	13.862,69	7,00			€/anno	376.679,00

MEZZI	Solo c.di gestione	n.	costo/h	h/g	gg/a	€
Porter 2,5 mc		660,13	3,92			2.587,71
Vasche da 5mc (telaio 35)		-	7,25			-
Costipatore da 7 mc (telaio 75)		1.980,39	9,77			19.348,41
Bivasca (telaio 75)		990,19	9,77			9.674,16
Compattatore da 18 mc		2.640,51	10,10			26.669,15
Compattatore da 23 mc		660,13	10,10			6.667,31
Autocarro con gru	-	-	10,10			-

Furgone	-	-	5,48			-
costo annuo totale mezzi		6.931,35		€/anno		64.946,74
ATTREZZATURE						
Cassonetti da lt 1100 con TAG IN POLIETILENE						
Bidoni da 240 lt con tag						
Bidoni da 360 lt con tag						
Bidoni da 660 lt con tag						
Sacchetti LDPE con codice						
Sacchetti LDPE senza codice						
costo annuo totale attrezzature						

Costi trattamento e contributi CONAI in scheda stradale	
Totale raccolta multimateriale	448.344,83

RACCOLTA VETRO CER 150107- ZONA 2 PaP (frequenza da 1/7)

COSTO PERSONALE						
RACCOLTA VETRO CER 150107						
n. operatori di II livello operatori con vasca da 2,5 e 5 mc						
n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e per compattatore						
n. operatori di IV livello						
n. ispettori di VI livello per attività di controllo						
n. CAPI ZONA di V livello per controllo e coordinamento						
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)-Già imputato alle						
schede di raccolta esistenti						
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)-Già imputato alle						
schede di raccolta esistenti						
costo annuo manodopera attività di raccolta						

MEZZI	Solo c.di gestione					
Porter 2,5 mc						
Vasche da 5mc (telaio 35)						
Costipatore da 7 mc (telaio 75)						
Bivasca (telaio 75)						
Compattatore da 16 mc						
Autocarro con gru						
Furgone						
costo annuo totale mezzi						

ATTREZZATURE						
Bidoni da 120 lt con TAG						
Bidoni da 240 lt con TAG						
Pattumiera da 40 lt con TAG						
Pattumiera da 40 lt						
costo annuo totale attrezzature						

Costi trattamento e contributi CONAI in scheda stradale	
Totale raccolta vetro	245.508,95

RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO INGOMBRANTI CER 200307, LEGNO DA IMBALLAGGIO CER 200138 E MISTI TESSILI CER 200111- Zona 2 PaP

Il Servizio di raccolta è stato considerato nella scheda n. 14

RACCOLTA TESSILI SANITARI CER 150203 (Pannolini) + Bonifiche - Zona 2 PaP

COSTO PERSONALE						
RACCOLTA TESSILI SANITARI						
n. operatori di II livello operatori						
n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e per compattatore						
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)-Già imputato alle						
schede di raccolta esistenti						
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)-Già imputato alle						
schede di raccolta esistenti						
costo annuo manodopera attività di raccolta						

MEZZI	Solo c.di gestione					
Porter 2,5 mc						
Vasche da 5mc (telaio 35)						
Costipatore da 7 mc (telaio 75)						
Compattatore da 16 mc						
Autocarro con gru (ingombranti)						
Furgone (RAEE e RUP)						
costo annuo totale mezzi						

ATTREZZATURE						
Contentitori per pile esauste da banco						
Contentitori per pile esauste da pavimento						
Contentitori per raccolta farmaci						
Bidoni per piccoli RAEE						
Bidoni da 20 lt con TAG						
Contentitori per raccolta olii vegetali da 1,5lt						
Contentitori per raccolta olii vegetali per utenze domestiche						
Contentitori BIG BAGS per raccolta verde						
costo annuo totale attrezzature						

Totale raccolta Tessili sanitari	85.434,02
----------------------------------	-----------

LAVAGGIO CASSONETTI - Zona 2 PaP

COSTO PERSONALE

LAVAGGIO CASSONETTI

n. operatori di II livello operatori

n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e per compattatore

n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)-Già imputato alle

schede di raccolta esistenti

n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)-Già imputato alle

schede di raccolta esistenti

costo annuo manodopera attività di raccolta

	n.	costo/h	h/g	gg/a	€
1.063,44	0,54	25,91	6,33	313	27.553,73
1.063,44	0,54	28,70	6,33	313	30.520,73
					-
					-
2.126,88	1,07			€/anno	58.074,46

MEZZI

Porter 2,5 mc

Vasche da 5mc (telaio 35)

Costipatore da 7 mc (telaio 75)

Compattatore da 16 mc

Lavacassonetti

Autocarro con gru (ingombranti)

Furgone (RAEE e RUP)

costo annuo totale mezzi

Solo c.di gestione

Pannoloni

	n.	costo/h	h/g	gg/a	€
	-	3,92			-
	-	7,25			-
	-	9,77			-
-	-	10,10			-
168,00	168,00	25,63	6,33		27.255,97
	-	10,10			-
	-	5,48			-
	168			€/anno	27.255,97

Totale lavaggio cassonetti/bidoni	85.330,43
-----------------------------------	-----------

CONSEGNA/SOSTITUZIONE CONTENITORI - Zona 2 PaP

COSTO PERSONALE

CONSEGNA/SOSTITUZIONE CONTENITORI

n. operatori di II livello operatori

n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e per compattatore

n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)-Già imputato alle

n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)-Già imputato alle

costo annuo manodopera attività di raccolta

	n.	costo/h	h/g	gg/a	€
330,05	0,17	25,91	6,33	104,28	8.551,50
	-	28,70	6,33		-
					-
					-
	0,17			€/anno	8.551,50

MEZZI

Porter 2,5 mc

Vasche da 5mc (telaio 35)

Costipatore da 7 mc (telaio 75)

Compattatore da 16 mc

Lavacassonetti

Autocarro con gru (ingombranti)

Furgone (RAEE e RUP)

costo annuo totale mezzi

Solo c.di gestione

	n.	costo/h	h/g	gg/a	€
	-	3,92			-
	-	7,25			-
	-	9,77			-
	-	10,10			-
	-	25,63	6,33		-
	-	10,10			-
330,05	330,05	5,48	6,33	104,28	1.808,67
	330,05			€/anno	1.808,67

Totale lavaggio cassonetti/bidoni	10.360,17
-----------------------------------	-----------

n. CAPI ZONA di V livello per controllo e coordinamento	1981	1,00	31,27	6,33	313	61.945,87
---	------	------	-------	------	-----	-----------

Totale costo servizio Zona 2

2.298.410,17

COSTI GENERALI

Costi generali per copertura costi indiretti e imposte calcolato sul costo del servizio Zona1	13,00%	Totale COSTI GENERALI	298.793,32
---	--------	-----------------------	------------

Costo totale raccolta PAP Zona 1

2.597.203,50

COSTO ANNUALE SERVIZIO RACCOLTA PAP ZSU2 (con finanziamento)

ore/anno teoriche (tabella FISE gennaio 2018)		RIEPILOGO		costo orario aggiornato (Amiu dicembre 2018/ore teoriche FISE 2018 + magg.)			
PERSONALE	1981	ore	unità teoriche	costo/h	ore	giorni	costo
n. operatori di II livello operatori con vasca da 2,5 e 5 mc		39.020,77	19,70	25,91	6,33	313	1.011.028,11
n. operatori autista di III livello per costipatore da 7 mc e compattatore		30.439,16	15,37	28,70	6,33	313	873.603,89
n. operatori autista di IV livello		0	-	30,67	6,33	313	-
n. ispettori di VI livello per attività di controllo			-	31,69	6,33	313	-
n. CAPI ZONA di V livello per controllo e coordinamento		1981	1,00	31,27	6,33	313	61.945,87
n. 1 capo settore di livello VII (quota parte 1/19)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti			-				-
n. 1 coordinatore Quadro (quota parte 1/25)-Già imputato alle schede di raccolta esistenti			-				-
Costo annuo manodopera attività di raccolta		71.440,93	36,06	€/anno			1.946.577,88
totale ore da progetto ZSU2 - ingombranti - RUP - RAE - cartone							

totale ore da progetto ZSU2 - ingombranti - RUP - RAEE - cartone

ATTREZZATURE

	Costo Inv.	Costo Acq. (da progetto ZSU2)	Nur.conten. (da progetto ZSU2)	costo gestione/ anno	rata annuale amm	Costi di gestione contenitori grandi	
Cassonetti da 1t 1100 con TAG IN POLIETILENE	5.076,00	141,00	36	14,10	35,25	4	507,60
Bidoni da 660 lt con tag	43.000,00	200,00	215	20,00	50,00	4	4.300,00
Bidoni da 360 lt con tag	49.115,00	47,50	1.034	4,75	11,88	4	4.911,50
Bidoni da 120 lt con TAG	29.038,32	22,32	1.301	2,23	5,58	4	2.903,83
Bidoni da 240 lt con TAG	49.675,64	30,07	1.652	3,01	7,52	4	4.967,56
Pattumiera da 40 lt con TAG	228.276,51	5,61	40.691	-	2,15	2,6	-
Pattumiera da 40 lt	-		-	-		2,6	-
Sacchetti LDPE con codice	111.329,28	0,064	1.739.520			1	-
Sacchetti LDPE senza codice	-		-			1	-

Sacchetto compostabile da 10 lt	-				1	-
Sacchetto compostabile da 20 lt	83.397,60	0,039	2.138.400		1	-
Roll Container	-	50,00			4	-
Bidoni da 20 lt con TAG	22.999,90	4,06	5.665		1,56	2,6
Pattumiera aerata da 10 lt	17.374,50	1,30	13.365	-	0,50	2,6
Compostiere Domestiche da 300 lt	-					-
Contenitori per pile esauste da banco	scheda stradale	-				-
Contenitori per pile esauste da pavimento	scheda stradale	-				-
Contenitori per raccolta farmaci	scheda stradale	-				-
Bidoni per piccoli RAEE	scheda stradale	-				-
Contenitori per raccolta olii vegetali da 1,5lt						-
Contenitori per raccolta olii vegetali per utenze domestiche						-
Contenitori BIG BAGS per raccolta verde	-					-
Totale costo attrezzature	639.282,75		3.941.879			17.590,50
costo annuale sacchi	194.726,88					

MEZZI	C.di gest.	n.	costo/h	h/g	gg/a	€
Porter 2,5 mc	2.970,57	1,36	2.970,57	3,92		11.644,63
Vasche da 5mc (telaio 35)	330,05	0,15	330,05	7,25		2.392,83
Costipatore da 7 mc (telaio 75)	10.562,06	4,82	10.562,06	9,77		103.191,33
Bivasca (telaio 75)	6.271,21	2,86	6.271,21	9,77		61.269,72
Compattatore da 18 mc	11.882,31	5,43	11.882,31	10,10		120.011,33
Lavacassonetti	1.063,44	0,49	1.063,44	25,63		27.255,97
Compattatore da 23 mc	660,13	0,30	660,13	10,10		6.667,31
Autocarro con gru (verde)		-	-	10,10		-
Furgone	330,05	0,15		5,48		1.808,67
Costo annuo totale mezzi		15,56	33.739,77		€/anno	334.241,80

Costo raccolta (personale-mezzi-attrezzature)

2.298.410,17

COSTI GENERALI				
Costi generali per copertura costi indiretti e imposte	13%	€		298.793,32

Costo totale raccolta PAP Zona 1

2.597.203,50

Oneri per avvio al recupero	da progetto ZSU2					tariffe aggiornate (vedi nota Rip. Ambiente prot.n.161983/2018)
	4.774					
Quantità intercettata con la raccolta cer 200302 mercatali	% da dati raccolti	12,2%	582	94,00		54.743,64
Quantità intercettata con la raccolta cer 200108	% da dati raccolti	72,5%	3.460,86	110,00		380.694,60
Quantità intercettata con la raccolta CER 200201	% da dati raccolti	15,3%	730,36	21,00		15.337,58
* verde alghe riportato in scheda specifica			4.774		€/anno	396.032,17
A dedurre Contributo di filiera CARTA - CER 200101	da progetto ZSU2					contributi aggiornati
Quantità intercettata con la raccolta	1.858		1.858	- 96,78	35%	-33,87 - 62.950,41
Contributo COMIECO			1.858	- 39,98	65%	-25,99 - 48.296,08
totale contributo a dedurre					€/anno -	111.246,49
SERVIZIO SELEZIONE E PULITURA PLASTICA	da progetto ZSU2					ciclo e tariffe aggiornate (vedi nota Rip. Ambiente prot.n.161983/2018)
	1.858					
Quantità di imballaggi in banda stagnata (CER 15 01 04)	% da dati raccolti	0,06%	1,1	1,00	1	
Quantità di imballaggi in alluminio (CER 17 04 02)	% da dati raccolti	0,06%	1,1	1,00	1	
Quantità intercettata con la raccolta multimateriale leggera (CER 15 01 06)			1.856	103,14	1	191.447,88
Oneri di smaltimento F.E. eccedente il 10%	% impurità	44,50%	826	137,52	1	113.592,41
Materiale di recupero non imballaggio		12,09%	224	-	1	-
Oneri di pressatura plastica CER 150102		56,59%	806	36,07	1	29.064,27
			1.858		€/anno	334.104,55
A dedurre Contributo di filiera						contributi aggiornati (vedi nota Rip. Ambiente prot.n.161983/2018)
Quantità intercettata con la raccolta banda stagnata			1,1	- 85,36	1	- 95,18
quantità intercettata con la raccolta alluminio			1,1	- 488,11	1	- 544,27
Quantità intercettata con la raccolta multimateriale			806	- 303,88	1	- 244.858,59
Contributo pressatura			806	- 36,11	1	- 29.096,50
totale contributo a dedurre					€/anno -	274.594,53
A dedurre Contributo di filiera CER 150107 VETRO	da progetto ZSU2					contributi aggiornati (vedi nota Rip. Ambiente prot.n.161983/2018)
Quantità intercettata con la raccolta	790		790	- 32,91		- 25.983,32
totale contributo a dedurre					€/anno -	25.983,32
Oneri per avvio al recupero	1,3% totale ind (da dati ZSU1)					
Quantità intercettata con la raccolta CER 150203 tessile sanitario	186		186	820,00		152.332,22
			186			152.332,22

COSTI TRATTAMENTO/RECUPERO (SENZA INDIFFERENZIATO)

470.644,59

COSTI GENERALI				
Costi generali per copertura costi indiretti e imposte	13%	€		61.183,80

Costo totale trattamento/recupero (senza indifferenziato) PAP Zona 2

531.828,39

Costo totale raccolta PAP Zona 2

2.597.203,50

Costo totale PAP Zona 2 (senza indifferenziato)	3.129.031,89
--	---------------------

Riduzione stradale (10% schede 6- 7-8-9-10-16 cds 2016)	1.691.868,86
Totale incremento costo per SERVIZIO PAP ZSU2 annuale	1.437.163,03
Totale incremento costo per SERVIZIO PAP ZSU2 annuale (con IVA)	1.580.879,33

Attività Preliminari facilitatori e Distribuzione - UNA TANTUM

Utenze domestiche	12.560	
Utenze non domestiche	414	
Totale utenze	12.974	da progetto
Tempi di distribuzione contenitori pro capite minuti	7,00	
Totale tempo d'impiego pro capite	90.818	
Componenti squadra per distribuzione Kit-compreso autista	3	
Totale minuti complessivamente impiegati	272.454	
Pari a ore	60	4.541
Ore procapite settimanale		36
Forza necessaria per 2 settimane	2	63
Costo orario medio €/h con ricorso a cooperative		22,00
Totale costo personale per distribuzione Kit		99.899,80

IMPIEGO MEZZI

Fiat IVECO 35	ore	1.514
Numero mezzi impiegati		21
Costo orario mezzo		7,25
Totale costo impiego mezzi		10.973,84
Totale costo UNA TANTUM per distribuzione Kit		110.873,64
Canone immobile per ricovero mezzi ed attrezzature	12,00	2.000,00
		24.000,00

Percorsi e letture tag	21,00	300,00	6.300,00	da aggiungere 5 dispositivi se non disponibili da ZSU1
Canone di trasmissione dati	21,00	84,00	1.764,00	da aggiungere 5 dispositivi se non disponibili da ZSU1
			8.064,00	

Costo sostituzione/integrazione contenitori

Fornitura ed installazione software gestionale per l'identificazione delle utenze domestiche e non domestiche - UNA TANTUM

Dispositivo di bordo singolo automezzo composto da pannello ABS con elettronica di controllo e trasmissione dati, antenna UHF - UNA TANTUM

39.027,37	in proporzione alle utenze ZSU2 rispetto a ZSU1
5.475,00	
73.500,00	da aggiungere 5 dispositivi se non disponibili da ZSU1

Totale costi UNA TANTUM

260.940,02



Ripartizione Tutela Ambiente - Sanità - Igiene

**SCHEDA DI CONSULENZA TECNICO GIURIDICA DEL SEGRETARIO
GENERALE**

N. 2020/00569

del 18 NOVEMBRE 2020

**OGGETTO: APPROVAZIONE SCHEMA ATTO INTEGRATIVO AL CONTRATTO DI
SERVIZIO PER L'ESERCIZIO DEI SERVIZI DI IGIENE URBANA,
SPAZZAMENTO, RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI**

TIPO PROPOSTA G.M.

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA: Positivo Favorevole

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE: Positivo Apposto visto di regolarità contabile e copertura finanziaria. Preso atto delle esigenze dell'amministrazione nell'esercizio dei poteri di indirizzo ad essa riservati sulla scorta dell'istruttoria e del conseguente parere favorevole di regolarità tecnica attestante ex art. 147-bis del Tuel la preventiva verifica a cura della Direzione proponente in ordine alla regolarità e correttezza amministrativa non si ravvisano condizioni ostative in termini di riflessi sulla situazione finanziaria dell'Ente nell'intesa che le decisioni assunte con il presente atto non comportino oneri diretti o indiretti in capo all'ente. Si prescrive che qualunque obbligazione rinveniente dal presente atto potrà essere perfezionata solo ed unicamente previa adozione ed esecutività di specifiche determinazioni dirigenziali di impegno ex art. 183 e 191 nel limite degli stanziamenti a tal fine predisposti.

**COLLABORAZIONE ED ASSISTENZA GIURIDICA-AMMINISTRATIVA DEL
SEGRETARIO GENERALE AI SENSI DELL'ART. 97 LETT. D DEL T.U.E.L.**

ANNOTAZIONI :

Positivo Parere favorevole in ordine alla regolarità dell'azione amministrativa connessa alla presente proposta di deliberazione e sulla base dei pareri di regolarità tecnico e contabile così come espressi ai sensi degli artt. 49 e 147 bis del TUEL e dell'art. 42 del vigente regolamento di contabilità.

Bari, 18/11/2020

IL SEGRETARIO GENERALE

Ilaria Rizzo

OGGETTO: APPROVAZIONE SCHEMA ATTO INTEGRATIVO AL CONTRATTO DI SERVIZIO PER L'ESERCIZIO DEI SERVIZI DI IGIENE URBANA, SPAZZAMENTO, RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

PARERI ESPRESSI, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ART. 49 DLGS 267 DEL 18.8.2000 – T.U.E.L. SULLA ALLEGATA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE:

1) Parere di regolarità tecnica:

Positivo

Favorevole

Bari, lì 16/11/2020

Il responsabile

Vito Nitti

2) Visto Responsabile Procedimento Ragioneria:

Positivo

Preso atto delle esigenze dell'amministrazione nell'esercizio dei poteri di indirizzo ad essa riservati sulla scorta dell'istruttoria e del conseguente parere favorevole di regolarità tecnica attestante ex art.147-bis del Tuel la preventiva verifica a cura della Direzione proponente in ordine alla regolarità e correttezza amministrativa non si ravvisano condizioni ostative in termini di riflessi sulla situazione finanziaria dell'Ente nell'intesa che le decisioni assunte con il presente atto non comportino oneri diretti o indiretti in capo all'ente Si prescrive che qualunque obbligazione rinveniente dal presente atto potrà essere perfezionata solo ed unicamente previa adozione ed esecutività di specifiche determinazioni dirigenziali di impegno ex art. 183 e 191 nel limite degli stanziamenti a tal fine predisposti.

Bari, lì 17/11/2020

Il Responsabile procedimento di Ragioneria

Pietro Luciannatelli

3) Parere di regolarità contabile:

Apposto visto di regolarità contabile e copertura finanziaria.Preso atto delle esigenze dell'amministrazione nell'esercizio dei poteri di indirizzo ad essa riservati sulla scorta dell'istruttoria e del conseguente parere favorevole di regolarità tecnica attestante ex art.147-bis del Tuel la preventiva verifica a cura della Direzione proponente in ordine alla regolarità e correttezza amministrativa non si ravvisano condizioni ostative in termini di riflessi sulla situazione finanziaria dell'Ente nell'intesa che le decisioni assunte con il presente atto non comportino oneri diretti o indiretti in capo all'ente Si prescrive che qualunque obbligazione rinveniente dal presente atto potrà essere perfezionata solo ed unicamente previa adozione ed esecutività di specifiche determinazioni dirigenziali di impegno ex art. 183 e 191 nel limite degli stanziamenti a tal fine predisposti.

Bari, lì 17/11/2020

Il Direttore di Ragioneria
Giuseppe Ninni

Il presente verbale viene sottoscritto nei modi di legge:

IL PRESIDENTE
F.to

IL VICE SEGRETARIO GENERALE
Ilaria Rizzo

Si certifica che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio on line del Comune dal 18/11/2020 e vi rimarrà per 15 giorni consecutivi.

Responsabile dell'Albo Pretorio
Isabella Loconte

Bari, 18/11/2020

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Su relazione dell'incaricato si certifica che la presente delibera è stata pubblicata all'Albo Pretorio on line del Comune di Bari dal 18/11/2020 al 02/12/2020.

L'incaricato

Bari,

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva per decorrenza dei termini di pubblicazione di cui all'art. 134 TUEL.

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del d.lgs n. 82/2005, del t.u. n. 445/2000 e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico è memorizzato digitalmente ed è rintracciabile sul sito internet <http://albo.comune.bari.it>