



# Unione dei Comuni

## dell'Anglona e della Bassa Valle del Coghinas

Bulzi - Chiaramonti - Erula - Laerru - Martis - Nulvi - Osilo - Perfugas - S.M. Coghinas - Sedini - Tergu

Sede legale: Via E. Toti, 20 - Perfugas (SS) - C.F. 91035150902

Tel. 079564500 fax 079563156 E mail [unione.anglona@tiscali.it](mailto:unione.anglona@tiscali.it) - [www.unioneanglona.it](http://www.unioneanglona.it)

# SERVIZIO DI IGIENE URBANA AMBIENTALE

GESTITO IN FORMA ASSOCIATA DALL'UNIONE DEI COMUNI  
DELL'ANGLONA E DELLA BASSA VALLE DEL COGHINAS PER I COMUNI DI -  
BULZI - - CHIARAMONTI - - ERULA - - LAERRU - - MARTIS - - NULVI - -  
OSILO - - PERFUGAS - - SANTA MARIA COGHINAS - - TERGU -

## PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO:	ID. DOC.:
<b>RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA DEL SERVIZIO</b>	<b>ALL.001</b>
	AGGIORNAMENTO:
	<b>APRILE 2019</b>

PROGETTAZIONE:	VISTO:
<b>UFFICIO TECNICO DELL'UNIONE ANGLONA E BASSA VALLE DEL COGHINAS</b>	<b>IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO LLPP E AMBIENTE ING. GIOVANNI ANTONIO PISONI</b>
	

# SOMMARIO

<b>1</b>	<b>PARTE PRIMA - PREMESSA</b>	<b>4</b>
1.1	NOTE PRELIMINARI	4
1.2	QUADRO NORMATIVO	4
1.3	OGGETTO DELL'APPALTO	5
1.4	SERVIZI OGGETTO DELL'APPALTO	5
1.5	DOCUMENTI PARTE DEL CONTRATTO	6
1.6	MODALITÀ DI AFFIDAMENTO DELL'APPALTO	6
1.7	DURATA DELL'APPALTO – EVENTUALE PROROGA	6
1.8	CORRISPETTIVO DELL'APPALTO	6
1.9	OBIETTIVI MINIMI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA E RELATIVE PREMIALITÀ O PENALITÀ	6
1.10	OBBLIGHI DELLA DITTA APPALTATRICE RELATIVAMENTE ALL'ESECUZIONE DEI SERVIZI	7
1.10.1	AVVIO DEL SERVIZIO	7
1.10.2	PROGRAMMAZIONE DEI SERVIZI	7
1.10.3	CARATTERISTICHE DI MEZZI DI TRASPORTO E MATERIALI NELLE FASI D'AVVIO ED A REGIME	7
1.10.4	SISTEMA DI TRACCIAMENTO DEI MEZZI	7
1.10.5	UFFICIO DI DIREZIONE DI CANTIERE – SERVIZIO DI REPERIBILITÀ	8
1.10.6	CANTIERE DI RIMESSAGGIO MEZZI/ATTREZZATURE	8
<b>2</b>	<b>PARTE SECONDA : DATI GENERALI SUL SERVIZIO ATTUALE E CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO</b>	<b>9</b>
2.1	GENERALITÀ	9
2.2	AMBITO TERRITORIALE DI INTERVENTO	9
2.3	TIPOLOGIA DELLE UTENZE PRESENTI SUL TERRITORIO	10
2.3.1	UTENZE DOMESTICHE	10
2.3.2	UTENZE NON DOMESTICHE	11
2.3.3	RIEPILOGO GENERALE	11
2.4	PRODUZIONE E RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI – DATI PER SINGOLO COMUNE	12
2.4.1	COMUNE DI BULZI	12
2.4.2	COMUNE DI CHIARAMONTI	12
2.4.3	COMUNE DI ERULA	12
2.4.4	COMUNE DI LAERRU	12
2.4.5	COMUNE DI MARTIS	12
2.4.6	COMUNE DI NULVI	12
2.4.7	COMUNE DI OSILO	13
2.4.8	COMUNE DI PERFUGAS	13
2.4.9	COMUNE DI SANTA MARIA COGHINAS	13
2.4.10	COMUNE DI TERGU	13
2.4.11	TOTALI UNIONE	13
2.5	RACCOLTA DIFFERENZIATA PER FRAZIONE MERCEOLOGICA– DATI PER SINGOLO COMUNE	13
2.5.1	COMUNE DI BULZI	13
2.5.2	COMUNE DI CHIARAMONTI	14
2.5.3	COMUNE DI ERULA	14
2.5.4	COMUNE DI LAERRU	14
2.5.5	COMUNE DI MARTIS	14
2.5.6	COMUNE DI NULVI	14
2.5.7	COMUNE DI OSILO	14
2.5.8	COMUNE DI PERFUGAS	15
2.5.9	COMUNE DI SANTA MARIA COGHINAS	15
2.5.10	COMUNE DI TERGU	15
2.5.11	TOTALI UNIONE	15
2.6	DOTAZIONI PERSONALE E MEZZI SERVIZIO IN CORSO	15
2.6.1	PERSONALE ATTUALMENTE IN FORZA PER IL SERVIZIO IN CORSO	15
2.6.2	MEZZI ATTUALMENTE UTILIZZATI PER L'ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO	16
<b>3</b>	<b>PARTE TERZA: SERVIZIO IN PROGETTO</b>	<b>16</b>
3.1	PREMESSA	16
3.2	SERVIZI COMUNI PER TUTTE LE AMMINISTRAZIONI	16
3.2.1	SERVIZIO N.1 - RACCOLTA FRAZIONE UMIDA ORGANICA – OLI VEGETALI ESAUSTI – PANNI IGIENICI	16

3.2.2	SERVIZIO N.2 - RACCOLTA FRAZIONE SECCA NON RICICLABILE INDIFFERENZIATA – ABITI USATI.....	17
3.2.3	SERVIZIO N.3 - RACCOLTA FRAZIONE VALORIZZABILE - CARTA/CARTONE .....	17
3.2.4	SERVIZIO N.4 - RACCOLTA FRAZIONE VALORIZZABILE - PLASTICA, ALLUMINIO/LATTA.....	18
3.2.5	SERVIZIO N.5 - RACCOLTA FRAZIONE VALORIZZABILE - VETRO .....	18
3.2.6	SERVIZIO N.6 -RACCOLTA SFALCI E/O POTATURE .....	18
3.2.7	SERVIZIO N.7 - RACCOLTA RIFIUTI INGOMBRANTI E/O FERROSI .....	19
3.2.8	SERVIZIO N.8 - RACCOLTA EX RUP - PILE ESAUSTE, FARMACI SCADUTI E RIFIUTI ETICHETTATI «T» E/O «F»	19
3.2.9	SERVIZIO N.9 - RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI .....	20
3.2.10	SERVIZIO N.10 - GESTIONE ECOCENTRI .....	21
3.2.11	SERVIZIO N.11 - INTERVENTI DI INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE DELL'UTENZA. ....	23
<b>3.3</b>	<b>- SERVIZI SPECIFICI PER SINGOLA AMMINISTRAZIONE.....</b>	<b>23</b>
3.3.1	SERVIZIO N.12 - SPAZZAMENTO E PULIZIA DELLE VIE E AREE PUBBLICHE E SVUOTAMENTO CESTINI, SPURGO E PULIZIA CADITOIE STRADALI .....	24
3.3.2	SERVIZIO N.13 - RACCOLTA DI RIFIUTI PROVENIENTI DAI MERCATI SETTIMANALI – PULIZIA AREE.....	24
3.3.3	SERVIZIO N.14 - RITIRO RIFIUTI E PULIZIA AREE PER EVENTI OCCASIONALI (MANIFESTAZIONI, FIERE ECC)	25
<b>4</b>	<b><u>PROSPETTO ECONOMICO PER L'ACQUISIZIONE DEL SERVIZIO .....</u></b>	<b><u>26</u></b>
4.1	<b>- DETERMINAZIONE DEI COSTI DEL SERVIZIO.....</b>	<b>26</b>
4.2	<b>- QUADRO ECONOMICO GENERALE.....</b>	<b>27</b>
4.3	<b>- RIPARTIZIONE COSTI PER SINGOLO SERVIZIO .....</b>	<b>28</b>
4.4	<b>- RIPARTIZIONE ONERI PER SINGOLO COMUNE.....</b>	<b>37</b>

# **1 PARTE PRIMA - PREMESSA**

## **1.1 - NOTE PRELIMINARI**

L'Amministrazione dell'Unione dell'Anglona e Bassa Valle del Coghinas ha incaricato il sottoscritto Responsabile del Servizio Ambiente al fine di procedere alla progettazione del nuovo "SERVIZIO DI IGIENE URBANA AMBIENTALE, GESTITO IN FORMA ASSOCIATA DALL'UNIONE DEI COMUNI DELL'ANGLONA E DELLA BASSA VALLE DEL COGHINAS PER I COMUNI DI - BULZI - - CHIARAMONTI - - ERULA - - LAERRU - - MARTIS - - NULVI - - OSILO - - PERFUGAS - - SANTA MARIA COGHINAS - - TERGU".

La presente relazione tecnica illustra pertanto le modalità di svolgimento del servizio suindicato, al fine di fornire compiutamente alle ditte concorrenti alla gara d'appalto le informazioni necessarie per la formulazione dell'offerta. Il presente allegato non costituisce documento contrattuale ed ha carattere meramente illustrativo, in quanto tutte le specifiche minime per l'espletamento del servizio sono racchiuse nel capitolato d'oneri.

## **1.2 - QUADRO NORMATIVO**

Il presente progetto è stato redatto in conformità a:

- Decreto Legislativo 18.08.2000, n. 267 "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali" e s.m.i.;
- Decreto Legislativo 03.04.2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" e successive modifiche ed integrazioni;
- Decreto Legislativo 25.07.2005, n. 151 "Attuazione della direttiva 2002/95/CE, della direttiva 2002/96/CE e della direttiva 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti e successive modifiche ed integrazioni;
- Decreto Legislativo 18 Aprile 2016 n.50 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- Legge Regionale 13 marzo 2018, n.8 "Nuove norme in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture;
- D.P.R. 207/2010 "Regolamento di esecuzione e attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle Direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE " e s.m.i. (per la parte in vigore)
- D.M. 28.04.1998, n. 406 - Regolamento recante norme di attuazione di direttive dell'Unione europea, avente ad oggetto la disciplina dell'Albo nazionale delle imprese che effettuano la gestione dei rifiuti e successive modifiche ed integrazioni;
- Decreto legislativo 13.01.2003, n. 36 "Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti" e successive modifiche ed integrazioni;
- Decreto Legislativo 09.04.2008, n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro" e successive modifiche ed integrazioni;
- Piano Regionale di gestione dei rifiuti - Sezione rifiuti urbani - approvato con deliberazione della Giunta Regionale n. 73/7 del 20.12.2008;
- Decreto 08.04.2008 del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare "Disciplina dei centri di raccolta dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato, come previsto dall'articolo 183, comma 1, lettera cc) de decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e successive modifiche".
- Decreto 13.05.2009 "Modifica del decreto 8 aprile 2008, recante la 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".
- Linee Guida per la realizzazione e gestione degli Ecocentri comunali e delle aree attrezzate di raggruppamento redatte dal Direttore del Servizio tutela dell'ambiente e del territorio dell'Assessorato della Difesa dell'Ambiente della Regione Sardegna il 25.07.2008;
- Atti di indirizzo della Regione Sardegna per lo sviluppo delle raccolte differenziate dei rifiuti urbani nel territorio regionale per il 2013, approvato con deliberazione della Giunta Regionale n. 53/29 del 20.12.2013, n.63/52 del 25/11/2016, n.14/23 del 20.03.2018;
- Circolare del Ministero LL.PP. 04.04.1966 n. 1767;

Il presente progetto è stato redatto inoltre:

- considerando ed includendo tutte le misure relative alla protezione sociale e alle condizioni di lavoro, come quelle relative alla salute e alla sicurezza nei luoghi di lavoro e quelle relative alla necessaria valutazione dell'adeguatezza del valore economico delle offerte rispetto al costo del lavoro (che considera anche la dimensione previdenziale e assistenziale) e al costo relativo alla sicurezza (art. 23 - Livelli della progettazione per gli appalti e per le concessioni di lavori nonché per i servizi, comma 15 e 16, art. 105 - Subappalto, art. 95 - Criteri di aggiudicazione dell'appalto, comma 10 del D.Lgs. 50/2016).
- in conformità all'Allegato 1 del Decreto 13 febbraio 2014 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare denominato "Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento del servizio di gestione dei rifiuti urbani", considerando ed includendo tutte i criteri base del suddetto decreto attraverso la completa applicazione

concreta delle seguenti azioni conformi alle indicazioni non vincolanti dei Criteri Ambientali Minimi (di seguito CAM):

- applicazione della tariffazione puntuale in modo conforme al “Programma nazionale per la prevenzione dei rifiuti” adottato dal Ministero dell’Ambiente lo scorso 7 ottobre 2013 che invita gli enti locali alla “implementazione, laddove i bacini di utenza e i sistemi di raccolta ne consentano una razionale applicazione, dei meccanismi di tariffazione puntuale per il conferimento dei rifiuti urbani (in funzione dei volumi o delle quantità conferite)” e al recente Decreto Ministeriale n. 115 del 20 aprile 2017 recante “Criteri per la realizzazione da parte dei Comuni di sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico o di sistemi di gestione caratterizzati dall'utilizzo di correttivi ai criteri di ripartizione del costo del servizio, finalizzati ad attuare un effettivo modello di tariffa commisurata al servizio reso a copertura integrale dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati.”;
- massima promozione del compostaggio domestico e tutte le possibili azioni di riduzione a monte della produzione dei rifiuti attraverso la redazione e l’applicazione di uno specifico Piano;
- vincolando la Ditta appaltatrice ad operare, in sinergia con l’Amministrazione, una adeguata campagna informativa per i cittadini anche attraverso la realizzazione di programmi e campagne di informazione e sensibilizzazione degli utenti e degli studenti delle scuole;
- condivisione di tutte le informazioni territoriale detenute dall’amministrazione con le imprese partecipanti alla presente gara d’appalto;

L’appalto in particolare è regolato oltre che dalle norme contenute nell’art. 198 del D.Lgs. 152/2006, anche da quelle contenute nell’art. 42, comma 2, lett. e) del D.Lgs. 267/2000, nel rispetto dei vigenti regolamenti comunali d’igiene urbana e dei regolamenti per l’applicazione della tassa sullo smaltimento e per la disciplina tecnica ed igienico-sanitaria del servizio e di tutte le norme contenute nelle leggi nazionali e regionali vigenti.

### **1.3 - OGGETTO DELL'APPALTO**

Oggetto dei servizi contemplati nel presente appalto sono i rifiuti urbani, come definiti all’art.184, comma 2, del Decreto Legislativo 152/2006, prodotti dalle utenze che insistono **NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI BULZI, CHIARAMONTI, ERULA, LAERRU, MARTIS, NULVI, OSILO, PERFUGAS, SANTA MARIA COGHINAS E TERGU**, compresi, quindi, i rifiuti assimilati ai sensi dell’art. 198 comma 2 lett. g) del D.Lgs. 152/2006.

I Comuni suindicati, a norma dell’art. 198 e dell’art. 222 del Decreto Legislativo 03.04.2006 n. 152 e ss.mm.ii (in seguito D.Lgs. n° 152/2006), tramite l'Unione dei Comuni dell'Anglona e della bassa valle del Coghinas, intendono provvedere alla gestione associata e coordinata dei rifiuti urbani, e più in generale delle attività di igiene urbana appresso indicate, mediante appalto.

Fermo restando le condizioni e limiti previsti dalla legge per il conferimento al servizio pubblico, rientrano nel servizio anche i rifiuti di imballaggio di qualunque natura e tipologia prodotti dalle utenze specifiche che insistono nel territorio dei Comuni associati che quindi dovranno essere serviti da apposito circuito di raccolta organizzato dalla Ditta che risulterà aggiudicataria compensato con il canone di appalto, rimanendo impregiudicato per i singoli utenti non domestici il potersi avvalere delle altre forme stabilite ai sensi dell’art.188 del D.Lgs. 152/2006.

Non sono oggetto di raccolta:

- i rifiuti solidi ospedalieri non assimilati agli urbani;
- i rifiuti solidi prodotti da attività commerciali, industriali, artigianali e di servizi presenti nel tessuto urbano ma non assimilabili agli urbani ai sensi delle norme vigenti (es. scarti di lavanderia, residui di laboratori di analisi ecc.) e non rientranti nella categoria degli imballaggi;
- i macchinari e le apparecchiature deteriorate e obsoleti provenienti da utenze non domestiche;
- i veicoli a motore, rimorchi e simili fuori uso e loro parti da chiunque prodotti;
- i rifiuti pericolosi di origine non domestica.

L’appaltatore dovrà provvedere inoltre a propria cura e spese allo smaltimento finale del secco residuo indifferenziato in impianto autorizzato di riferimento per il sub-ambito previsto dalla pianificazione regionale e provinciale e provvederà a propria cura e spese al conferimento in impianti di trattamento e/o recupero e/o valorizzazione delle frazioni secche e umide e in ogni caso di tutti i rifiuti raccolti in modo differenziato, compresi gli oneri di trasporto e di trattamento/recupero.

### **1.4 - SERVIZI OGGETTO DELL'APPALTO**

I SERVIZI MINIMI OBBLIGATORI oggetto dell'appalto, sono i seguenti:

#### **SERVIZI COMUNI PER TUTTE LE AMMINISTRAZIONI**

SERVIZIO N.1 - RACCOLTA FRAZIONE UMIDA ORGANICA – OLI VEGETALI ESAUSTI – PANNI IGIENICI

SERVIZIO N.2 - RACCOLTA FRAZIONE SECCA NON RICICLABILE INDIFFERENZIATA – ABITI USATI

SERVIZIO N.3 - RACCOLTA FRAZIONE VALORIZZABILE - CARTA/CARTONE

SERVIZIO N.4 - RACCOLTA FRAZIONE VALORIZZABILE - PLASTICA, ALLUMINIO/LATTA

SERVIZIO N.5 - RACCOLTA FRAZIONE VALORIZZABILE - VETRO

SERVIZIO N.6 -RACCOLTA SFALCI E/O POTATURE

SERVIZIO N.7 - RACCOLTA RIFIUTI INGOMBRANTI E/O FERROSI

SERVIZIO N.8 - RACCOLTA EX RUP - PILE ESAUSTE, FARMACI SCADUTI E RIFIUTI ETICHETTATI «T» E/O «F»

SERVIZIO N.9 - RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI

SERVIZIO N.10 - GESTIONE ECOCENTRI

SERVIZIO N.11 - INTERVENTI DI INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE DELL'UTENZA.

**SERVIZI SPECIFICI PER SINGOLA AMMINISTRAZIONE**

SERVIZIO N.12 - SPAZZAMENTO E PULIZIA DELLE VIE E AREE PUBBLICHE E SVUOTAMENTO CESTINI, SPURGO E PULIZIA CADITOIE STRADALI

SERVIZIO N.13 - RACCOLTA DI RIFIUTI PROVENIENTI DAI MERCATI SETTIMANALI – PULIZIA AREE

SERVIZIO N.14 - RITIRO RIFIUTI E PULIZIA AREE PER EVENTI OCCASIONALI (MANIFESTAZIONI, FIERE ECC)

**1.5 - DOCUMENTI PARTE DEL CONTRATTO**

Faranno parte integrante del contratto, i seguenti documenti:

- a) il "CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI E PRESTAZIONALE";
- b) OFFERTA TECNICA ED ECONOMICA e dichiarazioni prodotte dall'Appaltatore in sede di partecipazione alla gara;
- c) DUVRI Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenziali ex art. 26 comma 3 del d.lgs. n. 81/2008.
- d) Ogni altro allegato previsto dalle norme vigenti

Faranno inoltre parte integrante del contratto tutte le leggi e le norme vigenti in materia di Servizi, Forniture, Lavori pubblici e tutte le normative di legge (nazionali e regionali) inerenti l'oggetto del presente appalto.

Si precisa che, in caso di eventuale contrasto, ferma restando la necessità di interpretare ogni atto in conformità a canoni di correttezza e buona fede, in sede di esecuzione delle prestazioni contrattuali ed al fine di darvi applicazione, si osserverà il seguente ordine di prevalenza:

- a) CONTRATTO;
- b) CAPITOLATO SPECIALE D'ONERI E PRESTAZIONALE
- c) OFFERTA TECNICA ED ECONOMICA e dichiarazioni prodotte dall'Appaltatore in sede di partecipazione alla gara;
- d) DUVRI Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenziali ex art. 26 comma 3 del d.lgs. n. 81/2008.

**1.6 - MODALITÀ DI AFFIDAMENTO DELL'APPALTO**

Il servizio verrà affidato mediante procedura ad evidenza pubblica. L'aggiudicazione avverrà con il criterio dell'Offerta economicamente più vantaggiosa (OEPV) così come previsto dal comma 2 dell'art. 95 - Criteri di aggiudicazione dell'appalto del D.Lgs. 50/2016. Eventuali offerte anomale verranno valutate ai sensi dell'art.97 - Offerte anormalmente basse - del D.Lgs. 50/2016.

Per la partecipazione all'appalto i concorrenti dovranno possedere i requisiti di cui al bando - disciplinare di gara.

L'aggiudicazione sarà effettuata a favore del concorrente che, a motivato parere della Commissione aggiudicatrice, all'uopo nominata dall'Unione dei Comuni dell'Anglona e della bassa valle del Coghinas, avrà presentato l'offerta più vantaggiosa sotto il profilo economico, tecnico e funzionale nel rispetto degli elementi di valutazione individuati nel bando - disciplinare di gara.

L'appalto del servizio sarà esperito secondo criteri e modalità stabilite nel bando e nel disciplinare di gara relativo al presente appalto ai quali, per i dettagli, si fa espresso rinvio.

**1.7 - DURATA DELL'APPALTO – EVENTUALE PROROGA**

La durata dell'appalto è prevista in ANNI CINQUE (SESSANTA MESI), a decorrere dalla data di inizio effettivo del servizio risultante da apposito verbale di consegna del servizio.

Qualora consentito dalle disposizioni di legge vigenti nel tempo, allo scadere del periodo per l'espletamento del servizio, **l'Unione dei Comuni si riserva la facoltà di rinnovare il contratto, per un periodo massimo di ANNI TRE (TRENTASEI MESI)** alle stesse condizioni del contratto in essere, previa adeguata istruttoria da svolgersi prima della scadenza naturale del contratto, dalla quale emergano le obiettive ragioni di convenienza economica e pubblico interesse per la stazione appaltante.

**1.8 - CORRISPETTIVO DELL'APPALTO**

Il valore complessivo dell'appalto per i servizi base posto a base di gara per gli OTTO anni di durata è pari a **€.13.160.532,45 (TREDICIMILIONICENTOSETTANTAMILACINQUECENTOTRENTADUE/45)**, inclusi costi di trattamento e relativi tributi, oneri di sicurezza per rischi di interferenza non soggetti a ribasso, pari a **€.56.298,11 (CINQUANTASEIMILADUECENTONOVANTAOTTO/11)**, esclusa IVA al 10%.

Ai sensi dell'art. 35, comma 4 del D.Lgs. 50/2016, l'importo complessivo stimato dei servizi, con la considerazione del possibile esercizio del diritto di opzione di proroga, è stato computato per la determinazione del valore globale del contratto ai fini delle soglie di cui all'art. 35 del medesimo D.Lgs. 50/2016.

**1.9 - OBIETTIVI MINIMI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA E RELATIVE PREMIALITÀ O PENALITÀ**

Gli obiettivi che l'Unione dei Comuni dell'Anglona e Bassa Valle del Coghinas si propone di raggiungere attraverso questa procedura di gara sono:

- un sistema di relazioni con l'utenza che si basi sul principio della migliore conoscenza dei comportamenti per la partecipazione diffusa al raggiungimento degli obiettivi di progetto;
- un aumento generalizzato dell'efficienza sia del sistema di raccolta rifiuti sia dei servizi di pulizia;
- il miglioramento dei risultati raggiunti in tema di raccolta differenziata a livello quantitativo, aumentando la percentuale di raccolta differenziata, ed a livello qualitativo, aumentando la qualità del materiale raccolto in modo differenziato ed avviato al riciclo;
- un sistema di relazioni con la Ditta Appaltatrice che si basi sul principio della responsabilità condivisa e della continua collaborazione per il raggiungimento degli obiettivi di cui ai punti precedenti.

L'obiettivo minimo che dovrà comunque essere raggiunto dalle Ditte partecipanti alla gara non potrà essere inferiore, complessivamente, alle percentuali minime di raccolta prescritte dai valori guida di cui al "Piano Regionale di gestione rifiuti, Sezione Rifiuti Urbani, (paragrafo 5.5)" approvato con deliberazione della Giunta Regionale n. 73/7 del 20/12/2008.

**LA DITTA APPALTATRICE DOVRÀ, A REGIME, RAGGIUNGERE PER OGNI SINGOLO COMUNE GLI OBIETTIVI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA IN TERMINI DI QUANTITÀ DELLA FRAZIONE DIFFERENZIATA RIFERITA ALLE SINGOLE FRAZIONI RICICLABILI (CARTA, PLASTICA, VETRO, FRAZIONE UMIDA ORGANICA, ECC.), STABILITI DALLA LEGGE E DAGLI ATTI DI INDIRIZZO DELLA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA. LE DEFINIZIONI DI PERCENTUALI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA SONO STABILITE DALLE DELIBERAZIONI DELLA GIUNTA REGIONALE N.44/22 DEL 25.07.2016 E N.14/23 DEL 20.03.2018.**

**IN CASO DI MANCATO RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI DI LEGGE, SARANNO A CARICO DELL'ESECUTORE DEL SERVIZIO LE "PENALIZZAZIONI" VIGENTI AL MOMENTO DELL'APPALTO O CHE SARANNO APPLICATE IN FUTURO DA STATO, REGIONE O PROVINCIA AL FINE DI INCENTIVARE LO SVILUPPO DELLE RACCOLTE DIFFERENZIATE. PARIMENTI LE EVENTUALI "PREMIALITÀ" CHE SARANNO DISPOSTE DA TALI ENTI VERRANNO INCAMERATE DALL'ESECUTORE DEL SERVIZIO.**

**IN ENTRAMBI I CASI SUDETTI L'ESECUTORE DEL SERVIZIO CONTINUERÀ A PERCEPIRE UN CORRISPETTIVO "A CORPO", FISSO E INVARIABILE, QUALE RISULTA DALL'OFFERTA FORMULATA IN FASE DI GARA E RISULTATA AGGIUDICATARIA.**

### **1.10 - OBBLIGHI DELLA DITTA APPALTATRICE RELATIVAMENTE ALL'ESECUZIONE DEI SERVIZI**

#### **1.10.1 AVVIO DEL SERVIZIO**

L'avvio del servizio dovrà aver luogo entro 45 giorni dalla data della stipula di apposito contratto. Nelle more della stipulazione del contratto, l'Amministrazione, può disporre per l'immediato avvio del servizio, previa comunicazione di consegna del servizio.

#### **1.10.2 PROGRAMMAZIONE DEI SERVIZI**

La Ditta Appaltatrice sarà tenuta a fornire anticipatamente all'Amministrazione la programmazione dei servizi, suddivisi per le varie zone del territorio, in particolare:

- a. RAPPORTO SETTIMANALE, contenente il piano di lavoro dei diversi servizi;
- b. RAPPORTO MENSILE, contenente quanto richiesto dal capitolato;
- c. RAPPORTO SEMESTRALE, contenente quanto richiesto dal capitolato;

#### **1.10.3 CARATTERISTICHE DI MEZZI DI TRASPORTO E MATERIALI NELLE FASI D'AVVIO ED A REGIME**

E' previsto un periodo transitorio iniziale di massimo mesi 3 (TRE) in cui la Ditta Appaltatrice Impresa dovrà dotarsi dei mezzi e delle attrezzature di progetto nuove di fabbrica o in ogni caso con data di immatricolazione non superiore a un anno dalla stipula del contratto, e dovrà provvedere all'allestimento ed apertura del cantiere di rimessaggio e organizzare la gestione degli Ecocentri comunali, esistenti nei comuni di Chiaramonti, Perfugas, Nulvi, Santa Maria Coghinas e Osilo.

**DECORSO IL PERIODO TRANSITORIO LA DITTA APPALTATRICE DOVRÀ SOSTITUIRE I MEZZI E LE ATTREZZATURE UTILIZZATI PER L'INIZIO DEL SERVIZIO CON I MEZZI E LE ATTREZZATURE NUOVI DI FABBRICA (CON DATA D'IMMATRICOLAZIONE SUCCESSIVA ALLA DATA DI CONSEGNA DEL SERVIZIO).**

Gli automezzi e le attrezzature dovranno recare la scritta con la dicitura:



oltre alla denominazione della Ditta Aggiudicataria, al numero verde, fax e e-mail messi a disposizione dell'utenza.

#### **1.10.4 SISTEMA DI TRACCIAMENTO DEI MEZZI**

Tutti i mezzi impiegati per i servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti dovranno essere dotati di adeguato sistema di gestione flotte e localizzazione satellitare GPS, capace di monitorare e controllare gli automezzi ed interagire con i loro conducenti. Il sistema dovrà consentire alla Ditta aggiudicataria e all'Unione dei Comuni, da qualunque PC in rete locale e accesso internet, la possibilità di:

1. localizzare su richiesta, in tempo reale, la posizione dei mezzi visualizzando il tragitto percorso, le soste e loro durata;
2. programmare la ricerca di indirizzi visualizzando anche informazioni circa punti di interesse;
3. gestire una completa attività reportistica circa:
  - attività giornaliera, settimanale e mensile dei mezzi;
  - comportamento degli autisti;
  - storico delle posizioni rilevate;
  - tracciati di tutti i messaggi sms scambiati dal Centro di controllo Flotta con i veicoli;
  - storico delle manutenzioni dei veicoli.
4. gestire una completa attività reportistica circa la modalità di raccolta del rifiuto, con indicazione dell'indirizzo dell'utenza segnalata per:
  - mancata raccolta del materiale conferito causa differente tipologia di sacco;
  - mancata raccolta del materiale conferito causa contenuto difforme a quanto previsto;

Inoltre, tutti i mezzi dovranno montare a bordo un dispositivo capace di inviare alla centrale operativa una sequenza alfanumerica utile per:

- identificazione autista e squadra;
- indirizzo, via e numero civico relativo alle utenze per cui si verifica la mancata raccolta del materiale conferito;
- causale, ora e data, di mancata raccolta del materiale conferito.

Settimanalmente, i report dello svolgimento dei servizi di raccolta dei rifiuti dovranno essere pubblicati dalla ditta aggiudicataria, in una sezione del proprio sito WEB di riferimento dedicata all'Unione dei Comuni dell'Anglona e della bassa valle del Coghinas.

#### **1.10.5 UFFICIO DI DIREZIONE DI CANTIERE – SERVIZIO DI REPERIBILITA'**

LA DITTA APPALTATRICE HA L'OBBLIGO DI ISTITUIRE, ENTRO 3 (TRE) MESI DALL'AVVIO DEL SERVIZIO, L'UFFICIO DI DIREZIONE DI CANTIERE ED AMMINISTRAZIONE, DOTATO DI TELEFONO, SEGRETERIA, FAX ED INDIRIZZO DI POSTA ELETTRONICA (ORDINARIA E P.E.C.), UN NUMERO VERDE PER COMUNICAZIONI, SEGNALAZIONI O URGENZE CON LE UTENZE E CON L'UNIONE ANCHE PER VIA INFORMATICA. IN TALE UFFICIO L'UNIONE, PER MEZZO DEL DIRETTORE DEL SERVIZIO E DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO, RECAPITERA' ORDINI E DISPOSIZIONI.

LA DITTA APPALTATRICE DOVRÀ COMUNICARE ALL'UNIONE DEI COMUNI, IL NOME DEL SUO RAPPRESENTANTE NELL'UFFICIO LOCALE. LE COMUNICAZIONI FATTE AL RAPPRESENTANTE DELL'UFFICIO SARANNO CONSIDERATE COME FATTE DIRETTAMENTE ALL'IMPRESA, LA QUALE CON LA STIPULAZIONE DEL CONTRATTO ELEGGE DOMICILIO NELL'UFFICIO DI DIREZIONE AD OGNI EFFETTO DELL'APPALTO.

GLI UFFICI DI DIREZIONE ED AMMINISTRAZIONE DELL'IMPRESA RESTERANNO APERTI SECONDO ORARI CHE SARANNO CONCORDATI TRA L'UNIONE ANGLONA E L'IMPRESA STESSA E COMUNQUE PER UN PERIODO NON INFERIORE ALLE 3 ORE GIORNALIERE IN TUTTI I GIORNI FERIALE.

LA DITTA APPALTATRICE SARÀ INOLTRE TENUTA A GARANTIRE UN SERVIZIO DI REPERIBILITÀ DI UOMINI E MEZZI. TALE SERVIZIO DOVRÀ ATTIVARSI ENTRO UN'ORA DALLA SEGNALAZIONE DA PARTE DELL'AMMINISTRAZIONE NELL'ORARIO DIURNO DALLE ORE 6.00 ALLE ORE 18.00. NEL RESTANTE ORARIO L'IMPRESA DOVRÀ COMUNQUE FORNIRE UN SERVIZIO DI REPERIBILITÀ IN CASO DI EMERGENZA. E' OBBLIGATORIA L'ATTIVAZIONE DI UNA SEGRETERIA TELEFONICA 24 ORE SU 24. E' OBBLIGATORIA ALTRESÌ LA REPERIBILITÀ GIORNALIERA, FESTIVI INCLUSI, DEL RAPPRESENTANTE DELL'APPALTATORE PER DIRIMERE TUTTE LE PROBLEMATICHE CHE SI DOVESSERO MANIFESTARE NELL'ESECUZIONE DEI SERVIZI

#### **1.10.6 CANTIERE DI RIMESSAGGIO MEZZI/ATTREZZATURE**

La Ditta avrà l'onere di dotarsi d'apposito cantiere di rimessaggio mezzi/attrezzature che potrà insistere, previa autorizzazione dell'Amministrazione proprietaria, in una o più aree dei territori appartenenti all'Unione.

Nelle more della realizzazione, del completamento o dell'attivazione delle suddette strutture comunali, è a carico dell'aggiudicatario reperire un'area idonea da attrezzare temporaneamente.

Nel cantiere, opportunamente infrastrutturato e dotato degli allacci per le reti di servizio idrico, elettrico e di raccolta acque reflue, saranno ubicati i locali ad uso del personale che comprenderanno: spogliatoi, servizi igienici compresi di docce, ufficio.

Gli oneri e spese connessi alla realizzazione dei locali spogliatoio, servizi igienici, uffici, etc. esclusa la predisposizione degli allacciamenti, sono a carico dell'aggiudicatario.

L'ONERE DI REALIZZAZIONE DEL CANTIERE È A TOTALE CARICO DELLA DITTA E LA PIENA FUNZIONALITÀ DOVRÀ ESSERE RAGGIUNTA ENTRO 3 (TRE) MESI DATA D'ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO.

## **2 PARTE SECONDA : DATI GENERALI SUL SERVIZIO ATTUALE E CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO**

### **2.1 - GENERALITA'**

Il servizio viene attualmente svolto su tutto il territorio con il sistema porta a porta seguendo un calendario che, pur simile per ogni Amministrazione, recepisce le necessità e le differenti esigenze degli stessi, per divenire, quindi, specifico Amministrazione per Amministrazione.

Occorre osservare che a tutt'oggi il servizio è così organizzato:

- con deliberazione dell'Assemblea dei Sindaci n. 16 del 23 ottobre 2007 è stata istituita, assumendone la relativa delega quale ente capofila, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 30 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267 la gestione in forma associata dei servizi inerenti la raccolta, il trasporto, il conferimento e lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani ed assimilati;
- L'unione dei Comuni dell'Anglona gestisce l'appalto dei rifiuti solidi urbani e servizi annessi per i seguenti comuni: Chiaramonti, Erula, Martis, Nulvi, Perfugas, S.M. Coghinas;
- I comuni di Bulzi, Laerru, Osilo e Tergu attualmente gestiscono mediante appalti separati il servizio di Raccolta RSU e servizi annessi, e con successiva delega hanno investito l'Unione Anglona al fine di procedere all'appalto di un unitario servizio;

### **2.2 - AMBITO TERRITORIALE DI INTERVENTO**

N.	Comune	Abitanti al 01/01/2013 (ISTAT)	Abitanti al 31/12/2018 (ISTAT)	% Abitanti su Unione	Utenze equivalenti al 31/12/2018	% Utenze Equivalenti su Unione	Estensione territoriale (km2)	% Estensione territoriale su Unione (km2)
1	Bulzi	543	502	3,57%	1.219	4,27%	21,67	4,44%
2	Chiaramonti	1708	1.613	11,46%	2.807	9,83%	98,61	20,18%
3	Erula	763	731	5,19%	1.354	4,74%	39,31	8,05%
4	Laerru	935	879	6,25%	2.051	7,18%	19,85	4,06%
5	Martis	535	489	3,47%	1.181	4,14%	22,96	4,70%
6	Nulvi	2820	2.715	19,29%	4.848	16,98%	67,38	13,79%
7	Osilo* (solo centri urbani)	3421	2.785	19,79%	7.185	25,16%	98,03	20,07%
8	Perfugas	2402	2.384	16,94%	4.134	14,48%	60,88	12,46%
9	S.M. Coghinas	1450	1.378	9,79%	2.742	9,60%	22,97	4,70%
10	Tergu	599	598	4,25%	1.034	3,62%	36,88	7,55%
	<b>Totale Unione</b>	<b>15.176</b>	<b>14.074</b>	<b>100,00%</b>	<b>28.554</b>	<b>100,00%</b>	<b>488,54</b>	<b>100,00%</b>

## 2.3 - TIPOLOGIA DELLE UTENZE PRESENTI SUL TERRITORIO

### 2.3.1 UTENZE DOMESTICHE

TIPOLOGIA DATI		Coeff. di equivalenza	Bulzi		Chiamonti		Erula		Laerru		Martis		Nulvi		Osilo		Perfugas		S.M. Coghinas		Tergu		TOTALE		
DATI GENERALI	POPOLAZIONE - NUMERO DI FAMIGLIE	Coeff. Ab. Equivalenti	N. Ab.	N. Ab.eq.	N. Ab.	N. Ab.eq.	N. Ab.	N. Ab.eq.	N. Ab.	N. Ab.eq.	N. Ab.	N. Ab.eq.	N. Ab.	N. Ab.eq.	N. Ab.	N. Ab.eq.	N. Ab.	N. Ab.eq.	N. Ab.	N. Ab.eq.	N. Ab.	N. Ab.eq.	N. Ab.	N. Ab.eq.	
		Popolazione totale al 31/12/2018	1	502	502	1613	1613	731	731	879	879	489	489	2715	2715	2978	2978	2384	2384	1378	1378	598	598	14267	14267
		Popolazione flottante	1	50	50	161	161	73	73	88	88	23	23	272	272	298	298	238	238	138	138	60	60	1401	1401
		Numero nuclei famigliari (anagrafe)	3	239	717	746	2238	327	981	383	1149	251	753	1161	3483	1474	4422	920	2760	668	2004	278	834	6447	19341
	UTENZE A RUOLO		Coeff. Utenza equivalente	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.														
		N. Utenze a ruolo al 31/12/2018	1	313	313	909	909	310	310	679	679	382	382	1345	1345	1722	1722	1322	1322	851	851	355	355	8188	8188
	% Utenze a ruolo / Popolazione		62,35%		56,35%		42,41%		77,25%		78,12%		49,54%		57,82%		55,45%		61,76%		59,36%		57,39%		
UTENZE DOMESTICHE	UTENZE DOMESTICHE URBANE	Coeff. Utenza equivalente	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	
		Abitazioni in centro abitato	3	304	912	1050	3150	230	690	661	1983	439	1317	1295	3885	1877	5631	1247	3741	726	2178	315	945	8144	24432
		Popolazione residente in centro abitato	1	495	488	1498	1383	506	281	870	861	454	419	2688	2661	2785	2592	2148	1912	1333	1288	588	578	13365	12463
	UTENZE DOMESTICHE IN AGRO		Coeff. Utenza equivalente	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.														
		Abitazioni in agro	5	4	20	65	325	145	725	5	25	29	145	45	225	112	560	65	325	24	120	6	30	500	2500
		Popolazione residente in agro	2	7	14	115	230	225	450	9	18	35	70	27	54	193	386	236	472	45	90	10	20	902	1804
TOTALE UTENZE DOMESTICHE		al 31/12/2018	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	
			308	932	1115	3475	375	1415	666	2008	468	1462	1340	4110	1989	6191	1312	4066	750	2298	321	975	8644	26932	

2.3.2 UTENZE NON DOMESTICHE

UTENZA NON DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE URBANE																							
	Coeff. Utanza equivalente	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.									
Bar- Circoli	10	3	30	5	50	3	30	3	30	3	30	12	120	7	70	8	80	10	100	2	20	56	560	
Banche/Poste	3	1	3	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	1	3	1	3	17	51	
Uffici, Servizi e Strutture Pubbliche	3	0	0	9	27	2	6	3	9	3	9	7	21	2	6	6	18	0	0	4	12	36	108	
Pizzeria da asporto	6	0	0	2	12	1	6	1	6	0	0	1	6	0	0	0	0	1	6	1	6	7	42	
Ristorante - Pizzeria < 100 mq	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	1	15	0	0	1	15	0	0	0	0	3	45	
Ristorante - Pizzeria > 100 mq e <250 mq	30	0	0	1	30	1	30	1	30	0	0	1	30	1	30	2	60	1	30	0	0	8	240	
Ristoranti - Pizzeria >250 mq	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	60	0	0	1	60	
Macellerie/Pescherie	5	0	0	2	10	1	5	1	5	1	5	3	15	2	10	2	10	2	10	1	5	15	75	
Alimentari mini market	5	0	0	0	0	2	10	3	15	2	10	12	60	6	30	1	5	3	15	4	20	33	165	
Alimentari market	10	0	0	3	30	0	0	1	10	0	0	6	60	1	10	2	20	0	0	0	0	13	130	
Casa Parrocchiale	3	0	0	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	9	27	
Scuole	3	0	0	1	3	1	3	1	3	0	0	3	9	1	3	4	12	1	3	0	0	12	36	
Scuole con mensa	15	0	0	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	2	30	1	15	0	0	1	15	9	135	
Tabacchino	3	1	3	2	6	1	3	1	3	1	3	2	6	2	6	2	6	2	6	0	0	14	42	
Farmacia	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	10	30	
Frutta e verdura	15	0	0	1	15	2	30	0	0	0	0	6	90	2	30	0	0	1	15	1	15	13	195	
Parrucchiere, barbiere, saloni di bellezza	3	1	3	2	6	1	3	1	3	1	3	6	18	4	12	5	15	3	9	0	0	24	72	
Cantine	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Uffici privati (assicuraz., studi tec., medico, ecc.)	3	0	0	10	30	6	18	1	3	2	6	25	75	11	33	28	84	38	114	1	3	122	366	
Strutture di accoglienza (con mensa)	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	1	15	0	0	1	15	0	0	0	0	3	45	
Canile Intercomunale	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Attività commerciali (negozi, ecc.)	5	4	20	7	35	0	0	2	10	2	10	21	105	3	15	44	220	17	85	5	25	105	525	
Cimitero	5	0	0	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	3	15	2	10	1	5	0	0	11	55	
Mercato settimanale	5	0	0	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	0	0	0	0	7	35	
Altro	5	0	0	8	40	2	10	2	10	0	0	15	75	4	20	18	90	20	100	7	35	76	380	
<b>TOTALE UTENZE NON DOMESTICHE URBANE</b>		<b>11</b>	<b>62</b>	<b>60</b>	<b>331</b>	<b>30</b>	<b>191</b>	<b>28</b>	<b>174</b>	<b>24</b>	<b>143</b>	<b>129</b>	<b>757</b>	<b>56</b>	<b>337</b>	<b>132</b>	<b>692</b>	<b>104</b>	<b>567</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>604</b>	<b>3419</b>	
UTENZA NON DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE IN AGRO O Z.I.																							
	Coeff. Utanza equivalente	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.	N. Ut	N. Ut. eq.									
Autoricambi – officina - vendita	5	0	0	0	0	0	0	2	10	0	0	3	15	0	0	1	5	1	5	0	0	7	35	
Lavorazione marmi	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	1	5	1	5	5	25	
Caseifici	5	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	1	5	0	0	1	5	0	0	0	0	3	15	
Opifici	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	1	5	
Laboratori artigiani	5	0	0	0	0	1	5	3	15	1	5	2	10	0	0	1	5	1	5	3	15	12	60	
Lavorazione materiali ferrosi e deposito	5	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	2	10	
Materiali edili – vendita	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	1	5	0	0	0	0	0	0	2	10	
Impiantistica	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	2	10	
Lavorazione strutture per edilizia - vendita	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	0	0	0	0	0	0	1	5	4	20	
Archiviazione/distribuzione stampa	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lavorazioni carpenterie metalliche	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	
Commercio ingrosso - centro smistam	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lavorazione infissi	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	0	0	0	0	0	0	3	15	
Magazzini	5	0	0	0	0	2	10	0	0	0	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	4	20	
Lavanderie industriali	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trasporti - uffici	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	
Edifici vuoti non in attività alla data attuale	5	0	0	0	0	2	10	0	0	0	0	1	5	0	0	1	5	1	5	0	0	5	25	
Altro	5	0	0	3	15	0	0	0	0	2	10	0	0	3	15	8	40	0	0	2	10	18	90	
<b>TOTALE UTENZE NON DOMESTICHE IN AGRO O Z.I.</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>35</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>7</b>	<b>35</b>	<b>17</b>	<b>85</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>350</b>	

2.3.3 RIEPILOGO GENERALE

RIEPILOGO GENERALE		Bulzi	Chiamonti	Erula	Laerru	Martis	Nulvi	Osilo	Perfugas	S.M. Coghinas	Tergu	Totale											
TOTALE GENERALE UTENZE/ABITANTI	UTENZE DOMESTICHE	308	932	1115	3475	375	1415	666	2008	468	1462	1340	4110	1989	6191	1312	4066	750	2298	321	975	8644	26932
	UTENZE NON DOMESTICHE	11	62	63	346	37	226	33	199	28	163	144	832	63	372	149	777	108	587	38	205	674	3769
	TOTALE UTENZE	319	994	1178	3821	412	1641	699	2207	496	1625	1484	4942	2052	6563	1461	4843	858	2885	359	1180	9318	30701
	UTENZE A RUOLO 31/12/2018	313	313	909	909	310	310	679	679	382	382	1345	1345	1722	1722	1322	1322	851	851	355	355	8188	8188
	POPOLAZIONE AL 31/12/2018	502	502	1613	1613	731	731	879	879	489	489	2715	2715	2978	2978	2384	2384	1378	1378	598	598	14267	14267
	N. FAMIGLIE	239	717	746	2238	327	981	383	1149	251	753	1161	3483	1474	4422	920	2760	668	2004	278	834	6447	19341
DIFF. UTENZE-UTENZE RUOLO	6		269		102		20		114		139		330		139		7		4		1130	22513	

## 2.4 - PRODUZIONE E RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI – DATI PER SINGOLO COMUNE

Periodo di riferimento dei dati sulla produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani: dati fino al dettaglio comunale: 2010-2017. Ultimo aggiornamento: dicembre 2018

### 2.4.1 COMUNE DI BULZI

Anno	Popolazione	RD (t)	Tot. RU (t)	RD (%)	RD Pro capite (kg/ab.*anno)	RU pro capite (kg/ab.*anno)
2010	562	112,39	171,65	65,48	199,98	305,43
2011	552	99,92	159,86	62,50	181,01	289,60
2012	547	86,54	166,80	51,88	158,21	304,94
2013	547	99,56	162,97	61,09	182,00	297,94
2014	533	85,78	141,46	60,64	160,94	265,40
2015	524	86,22	132,42	65,11	164,54	252,70
2016	512	102,39	145,12	70,55	199,97	283,44
2017	507	106,26	150,55	70,58	209,59	296,95

### 2.4.2 COMUNE DI CHIARAMONTI

Anno	Popolazione	RD (t)	Tot. RU (t)	RD (%)	RD Pro capite (kg/ab.*anno)	RU pro capite (kg/ab.*anno)
2010	1.748	335,18	526,08	63,71	191,75	300,96
2011	1.735	331,92	533,08	62,26	191,31	307,25
2012	1.731	330,44	523,86	63,08	190,90	302,64
2013	1.706	320,78	519,61	61,73	188,03	304,58
2014	1.672	345,62	537,39	64,32	206,71	321,40
2015	1.664	340,26	519,71	65,47	204,48	312,33
2016	1.640	363,31	521,15	69,71	221,53	317,77
2017	1.623	367,57	530,69	69,26	226,48	326,98

### 2.4.3 COMUNE DI ERULA

Anno	Popolazione	RD (t)	Tot. RU (t)	RD (%)	RD Pro capite (kg/ab.*anno)	RU pro capite (kg/ab.*anno)
2010	769	142,50	225,27	63,26	185,31	292,94
2011	766	146,61	235,46	62,27	191,40	307,39
2012	763	145,93	231,33	63,08	191,26	303,19
2013	763	143,32	232,25	61,71	187,84	304,39
2014	763	157,72	245,23	64,32	206,71	321,40
2015	759	154,96	236,82	65,44	204,17	312,01
2016	742	163,98	235,40	69,66	221,00	317,25
2017	733	166,40	240,07	69,31	227,02	327,52

### 2.4.4 COMUNE DI LAERRU

Anno	Popolazione	RD (t)	Tot. RU (t)	RD (%)	RD Pro capite (kg/ab.*anno)	RU pro capite (kg/ab.*anno)
2010	966	195,14	297,00	65,70	202,01	307,45
2011	945	168,76	269,95	62,52	178,58	285,66
2012	937	147,82	286,03	51,68	157,76	305,26
2013	949	169,98	280,00	60,71	179,11	295,05
2014	932	150,00	247,35	60,64	160,94	265,40
2015	924	152,03	233,50	65,11	164,54	252,70
2016	903	180,58	255,95	70,55	199,98	283,44
2017	895	187,80	265,98	70,61	209,83	297,18

### 2.4.5 COMUNE DI MARTIS

Anno	Popolazione	RD (t)	Tot. RU (t)	RD (%)	RD Pro capite (kg/ab.*anno)	RU pro capite (kg/ab.*anno)
2010	560	105,07	165,35	63,54	187,62	295,26
2011	553	106,35	170,81	62,26	192,31	308,88
2012	552	103,63	164,28	63,08	187,74	297,60
2013	534	100,31	162,55	61,71	187,84	304,39
2014	537	111,00	172,59	64,32	206,71	321,40
2015	530	108,21	165,37	65,44	204,17	312,01
2016	517	114,26	164,02	69,66	221,01	317,25
2017	498	111,23	161,28	68,97	223,36	323,86

### 2.4.6 COMUNE DI NULVI

Anno	Popolazione	RD (t)	Tot. RU (t)	RD (%)	RD Pro capite (kg/ab.*anno)	RU pro capite (kg/ab.*anno)
2010	2.877	493,34	948,19	52,03	171,48	329,58
2011	2.851	535,89	917,36	58,42	187,97	321,77
2012	2.842	533,82	872,36	61,19	187,83	306,95
2013	2.820	535,36	864,03	61,96	189,85	306,39
2014	2.789	578,95	898,83	64,41	207,58	322,28
2015	2.771	572,73	871,57	65,71	206,69	314,53
2016	2.732	613,58	876,51	70,00	224,59	320,83
2017	2.708	616,00	888,16	69,36	227,47	327,98

#### 2.4.7 COMUNE DI OSILO

Anno	Popolazione	RD (t)	Tot. RU (t)	RD (%)	RD Pro capite (kg/ab.*anno)	RU pro capite (kg/ab.*anno)
2010	3.228	617,59	916,17	67,41	191,32	283,82
2011	3.204	634,30	955,80	66,36	197,97	298,31
2012	3.211	571,57	914,07	62,53	178,00	284,67
2013	3.151	568,76	917,78	61,97	180,50	291,27
2014	3.118	612,29	954,85	64,12	196,37	306,24
2015	3.100	667,42	1.005,98	66,35	215,30	324,51
2016	3.059	670,52	998,86	67,13	219,20	326,53
2017	3.007	665,74	985,38	67,56	221,40	327,70

#### 2.4.8 COMUNE DI PERFUGAS

Anno	Popolazione	RD (t)	Tot. RU (t)	RD (%)	RD Pro capite (kg/ab.*anno)	RU pro capite (kg/ab.*anno)
2010	2.486	468,27	740,06	63,27	188,36	297,69
2011	2.415	471,83	759,17	62,15	195,37	314,36
2012	2.419	469,14	742,35	63,20	193,94	306,88
2013	2.402	451,59	732,18	61,68	188,00	304,82
2014	2.393	494,66	769,12	64,32	206,71	321,40
2015	2.385	487,57	747,17	65,26	204,43	313,28
2016	2.376	526,43	755,11	69,72	221,56	317,81
2017	2.384	538,10	778,12	69,15	225,71	326,39

#### 2.4.9 COMUNE DI SANTA MARIA COGHINAS

Anno	Popolazione	RD (t)	Tot. RU (t)	RD (%)	RD Pro capite (kg/ab.*anno)	RU pro capite (kg/ab.*anno)
2010	1.454	270,20	426,71	63,32	185,83	293,47
2011	1.430	286,11	454,99	62,88	200,08	318,17
2012	1.433	275,78	436,91	63,12	192,45	304,89
2013	1.454	277,75	447,21	62,11	191,03	307,57
2014	1.436	304,07	468,77	64,87	211,75	326,44
2015	1.412	291,56	443,84	65,69	206,49	314,33
2016	1.390	310,41	444,19	69,88	223,32	319,56
2017	1.391	314,64	454,44	69,24	226,20	326,70

#### 2.4.10 COMUNE DI TERGU

Anno	Popolazione	RD (t)	Tot. RU (t)	RD (%)	RD Pro capite (kg/ab.*anno)	RU pro capite (kg/ab.*anno)
2010	622	124,38	192,56	64,59	199,97	309,58
2011	614	118,14	182,10	64,88	192,41	296,58
2012	616	123,72	155,75	79,43	200,84	252,84
2013	599	109,28	127,30	85,84	182,44	212,52
2014	591	127,80	146,83	87,04	216,24	248,44
2015	592	143,87	177,34	81,13	243,02	299,56
2016	596	109,57	139,39	78,61	183,84	233,88
2017	598	63,90	101,51	62,95	106,86	169,75

#### 2.4.11 TOTALI UNIONE

Anno	Popolazione	RD (t)	Tot. RU (t)	RD (%)	RD Pro capite (kg/ab.*anno)	RU pro capite (kg/ab.*anno)
2010	15.272	2.864	4.609	63,23	190,36	301,62
2011	15.065	2.900	4.639	62,65	190,84	304,80
2012	15.051	2.788	4.494	62,23	183,89	296,99
2013	14.925	2.777	4.446	64,05	185,66	292,89
2014	14.764	2.968	4.582	65,90	198,07	301,98
2015	14.661	3.005	4.534	67,07	201,78	300,80
2016	14.467	3.155	4.536	70,55	213,60	303,78
2017	14.344	3.138	4.556	68,70	210,39	305,10

### 2.5 - RACCOLTA DIFFERENZIATA PER FRAZIONE MERCEOLOGICA- DATI PER SINGOLO COMUNE

Periodo di riferimento dei dati sulla produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani: dati fino al dettaglio comunale: 2010-2017; Ultimo aggiornamento: dicembre 2017. (I DATI SONO ESPRESSI IN TONNELLATE)

#### 2.5.1 COMUNE DI BULZI

Anno	Popolazione	Altro RD	Ingombranti misti	Carta e cartone	Frazione Organica	Legno	Metallo	Plastica	RAEE	Selettiva	Tessili	Vetro	Rifiuti da Costr- Dem	Pulizia stradale a recup.
2010	562	0,54	-	16,27	61,22	-	0,83	8,94	7,61	-	-	16,98	-	-
2011	552	-	-	13,91	54,47	-	0,41	12,53	2,17	-	-	16,43	-	-
2012	547	-	-	13,66	42,74	-	1,49	7,58	2,76	0,70	-	17,61	-	-
2013	547	-	-	14,22	55,26	1,11	-	11,36	-	-	1,58	16,02	-	-
2014	533	-	-	12,69	45,43	1,91	-	9,89	-	-	-	15,87	-	-
2015	524	1,75	-	11,99	47,31	-	-	7,90	0,25	-	-	17,02	-	-
2016	512	-	-	14,38	49,33	1,33	-	12,83	3,69	-	-	20,84	-	-
2017	507	-	-	16,05	48,02	2,24	2,00	15,65	3,71	-	-	18,60	-	-

## 2.5.2 COMUNE DI CHIARAMONTI

Anno	Popolazione	Altro RD	Ingombranti misti	Carta e cartone	Frazione Organica	Legno	Metallo	Plastica	RAEE	Selettiva	Tessili	Vetro	Rifiuti da Costr-Dem	Pulizia stradale a recup.
2010	1.748	2,20	-	57,24	185,29	-	-	18,75	5,55	0,86	-	65,29	-	-
2011	1.735	-	-	59,96	180,00	-	-	26,84	10,86	0,30	-	53,96	-	-
2012	1.731	-	-	58,80	172,59	-	2,38	30,13	8,33	-	-	58,21	-	-
2013	1.706	-	-	56,61	170,82	-	-	30,43	8,22	0,67	-	54,03	-	-
2014	1.672	0,04	-	55,13	193,39	-	3,62	30,35	9,66	-	-	53,43	-	-
2015	1.664	-	-	55,15	184,69	-	2,23	33,21	10,35	0,63	-	54,00	-	-
2016	1.640	-	-	58,74	192,36	-	7,05	34,68	10,98	0,99	-	58,51	-	-
2017	1.623	-	-	60,49	183,89	-	6,56	34,74	10,47	0,97	4,09	66,36	-	-

## 2.5.3 COMUNE DI ERULA

Anno	Popolazione	Altro RD	Ingombranti misti	Carta e cartone	Frazione Organica	Legno	Metallo	Plastica	RAEE	Selettiva	Tessili	Vetro	Rifiuti da Costr-Dem	Pulizia stradale a recup.
2010	769	-	-	25,18	77,93	-	-	8,25	2,21	0,20	-	28,73	-	-
2011	766	-	-	26,49	79,50	-	-	11,85	4,80	0,14	-	23,83	-	-
2012	763	-	-	25,97	76,21	-	1,05	13,31	3,68	-	-	25,71	-	-
2013	763	-	-	25,32	76,40	-	-	13,61	3,68	0,16	-	24,16	-	-
2014	763	0,02	-	25,16	88,25	-	1,65	13,85	4,41	-	-	24,38	-	-
2015	759	-	-	25,15	84,25	-	1,02	15,15	4,72	0,05	-	24,63	-	-
2016	742	-	-	26,58	87,03	-	3,19	15,69	4,99	0,04	-	26,47	-	-
2017	733	-	2,68	27,32	83,05	-	2,96	15,69	4,73	-	-	29,97	-	-

## 2.5.4 COMUNE DI LAERRU

Anno	Popolazione	Altro RD	Ingombranti misti	Carta e cartone	Frazione Organica	Legno	Metallo	Plastica	RAEE	Selettiva	Tessili	Vetro	Rifiuti da Costr-Dem	Pulizia stradale a recup.
2010	966	2,88	-	27,96	105,23	-	1,44	15,37	13,07	-	-	29,19	-	-
2011	945	-	-	23,98	90,39	-	0,70	21,60	3,75	-	-	28,34	-	-
2012	937	-	-	23,53	73,60	-	2,57	13,05	4,74	-	-	30,33	-	-
2013	949	-	-	24,68	95,88	1,93	-	19,70	-	-	-	27,80	-	-
2014	932	-	-	22,18	79,44	3,34	-	17,28	-	-	-	27,75	-	-
2015	924	3,09	-	21,15	83,43	-	-	13,93	0,43	-	-	30,00	-	-
2016	903	-	-	25,35	86,99	2,34	-	22,63	6,51	-	-	36,75	-	-
2017	895	-	-	28,33	84,97	3,95	3,52	27,63	6,56	-	-	38,75	-	-

## 2.5.5 COMUNE DI MARTIS

Anno	Popolazione	Altro RD	Ingombranti misti	Carta e cartone	Frazione Organica	Legno	Metallo	Plastica	RAEE	Selettiva	Tessili	Vetro	Rifiuti da Costr-Dem	Pulizia stradale a recup.
2010	560	-	-	18,34	56,75	-	0,86	6,01	1,81	0,38	-	20,92	-	-
2011	553	-	-	19,21	57,68	-	-	8,60	3,48	0,09	-	17,29	-	-
2012	552	-	-	18,44	54,12	-	0,75	9,45	2,61	-	-	18,26	-	-
2013	534	-	-	17,72	53,47	-	-	9,52	2,57	0,11	-	16,91	-	-
2014	537	0,01	-	17,71	62,11	-	1,16	9,75	3,10	-	-	17,16	-	-
2015	530	-	-	17,57	58,83	-	0,71	10,58	3,30	0,03	-	17,20	-	-
2016	517	-	-	18,52	60,64	-	2,22	10,93	3,48	0,03	-	18,45	-	-
2017	498	-	-	18,56	56,43	-	2,01	10,66	3,21	-	-	20,36	-	-

## 2.5.6 COMUNE DI NULVI

Anno	Popolazione	Altro RD	Ingombranti misti	Carta e cartone	Frazione Organica	Legno	Metallo	Plastica	RAEE	Selettiva	Tessili	Vetro	Rifiuti da Costr-Dem	Pulizia stradale a recup.
2010	2.877	5,38	11,14	61,73	246,66	12,85	30,80	31,23	16,68	-	-	76,88	-	-
2011	2.851	-	-	78,69	277,40	3,25	24,92	43,67	8,90	1,09	-	97,97	-	-
2012	2.842	-	-	87,21	280,52	0,40	3,92	47,42	19,01	1,21	-	94,13	-	-
2013	2.820	-	-	93,58	282,36	-	-	50,29	17,40	2,43	-	89,31	-	-
2014	2.789	0,07	-	91,96	322,59	-	6,04	50,63	16,11	-	2,43	89,12	-	-
2015	2.771	-	-	91,84	307,57	-	3,71	55,30	17,24	1,12	6,04	89,93	-	-
2016	2.732	-	-	97,85	320,44	-	11,74	57,77	18,28	2,36	7,66	97,47	-	-
2017	2.708	-	-	100,94	306,82	-	10,95	57,96	18,49	2,40	7,72	110,72	-	-

## 2.5.7 COMUNE DI OSILO

Anno	Popolazione	Altro RD	Ingombranti misti	Carta e cartone	Frazione Organica	Legno	Metallo	Plastica	RAEE	Selettiva	Tessili	Vetro	Rifiuti da Costr-Dem	Pulizia stradale a recup.
2010	3.228	-	23,32	91,56	314,26	18,04	14,11	43,27	11,40	-	-	101,63	-	-
2011	3.204	-	-	94,96	324,08	17,96	37,90	51,86	11,06	-	-	96,48	-	-
2012	3.211	-	-	89,96	305,86	19,63	-	49,96	7,88	-	-	98,28	-	-
2013	3.151	-	-	86,96	287,36	22,42	17,88	47,84	16,74	-	-	89,56	-	-
2014	3.118	1,70	-	79,60	299,22	24,23	51,72	50,10	19,06	-	-	86,66	-	-
2015	3.100	-	-	82,38	311,72	18,88	71,56	50,50	24,69	1,17	6,70	99,82	-	-
2016	3.059	-	-	83,78	309,84	23,55	65,44	54,86	29,47	0,27	7,25	96,06	-	-
2017	3.007	-	-	83,18	315,12	25,58	54,36	54,68	26,20	0,55	4,88	101,20	-	-

## 2.5.8 COMUNE DI PERFUGAS

Anno	Popolazione	Altro RD	Ingombranti misti	Carta e cartone	Frazione Organica	Legno	Metallo	Plastica	RAEE	Selettiva	Tessili	Vetro	Rifiuti da Costr-Dem	Pulizia stradale a recup.
2010	2.486	-	-	81,42	251,94	-	0,58	26,66	14,16	0,65	-	92,86	-	-
2011	2.415	-	-	85,24	255,87	-	-	38,15	15,43	0,44	-	76,70	-	-
2012	2.419	-	-	82,75	242,88	-	3,35	42,40	14,92	0,92	-	81,92	-	-
2013	2.402	-	-	79,71	240,50	-	-	42,84	11,58	0,89	-	76,07	-	-
2014	2.393	0,06	-	78,90	276,79	-	5,19	43,44	13,82	-	-	76,46	-	-
2015	2.385	-	-	79,04	264,72	-	3,19	47,60	14,84	0,78	-	77,40	-	-
2016	2.376	-	-	85,10	278,68	-	10,21	50,24	15,81	1,61	-	84,77	-	-
2017	2.384	-	-	88,86	270,11	-	9,72	51,02	15,40	1,29	4,22	97,47	-	-

## 2.5.9 COMUNE DI SANTA MARIA COGHINAS

Anno	Popolazione	Altro RD	Ingombranti misti	Carta e cartone	Frazione Organica	Legno	Metallo	Plastica	RAEE	Selettiva	Tessili	Vetro	Rifiuti da Costr-Dem	Pulizia stradale a recup.
2010	1.454	-	-	47,62	147,36	-	-	15,59	4,18	1,13	-	54,32	-	-
2011	1.430	-	-	50,34	158,57	-	-	22,53	9,11	0,26	-	45,30	-	-
2012	1.433	-	-	48,99	143,78	-	1,98	25,10	6,94	0,50	-	48,49	-	-
2013	1.454	-	-	48,25	145,58	-	-	25,93	7,01	0,42	4,51	46,05	-	-
2014	1.436	0,32	-	47,35	166,10	-	3,11	26,07	8,29	-	6,95	45,89	-	-
2015	1.412	-	-	46,80	156,72	-	1,89	28,18	8,79	0,09	3,28	45,82	-	-
2016	1.390	-	-	49,79	163,03	-	5,98	29,39	9,31	0,22	3,10	49,59	-	-
2017	1.391	-	-	51,85	157,60	-	5,63	29,77	8,98	-	3,95	56,87	-	-

## 2.5.10 COMUNE DI TERGU

Anno	Popolazione	Altro RD	Ingombranti misti	Carta e cartone	Frazione Organica	Legno	Metallo	Plastica	RAEE	Selettiva	Tessili	Vetro	Rifiuti da Costr-Dem	Pulizia stradale a recup.
2010	622	0,59	-	18,01	67,75	-	0,92	9,90	8,42	-	-	18,79	-	-
2011	614	-	-	14,56	59,76	8,87	0,46	14,14	2,45	-	-	17,90	-	-
2012	616	-	-	9,30	51,17	4,85	9,88	26,23	2,64	1,00	-	18,65	-	-
2013	599	-	-	8,41	52,16	2,58	1,00	24,69	2,64	-	-	17,80	-	-
2014	591	-	-	13,34	57,80	1,14	4,21	28,11	1,35	-	-	21,85	-	-
2015	592	-	-	17,53	59,28	2,28	6,65	28,58	3,29	-	-	26,26	-	-
2016	596	-	-	17,69	54,63	0,41	5,29	8,72	1,60	0,50	-	20,73	-	-
2017	598	-	-	6,09	45,35	-	3,54	6,95	0,48	-	-	21,49	-	-

## 2.5.11 TOTALI UNIONE

Anno	Popolazione	Altro RD	Ingombranti misti	Carta e cartone	Frazione Organica	Legno	Metallo	Plastica	RAEE	Selettiva	Tessili	Vetro	Rifiuti da Costr-Dem	Pulizia stradale a recup.
2010	15.272	11,59	34,46	445,33	1.514,39	30,89	49,54	183,97	85,09	3,22	0,00	505,59	0,00	0,00
2011	15.065	0,00	0,00	467,34	1.537,72	30,08	64,39	251,77	72,01	2,32	0,00	474,20	0,00	0,00
2012	15.051	0,00	0,00	458,61	1.443,47	24,88	27,37	264,63	73,51	4,33	0,00	491,59	0,00	0,00
2013	14.925	0,00	0,00	455,46	1.459,79	28,04	18,88	276,21	69,84	4,68	6,09	457,71	0,00	0,00
2014	14.764	2,22	0,00	444,02	1.591,12	30,62	76,70	279,47	75,80	0,00	9,38	458,57	0,00	0,00
2015	14.661	4,84	0,00	448,60	1.558,52	21,16	90,96	290,93	87,90	3,87	16,02	482,08	0,00	0,00
2016	14.467	0,00	0,00	477,78	1.602,97	27,63	111,12	297,74	104,12	6,02	18,01	509,64	0,00	0,00
2017	14.344	0,00	2,68	481,67	1.551,36	31,77	101,25	304,75	98,23	5,21	24,86	503,04	0,00	0,00

## 2.6 - DOTAZIONI PERSONALE E MEZZI SERVIZIO IN CORSO

### 2.6.1 PERSONALE ATTUALMENTE IN FORZA PER IL SERVIZIO IN CORSO

N.	APPALTO/AMMINISTRAZIONE DI PROVENIENZA	QUALIFICA	LIVELLO
1	Appalto Anglona 2012	CAPO CANTIERE	5A
2	Appalto Anglona 2012	AUTISTA	4B
3	Appalto Anglona 2012	AUTISTA	4B
4	Appalto Anglona 2012	AUTISTA	3A
5	Appalto Anglona 2012	AUTISTA	3A
6	Appalto Anglona 2012	AUTISTA	3A
7	Appalto Anglona 2012	AUTISTA	3B
8	Appalto Anglona 2012	AUTISTA	3B
9	Appalto Anglona 2012	AUTISTA	3B
10	Appalto Anglona 2012	AGGANCINO	2A
11	Appalto Anglona 2012	AGGANCINO	2A
12	Appalto Anglona 2012	AGGANCINO	2A
13	Appalto Anglona 2012	AGGANCINO	2A
14	Appalto Anglona 2012	AGGANCINO	2A
15	Appalto Anglona 2012	MONO-OPERATORE PART-TIME (15 ore settimanali)	3B
16	Laerru/Bulzi	AGGANCINO subentrante dal servizio in essere presso i Comuni di Laerru e Bulzi (art. 6 CCNL - FISE)	3B
17	Laerru/Bulzi	AGGANCINO subentrante dal servizio in essere presso i Comuni di Laerru e Bulzi (art. 6 CCNL - FISE)	3B

18	Laerru/Bulzi	AUTISTA subentrante dal servizio in essere presso i Comuni di Laerru e Bulzi, (art. 6 CCNL – FISE)	4A
19	Tergu	AUTISTA subentrante dal servizio in essere presso il Comune di Tergu, (art. 6 CCNL – FISE)	4A
20	Osilo	OPERAIO AUTISTA - 4A - FULL-TIME	4A
21	Osilo	OPERAIO AUTISTA - 3A - FULL-TIME	3A
22	Osilo	OPERAIO - 2A - FULL-TIME	2A
23	Osilo	OPERAIO - 2A - PART-TIME24	2A
24	Osilo	OPERAIO (ECOCENTRO): 1A - FULL-TIME	1A

### 2.6.2 MEZZI ATTUALMENTE UTILIZZATI PER L'ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO

N.	TIPOLOGIA MEZZO	SPECIFICHE
2	SCARRABILE (passo lungo)	Capacità 20 m <sup>3</sup>
6	AUTOCOSTIPATORE (con volta bidoni)	Capacità 7 m <sup>3</sup>
2	AUTOCOMPATTATORE (con volta bidoni)	Capacità 18 m <sup>3</sup>
1	AUTOCOMPATTATORE (con volta bidoni)	Capacità 10 m <sup>3</sup>
2	AUTOCARRO ALLESTITO CON VASCA (con volta bidoni)	Capacità 5 m <sup>3</sup>
4	PORTER (con volta bidoni)	Capacità 3 m <sup>3</sup>
3	AUTOCARRO TRASPORTO INGOMBRANTI (con sponda idraulica)	Capacità 35 ql. a pieno carico

## 3 PARTE TERZA: SERVIZIO IN PROGETTO

### 3.1 - PREMESSA

Per poter avere un servizio di raccolta RR.SS.UU. quanto più efficiente possibile, è necessario strutturare il sistema di raccolta con circuiti distinti che, integrati fra loro per ottenere le necessarie economie, permettano il raggiungimento degli obiettivi di contenimento delle produzioni, della separazione dei flussi e di massimizzazione delle intercettazione dei materiali suscettibili di recupero diretto.

Sarà cura dell'esecutore del servizio operare la migliore selezione e differenziazione dei rifiuti da avviare a recupero, e conferire il minor quantitativo possibile di indifferenziati.

### 3.2 - SERVIZI COMUNI PER TUTTE LE AMMINISTRAZIONI

Il sistema dovrà prevedere quali requisiti obbligatori, i servizi di seguito descritti.

#### 3.2.1 SERVIZIO N.1 - RACCOLTA FRAZIONE UMIDA ORGANICA – OLI VEGETALI ESAUSTI – PANNI IGIENICI

<b>Sistema di raccolta</b>	Il servizio sarà effettuato con il sistema domiciliare del "porta a porta";
<b>Ambito di intervento</b>	Il servizio sarà effettuato nell'ambito del territorio dei comuni aderenti al servizio in forma associata (per quanto riguarda il Comune di Osilo il servizio sarà effettuato solo per i centri urbani)
<b>Tipologia Utente</b>	Saranno interessate dal servizio tutte le utenze domestiche e non domestiche. Per gli oli vegetali esausti saranno interessate solo le utenze domestiche
<b>Frequenza:</b>	La cadenza del servizio dovrà essere almeno pari: PERIODO INVERNALE (N.8 MESI - DAL 01 OTTOBRE AL 31 MAGGIO) : 2 (DUE) volte/settimana PERIODO ESTIVO (N.4 MESI - DAL 01 GIUGNO AL 01 OTTOBRE) : 3 (TRE) volte/settimana
<b>Modalità di raccolta:</b>	PER LA FRAZIONE ORGANICA: La raccolta sarà compiuta dall'operatore manualmente prelevando il sacco biodegradabile (certificato a norma UNI EN 13432) chiuso lasciato dall'utente negli appositi contenitori sul suolo stradale in area esterna prospiciente l'utenza. Dopo l'operazione di svuotamento dei contenitori, dovranno essere riposti nella loro posizione originaria con il coperchio chiuso. PER GLI OLI VEGETALI ESAUSTI: La raccolta sarà compiuta dall'operatore manualmente prelevando il contenitore chiuso lasciato dall'utente sul suolo stradale in area esterna prospiciente la stessa utenza. I contenitori dovranno essere chiusi e non potranno essere svuotati in loco, ma esclusivamente raccolti. Lo svuotamento potrà avvenire da parte della ditta appaltatrice solo in idonei bidoni a tenuta e apposita area/locale a norma. E' inoltre obbligo della ditta appaltatrice smaltire gli oli vegetali e i contenitori. Trattandosi di raccolta di rifiuto organico specifico, la ditta dovrà provvedere alla raccolta separatamente sia rispetto alla frazione organica, sia rispetto alla raccolta panni igienici, dotando il mezzo di apposito contenitore, dedicato unicamente alla raccolta degli oli usati; PER I PANNI IGIENICI: La raccolta sarà compiuta dall'operatore manualmente prelevando il sacco chiuso lasciato dall'utente sul suolo stradale in area esterna prospiciente la stessa utenza. Trattandosi di raccolta di rifiuto "secco", la ditta dovrà provvedere alla raccolta separatamente sia rispetto alla frazione organica, sia agli oli usati, dotando il mezzo di apposito contenitore, dedicato unicamente alla raccolta dei panni igienici;
<b>Modalità di raccolta per le utenze</b>	Nel caso di raccolta presso l'utenza specifica (non domestica), la stessa conferirà il rifiuto organico entro appositi contenitori eventualmente carrellati e lasciati – per il tempo necessario alla raccolta – sul suolo stradale in area esterna prospiciente la sede dell'attività. Potranno essere concordati modi

<b>specifiche:</b>	differenti (es. raccolta presso punti di conferimento interni alla sede dell'attività) qualora consentite dalle modalità d'accesso in orari diversi da quelli d'apertura dell'esercizio commerciale.
<b>Fornitura di contenitori e/o buste</b>	Non prevista nel presente appalto, rimarrà a carico dell'utenza.

### 3.2.2 SERVIZIO N.2 - RACCOLTA FRAZIONE SECCA NON RICICLABILE INDIFFERENZIATA – ABITI USATI

<b>Sistema di raccolta</b>	Il servizio sarà effettuato con il sistema domiciliare del "porta a porta".
<b>Ambito di intervento</b>	Il servizio sarà effettuato nell'ambito del territorio dei comuni aderenti al servizio in forma associata (per quanto riguarda il Comune di Osilo il servizio sarà effettuato solo per i centri urbani)
<b>Tipologia Utenza</b>	Saranno interessate dal servizio tutte le utenze domestiche e non domestiche
<b>Frequenza:</b>	La cadenza del servizio dovrà essere almeno pari: 1 (UNA) volta/settimana per l'intero anno
<b>Modalità di raccolta:</b>	PER LA FRAZIONE SECCA: La raccolta sarà compiuta dall'operatore manualmente prelevando il sacco semitrasparente (certificato a norma UNI EN 13432) chiuso lasciato dall'utenza negli appositi contenitori sul suolo stradale in area esterna prospiciente l'utenza. Dopo l'operazione di svuotamento dei contenitori, dovranno essere riposti nella loro posizione originaria con il coperchio chiuso. Per quanto riguarda le modalità che le utenze dovranno seguire per il deposito dei rifiuti, è ammesso che il secco residuo possa essere racchiuso anche in buste di qualunque natura, a carico della singola utenza. PER GLI ABITI USATI: La raccolta dovrà essere effettuata come per la frazione secca, ma separando gli abiti rispetto alla raccolta della frazione secca. In particolare dovrà essere attivato un circuito finalizzato alla raccolta degli abiti usati, con gli enti di beneficenza
<b>Modalità di raccolta per le utenze specifiche:</b>	Nel caso di raccolta presso l'utenza specifica (non domestica), la stessa conferirà il rifiuto entro appositi contenitori eventualmente carrellati e lasciati – per il tempo necessario alla raccolta – sul suolo stradale in area esterna prospiciente la sede dell'attività. Potranno essere concordati modi differenti (es. raccolta presso punti di conferimento interni alla sede dell'attività) qualora consentite dalle modalità d'accesso in orari diversi da quelli d'apertura dell'esercizio commerciale.
<b>Fornitura di contenitori e/o buste</b>	Non prevista nel presente appalto, rimarrà a carico dell'utenza.

### 3.2.3 SERVIZIO N.3 - RACCOLTA FRAZIONE VALORIZZABILE - CARTA/CARTONE

<b>Sistema di raccolta</b>	Il servizio sarà effettuato con il sistema domiciliare del "porta a porta".
<b>Ambito di intervento</b>	Il servizio sarà effettuato nell'ambito del territorio dei comuni aderenti al servizio in forma associata (per quanto riguarda il Comune di Osilo il servizio sarà effettuato solo per i centri urbani)
<b>Tipologia Utenza</b>	Saranno interessate dal servizio tutte le utenze domestiche e non domestiche
<b>Frequenza:</b>	La cadenza del servizio dovrà essere almeno pari: UTENZE DOMESTICHE: 1 (UNA) volta/quindici giorni per l'intero anno UTENZE NON DOMESTICHE: Congruente con l'attività minimo 2 (DUE) volte la settimana per bar, ristoranti e in genere esercizi commerciali e/o di pubblica utilità e/o pubblici
<b>Modalità di raccolta:</b>	La raccolta sarà compiuta dall'operatore manualmente prelevando il materiale valorizzabile lasciato dall'utenza negli appositi contenitori sul suolo stradale in area esterna prospiciente l'utenza. Dopo l'operazione di svuotamento dei contenitori (tale operazione comprende l'eventuale corretta separazione della busta di contenimento), gli stessi dovranno essere riposti nella loro posizione originaria con il coperchio chiuso. Per quanto riguarda le modalità che le utenze dovranno seguire per il deposito dei rifiuti, non è ammesso che la carta possa essere racchiusa anche in buste di qualunque natura.
<b>Modalità di raccolta per le utenze specifiche:</b>	Nel caso di raccolta presso l'utenza specifica (non domestica), la stessa conferirà il rifiuto entro appositi contenitori eventualmente carrellati e lasciati – per il tempo necessario alla raccolta – sul suolo stradale in area esterna prospiciente la sede dell'attività. Potranno essere concordati modi differenti (es. raccolta presso punti di conferimento interni alla sede dell'attività) qualora consentite dalle modalità d'accesso in orari diversi da quelli d'apertura dell'esercizio commerciale.
<b>Fornitura di contenitori e/o buste</b>	Non prevista nel presente appalto, rimarrà a carico dell'utenza.

### 3.2.4 SERVIZIO N.4 - RACCOLTA FRAZIONE VALORIZZABILE - PLASTICA, ALLUMINIO/LATTA

<b>Sistema di raccolta</b>	Il servizio sarà effettuato con il sistema domiciliare del "porta a porta".
<b>Ambito di intervento</b>	Il servizio sarà effettuato nell'ambito del territorio dei comuni aderenti al servizio in forma associata (per quanto riguarda il Comune di Osilo il servizio sarà effettuato solo per i centri urbani)
<b>Tipologia Utente</b>	Saranno interessate dal servizio tutte le utenze domestiche e non domestiche
<b>Frequenza:</b>	La cadenza del servizio dovrà essere almeno pari: UTENZE DOMESTICHE: 1 (UNA) volta/settimana per l'intero anno UTENZE NON DOMESTICHE: Congruente con l'attività minimo 2 (DUE) volte la settimana per bar, ristoranti e in genere esercizi commerciali e/o di pubblica utilità e/o pubblici
<b>Modalità di raccolta:</b>	La raccolta sarà compiuta dall'operatore manualmente prelevando il materiale valorizzabile lasciato dall'utente negli appositi contenitori sul suolo stradale in area esterna prospiciente l'utente. Dopo l'operazione di svuotamento dei contenitori (tale operazione comprende l'eventuale corretta separazione della busta di contenimento), gli stessi dovranno essere riposti nella loro posizione originaria con il coperchio chiuso. Per quanto riguarda le modalità che le utenze dovranno seguire per il deposito dei rifiuti, non è ammesso che la plastica possa essere racchiusa anche in buste di qualunque natura.
<b>Modalità di raccolta per le utenze specifiche:</b>	Nel caso di raccolta presso l'utente specifica (non domestica), la stessa conferirà il rifiuto entro appositi contenitori eventualmente carrellati e lasciati - per il tempo necessario alla raccolta - sul suolo stradale in area esterna prospiciente la sede dell'attività. Potranno essere concordati modi differenti (es. raccolta presso punti di conferimento interni alla sede dell'attività) qualora consentite dalle modalità d'accesso in orari diversi da quelli d'apertura dell'esercizio commerciale.
<b>Fornitura di contenitori e/o buste</b>	Non prevista nel presente appalto, rimarrà a carico dell'utente.

### 3.2.5 SERVIZIO N.5 - RACCOLTA FRAZIONE VALORIZZABILE - VETRO

<b>Sistema di raccolta</b>	Il servizio sarà effettuato con il sistema domiciliare del "porta a porta".
<b>Ambito di intervento</b>	Il servizio sarà effettuato nell'ambito del territorio dei comuni aderenti al servizio in forma associata (per quanto riguarda il Comune di Osilo il servizio sarà effettuato solo per i centri urbani)
<b>Tipologia Utente</b>	Saranno interessate dal servizio tutte le utenze domestiche e non domestiche
<b>Frequenza:</b>	La cadenza del servizio dovrà essere almeno pari: UTENZE DOMESTICHE: 1 (UNA) volta/quindici giorni per l'intero anno UTENZE NON DOMESTICHE: Congruente con l'attività minimo 2 (DUE) volte la settimana per bar, ristoranti e in genere esercizi commerciali e/o di pubblica utilità e/o pubblici
<b>Modalità di raccolta:</b>	La raccolta sarà compiuta dall'operatore manualmente prelevando il materiale valorizzabile lasciato dall'utente negli appositi contenitori sul suolo stradale in area esterna prospiciente l'utente. Dopo l'operazione di svuotamento dei contenitori (tale operazione comprende l'eventuale corretta separazione della busta di contenimento), gli stessi dovranno essere riposti nella loro posizione originaria con il coperchio chiuso. Per quanto riguarda le modalità che le utenze dovranno seguire per il deposito dei rifiuti, non è ammesso che il vetro possa essere racchiuso anche in buste di qualunque natura.
<b>Modalità di raccolta per le utenze specifiche:</b>	Nel caso di raccolta presso l'utente specifica (non domestica), la stessa conferirà il rifiuto entro appositi contenitori eventualmente carrellati e lasciati - per il tempo necessario alla raccolta - sul suolo stradale in area esterna prospiciente la sede dell'attività. Potranno essere concordati modi differenti (es. raccolta presso punti di conferimento interni alla sede dell'attività) qualora consentite dalle modalità d'accesso in orari diversi da quelli d'apertura dell'esercizio commerciale.
<b>Fornitura di contenitori e/o buste</b>	Non prevista nel presente appalto, rimarrà a carico dell'utente.

### 3.2.6 SERVIZIO N.6 -RACCOLTA SFALCI E/O POTATURE

<b>Sistema di raccolta</b>	Il servizio sarà effettuato con il sistema domiciliare del "porta a porta", previa richiesta telefonica
<b>Ambito di intervento</b>	Il servizio sarà effettuato nell'ambito del territorio dei comuni aderenti al servizio in forma associata (per quanto riguarda il Comune di Osilo il servizio sarà effettuato solo per i centri urbani)
<b>Tipologia Utente</b>	Saranno interessate dal servizio tutte le utenze domestiche e non domestiche

<b>Frequenza:</b>	La cadenza del servizio dovrà essere almeno pari: PERIODO INVERNALE (N.4 MESI - DAL 01 OTTOBRE AL 31 GENNAIO) : 1 (UNA) volta/mese PERIODO PRIMAVERILE-ESTIVO (N.8 MESI - DAL 01 febbraio AL 30 settembre) : 2 (DUE) volte/mese
<b>Modalità di raccolta:</b>	La raccolta sarà compiuta dall'operatore manualmente prelevando il sacco biodegradabile (certificato a norma UNI EN 13432) chiuso lasciato dall'utenza in appositi contenitori biodegradabili sul suolo stradale in area esterna prospiciente l'utenza. Dopo l'operazione di svuotamento dei contenitori, dovranno essere riposti nella loro posizione originaria con il coperchio chiuso.
<b>Modalità di raccolta per le utenze specifiche:</b>	Nel caso di raccolta presso l'utenza specifica (non domestica), la stessa conferirà il rifiuto entro appositi contenitori eventualmente carrellati e lasciati – per il tempo necessario alla raccolta – sul suolo stradale in area esterna prospiciente la sede dell'attività. Potranno essere concordati modi differenti (es. raccolta presso punti di conferimento interni alla sede dell'attività) qualora consentite dalle modalità d'accesso in orari diversi da quelli d'apertura dell'esercizio commerciale.
<b>Fornitura di contenitori e/o buste</b>	Non prevista nel presente appalto, rimarrà a carico dell'utenza

### 3.2.7 SERVIZIO N.7 - RACCOLTA RIFIUTI INGOMBRANTI E/O FERROSI

<b>Sistema di raccolta</b>	Il servizio sarà effettuato con il sistema domiciliare del "porta a porta" previa richiesta telefonica
<b>Ambito di intervento</b>	Il servizio sarà effettuato nell'ambito del territorio dei comuni aderenti al servizio in forma associata (per quanto riguarda il Comune di Osilo il servizio sarà effettuato solo per i centri urbani)
<b>Tipologia Utenza</b>	Saranno interessate dal servizio tutte le utenze domestiche
<b>Frequenza:</b>	La cadenza del servizio dovrà essere almeno pari: 1 (UNA) VOLTA/MESE previa richiesta telefonica
<b>Modalità di raccolta:</b>	S'intendono quei rifiuti voluminosi (tipo mobili in legno, materassi, cucine ecc.) prodotti nell'ambito domestico, comprendenti anche i beni durevoli identificati dall'art.44 del D.Lgs. 22/97 (ora D.Lgs n° 152/2006) nei frigoriferi, surgelatori e congelatori, televisori, computer, lavatrici e lavastoviglie, condizionatori d'aria ecc. Sono esclusi dal servizio i rifiuti di costruzioni e demolizioni di cui all'allegato A alla parte quarta del D. Lgs. n. 152/06, le cui operazioni di smaltimento sono a carico dei produttori, così come tutte le parti di autoveicoli. La raccolta dell'ingombrante domestico dovrà avvenire direttamente sul piano stradale in prossimità dell'abitazione dell'utente. Per il servizio dovrà essere messo a disposizione un numero telefonico (numero verde gratuito) gestito interamente dalla Ditta. Eventuali ingombranti lasciati presso la sede stradale (per mera dimenticanza), la cui presenza dovrà essere segnalata al coordinatore della squadra da parte della stazione Unione dei Comuni dell'Anglona e della bassa valle del Coghinas o dai singoli Comuni, dovranno essere raccolti entro il successivo turno di lavoro alla segnalazione medesima. L'ingombrante raccolto sarà avviato presso l'Ecocentro di riferimento, ove presente, e in seguito selezionato in quattro diverse parti (ferroso, arredi, apparecchiature elettroniche, altri ingombranti) e stoccato in distinti container scarrabili. In ogni caso, il materiale selezionato dovrà essere avviato a centri di recupero e/o trattamento autorizzato, a totale carico dell'appaltatore, incluso l'onere del trasporto e smaltimento e/o recupero. Il tempo e i modi di stoccaggio del materiale nell'Ecocentro dovranno rispettare i limiti e le forme stabilite dalle norme vigenti. Per quanto riguarda i beni durevoli classificati come pericolosi, in assenza d'autorizzazione specifica eventualmente necessaria per lo stoccaggio nell'Ecocentro, l'impresa dovrà avviare il materiale direttamente presso un centro di trattamento autorizzato, incluso l'onere del trattamento/smaltimento. In ogni caso l'Aggiudicatario dovrà fornire all'Unione la certificazione comprovante il conferimento. Le utenze che dovranno usufruire mensilmente di tale servizio dovranno eseguire prenotazione presso gli uffici dell'Unione, indicando la tipologia dei beni da smaltire e la loro quantità (sarà cura dell'Amministrazione trasmettere all'esecutore del servizio, con almeno n. 3 (tre) giorni di anticipo l'apposito elenco delle richieste di intervento pervenute).
<b>Fornitura di contenitori e/o buste</b>	Non prevista nel presente appalto, rimarrà a carico dell'utenza

### 3.2.8 SERVIZIO N.8 - RACCOLTA EX RUP - PILE ESAUSTE, FARMACI SCADUTI E RIFIUTI ETICHETTATI «T» E/O «F»

<b>Sistema di raccolta</b>	Il servizio sarà effettuato con il sistema dei contenitori stradali
<b>Ambito di</b>	Il servizio sarà effettuato esclusivamente nei CENTRI URBANI nell'ambito del territorio dei comuni

<b>intervento</b>	aderenti al servizio in forma associata.																																												
<b>Tipologia Utenza</b>	Saranno interessate dal servizio tutte le utenze domestiche e non domestiche																																												
<b>Frequenza</b>	La cadenza del servizio dovrà essere almeno pari: 1 (UNA) VOLTA MESE, per l'intero anno, e comunque non appena i contenitori siano pieni.																																												
<b>Fornitura di contenitori e/o buste</b>	<p>Dovranno essere previsti:</p> <p>n° 1 CONTENITORI da litri 50 e relative buste ogni 500 abitanti per le pile esauste;</p> <p>n° 1 CONTENITORI da litri 80 e relative buste ogni 1000 abitanti per i farmaci scaduti;</p> <p>n° 1 CONTENITORI da litri 120 e relative buste ogni 2000 abitanti per i T e/o F</p> <p>Il posizionamento dei contenitori dovrà avvenire all'avvio del servizio, in punti strategici indicati dalla stazione appaltante e facilmente monitorabili da parte delle amministrazioni comunali.</p> <p>E' prevista sia la fornitura dei contenitori a norma, sia la fornitura delle buste di raccolta (entrambe da posizionare in area urbana), secondo la seguente distribuzione:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AMMINISTRAZIONE</th> <th>Pile Esauste</th> <th>Farmaci scaduti</th> <th>"T" e/o "F"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COMUNE DI BULZI</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>COMUNE DI CHIARAMONTI</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>COMUNE DI ERULA</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>COMUNE DI LAERRU</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>COMUNE DI MARTIS</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>COMUNE DI NULVI</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>COMUNE DI OSILO</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>COMUNE DI PERFUGAS</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>COMUNE DI S. M. COGHINAS</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>COMUNE DI TERGU</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Il cambio delle buste dovrà essere effettuato rigorosamente ogni mese, i contenitori dovranno essere mantenuti e tenuti in ordine. Qualora siano danneggiati, l'impresa appaltatrice ha l'obbligo di sostituirli a sue spese.</p>	AMMINISTRAZIONE	Pile Esauste	Farmaci scaduti	"T" e/o "F"	COMUNE DI BULZI	2	1	2	COMUNE DI CHIARAMONTI	2	1	2	COMUNE DI ERULA	2	1	2	COMUNE DI LAERRU	2	1	2	COMUNE DI MARTIS	2	1	2	COMUNE DI NULVI	3	2	3	COMUNE DI OSILO	3	2	3	COMUNE DI PERFUGAS	3	2	3	COMUNE DI S. M. COGHINAS	2	1	2	COMUNE DI TERGU	2	1	2
AMMINISTRAZIONE	Pile Esauste	Farmaci scaduti	"T" e/o "F"																																										
COMUNE DI BULZI	2	1	2																																										
COMUNE DI CHIARAMONTI	2	1	2																																										
COMUNE DI ERULA	2	1	2																																										
COMUNE DI LAERRU	2	1	2																																										
COMUNE DI MARTIS	2	1	2																																										
COMUNE DI NULVI	3	2	3																																										
COMUNE DI OSILO	3	2	3																																										
COMUNE DI PERFUGAS	3	2	3																																										
COMUNE DI S. M. COGHINAS	2	1	2																																										
COMUNE DI TERGU	2	1	2																																										
<b>Modalità di raccolta</b>	La loro frequenza di svuotamento sarà con cadenza mensile e comunque dovrà essere tale da evitare che i contenitori risultino pieni																																												

### 3.2.9 SERVIZIO N.9 - RACCOLTA RIFIUTI CIMITERIALI

<b>Sistema di raccolta</b>	Il servizio sarà effettuato con il sistema dei contenitori stradali																			
<b>Ambito di intervento</b>	Il servizio sarà effettuato esclusivamente nell'ambito del territorio dei comuni aderenti al servizio in forma associata.																			
<b>Tipologia Utenza</b>	Saranno interessate dal servizio tutte le utenze domestiche e non domestiche																			
<b>Frequenza</b>	La cadenza del servizio dovrà essere almeno pari: 1 (UNA) VOLTA settimana. Inoltre la ditta dovrà provvedere ad effettuare il servizio anche per le festività, qualora la frequenza monosettimanale di ritiro sia insufficiente																			
<b>Modalità di raccolta</b>	<p>La ditta aggiudicataria dovrà garantire il ritiro, il trattamento, il trasporto e l'avvio allo smaltimento dei rifiuti cimiteriali, costituiti da carta, cartone, plastica, residui vegetali, ceri, lumini ecc, derivanti da operazioni di pulizia e giardinaggio nell'ambito cimiteriale, secondo le stesse frequenze e modalità previste per i rifiuti urbani, privilegiando la raccolta separata ed avvio al recupero delle frazioni valorizzabili.</p> <p>Non è prevista la raccolta dei rifiuti provenienti da esumazioni ed estumulazioni, qualora classificati a rischio infettivo dall'autorità sanitaria competente, i quali devono seguire le norme per rifiuti sanitari stabilite dal D.Lgs. 152/06, dal D.M.A. n. 219 del 26.06.2000 e dal regolamento di cui al DPR n. 254 del 15.07.2003 ed avviati ad appositi impianti di smaltimento finale;</p>																			
<b>Fornitura di contenitori e/o buste</b>	<p>E' prevista sia la fornitura dei contenitori a norma, sia la fornitura delle buste di raccolta, in numero e dimensione adeguato al numero medio dei visitatori del cimitero. Dovrà essere previsto un contenitore per ogni tipo di rifiuto (fraz. organica, fraz. secca, carta/cartone, plastica e lattine, vetro). In particolare la ditta dovrà curare il posizionamento, lo stile e la dimensione dei contenitori al fine di garantire adeguato decoro al luogo.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AMMINISTRAZIONE</th> <th>UBICAZIONE CIMITERO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BULZI</td> <td>Periferia centro abitato</td> </tr> <tr> <td>CHIARAMONTI</td> <td>Periferia centro abitato</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ERULA</td> <td>Periferia centro abitato</td> </tr> <tr> <td>Località San Giuseppe</td> </tr> <tr> <td>LAERRU</td> <td>Periferia centro abitato</td> </tr> <tr> <td>MARTIS</td> <td>Periferia centro abitato</td> </tr> <tr> <td>NULVI</td> <td>Periferia centro abitato</td> </tr> <tr> <td>OSILO</td> <td>Periferia centro abitato</td> </tr> <tr> <td>PERFUGAS</td> <td>Periferia centro abitato</td> </tr> </tbody> </table>	AMMINISTRAZIONE	UBICAZIONE CIMITERO	BULZI	Periferia centro abitato	CHIARAMONTI	Periferia centro abitato	ERULA	Periferia centro abitato	Località San Giuseppe	LAERRU	Periferia centro abitato	MARTIS	Periferia centro abitato	NULVI	Periferia centro abitato	OSILO	Periferia centro abitato	PERFUGAS	Periferia centro abitato
AMMINISTRAZIONE	UBICAZIONE CIMITERO																			
BULZI	Periferia centro abitato																			
CHIARAMONTI	Periferia centro abitato																			
ERULA	Periferia centro abitato																			
	Località San Giuseppe																			
LAERRU	Periferia centro abitato																			
MARTIS	Periferia centro abitato																			
NULVI	Periferia centro abitato																			
OSILO	Periferia centro abitato																			
PERFUGAS	Periferia centro abitato																			

		Località Santa Vittoria
	S. M. COGHINAS	Periferia centro abitato
	TERGU	Periferia centro abitato

E' altresì obbligo dell'appaltatore del servizio provvedere al ritiro, pulizia e disinfezione dei contenitori posizionati presso il cimitero ed al lavaggio degli stessi con appositi dispositivi o stazioni mobili di lavaggio. La ditta appaltatrice ha l'obbligo di effettuare il lavaggio dei contenitori rigorosamente ogni mese, i contenitori dovranno essere inoltre mantenuti e tenuti in ordine. Qualora siano danneggiati, l'impresa appaltatrice ha l'obbligo di sostituirli a sue spese.

### 3.2.10 SERVIZIO N.10 - GESTIONE ECOCENTRI

<b>Sistema di Gestione</b>	Il servizio sarà effettuato dalla Ditta appaltatrice con oneri a proprio carico																						
<b>Ambito di intervento</b>	La ditta aggiudicataria ha l'obbligo di gestione delle aree attrezzate individuate come Ecocentro comunale e/o aree di raggruppamento, funzionali alla raccolta differenziata, di seguito elencati: <table border="1" data-bbox="459 539 1321 860"> <thead> <tr> <th>AMMINISTRAZIONE</th> <th>UBICAZIONE ECOCENTRO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BULZI</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>CHIARAMONTI</td> <td>LOCALITA' SANTA MARIA DE AIDOS</td> </tr> <tr> <td>ERULA</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>LAERRU</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>MARTIS</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>NULVI</td> <td>LOCALITÀ SU FERULALZU</td> </tr> <tr> <td>OSILO</td> <td>LOCALITA' MALTICA</td> </tr> <tr> <td>PERFUGAS</td> <td>LOCALITA' MONTE RENU</td> </tr> <tr> <td>S. M. COGHINAS</td> <td>LOCALITA' S.P. SANTA MARIA VALLEDORIA</td> </tr> <tr> <td>TERGU</td> <td>-----</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nessun obbligo rimane in capo all'aggiudicatario nel caso in cui un Comune risulti sprovvisto di detta area.</p>	AMMINISTRAZIONE	UBICAZIONE ECOCENTRO	BULZI	-----	CHIARAMONTI	LOCALITA' SANTA MARIA DE AIDOS	ERULA	-----	LAERRU	-----	MARTIS	-----	NULVI	LOCALITÀ SU FERULALZU	OSILO	LOCALITA' MALTICA	PERFUGAS	LOCALITA' MONTE RENU	S. M. COGHINAS	LOCALITA' S.P. SANTA MARIA VALLEDORIA	TERGU	-----
AMMINISTRAZIONE	UBICAZIONE ECOCENTRO																						
BULZI	-----																						
CHIARAMONTI	LOCALITA' SANTA MARIA DE AIDOS																						
ERULA	-----																						
LAERRU	-----																						
MARTIS	-----																						
NULVI	LOCALITÀ SU FERULALZU																						
OSILO	LOCALITA' MALTICA																						
PERFUGAS	LOCALITA' MONTE RENU																						
S. M. COGHINAS	LOCALITA' S.P. SANTA MARIA VALLEDORIA																						
TERGU	-----																						
<b>Tipologia Utenza</b>	Saranno interessate dal servizio tutte le utenze Domestiche e non Domestiche.																						
<b>Frequenza e orario di apertura</b>	La ditta appaltatrice dovrà garantire 24/24h la gestione e custodia dell'area, e l'apertura e chiusura degli Ecocentri suindicati: - per almeno n.3 giorni la settimana, incluso il sabato, e per almeno n. 3 ore al giorno, per i Comuni di NULVI, OSILO, PERFUGAS, S. M. COGHINAS - per almeno n.3 giorni la settimana, incluso il sabato, e per almeno n. 2 ore al giorno, per i Comuni di CHIARAMONTI																						
<b>Modalità di conferimento</b>	Possono essere conferiti all'"Ecocentro" solo i rifiuti originati da utenze "domestiche" e "specifiche" (per i rifiuti assimilabili agli urbani) situate nel territorio dell'Unione. Il conferimento dei rifiuti dovrà avvenire secondo le modalità stabilite dai rispettivi vigenti regolamenti comunali di gestione degli Ecocentri																						
<b>Fornitura di contenitori e/o buste</b>	E' prevista sia la fornitura dei contenitori a norma (inclusi scarrabili di dimensione adeguata), sia la fornitura delle buste di raccolta, in numero e dimensione adeguato all'utenza dell'Ecocentro.																						
<b>Prescrizioni generali per la gestione</b>	COMPITI DEL SOGGETTO "GESTORE" E DEL PERSONALE ADDETTO 1. Il Gestore dell'Ecocentro deve garantire che il proprio personale sia in grado di svolgere i servizi mantenendo un contegno decoroso ed irreprensibile, riservato, corretto e disponibile alla collaborazione con altri eventuali operatori ed in particolare nei riguardi dell'utenza. 2. Il personale addetto al servizio è tenuto a mantenere il segreto d'ufficio su fatti e circostanze di cui sia venuto a conoscenza nell'espletamento dei propri compiti. 3. E' facoltà dell'Unione di chiedere al "Gestore" di allontanare dall'Ecocentro il personale che non abbia tenuto un comportamento adeguato e consono durante lo svolgimento dei servizi. 4. L'amministrazione ha facoltà di verificare in ogni momento il comportamento e la professionalità del personale addetto e di accertarne, inoltre, le condizioni di idoneità sanitaria. 5. Il personale dovrà essere dotato di apposito cartellino di riconoscimento e di divisa con l'obbligo di mantenerla sempre pulita e decorosa. 6. Il "Gestore" ancorché non aderente ad associazioni firmatarie, si obbliga ad applicare nei confronti dei propri dipendenti addetti all'"Ecocentro" condizioni contrattuali, normative e retributive non inferiori a quelle risultanti da contratti collettivi nazionali di lavoro delle imprese di riferimento e degli accordi integrativi territoriali sottoscritti dalle organizzazioni imprenditoriali e dei lavoratori maggiormente rappresentativi, nonché a rispettare le norme e le procedure previste dalla legge, alla data dell'offerta e per tutta la durata dell'appalto; tale obbligo permane anche dopo la scadenza dei suindicati contratti collettivi e fino alla loro sostituzione; i suddetti obblighi vincolano il "Gestore" anche nel caso che non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse ed indipendentemente dalla natura giuridica dello stesso.																						

7. Il "Gestore" è tenuto inoltre all'osservanza ed all'applicazione di tutte le norme relative alle assicurazioni obbligatorie e di antinfortunistica, previdenziali ed assistenziali nei confronti dei propri dipendenti addetti all'"Ecocentro".

8. Il "Gestore" ha l'obbligo di rispettare gli orari di apertura agli utenti dell'"Ecocentro" concordati con gli uffici dell'Unione, sentiti i comuni, e di assicurare la presenza del personale addetto per tutta la loro durata.

9. Al momento del conferimento dei rifiuti il personale addetto alla gestione dell'"Ecocentro" dovrà:

- a) identificare l'utenza conferente;
- b) eventualmente verificare, su richiesta dell'Unione, che l'utenza sia in regola col pagamento della TARI;
- c) effettuare un accurato controllo visivo dei rifiuti conferiti ai fini dell'ammissione e controllarne il corretto conferimento negli appositi spazi/contenitori;
- d) verificare l'accettazione dei materiali conferibili, nel rispetto degli obiettivi e dei limiti indicati al precedente articolo;
- e) compilare o eventualmente completare la compilazione del modulo "Scheda rifiuti conferiti all'Ecocentro Comunale" o similare oppure del modulo "Autocertificazione di conferimento rifiuti presso l'Ecocentro Comunale da parte di terzi" o similare, come previsto dal "D.M. Ambiente" e farlo firmare al soggetto conferente;
- f) assistere l'utenza nelle operazioni di conferimento, indirizzandola verso gli idonei contenitori, fornendo tutte le informazioni utili allo svolgimento in sicurezza all'interno dell'"Ecocentro" e accertando che non vengano occultati, all'interno di altri materiali, rifiuti e materiali non ammessi; in particolare si dovrà porre la massima attenzione nel conferimento dei rifiuti ingombranti al fine di evitare che nel cassone/area ad essi dedicati vengano conferiti materiali appartenenti ad altre tipologie di rifiuti;
- g) segnalare al "Gestore", che provvederà alle conseguenti opportune comunicazioni agli uffici dell'unione competenti, ogni significativa violazione del presente "Regolamento";
- h) segnalare al "Gestore", che provvederà alle conseguenti opportune comunicazioni agli uffici dell'unione competenti, qualsiasi disfunzione venga rilevata sia essa riferita alle strutture, attrezzature, contenitori o all'organizzazione e funzionalità dei servizi;
- i) sorvegliare affinché siano evitati danni alle strutture, alle attrezzature, ai contenitori e a quant'altro presente nell'"Ecocentro";
- j) provvedere alla pulizia ed al mantenimento dell'ordine generale e del decoro dell'"Ecocentro" nonché alla manutenzione ordinaria delle attrezzature, dei contenitori dei rifiuti, delle opere di recinzione perimetrale e dei locali di servizio ed uffici dedicati alle attività del personale, compreso lo sfalcio delle erbacce, la potatura e regolazione delle essenze arboree ed arbustive, nonché, qualora necessario, il loro innaffiamento;
- k) provvedere all'organizzazione funzionale di tutti i conferimenti ammessi;
- l) aggiornare il registro di carico e scarico di cui all'art. 190 del "Codice Ambiente";
- m) conservare i formulari di trasporto previsti dall'art. 193 del "Codice Ambiente";
- n) adottare idonee misure per garantire il contenimento di polveri e di odori;
- o) provvedere alla disinfestazione periodica e alla immediata rimozione di eventuali rifiuti che si dovessero trovare all'esterno degli scarrabili/contenitori o all'esterno dell'"Ecocentro".

Sono posti a carico del "Gestore" gli oneri e spese relativi:

- a) alla manutenzione ordinaria e straordinaria degli edifici, tettoie ed altre opere costituenti la struttura (magazzino spogliatoi, servizio igienico, locale guardiania, recinzione, cancello scorrevole motorizzato, ecc.);
- b) alla manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti tecnologici a servizio della struttura (elettrico, di illuminazione, antincendio, di videosorveglianza, idrico, fognario, di accumulo e trattamento acque di prima pioggia, smaltimento acque meteoriche, ecc.);
- c) all'attivazione delle utenze elettrica/idrica/telefonica ed ai loro costi di gestione e mantenimento;
- d) alla pulizia e manutenzione del piazzale, delle aree di conferimento e di sosta, degli spazi a verde di pertinenza della struttura (comprese essenze arbustive ed arboree), ecc..

RISPETTO D.LGS. 81/2008

1. Il "Gestore" è tenuto alla piena e totale osservanza delle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.; dovrà quindi ottemperare alle norme di tutela della salute e di prevenzione degli infortuni, dotando il personale di indumenti appositi e di mezzi di protezione atti a garantire la massima sicurezza in relazione ai servizi svolti e dovrà adottare tutti i procedimenti e le cautele atte a garantire la loro incolumità e quella di terzi.

2. Il "Gestore" ha l'obbligo, all'atto della stipula del contratto e comunque prima dell'inizio dei servizi, di: a) comunicare il nominativo del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione

	<p>nonché il nominativo del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza così come previsti dal D.Lgs. 81/2008; b) dichiarare che eventuali propri mezzi, macchinari ed attrezzature utilizzati nell'“Ecocentro” sono conformi alle normative vigenti in materia di sicurezza; c) dichiarare che i propri dipendenti addetti allo svolgimento dei servizi in oggetto sono informati dei rischi legati all'attività lavorativa così come previsto dal D.Lgs. 81/2008; d) presentare all'Unione prima della firma del contratto e comunque prima dell'inizio dei servizi, il Documento di Valutazione dei Rischi così come previsto dalla normativa vigente; e) comunicare l'elenco del proprio personale da impiegarsi per l'esecuzione dei servizi</p> <p>3. L'operatore economico aggiudicatario sarà pertanto ritenuto responsabile della corretta adozione ed applicazione delle norme di tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori, così da sollevare il Soggetto Gestore da ogni e qualsiasi responsabilità in merito. 4. Le gravi e/o ripetute violazioni delle anzidette disposizioni e di quelle di cui al D.Lgs. 81/2008 da parte del “Gestore”, previa la sua formale costituzione in mora, costituiscono causa di risoluzione del contratto in suo danno.</p>
<b>Avvio del Servizio</b>	<p>Prima dell'avvio del servizio, la Ditta Aggiudicataria, in accordo con l'Unione Anglona, dovrà stabilire gli orari per l'accesso nell'Ecocentro per gli utenti che vorranno conferire direttamente materiale selezionato. Gli orari potranno subire dei cambiamenti, concordati preventivamente tra l'Unione, il Comune e la Ditta Aggiudicataria.</p> <p>All'atto dell'avvio dei servizi sarà redatto il verbale di consistenza dell'Ecocentro, che sarà affidato alla Ditta per la gestione. Al termine del periodo d'appalto sarà redatto un verbale di consistenza delle opere che dovranno essere riconsegnate al Comune.</p>

### 3.2.11 SERVIZIO N.11 - INTERVENTI DI INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE DELL'UTENZA.

<b>Sistema di Gestione</b>	Il servizio sarà effettuato dalla Ditta appaltatrice con oneri a proprio carico
<b>Ambito di intervento</b>	Il servizio sarà effettuato esclusivamente nell'ambito del territorio dei comuni aderenti al servizio in forma associata.
<b>Tipologia Utenza</b>	Saranno interessate dal servizio tutte le utenze, domestiche e non domestiche
<b>Frequenza</b>	<p>La ditta appaltatrice dovrà garantire ANNUALMENTE una campagna di sensibilizzazione degli utenti per l'esecuzione della raccolta differenziata dei rifiuti. . Gli obiettivi di ogni campagna di sensibilizzazione saranno quelli di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informare i cittadini sulle modalità dei vari sistemi di raccolta per le diverse frazioni merceologiche presenti nel territorio, motivando i cittadini stessi alla partecipazione;</li> <li>- incentivare gli abitanti ad effettuare le raccolte differenziate sottolineando l'importanza del loro contributo;</li> <li>- dare il massimo risalto possibile all'attivazione di eventuali nuovi servizi.</li> </ul>
<b>Modalità di attuazione</b>	<p>L'Appaltatore dovrà adottare le iniziative e svolgere le attività di carattere promozionale necessarie ad informare e sollecitare la collaborazione degli utenti al fine di garantire elevati livelli di esecuzione dei servizi richiesti.</p> <p>La campagna di informazione e sensibilizzazione dovrà essere condotta nel rispetto delle prescrizioni di seguito riportate:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Realizzazione calendario in formato A4, esposizione di striscioni stradali, affissioni di manifesti murali (I calendari saranno stampati e distribuiti prima della data di inizio effettivo del servizio, per informare adeguatamente tutte le utenze servite, in almeno n°1 copia per ciascuna utenza sia essa domestica o non domestica, di ciascun comune);</li> <li>b) Distribuzione di locandine in luoghi pubblici o frequentati dal pubblico;</li> <li>c) Distribuzione di materiale informativo con supporto di pieghevoli per tipo di raccolta differenziata per ciascuna utenza;</li> <li>d) Consegna di materiale illustrativo o di marketing in occasione di fiere, eccetera.</li> <li>e) Iniziative nelle scuole;</li> <li>f) Coinvolgimento dei portatori di interesse locali.</li> <li>g) Pubblicizzazione del servizio sui siti internet istituzionali degli enti aderenti al servizio;</li> <li>h) Pubblicizzazione del servizio per mezzo dei social network piu' diffusi.</li> </ol> <p>Tutte le attività e i materiali sopra indicati dovranno sempre ottenere la superiore approvazione dell'Unione dei Comuni;</p> <p>L'Appaltatore dovrà inoltre pubblicizzare il numero verde per l'utenza.</p>

### 3.3 - SERVIZI SPECIFICI PER SINGOLA AMMINISTRAZIONE

L'appalto disciplinato dal presente Capitolato ha inoltre per oggetto le seguenti prestazioni di servizi, da svolgersi nel territorio dei comuni specificamente indicati, aderenti al servizio.

### 3.3.1 SERVIZIO N.12 - SPAZZAMENTO E PULIZIA DELLE VIE E AREE PUBBLICHE E SVUOTAMENTO CESTINI, SPURGO E PULIZIA CADITOIE STRADALI

<b>Sistema di pulizia</b>	Il servizio sarà effettuato con il sistema manuale e automatizzato di seguito descritto																
<b>Ambito di intervento</b>	Il servizio sarà effettuato nell'ambito del territorio dei comuni di Nulvi e Osilo (solo centri urbani)																
<b>Frequenza:</b>	La cadenza del servizio dovrà essere almeno pari: 1 (UNA) VOLTA/MESE																
<b>Modalità di raccolta:</b>	<p>PER QUANTO RIGUARDA LO SPAZZAMENTO DELLE STRADE E AREE PUBBLICHE:                      Dovrà essere meccanizzato e/o manuale, dovrà essere effettuato secondo le sottoindicate operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spazzamento meccanico e/o manuale delle sedi stradali, pedonali, parcheggi, aree pubbliche o comunque soggette ad uso pubblico rientranti nei limiti dell'ambito urbano. Rientra nello spazzamento anche la raccolta di residui di calcinacci e/o polveri presenti lungo le strade;</li> <li>• estirpazione delle erbacce lungo i marciapiedi, cigliature di strade, piazze. Si precisa che l'estirpazione delle erbacce dovrà riguardare anche quelle che nascono spontaneamente tra marciapiede e strada e tra marciapiede e case di abitazione o magazzini, garage etc.</li> </ul> <p>Nell'esecuzione del servizio, oltre alla rimozione dei rifiuti stradali (polvere, terriccio, ...), dei rifiuti stagionali (fogliame, ramaglie,...) e dei rifiuti casuali (biglietti e pezzi di carta, pacchetti vuoti, escrementi d'animali, cartone, residui oleosi d'autoveicoli), tutto il materiale raccolto dovrà essere conferito ad impianto autorizzato a cura e spese dell'Aggiudicatario.                      Dovrà essere garantito lo spazzamento stradale per la superficie minima riportata nella seguente tabella:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AMMINISTRAZIONE</th> <th>TERRITORIO</th> <th>Lunghezza strada (ml)</th> <th>Totale Area (mq)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Osilo</td> <td>Area urbana</td> <td>1.600,00</td> <td>6.400,00</td> </tr> <tr> <td>Nulvi</td> <td>Area urbana</td> <td>2.800,00</td> <td>11.200,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTALE</td> <td>4.400,00</td> <td>17.600,00</td> </tr> </tbody> </table> <p>PER QUANTO RIGUARDA LA PULIZIA E SPURGO DELLE CADITOIE STRADALI:                      Si riferisce alle operazioni di rimozione da fogliame, detriti e rifiuti, delle caditoie in modo che, in caso di pioggia, sia consentito il deflusso delle acque meteoriche.                      Il servizio dovrà essere attuato, o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici o manualmente e sarà comprensivo del trasporto e dello smaltimento del materiale di risulta.                      Dovrà essere garantita la pulizia e lo spurgo delle caditoie stradali per la superficie minima riportata nella tabella soprariportata relativa allo spazzamento stradale.</p> <p>PER QUANTO RIGUARDA LO SVUOTAMENTO DEI CESTINI GETTACARTE - PORTARIFIUTI:                      Dovrà essere comprensivo della sostituzione delle buste e dovrà essere eseguito nelle giornate in cui si effettua lo spazzamento stradale. Dovrà essere garantito lo svuotamento di tutti quei cestini che siano pieni e/o comunque versino in uno stato di traboccamento, per la superficie minima riportata nella tabella soprariportata relativa allo spazzamento stradale.</p>	AMMINISTRAZIONE	TERRITORIO	Lunghezza strada (ml)	Totale Area (mq)	Osilo	Area urbana	1.600,00	6.400,00	Nulvi	Area urbana	2.800,00	11.200,00	TOTALE		4.400,00	17.600,00
AMMINISTRAZIONE	TERRITORIO	Lunghezza strada (ml)	Totale Area (mq)														
Osilo	Area urbana	1.600,00	6.400,00														
Nulvi	Area urbana	2.800,00	11.200,00														
TOTALE		4.400,00	17.600,00														
<b>Fornitura di contenitori e/o buste</b>	E' prevista sia la fornitura delle buste di raccolta, in numero e dimensione adeguato al numero di cestini e al volume di rifiuti prodotti dallo spazzamento e opere accessorie.																

### 3.3.2 SERVIZIO N.13 - RACCOLTA DI RIFIUTI PROVENIENTI DAI MERCATI SETTIMANALI – PULIZIA AREE

<b>Sistema di raccolta</b>	Il servizio sarà effettuato con il sistema dei contenitori stradali
<b>Ambito di intervento</b>	Il servizio sarà effettuato nell'ambito del territorio dei comuni di Nulvi e Osilo (solo centri urbani)
<b>Tipologia Utente</b>	Saranno interessate dal servizio tutte le utenze domestiche e non domestiche dei mercati settimanali
<b>Frequenza</b>	La cadenza del servizio dovrà essere almeno pari: 1 (UNA) VOLTA settimana. Sarà cura di ciascuna Amministrazione informare la ditta aggiudicataria sull'esatta ubicazione del mercato e del giorno previsto. Qualora, l'Amministrazione Comunale intenda variare l'ubicazione o il giorno di effettuazione del Mercato, la ditta dovrà provvedere ad effettuare il servizio nei luoghi e giorni scelti dall'Amministrazione stessa
<b>Modalità di raccolta</b>	L'appaltatore è tenuto al posizionamento, entro le ore 6.00 della mattina, dei contenitori necessari per la raccolta differenziata. Il servizio di pulizia dovrà iniziare una volta terminate le operazioni di vendita e dovrà consistere nello spazzamento almeno manuale dell'area interessata dal mercato con raccolta di ogni tipo di rifiuto ivi presente. Per gli obblighi previsti in relazione alla raccolta dell'umido e del secco indifferenziato si fa rinvio a quanto previsto negli articoli precedenti.

	<p>Gli esercenti saranno tenuti a depositare il rifiuto umido e secco indifferenziato secondo le modalità già indicate nei precedenti articoli e ad attenersi alle disposizioni per la gestione delle varie tipologie di rifiuti valorizzabili (vetro, carta, plastica etc) che dovranno essere opportunamente selezionati. I materiali saranno raccolti in prossimità del proprio spazio di vendita a fine attività e la squadra deputata alla pulizia provvederà al loro ritiro.</p> <p>Al termine delle operazioni di vendita, quindi a partire dalle ore 14:00 circa, l'Appaltatore dovrà provvedere alla raccolta dei rifiuti prodotti nell'attività di vendita.</p> <p>Le operazioni di raccolta dovranno terminare, di norma, entro le ore 16:00 o le ore 20:00 rispettivamente per mercati e/o manifestazioni della durata del mattino o anche del pomeriggio.</p> <p>E' altresì obbligo dell'appaltatore del servizio provvedere al ritiro, pulizia e disinfezione dei contenitori posizionati presso il mercato settimanale ed al lavaggio degli stessi con appositi dispositivi o stazioni mobili di lavaggio.</p>
<b>Fornitura di contenitori e/o buste</b>	E' prevista sia la fornitura dei contenitori a norma, sia la fornitura delle buste di raccolta, in numero e dimensione adeguato all'utenza del mercato.

### 3.3.3 SERVIZIO N.14 - RITIRO RIFIUTI E PULIZIA AREE PER EVENTI OCCASIONALI (MANIFESTAZIONI, FIERE ECC)

<b>Sistema di raccolta</b>	Il servizio sarà effettuato con il sistema dei contenitori stradali																																																
<b>Ambito di intervento</b>	Il servizio sarà effettuato esclusivamente nell'ambito del territorio dei comuni aderenti al servizio in forma associata.																																																
<b>Tipologia Utenza</b>	Saranno interessate dal servizio tutte le utenze domestiche e non domestiche interessate dall'evento;																																																
<b>Frequenza</b>	<p>Dovrà essere garantito il servizio di ritiro rifiuti e pulizia aree per eventi occasionali (manifestazioni, fiere ecc) per il seguente numero minimo di eventi, e relative aree di occupazione, riportato nella seguente tabella:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AMMINISTRAZIONE</th> <th>TERRITORIO</th> <th>Aree destinate agli Eventi e/o Manifestazioni (mq)</th> <th>Numero eventi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BULZI</td> <td>Area urbana</td> <td>1.000,00</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>CHIARAMONTI</td> <td>Area urbana</td> <td>1.500,00</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>ERULA</td> <td>Area urbana</td> <td>1.000,00</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>LAERRU</td> <td>Area urbana</td> <td>1.000,00</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>MARTIS</td> <td>Area urbana</td> <td>1.000,00</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>NULVI</td> <td>Area urbana</td> <td>2.000,00</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>OSILO</td> <td>Area urbana</td> <td>2.000,00</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>PERFUGAS</td> <td>Area urbana</td> <td>1.500,00</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>S. M. COGHINAS</td> <td>Area urbana</td> <td>1.000,00</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>TERGU</td> <td>Area urbana</td> <td>1.000,00</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTALE</td> <td>13.000,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Per evento si intende qualunque manifestazione e/o fiera e/o altro, di durata fino ad un max di 4 giorni. TALI EVENTI SARANNO CALENDARIZZATI ALL'AVVIO DEL SERVIZIO, CONCORDEMENTE CON LE AMMINISTRAZIONI COMUNALI, LE RELATIVE DATE E DURATA SARANNO OGGETTO DI REVISIONE ANNUALE, E SARANNO COMUNICATE DA QUESTA UNIONE ALLA DITTA ESECUTRICE DEI SERVIZI .</p>	AMMINISTRAZIONE	TERRITORIO	Aree destinate agli Eventi e/o Manifestazioni (mq)	Numero eventi	BULZI	Area urbana	1.000,00	2,00	CHIARAMONTI	Area urbana	1.500,00	2,00	ERULA	Area urbana	1.000,00	2,00	LAERRU	Area urbana	1.000,00	2,00	MARTIS	Area urbana	1.000,00	2,00	NULVI	Area urbana	2.000,00	3,00	OSILO	Area urbana	2.000,00	3,00	PERFUGAS	Area urbana	1.500,00	2,00	S. M. COGHINAS	Area urbana	1.000,00	2,00	TERGU	Area urbana	1.000,00	2,00	TOTALE		13.000,00	
AMMINISTRAZIONE	TERRITORIO	Aree destinate agli Eventi e/o Manifestazioni (mq)	Numero eventi																																														
BULZI	Area urbana	1.000,00	2,00																																														
CHIARAMONTI	Area urbana	1.500,00	2,00																																														
ERULA	Area urbana	1.000,00	2,00																																														
LAERRU	Area urbana	1.000,00	2,00																																														
MARTIS	Area urbana	1.000,00	2,00																																														
NULVI	Area urbana	2.000,00	3,00																																														
OSILO	Area urbana	2.000,00	3,00																																														
PERFUGAS	Area urbana	1.500,00	2,00																																														
S. M. COGHINAS	Area urbana	1.000,00	2,00																																														
TERGU	Area urbana	1.000,00	2,00																																														
TOTALE		13.000,00																																															
<b>Modalità di raccolta</b>	<p>L'appaltatore è tenuto al posizionamento, entro le ore 20.00 della giornata antecedente l'evento, dei contenitori necessari per la raccolta differenziata.</p> <p>Il servizio di pulizia dovrà iniziare una volta terminato l'evento e dovrà consistere nello spazzamento manuale e meccanizzato dell'area interessata dall'evento con raccolta di ogni tipo di rifiuto ivi presente. Per gli obblighi previsti in relazione alla raccolta dell'umido e del secco indifferenziato ecc si fa rinvio a quanto previsto negli articoli precedenti.</p> <p>Le operazioni di raccolta dovranno terminare, di norma, entro le ore 16:00 o le ore 20:00 rispettivamente per manifestazioni della durata del mattino o anche del pomeriggio. Qualora l'evento si sviluppi su più giornate, la ditta esecutrice ha l'obbligo di provvedere alla pulizia entro le ore 16:00 o le ore 20:00 rispettivamente di ogni giornata</p> <p>E' altresì obbligo dell'appaltatore del servizio provvedere al ritiro, pulizia e disinfezione dei contenitori posizionati, ed al lavaggio degli stessi con appositi dispositivi o stazioni mobili di lavaggio.</p>																																																
<b>Fornitura di contenitori e/o buste</b>	E' prevista sia la fornitura dei contenitori a norma, sia la fornitura delle buste di raccolta, in numero e dimensione adeguato all'utenza dell'evento.																																																

## **4 PROSPETTO ECONOMICO PER L'ACQUISIZIONE DEL SERVIZIO**

### **4.1 - DETERMINAZIONE DEI COSTI DEL SERVIZIO**

I costi del servizio sono relativi ai costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature. Per quanto riguarda i mezzi, le voci costituenti il costo sono rappresentate da:

- costi di manutenzione ordinaria e manutenzione straordinaria;
- costi del carburante;
- costi dei pneumatici.

I costi del personale utilizzati sono quelli delle tabella F.I.S.E., relative al costo del lavoro relativo al C.C.N.L. Si ricorda che in tali costi, che rappresentano il costo del lavoro medio per l'intero territorio nazionale, sono ricomprese sia le voci riguardanti la formazione per la sicurezza ai sensi del Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e successive modifiche ed integrazioni e i Dispositivi di Protezione Individuale, sia le voci di costo relative ai giorni non lavorati per infortunio, malattie, ferie, festività, riunioni sindacali, ecc.

L'importo complessivo dell'appalto è da intendersi a corpo, desunto sulla base del servizio da espletare come indicato nella presente relazione e nel Capitolato d'oneri e prestazionale.

Gli oneri di sicurezza sono desunti dalla stima della sicurezza (indicata all'interno dell'elaborato D.U.V.R.I).

Il costo degli smaltimenti è calcolato sulla stima dello storico dei conferimenti, escluse le premialità/penalità sul valorizzabile.

#### 4.2 - QUADRO ECONOMICO GENERALE

A titolo puramente esplicativo, non vincolante in fase di presentazione del progetto – offerta in sede di gara, si allega una tabella riepilogativa, per tipologia di servizio, dei costi totali annualizzati, tutti al netto di IVA, comprensivi degli ammortamenti e di tutte le spese previste nell'appalto.

<b>QUADRO ECONOMICO DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA AMBIENTALE</b> GESTITO IN FORMA ASSOCIATA DALL'UNIONE DEI COMUNI DELL'ANGLONA E DELLA BASSA VALLE DEL COGHINAS PER I COMUNI DI: - BULZI - - CHIARAMONTI - - ERULA - - LAERRU - - MARTIS - - NULVI - - OSILO - - PERFUGAS - - SANTA MARIA COGHINAS - - TERGU -	COSTO APPALTO 2019	Importo totale per 5 anni	Importo totale per 8 anni	Rapporto percentuale
	5,00%			
	6,00%	5	8	
<b>A) SOMME PER SERVIZI E SICUREZZA</b>				
<b>SERVIZI COMUNI PER TUTTE LE AMMINISTRAZIONI</b>				
SERVIZIO N.1 - RACCOLTA FRAZIONE UMIDA ORGANICA - OLI USATI - PANNOLINI USATI	532.434,40	2.662.171,98	4.259.475,17	28,61%
SERVIZIO N.2 - RACCOLTA FRAZIONE SECCA NON RICICLABILE INDIFFERENZIATA - ABITI USATI	202.986,86	1.014.934,31	1.623.894,90	10,91%
SERVIZIO N.3 - RACCOLTA FRAZIONE VALORIZZABILE - CARTA/CARTONE	92.959,00	464.794,98	743.671,97	5,00%
SERVIZIO N.4 - RACCOLTA FRAZIONE VALORIZZABILE - PLASTICA, ALLUMINIO/LATTA	186.764,38	933.821,89	1.494.115,02	10,04%
SERVIZIO N.5 - RACCOLTA FRAZIONE VALORIZZABILE - VETRO	100.345,76	501.728,78	802.766,05	5,39%
SERVIZIO N.6 - RACCOLTA SFALCI E/O POTATURE	13.056,24	65.281,18	104.449,89	0,70%
SERVIZIO N.7 - RACCOLTA RIFIUTI INGOMBRANTI E/O FERROSI	21.847,19	109.235,96	174.777,54	1,17%
SERVIZIO N.8 - RACCOLTA EX RUP - PILE ESAUSTE, FARMACI SCADUTI E RIFIUTI ETICHETTATI «T» E/O «F»	10.442,68	52.213,42	83.541,47	0,56%
SERVIZIO N.9 – RACCOLTA RIFIUTI CIMENTERIALI -QUOTA SERVIZIO	3.478,12	17.390,58	27.824,94	0,19%
SERVIZIO N.10 - GESTIONE ECOCENTRI - QUOTA COMUNE (30%)	18.628,30	93.141,52	149.026,42	1,00%
SERVIZIO N.11 - INTERVENTI DI INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE DELL'UTENZA	21.712,27	108.561,33	173.698,13	1,17%
<b>SERVIZI SPECIFICI PER SINGOLA AMMINISTRAZIONE</b>				
SERVIZIO N.9 – RACCOLTA RIFIUTI CIMENTERIALI - QUOTA FORNITURA CONTENITORI	6.782,10	6.782,10	6.782,10	0,36%
SERVIZIO N.10 - GESTIONE ECOCENTRI - QUOTA COMUNE (70%)	43.466,04	217.330,20	347.728,32	2,34%
SERVIZIO N.12 - SPAZZAMENTO STRADE MANUALE E MECCANIZZATO - PULIZIA CADITOIE	25.787,52	128.937,60	206.300,16	1,39%
SERVIZIO N.13 - RITIRO E PULIZIA RIFIUTI MERCATALI	10.793,64	53.968,20	86.349,12	0,58%
SERVIZIO N.14 - RITIRO E PULIZIA AREE DESTINATE AD EVENTI OCCASIONALI (MANIFESTAZIONI, FIERE, ECC)	6.660,00	33.300,00	53.280,00	0,36%
ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA (UMIDO)	145.509,93	727.549,66	1.164.079,46	7,82%
ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA (SECCO INDIFFERENZIATO)	200.309,21	1.001.546,05	1.602.473,67	10,76%
DEDUZIONE VALORIZZAZIONI		-	-	
IMPORTO TOTALE SERVIZI SOGGETTO A RIBASSO	1.643.963,63	8.192.689,75	13.104.234,34	88,34%
ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (COMPUTO DUVRI)	7.037,26	35.186,32	56.298,11	0,38%
<b>TOTALE A BASE D'ASTA</b>	<b>1.651.000,89</b>	<b>8.227.876,07</b>	<b>13.160.532,45</b>	<b>88,72%</b>
<b>B)SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>				
SPESE TECNICHE DIREZIONE DEL SERVIZIO E ATTIVITA' CONNESSE	9.600,00	48.000,00	76.800,00	0,52%
ONERI PREVIDENZIALI PER SPESE TECNICHE	384,00	1.920,00	3.072,00	0,02%
IVA SPESE TECNICHE	2.196,48	10.982,40	17.571,84	0,12%
SPESE TECNICHE ATTIVITA' DI SUPPORTO AL RUP	3.600,00	18.000,00	28.800,00	0,19%
ONERI PREVIDENZIALI PER ATTIVITA' DI SUPPORTO AL RUP	144,00	720,00	1.152,00	0,01%
IVA ATTIVITA' DI SUPPORTO AL RUP	823,68	4.118,40	6.589,44	0,04%
IVA SUI SERVIZI (10%)	165.100,09	822.787,61	1.316.053,25	8,87%
INCENTIVO ART.113 D.LGS 50/2016	18.161,01	90.506,64	144.765,86	0,98%
SPESE PUBBLICAZIONE GARA, COMMISSIONI	10.000,00	10.000,00	10.000,00	0,54%
	<b>210.009,26</b>	<b>1.007.035,04</b>	<b>1.604.804,38</b>	<b>11,28%</b>
<b>C) TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>1.861.010,15</b>	<b>9.234.911,11</b>	<b>14.765.336,83</b>	<b>100,00%</b>

#### **4.3 - RIPARTIZIONE COSTI PER SINGOLO SERVIZIO**

Si allegano di seguito le ripartizioni dei costi per singolo servizio

DATI COMUNI										SERVIZIO 01			SERVIZIO 02			SERVIZIO 03																												
										FRAZIONE ORGANICA (Rifiuti biodegradabili CER 20 01 08)			Secco CER 20 03 01 20 03 07 (rifiuti urbani NON differenziati)			Carta e Cartone CER 20 01 01																												
N.	Comune	Popol. al 31/12/2018	Popol. Res. Agro	Popol. Res. Centri Urbani	Utenze al ruolo 31/12/2018	Ut. Domestiche	Ut. NON Domestiche	Tot. Utenze	Utenze Equivalenti	Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti raccolti per turno (t) - 2,31	Volume rifiuti raccolti per turno (mc) - P.S.del rifiuto (t/mc): 1,00	Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti raccolti per turno (t) - 1,00	Volume rifiuti raccolti per turno (mc) - P.S.del rifiuto (t/mc): 1,00	Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti raccolti per turno (t) - 0,50	Volume rifiuti raccolti per turno (mc) - P.S.del rifiuto (t/mc): 0,30																										
1	Bulzi	502	7	495	313	308	11	319	994	48,02	0,40	0,40	44,22	0,85	0,85	16,05	0,62	2,05																										
2	Chiaramonti	1.613	115	1.498	909	1.115	63	1.178	3.821	183,89	1,53	1,53	163,12	3,13	3,13	60,49	2,32	7,73																										
3	Erula	731	225	506	310	375	37	412	1.641	83,05	0,69	0,69	73,67	1,41	1,41	27,32	1,05	3,49																										
4	Laerru	879	9	870	679	666	33	699	2.207	84,97	0,71	0,71	78,18	1,50	1,50	28,33	1,09	3,62																										
5	Martis	489	35	454	471	468	28	496	1.625	56,43	0,47	0,47	50,05	0,96	0,96	18,56	0,71	2,37																										
6	Nulvi	2.715	27	2.688	1.345	1.340	144	1.484	4.942	306,82	2,55	2,55	272,16	5,22	5,22	100,94	3,87	12,91																										
7	Osilo*	2.978	193	2.785	1.722	2.024	63	2.087	6.563	315,12	2,62	2,62	319,74	6,13	6,13	83,18	3,19	10,63																										
8	Perfugas	2.384	236	2.148	1.322	1.312	149	1.461	4.843	270,11	2,24	2,24	240,02	4,60	4,60	88,86	3,41	11,36																										
9	S.M. Coghinas	1.378	45	1.333	851	750	108	858	2.885	157,60	1,31	1,31	139,80	2,68	2,68	51,85	1,99	6,63																										
10	Tergu	598	10	588	355	321	38	359	1.180	45,35	0,38	0,38	37,56	0,72	0,72	6,09	0,23	0,78																										
	<b>Tot. Unione</b>	<b>14.267</b>	<b>902</b>	<b>13.365</b>	<b>8.277</b>	<b>8.679</b>	<b>674</b>	<b>9.353</b>	<b>30.701</b>	<b>1.551,36</b>	<b>12,88</b>	<b>12,88</b>	<b>1.418,52</b>	<b>27,20</b>	<b>27,20</b>	<b>481,67</b>	<b>18,48</b>	<b>61,58</b>																										
<b>RAGGRUPPAMENTO 01</b>										Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)	Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)	Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)																										
2	Chiaramonti	1.613	115	1.498	909	1.115	63	1.178	3.821	183,89	1,53	1,53	163,12	3,13	3,13	60,49	2,32	7,73																										
5	Martis	489	35	454	471	468	28	496	1.625	56,43	0,47	0,47	50,05	0,96	0,96	18,56	0,71	2,37																										
6	Nulvi	2.715	27	2.688	1.345	1.340	144	1.484	4.942	306,82	2,55	2,55	272,16	5,22	5,22	100,94	3,87	12,91																										
7	Osilo	2.978	193	2.785	1.722	2.024	63	2.087	6.563	315,12	2,62	2,62	319,74	6,13	6,13	83,18	3,19	10,63																										
	<b>Totale</b>	<b>7.795</b>	<b>370</b>	<b>7.425</b>	<b>4.447</b>	<b>4.947</b>	<b>298</b>	<b>5.245</b>	<b>16.951</b>	<b>862,26</b>	<b>7,16</b>	<b>7,16</b>	<b>805,07</b>	<b>15,44</b>	<b>15,44</b>	<b>263,17</b>	<b>10,09</b>	<b>33,65</b>																										
N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno																												
1	Compattatore	18	180	4A+2A	€ 52,96	€ 82,56	€ 135,52			€ 471,38			€ 781,80			€ 606,90																												
1	Costipatore	7	250	4B+2A	€ 52,20	€ 34,64	€ 86,84			€ 286,43			€ 265,45			€ 398,72																												
1	Costipatore	7	200	3B	€ 25,37	€ 34,64	€ 60,01			€ 133,58			€ 296,57			€ 163,59																												
1	Vasca	5	220	3A	€ 26,46	€ 31,22	€ 57,68			€ 126,60			€ 441,07			€ 176,37																												
1	Porter	3	230	3B	€ 25,37	€ 28,12	€ 53,49	120,45	4,52	€ 241,59	52,14	6,45	€ 344,80	26,07	2,26	€ 120,79																												
1	Porter	3	230	2A	€ 24,95	€ 28,12	€ 53,07			€ 359,54			€ 342,09			€ 119,85																												
1	Compattatore	10	200	3A	€ 26,46	€ 35,23	€ 61,69			€ -			€ -			€ -																												
1	Scarrabile	20	0	4B	€ 27,25	€ 72,12	€ 99,37			€ -			€ -			€ -																												
1	Daily 35q	100	100	3B	€ 25,37	€ 22,11	€ 47,48			€ -			€ -			€ -																												
	<b>Totale</b>	<b>120,45</b>	<b>32,89</b>	<b>€ 2.219,11</b>	<b>52,14</b>	<b>34,31</b>	<b>€ 2.471,79</b>	<b>26,07</b>	<b>19,37</b>	<b>€ 1.586,22</b>																																		
<b>N.B. : RITIRO PANNOLINI COME UMIDO (PORTER CON CONTENITORE SEPARATO)</b>					<b>Totale costo/anno</b>	<b>€ 267.291,80</b>	<b>Totale costo/anno</b>	<b>€ 128.886,15</b>	<b>Totale costo/anno</b>	<b>€ 41.354,97</b>																																		
<b>RAGGRUPPAMENTO 02</b>										Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)	Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)	Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)																													
1	Bulzi	502	7	495	313	308	11	319	994	48,02	0,40	0,40	44,22	0,85	0,85	16,05	0,62	2,05																										
3	Erula	731	225	506	310	375	37	412	1.641	83,05	0,69	0,69	73,67	1,41	1,41	27,32	1,05	3,49																										
4	Laerru	879	9	870	679	666	33	699	2.207	84,97	0,71	0,71	78,18	1,50	1,50	28,33	1,09	3,62																										
8	Perfugas	2384	236	2148	1322	1312	149	1461	4843	270,11	2,24	2,24	240,02	4,60	4,60	88,86	3,41	11,36																										
9	S.M. Coghinas	1378	45	1333	851	750	108	858	2885	157,60	1,31	1,31	139,80	2,68	2,68	51,85	1,99	6,63																										
10	Tergu	598	10	588	355	321	38	359	1180	45,35	0,38	0,38	37,56	0,72	0,72	6,09	0,23	0,78																										
	<b>Totale</b>	<b>6.472</b>	<b>532</b>	<b>5.940</b>	<b>3.830</b>	<b>3.732</b>	<b>376</b>	<b>4.108</b>	<b>13.750</b>	<b>689,10</b>	<b>5,72</b>	<b>5,72</b>	<b>613,45</b>	<b>11,76</b>	<b>11,76</b>	<b>218,50</b>	<b>8,38</b>	<b>27,94</b>																										
N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno																												
1	Compattatore	18	180	4A+2A	€ 52,96	€ 82,56	€ 135,52			€ 479,06			€ 329,99			€ 465,51																												
1	Costipatori	7	250	4B+2A	€ 52,20	€ 34,64	€ 86,84			€ 298,03			€ 149,02			€ 298,03																												
1	Costipatori	7	200	3A	€ 26,46	€ 34,64	€ 61,10			€ 125,87			€ 125,87			€ 125,87																												
1	Costipatori	7	200	3A	€ 26,46	€ 34,64	€ 61,10			€ 213,54			€ 106,77			€ 213,54																												
1	Costipatori	7	200	3B	€ 25,37	€ 34,64	€ 60,01			€ 241,11			€ 120,55			€ 301,12																												
1	Vasca	5	220	3B	€ 25,37	€ 31,22	€ 56,59			€ 138,43			€ 119,64			€ 138,43																												
1	Porter	3	230	3B	€ 25,37	€ 28,12	€ 53,49	120,45	4,99	€ 267,17	52,14	2,11	€ 119,64	26,07	2,45	€ 138,43																												
1	Compattatore	10	200	3A	€ 26,46	€ 35,23	€ 61,69			€ -			€ -			€ -																												
1	Scarrabile	20	0	4B	€ 27,25	€ 72,12	€ 99,37			€ -			€ -			€ -																												
1	Daily 35q	100	100	3B	€ 25,37	€ 22,11	€ 47,48			€ -			€ -			€ -																												
	<b>Totale</b>	<b>120,45</b>	<b>23,98</b>	<b>€ 1.763,21</b>	<b>52,14</b>	<b>13,64</b>	<b>€ 1.035,33</b>	<b>26,07</b>	<b>21,45</b>	<b>€ 1.625,99</b>																																		
<b>N.B. : RITIRO PANNOLINI COME UMIDO (PORTER CON CONTENITORE SEPARATO)</b>					<b>Totale costo/anno</b>	<b>€ 212.378,83</b>	<b>Totale costo/anno</b>	<b>€ 53.984,90</b>	<b>Totale costo/anno</b>	<b>€ 42.391,87</b>																																		
<b>Costo Totale Netto</b>										€ 1.525.922,49	<b>Costo Totale Netto</b>										€ 479.670,63	<b>Costo Totale Netto</b>										€ 182.871,05	<b>Costo Totale Netto</b>										€ 83.746,84	
<b>Spese Generali</b>										5,00%	€ 59.005,17	<b>Spese Generali</b>										€ 23.983,53	<b>Spese Generali</b>										€ 9.143,55	<b>Spese Generali</b>										€ 4.187,34
<b>Utile d'Impresa</b>										6,00%	€ 70.806,20	<b>Utile d'Impresa</b>										€ 28.780,24	<b>Utile d'Impresa</b>										€ 10.972,26	<b>Utile d'Impresa</b>										€ 5.024,81
<b>Costo Totale Lordo</b>										€ 1.655.733,86	<b>Costo Totale Lordo</b>										€ 532.434,40	<b>Costo Totale Lordo</b>										€ 202.986,86	<b>Costo Totale Lordo</b>										€ 92.959,00	

DATI COMUNI										SERVIZIO 04			SERVIZIO 05			SERVIZIO 06					
										Plastica CER 15 01 02			Vetro CER 15 01 07			Scarto verde CER 20 02 01					
N.	Comune	Popol. al 31/12/2018	Popol. Res. Agro	Popol. Res. Centri Urbani	Utenze al ruolo 31/12/2018	Ut. Domestiche	Ut. NON Domestiche	Tot. Utenze	Utenze Equivalenti	Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti raccolti per turno (t) - 1,00	Volume rifiuti raccolti per turno (mc) - P.S.del rifiuto (t/mc): 0,10	Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti raccolti per turno (t) - 0,50	Volume rifiuti raccolti per turno (mc) - P.S.del rifiuto (t/mc): 0,20	Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti raccolti per turno (t) - 0,34	Volume rifiuti raccolti per turno (mc) - P.S.del rifiuto (t/mc): 0,50			
										1	Bulzi	502	7	495	313	308	11	319	994	15,65	0,30
2	Chiaramonti	1.613	115	1.498	909	1.115	63	1.178	3.821	34,74	0,67	6,66	66,36	2,55	12,73	12,61	0,71	1,42			
3	Erula	731	225	506	310	375	37	412	1.641	15,69	0,30	3,01	29,97	1,15	5,75	5,64	0,32	0,64			
4	Laerru	879	9	870	679	666	33	699	2.207	27,63	0,53	5,30	38,75	1,49	7,43	0,01	0,00	0,00			
5	Martis	489	35	454	471	468	28	496	1.625	10,66	0,20	2,04	20,36	0,78	3,90	3,95	0,22	0,45			
6	Nulvi	2.715	27	2.688	1.345	1.340	144	1.484	4.942	57,96	1,11	11,12	110,72	4,25	21,23	20,85	1,18	2,35			
7	Osilo*	2.978	193	2.785	1.722	2.024	63	2.087	6.563	54,68	1,05	10,49	101,20	3,88	19,41	21,24	1,20	2,40			
8	Perfugas	2.384	236	2.148	1.322	1.312	149	1.461	4.843	51,02	0,98	9,78	97,47	3,74	18,69	17,76	1,00	2,00			
9	S.M. Coghinas	1.378	45	1.333	851	750	108	858	2.885	29,77	0,57	5,71	56,87	2,18	10,91	10,75	0,61	1,21			
10	Tergu	598	10	588	355	321	38	359	1.180	6,95	0,13	1,33	1,49	0,06	0,29	0,01	0,00	0,00			
<b>Tot. Unione</b>										<b>304,75</b>	<b>5,84</b>	<b>58,45</b>	<b>541,79</b>	<b>20,78</b>	<b>103,90</b>	<b>92,82</b>	<b>5,24</b>	<b>10,47</b>			
RAGGRUPPAMENTO 01										Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)	Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)	Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)			
2	Chiaramonti	1.613	115	1.498	909	1.115	63	1.178	3.821	34,74	0,67	6,66	66,36	2,55	12,73	12,61	0,71	1,42			
5	Martis	489	35	454	471	468	28	496	1.625	10,66	0,20	2,04	20,36	0,78	3,90	3,95	0,22	0,45			
6	Nulvi	2.715	27	2.688	1.345	1.340	144	1.484	4.942	57,96	1,11	11,12	110,72	4,25	21,23	20,85	1,18	2,35			
7	Osilo	2.978	193	2.785	1.722	2.024	63	2.087	6.563	54,68	1,05	10,49	101,20	3,88	19,41	21,24	1,20	2,40			
<b>Totale</b>										<b>158,04</b>	<b>3,03</b>	<b>30,31</b>	<b>298,64</b>	<b>11,45</b>	<b>57,27</b>	<b>58,65</b>	<b>3,31</b>	<b>6,62</b>			
N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno					
1	Compattatore	18	180	4A+2A	€ 52,96	€ 82,56	€ 135,52	52,14	3,90	€ 528,34	26,07	4,48	€ 606,90	17,73		€ -					
1	Costipatore	7	250	4B+2A	€ 52,20	€ 34,64	€ 86,84		3,34	€ 289,98		4,59	€ 398,72		€ -						
1	Costipatore	7	200	3B	€ 25,37	€ 34,64	€ 60,01		2,23	€ 133,58		3,23	€ 193,59		€ -						
1	Vasca	5	220	3A	€ 26,46	€ 31,22	€ 57,68		3,06	€ 183,49		4,06	€ 243,50		5,00	€ 300,05	€ -				
1	Porter	3	230	3B	€ 25,37	€ 28,12	€ 53,49		1,94	€ 103,54		2,94	€ 157,03		€ -						
1	Porter	3	230	2A	€ 24,95	€ 28,12	€ 53,07		4,30	€ 228,06		2,94	€ 155,80		€ -						
1	Compattatore	10	200	3A	€ 26,46	€ 35,23	€ 61,69		3,47	€ 184,21		1,74	€ 92,45		2,00	€ -					
1	Scarrabile	20	0	4B	€ 27,25	€ 72,12	€ 99,37		€ -	€ -		€ -	€ -		€ -	€ -					
1	Daily 35q	100	3B	€ 25,37	€ 22,11	€ 47,48	€ -		€ -	€ -		€ -	€ -		€ -	€ -					
<b>Totale turni/anno</b>										<b>52,14</b>		<b>22,23</b>	<b>€ 1.651,20</b>		<b>26,07</b>	<b>23,97</b>	<b>€ 1.847,99</b>	<b>17,73</b>	<b>7,00</b>	<b>Totale costo/turno € 300,05</b>	
<b>Totale costo/anno</b>												<b>€ 86.098,23</b>			<b>€ 48.179,70</b>			<b>€ 5.319,46</b>			
N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale		Turni/Anno	Ore turno		Costo turno	Turni/Anno		Ore turno	Costo turno	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno		
1	Bulzi	502	7	495	313	308	11		319	994		15,65	0,30		3,00	18,60	0,71	3,57	0,01	0,00	0,00
3	Erula	731	225	506	310	375	37	412	1.641	15,69	0,30	3,01	29,97	1,15	5,75	5,64	0,32	0,64			
4	Laerru	879	9	870	679	666	33	699	2.207	27,63	0,53	5,30	38,75	1,49	7,43	0,01	0,00	0,00			
8	Perfugas	2.384	236	2.148	1.322	1.312	149	1.461	4.843	51,02	0,98	9,78	97,47	3,74	18,69	17,76	1,00	2,00			
9	S.M. Coghinas	1.378	45	1.333	851	750	108	858	2.885	29,77	0,57	5,71	56,87	2,18	10,91	10,75	0,61	1,21			
10	Tergu	598	10	588	355	321	38	359	1.180	6,95	0,13	1,33	1,49	0,06	0,29	0,01	0,00	0,00			
<b>Totale</b>										<b>146,71</b>	<b>2,81</b>	<b>28,14</b>	<b>243,15</b>	<b>9,33</b>	<b>46,63</b>	<b>34,18</b>	<b>1,93</b>	<b>3,86</b>			
<b>Totale costo/anno</b>												<b>€ 82.157,97</b>			<b>€ 42.221,88</b>			<b>€ 6.442,92</b>			
<b>Costo Totale Netto</b>												<b>€ 168.256,20</b>			<b>€ 90.401,58</b>			<b>€ 11.762,38</b>			
<b>Spese Generali</b>												<b>€ 8.412,81</b>			<b>€ 4.520,08</b>			<b>€ 588,12</b>			
<b>Utile d'Impresa</b>												<b>€ 10.095,37</b>			<b>€ 5.424,09</b>			<b>€ 705,74</b>			
<b>Costo Totale Lordo</b>												<b>€ 186.764,38</b>			<b>€ 100.345,76</b>			<b>€ 13.056,24</b>			

DATI COMUNI										SERVIZIO 07											
										Imballaggi metallici CER 15 01 04			Imballaggi in legno CER 15 01 03			RAEE (APP- ELE) CER 20 01 23 20 01 35 20 01 36			Altri materiali al recupero CER 20 01 25 20 01 11 20 01 40		
										Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti raccolti per turno (t) -	Volume rifiuti raccolti per turno (mc) - P.S.del rifiuto (t/mc):	Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti raccolti per turno (t) -	Volume rifiuti raccolti per turno (mc) - P.S.del rifiuto (t/mc):	Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti raccolti per turno (t) -	Volume rifiuti raccolti per turno (mc) - P.S.del rifiuto (t/mc):	Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti raccolti per turno (t) -	Volume rifiuti raccolti per turno (mc) - P.S.del rifiuto (t/mc):
										0,50	0,10		0,50	0,02		0,50	0,15		0,50	0,10	
N.	Comune	Popol. al 31/12/2018	Popol. Res. Agro	Popol. Res. Centri Urbani	Utenze al ruolo 31/12/2018	Ut. Domestiche	Ut. NON Domestiche	Tot. Utenze	Utenze Equivalenti												
1	Bulzi	502	7	495	313	308	11	319	994	2,00	0,08	0,77	2,24	0,09	4,30	3,71	0,14	0,95	0,03	0,00	0,01
2	Chiaramonti	1.613	115	1.498	909	1.115	63	1.178	3.821	6,56	0,25	2,52	0,01	0,00	0,02	10,47	0,40	2,68	5,06	0,19	1,94
3	Erula	731	225	506	310	375	37	412	1.641	2,96	0,11	1,14	0,01	0,00	0,02	4,73	0,18	1,21	2,68	0,10	1,03
4	Laerru	879	9	870	679	666	33	699	2.207	3,52	0,14	1,35	3,95	0,15	7,58	6,56	0,25	1,68	0,02	0,00	0,01
5	Martis	489	35	454	471	468	28	496	1.625	2,01	0,08	0,77	0,01	0,00	0,02	3,21	0,12	0,82	0,03	0,00	0,01
6	Nulvi	2.715	27	2.688	1.345	1.340	144	1.484	4.942	10,95	0,42	4,20	0,01	0,00	0,02	18,49	0,71	4,73	10,12	0,39	3,88
7	Osilo*	2.978	193	2.785	1.722	2.024	63	2.087	6.563	54,36	2,09	20,85	25,58	0,98	49,06	26,20	1,00	6,70	5,43	0,21	2,08
8	Perugas	2.384	236	2.148	1.322	1.312	149	1.461	4.843	9,72	0,37	3,73	0,01	0,00	0,02	15,40	0,59	3,94	5,51	0,21	2,11
9	S.M. Coghinas	1.378	45	1.333	851	750	108	858	2.885	5,63	0,22	2,16	0,01	0,00	0,02	8,98	0,34	2,30	3,95	0,15	1,52
10	Tergu	598	10	588	355	321	38	359	1.180	3,54	0,14	1,36	0,01	0,00	0,02	0,48	0,02	0,12	0,02	0,00	0,01
	<b>Tot. Unione</b>	<b>14.267</b>	<b>902</b>	<b>13.365</b>	<b>8.277</b>	<b>8.679</b>	<b>674</b>	<b>9.353</b>	<b>30.701</b>	<b>101,25</b>	<b>3,88</b>	<b>38,84</b>	<b>31,84</b>	<b>1,22</b>	<b>61,02</b>	<b>98,23</b>	<b>3,77</b>	<b>25,12</b>	<b>32,85</b>	<b>1,26</b>	<b>12,60</b>

  

RAGGRUPPAMENTO 01										Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)	Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)	Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)	Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)
2	Chiaramonti	1.613	115	1.498	909	1.115	63	1.178	3.821	6,57	0,25	2,54	10,48	0,40	2,70	15,53	0,60	4,62	5,41	0,22	2,12
5	Martis	489	35	454	471	468	28	496	1.625	2,02	0,08	0,79	3,22	0,12	0,84	3,24	0,12	0,83	0,14	0,01	0,07
6	Nulvi	2.715	27	2.688	1.345	1.340	144	1.484	4.942	10,96	0,42	4,22	18,50	0,71	4,75	28,61	1,10	8,61	10,70	0,43	4,18
7	Osilo	2.978	193	2.785	1.722	2.024	63	2.087	6.563	25,58	0,98	49,06	25,58	0,98	49,06	25,58	0,98	49,06	25,58	0,98	49,06
	<b>Totale</b>	<b>7.795</b>	<b>370</b>	<b>7.425</b>	<b>4.447</b>	<b>4.947</b>	<b>298</b>	<b>5.245</b>	<b>16.951</b>	<b>45,13</b>	<b>1,73</b>	<b>56,60</b>	<b>57,78</b>	<b>2,22</b>	<b>57,34</b>	<b>72,96</b>	<b>2,80</b>	<b>63,12</b>	<b>41,84</b>	<b>1,64</b>	<b>55,43</b>

  

N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno			
1	Compattatore	18	180	4A+2A	€ 52,96	€ 82,56	€ 135,52	26,07		€ -	26,07		€ -	26,07		€ -	26,07		€ -			
1	Costipatore	7	250	4B+2A	€ 52,20	€ 34,64	€ 86,84			€ -					€ -				€ -			€ -
1	Costipatore	7	200	3B	€ 25,37	€ 34,64	€ 60,01			€ -					€ -				€ -			€ -
1	Vasca	5	220	3A	€ 26,46	€ 31,22	€ 57,68			€ -					€ -				€ -			€ -
1	Porter	3	230	3B	€ 25,37	€ 28,12	€ 53,49			€ -					€ -				€ -			€ -
1	Porter	3	230	2A	€ 24,95	€ 28,12	€ 53,07			€ -					€ -				€ -			€ -
1	Compattatore	10	200	3A	€ 26,46	€ 35,23	€ 61,69			€ -					€ -				€ -			€ -
1	Scarrabile	20	0	4B	€ 27,25	€ 72,12	€ 99,37			€ -					€ -				€ -			€ -
1	Daily 35q	100	100	3B	€ 25,37	€ 22,11	€ 47,48			€ -					€ -				€ -			€ -
	<b>Totale</b>									6,00		€ 284,88			4,00	€ 189,92			2,70	€ 128,20		3,20
	<b>Totale</b>								<b>26,07</b>	<b>6,00</b>	<b>26,07</b>	<b>4,00</b>	<b>189,92</b>	<b>26,07</b>	<b>2,70</b>	<b>128,20</b>	<b>26,07</b>	<b>3,20</b>	<b>151,94</b>			
	<b>Totale</b>									<b>€ 7.427,23</b>			<b>€ 4.951,49</b>			<b>€ 3.342,25</b>			<b>€ 3.961,19</b>			

  

RAGGRUPPAMENTO 02										Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)	Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)	Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)	Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)				
1	Bulzi	502	7	495	313	308	11	319	994	4,24	0,16	5,06	5,95	0,23	5,24	3,74	0,14	0,96	0,05	0,00	0,02
3	Erula	731	225	506	310	375	37	412	1.641	2,97	0,11	1,15	4,74	0,18	1,23	7,41	0,28	2,24	2,84	0,11	1,11
4	Laerru	879	9	870	679	666	33	699	2.207	7,47	0,29	8,93	10,51	0,40	9,25	6,58	0,25	1,69	0,04	0,00	0,02
8	Perugas	2384	236	2148	1322	1312	149	1461	4843	9,73	0,37	3,75	15,41	0,59	3,96	20,91	0,80	6,05	6,01	0,25	2,37
9	S.M. Coghinas	1378	45	1333	851	750	108	858	2885	5,64	0,22	2,18	8,99	0,34	2,32	12,93	0,50	3,81	4,25	0,17	1,67
10	Tergu	598	10	588	355	321	38	359	1180	3,55	0,14	1,38	0,49	0,02	0,14	0,50	0,02	0,13	0,00	0,00	0,01
	<b>Totale</b>	<b>6.472</b>	<b>532</b>	<b>5.940</b>	<b>3.830</b>	<b>3.732</b>	<b>376</b>	<b>4.108</b>	<b>13.750</b>	<b>33,60</b>	<b>1,29</b>	<b>22,45</b>	<b>46,09</b>	<b>1,77</b>	<b>22,14</b>	<b>52,07</b>	<b>2,00</b>	<b>14,88</b>	<b>13,21</b>	<b>0,55</b>	<b>5,20</b>

  

N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno			
1	Compattatore	18	180	4A+2A	€ 52,96	€ 82,56	€ 135,52	26,07		€ -	26,07		€ -	26,07		€ -	26,07		€ -			
1	Costipatori	7	250	4B+2A	€ 52,20	€ 34,64	€ 86,84			€ -					€ -				€ -			€ -
1	Costipatori	7	200	3A	€ 26,46	€ 34,64	€ 61,10			€ -					€ -				€ -			€ -
1	Costipatori	7	200	3A	€ 26,46	€ 34,64	€ 61,10			€ -					€ -				€ -			€ -
1	Costipatori	7	200	3B	€ 25,37	€ 34,64	€ 60,01			€ -					€ -				€ -			€ -
1	Vasca	5	220	3B	€ 25,37	€ 31,22	€ 56,59			€ -					€ -				€ -			€ -
1	Porter	3	230	3B	€ 25,37	€ 28,12	€ 53,49			€ -					€ -				€ -			€ -
1	Compattatore	10	200	3A	€ 26,46	€ 35,23	€ 61,69			€ -					€ -				€ -			€ -
1	Scarrabile	20	0	4B	€ 27,25	€ 72,12	€ 99,37			€ -					€ -				€ -			€ -
1	Daily 35q	100	100	3B	€ 25,37	€ 22,11	€ 47,48			€ -					€ -				€ -			€ -
	<b>Totale</b>								6,00	€ 284,88		4,00	€ 189,92		2,70	€ 128,20		3,20	€ 151,94			
	<b>Totale</b>								<b>26,07</b>	<b>6,00</b>	<b>26,07</b>	<b>4,00</b>	<b>189,92</b>	<b>26,07</b>	<b>2,70</b>	<b>128,20</b>	<b>26,07</b>	<b>3,20</b>	<b>151,94</b>			
	<b>Totale</b>									<b>€ 7.427,23</b>			<b>€ 4.951,49</b>			<b>€ 3.342,25</b>			<b>€ 3.961,19</b>			

  

<b>Costo Totale Netto</b>	€	1.525.922,49	<b>Costo Totale Netto</b>	€	19.682,16
<b>Spese Generali</b>	5,00%	€ 59.005,17	<b>Spese Generali</b>	€	984,11
<b>Utile d'Impresa</b>	6,00%	€ 70.806,20	<b>Utile d'Impresa</b>	€	1.180,93
<b>Costo Totale Lordo</b>	€	1.655.733,86	<b>Costo Totale Lordo</b>	€	21.847,19

DATI COMUNI										SERVIZIO 08			RIEPILOGO				SERVIZIO 09			
N.	Comune	Popol. al 31/12/2018	Popol. Res. Agro	Popol. Res. Centri Urbani	Utenze al ruolo 31/12/2018	Ut. Domestiche	Ut. NON Domestiche	Tot. Utenze	Utenze Equivalenti	Rifiuti pericolosi ex RUP CER 20 01 31 20 01 32 20 01 33			Totale rifiuti differenziati (RD)	Totale Rifiuti Urbani (RU)	% Raccolta Differenziata (Rd)	Gettito RD (Kg/ab/anno)	Rifiuti cimiteriali			
										Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti raccolti per turno (t) - 0,25	Volume rifiuti raccolti per turno (mc) - P.S.del rifiuto (t/mc): 0,15					Costo Contenitori	Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti raccolti per turno (t) - 1,00	Volume rifiuti raccolti per turno (mc) - P.S.del rifiuto (t/mc): 0,70
1	Bulzi	502	7	495	313	308	11	319	994	0,02	0,00	0,01	106,33	150,55	0,71	0,21	610,50	0,44	0,01	0,01
2	Chiaramonti	1.613	115	1.498	909	1.115	63	1.178	3.821	0,35	0,03	0,18	367,57	530,69	0,69	0,23	610,50	1,63	0,03	0,03
3	Erula	731	225	506	310	375	37	412	1.641	0,16	0,01	0,08	166,40	240,07	0,69	0,23	949,05	0,74	0,01	0,01
4	Laerru	879	9	870	679	666	33	699	2.207	0,02	0,00	0,01	187,80	265,98	0,71	0,21	610,50	0,78	0,01	0,01
5	Martis	489	35	454	471	468	28	496	1.625	0,11	0,01	0,06	111,23	161,28	0,69	0,23	610,50	0,50	0,01	0,01
6	Nulvi	2.715	27	2.688	1.345	1.340	144	1.484	4.942	0,58	0,04	0,30	616,00	888,16	0,69	0,23	610,50	2,72	0,05	0,05
7	Osilo*	2.978	193	2.785	1.722	2.024	63	2.087	6.563	0,64	0,05	0,33	665,64	985,38	0,68	0,22	610,50	3,20	0,06	0,06
8	Perfugas	2.384	236	2.148	1.322	1.312	149	1.461	4.843	0,50	0,04	0,25	538,10	778,12	0,69	0,23	949,05	2,40	0,05	0,05
9	S.M. Coghinas	1.378	45	1.333	851	750	108	858	2.885	0,30	0,02	0,15	314,64	454,44	0,69	0,23	610,50	1,40	0,03	0,03
10	Tergu	598	10	588	355	321	38	359	1.180	0,01	0,00	0,01	63,95	101,51	0,63	0,11	610,50	0,38	0,01	0,01
	<b>Tot. Unione</b>	<b>14.267</b>	<b>902</b>	<b>13.365</b>	<b>8.277</b>	<b>8.679</b>	<b>674</b>	<b>9.353</b>	<b>30.701</b>	<b>2,69</b>	<b>0,21</b>	<b>1,38</b>	<b>3.137,66</b>	<b>4.556,18</b>	<b>0,69</b>	<b>2,12</b>	<b>6.782,10</b>	<b>14,19</b>	<b>0,27</b>	<b>0,27</b>

  

RAGGRUPPAMENTO 01										Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)
2	Chiaramonti	1.613	115	1.498	909	1.115	63	1.178	3.821	0,35	0,03	0,18
5	Martis	489	35	454	471	468	28	496	1.625	0,16	0,01	0,08
6	Nulvi	2.715	27	2.688	1.345	1.340	144	1.484	4.942	0,02	0,00	0,01
7	Osilo	2.978	193	2.785	1.722	2.024	63	2.087	6.563	0,64	0,05	0,33
	<b>Totale</b>	<b>7.795</b>	<b>370</b>	<b>7.425</b>	<b>4.447</b>	<b>4.947</b>	<b>298</b>	<b>5.245</b>	<b>16.951</b>	<b>1,17</b>	<b>0,09</b>	<b>0,60</b>

  

N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno
1	Compattatore	18	180	4A+2A	€ 52,96	€ 82,56	€ 135,52	26,07		€ -
1	Costipatore	7	250	4B+2A	€ 52,20	€ 34,64	€ 86,84		€ -	
1	Costipatore	7	200	3B	€ 25,37	€ 34,64	€ 60,01		€ -	
1	Vasca	5	220	3A	€ 26,46	€ 31,22	€ 57,68		€ -	
1	Porter	3	230	3B	€ 25,37	€ 28,12	€ 53,49		€ -	
1	Porter	3	230	2A	€ 24,95	€ 28,12	€ 53,07		€ -	
1	Compattatore	10	200	3A	€ 26,46	€ 35,23	€ 61,69		€ -	
1	Scarabile	20	0	4B	€ 27,25	€ 72,12	€ 99,37		€ -	
1	Daily 35q		100	3B	€ 25,37	€ 22,11	€ 47,48		€ -	
	<b>Totale</b>								<b>3,60</b>	<b>€ 170,93</b>

  

RAGGRUPPAMENTO 02										Rifiuti raccolti (t)	Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)
1	Bulzi	502	7	495	313	308	11	319	994	0,02	0,00	0,01
3	Erula	731	225	506	310	375	37	412	1.641	0,16	0,01	0,08
4	Laerru	879	9	870	679	666	33	699	2.207	0,02	0,00	0,01
8	Perfugas	2.384	236	2.148	1.322	1.312	149	1.461	4.843	0,50	0,04	0,25
9	S.M. Coghinas	1.378	45	1.333	851	750	108	858	2.885	0,30	0,02	0,15
10	Tergu	598	10	588	355	321	38	359	1.180	0,01	0,00	0,01
	<b>Totale</b>	<b>6.472</b>	<b>532</b>	<b>5.940</b>	<b>3.830</b>	<b>3.732</b>	<b>376</b>	<b>4.108</b>	<b>13.750</b>	<b>1,00</b>	<b>0,08</b>	<b>0,51</b>

  

N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno
1	Compattatore	18	180	4A+2A	€ 52,96	€ 82,56	€ 135,52	26,07		€ -
1	Costipatori	7	250	4B+2A	€ 52,20	€ 34,64	€ 86,84		€ -	
1	Costipatori	7	200	3A	€ 26,46	€ 34,64	€ 61,10		€ -	
1	Costipatori	7	200	3A	€ 26,46	€ 34,64	€ 61,10		€ -	
1	Costipatori	7	200	3B	€ 25,37	€ 34,64	€ 60,01		€ -	
1	Vasca	5	220	3B	€ 25,37	€ 31,22	€ 56,59		€ -	
1	Porter	3	230	3B	€ 25,37	€ 28,12	€ 53,49		€ -	
1	Compattatore	10	200	3A	€ 26,46	€ 35,23	€ 61,69		€ -	
1	Scarabile	20	0	4B	€ 27,25	€ 72,12	€ 99,37		€ -	
1	Daily 35q		100	3B	€ 25,37	€ 22,11	€ 47,48		€ -	
	<b>Totale</b>							<b>4,00</b>	<b>€ 189,92</b>	

  

Costo Totale Netto		€	1.525.922,49	Costo Totale Netto		€	9.407,82
Spese Generali		5,00%	€ 59.005,17	Spese Generali		€	470,39
Utile d'Impresa		6,00%	€ 70.806,20	Utile d'Impresa		€	564,47
<b>Costo Totale Lordo</b>			<b>€ 1.655.733,86</b>	<b>Costo Totale Lordo</b>		€	<b>10.442,68</b>

  

RAGGRUPPAMENTO 01			Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)								
2	Chiaramonti	1.613	115	1.498	909	1.115	63	1.178	3.821	0,35	0,03	0,18
5	Martis	489	35	454	471	468	28	496	1.625	0,16	0,01	0,08
6	Nulvi	2.715	27	2.688	1.345	1.340	144	1.484	4.942	0,02	0,00	0,01
7	Osilo	2.978	193	2.785	1.722	2.024	63	2.087	6.563	0,64	0,05	0,33
	<b>Totale</b>	<b>7.795</b>	<b>370</b>	<b>7.425</b>	<b>4.447</b>	<b>4.947</b>	<b>298</b>	<b>5.245</b>	<b>16.951</b>	<b>1,17</b>	<b>0,09</b>	<b>0,60</b>

  

N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno
1	Compattatore	18	180	4A+2A	€ 52,96	€ 82,56	€ 135,52	26,07		€ -
1	Costipatore	7	250	4B+2A	€ 52,20	€ 34,64	€ 86,84		€ -	
1	Costipatore	7	200	3B	€ 25,37	€ 34,64	€ 60,01		€ -	
1	Vasca	5	220	3A	€ 26,46	€ 31,22	€ 57,68		€ -	
1	Porter	3	230	3B	€ 25,37	€ 28,12	€ 53,49		€ -	
1	Porter	3	230	2A	€ 24,95	€ 28,12	€ 53,07		€ -	
1	Compattatore	10	200	3A	€ 26,46	€ 35,23	€ 61,69		€ -	
1	Scarabile	20	0	4B	€ 27,25	€ 72,12	€ 99,37		€ -	
1	Daily 35q		100	3B	€ 25,37	€ 22,11	€ 47,48		€ -	
	<b>Totale</b>								<b>3,60</b>	<b>€ 170,93</b>

  

RAGGRUPPAMENTO 02			Rifiuti per turno (t)	Volume per turno (mc)								
1	Bulzi	502	7	495	313	308	11	319	994	0,02	0,00	0,01
3	Erula	731	225	506	310	375	37	412	1.641	0,16	0,01	0,08
4	Laerru	879	9	870	679	666	33	699	2.207	0,02	0,00	0,01
8	Perfugas	2.384	236	2.148	1.322	1.312	149	1.461	4.843	0,50	0,04	0,25
9	S.M. Coghinas	1.378	45	1.333	851	750	108	858	2.885	0,30	0,02	0,15
10	Tergu	598	10	588	355	321	38	359	1.180	0,01	0,00	0,01
	<b>Totale</b>	<b>6.472</b>	<b>532</b>	<b>5.940</b>	<b>3.830</b>	<b>3.732</b>	<b>376</b>	<b>4.108</b>	<b>13.750</b>	<b>1,00</b>	<b>0,08</b>	<b>0,51</b>

  

N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale	Turni/Anno	Ore turno	Costo turno
1	Compattatore	18	180	4A+2A	€ 52,96	€ 82,56	€ 135,52	26,07		€ -
1	Costipatori	7	250	4B+2A	€ 52,20	€ 34,64	€ 86,84		€ -	
1	Costipatori	7	200	3A	€ 26,46	€ 34,64	€ 61,10		€ -	
1	Costipatori	7	200	3A	€ 26,46	€ 34,64	€ 61,10		€ -	
1	Costipatori	7	200	3B	€ 25,37	€ 34,64	€ 60,01		€ -	
1	Vasca	5	220	3B	€ 25,37	€ 31,22	€ 56,59		€ -	
1	Porter	3	230	3B	€ 25,37	€ 28,12	€ 53,49		€ -	
1	Compattatore	10	200	3A	€ 26,46	€ 35,23	€ 61,69		€ -	
1	Scarabile	20	0	4B	€ 27,25	€ 72,12	€ 99,37		€ -	
1	Daily 35q		100	3B	€ 25,37	€ 22,11	€ 47,48		€ -	
	<b>Totale</b>							<b>4,00</b>	<b>€ 189,92</b>	

  

Costo Totale Netto		€	9.243,44	Costo Totale Netto		€	470,39
Spese Generali			€ 462,17	Spese Generali		€	554,61
Utile d'Impresa			€ 554,61	Utile d'Impresa		€	554,61
<b>Costo Totale Lordo</b>			<b>€ 10.260,22</b>	<b>Costo Totale Lordo</b>		€	<b>10.260,22</b>

DATI COMUNI										SERVIZIO 10				SERVIZIO 11				ONERI CONFERIMENTO DISCARICA UMIDO																					
										Gestione EcoCentri				Interventi di informazione e sensibilizzazione				Umido (t/anno)	Costo di conferimento (€/t)	Costo di conferimento (€/anno)																			
N.	Comune	Popol. al 31/12/2018	Popol. Res. Agro	Popol. Res. Centri Urbani	Utenze al ruolo 31/12/2018	Ut. Domestiche	Ut. NON Domestiche	Tot. Utenze	Utenze Equivalenti	Apertura (h/anno)	Costo orario (€/h)	Costo gestione annua (€/anno)	Costo totale inclusa S.G., U.I., (€)	Costo materiale informativo	Totale ore informazione (h)	Costo orario (€/h)	Costo annuo(€/anno)																						
1	Bulzi	502	7	495	313	308	11	319	994				-	99,40	22,87	25,88	691,24	48,03	88,50	4.250,66																			
2	Chiaramonti	1.613	115	1.498	909	1.115	63	1.178	3.821	315,00	25,37	7.991,55	8.870,62	382,10	73,49	25,88	2.283,77	196,50	88,50	17.390,36																			
3	Erula	731	225	506	310	375	37	412	1.641				-	164,10	33,30	25,88	1.025,92	88,69	88,50	7.849,09																			
4	Laerru	879	9	870	679	666	33	699	2.207				-	220,70	40,05	25,88	1.257,01	84,98	88,50	7.520,73																			
5	Martis	489	35	454	471	468	28	496	1.625				-	162,50	22,28	25,88	739,01	60,38	88,50	5.343,41																			
6	Nulvi	2.715	27	2.688	1.345	1.340	144	1.484	4.942	472,50	25,37	11.987,33	13.305,93	494,20	123,69	25,88	3.695,09	327,67	88,50	28.998,46																			
7	Osilo*	2.978	193	2.785	1.722	2.024	63	2.087	6.563	472,50	25,37	11.987,33	13.305,93	656,30	135,68	25,88	4.167,26	336,36	88,50	29.767,86																			
8	Perfugas	2.384	236	2.148	1.322	1.312	149	1.461	4.843	472,50	25,37	11.987,33	13.305,93	484,30	108,61	25,88	3.294,96	287,87	88,50	25.476,17																			
9	S.M. Coghinas	1.378	45	1.333	851	750	108	858	2.885	472,50	25,37	11.987,33	13.305,93	288,50	62,78	25,88	1.913,12	168,35	88,50	14.898,83																			
10	Tergu	598	10	588	355	321	38	359	1.180				-	118,00	27,24	25,88	823,02	45,36	88,50	4.014,36																			
<b>Tot. Unione</b>										<b>2.205,00</b>		<b>55.940,85</b>	<b>62.094,34</b>	<b>3.070,10</b>	<b>650,00</b>		<b>19.890,41</b>	<b>1.644,18</b>		<b>145.509,93</b>																			
<b>RAGGRUPPAMENTO 01</b>																																							
2	Chiaramonti	1.613	115	1.498	909	1.115	63	1.178	3.821																														
5	Martis	489	35	454	471	468	28	496	1.625																														
6	Nulvi	2.715	27	2.688	1.345	1.340	144	1.484	4.942																														
7	Osilo	2.978	193	2.785	1.722	2.024	63	2.087	6.563																														
<b>Totale</b>										<b>7.795</b>	<b>370</b>	<b>7.425</b>	<b>4.447</b>	<b>4.947</b>	<b>298</b>	<b>5.245</b>	<b>16.951</b>																						
N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale																																
1	Compattatore	18	180	4A+2A	€ 52,96	€ 82,56	€ 135,52																																
1	Costipatore	7	250	4B+2A	€ 52,20	€ 34,64	€ 86,84																																
1	Costipatore	7	200	3B	€ 25,37	€ 34,64	€ 60,01																																
1	Vasca	5	220	3A	€ 26,46	€ 31,22	€ 57,68																																
1	Porter	3	230	3B	€ 25,37	€ 28,12	€ 53,49																																
1	Porter	3	230	2A	€ 24,95	€ 28,12	€ 53,07																																
1	Compattatore	10	200	3A	€ 26,46	€ 35,23	€ 61,69																																
1	Scarrabile	20	0	4B	€ 27,25	€ 72,12	€ 99,37																																
1	Daily 35q	100	100	3B	€ 25,37	€ 22,11	€ 47,48																																
<b>RAGGRUPPAMENTO 02</b>																																							
1	Bulzi	502	7	495	313	308	11	319	994																														
3	Erula	731	225	506	310	375	37	412	1.641																														
4	Laerru	879	9	870	679	666	33	699	2.207																														
8	Perfugas	2.384	236	2.148	1.322	1.312	149	1.461	4.843																														
9	S.M. Coghinas	1.378	45	1.333	851	750	108	858	2.885																														
10	Tergu	598	10	588	355	321	38	359	1.180																														
<b>Totale</b>										<b>6.472</b>	<b>532</b>	<b>5.940</b>	<b>3.830</b>	<b>3.732</b>	<b>376</b>	<b>4.108</b>	<b>13.750</b>																						
N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale																																
1	Compattatore	18	180	4A+2A	€ 52,96	€ 82,56	€ 135,52																																
1	Costipatori	7	250	4B+2A	€ 52,20	€ 34,64	€ 86,84																																
1	Costipatori	7	200	3A	€ 26,46	€ 34,64	€ 61,10																																
1	Costipatori	7	200	3A	€ 26,46	€ 34,64	€ 61,10																																
1	Costipatori	7	200	3B	€ 25,37	€ 34,64	€ 60,01																																
1	Vasca	5	220	3B	€ 25,37	€ 31,22	€ 56,59																																
1	Porter	3	230	3B	€ 25,37	€ 28,12	€ 53,49																																
1	Compattatore	10	200	3A	€ 26,46	€ 35,23	€ 61,69																																
1	Scarrabile	20	0	4B	€ 27,25	€ 72,12	€ 99,37																																
1	Daily 35q	100	100	3B	€ 25,37	€ 22,11	€ 47,48																																
<b>Costo Totale Netto</b>					€ 1.525.922,49					<b>Costo Totale Netto</b>					€ 55.940,85					<b>Costo Totale Netto</b>					€ 19.890,41					<b>Costo Totale Netto</b>					€ 145.509,93				
<b>Spese Generali</b>					5,00% € 59.005,17					<b>SPESE GENERALI</b>					€ 2.797,04					<b>Spese Generali</b>					€ 994,52					<b>Spese Generali</b>									
<b>Utile d'Impresa</b>					6,00% € 70.806,20					<b>UTILE D'IMPRESA</b>					€ 3.356,45					<b>Utile d'Impresa</b>					€ 1.193,42					<b>Utile d'Impresa</b>									
<b>Costo Totale Lordo</b>					€ 1.655.733,86					<b>Costo Totale Lordo</b>					€ 62.094,34					<b>Costo Totale Lordo</b>					€ 22.078,36					<b>Costo Totale Lordo</b>					€ 145.509,93				

DATI COMUNI										ONERI CONFERIMENTO DISCARICA SECCO			SERVIZIO 12						
										Secco (t/anno)	Costo di conferimento (€/t)	Costo di conferimento (€/anno)	SPAZZAMENTO STRADE MANUALE E MECCANIZZATO - PULIZIA CADITOIE		Costo per pulizia (€/mq)	Frequenza passaggio (Mensile)	Costo totale (€)	Costo totale inclusa S.G., U.I., (€)	
Aree soggette a spazzamento manuale e meccanizzato (mq)	Lunghezza strada (ml)	Totale Area (mq)																	
N.	Comune	Popol. al 31/12/2018	Popol. Res. Agro	Popol. Res. Centri Urbani	Utenze al ruolo 31/12/2018	Ut. Domestiche	Ut. NON Domestiche	Tot. Utenze	Utenze Equivalenti										
1	Bulzi	502	7	495	313	308	11	319	994	44,22	141,21	6.244,31	-	0,12	12,00	-	-		
2	Chiaramonti	1.613	115	1.498	909	1.115	63	1.178	3.821	163,12	141,21	23.034,18	-	0,12	12,00	-	-		
3	Erula	731	225	506	310	375	37	412	1.641	73,67	141,21	10.402,94	-	0,12	12,00	-	-		
4	Laerru	879	9	870	679	666	33	699	2.207	78,18	141,21	11.039,80	600,00	2.400,00	0,12	12,00	3.456,00	3.767,04	
5	Martis	489	35	454	471	468	28	496	1.625	50,05	141,21	7.067,56	-	0,12	12,00	-	-		
6	Nulvi	2.715	27	2.688	1.345	1.340	144	1.484	4.942	272,16	141,21	38.431,71	1.600,00	6.400,00	0,12	12,00	9.216,00	10.045,44	
7	Osilo*	2.978	193	2.785	1.722	2.024	63	2.087	6.563	319,74	141,21	45.150,49	2.800,00	11.200,00	0,12	12,00	16.128,00	17.579,52	
8	Perfugas	2.384	236	2.148	1.322	1.312	149	1.461	4.843	240,02	141,21	33.893,22	-	0,12	12,00	-	-		
9	S.M. Coghinas	1.378	45	1.333	851	750	108	858	2.885	139,80	141,21	19.741,16	-	0,12	12,00	-	-		
10	Tergu	598	10	588	355	321	38	359	1.180	37,56	141,21	5.303,85	-	0,12	12,00	-	-		
<b>Tot. Unione</b>										<b>1.418,52</b>		<b>200.309,21</b>	<b>5.000,00</b>	<b>20.000,00</b>			<b>28.800,00</b>	<b>31.392,00</b>	
<b>RAGGRUPPAMENTO 01</b>																			
2	Chiaramonti	1.613	115	1.498	909	1.115	63	1.178	3.821										
5	Martis	489	35	454	471	468	28	496	1.625										
6	Nulvi	2.715	27	2.688	1.345	1.340	144	1.484	4.942										
7	Osilo	2.978	193	2.785	1.722	2.024	63	2.087	6.563										
<b>Totale</b>										<b>7.795</b>	<b>370</b>	<b>7.425</b>	<b>4.447</b>	<b>4.947</b>	<b>298</b>	<b>5.245</b>	<b>16.951</b>		
N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale												
1	Compattatore	18	180	4A+2A	€ 52,96	€ 82,56	€ 135,52												
1	Costipatore	7	250	4B+2A	€ 52,20	€ 34,64	€ 86,84												
1	Costipatore	7	200	3B	€ 25,37	€ 34,64	€ 60,01												
1	Vasca	5	220	3A	€ 26,46	€ 31,22	€ 57,68												
1	Porter	3	230	3B	€ 25,37	€ 28,12	€ 53,49												
1	Porter	3	230	2A	€ 24,95	€ 28,12	€ 53,07												
1	Compattatore	10	200	3A	€ 26,46	€ 35,23	€ 61,69												
1	Scarrabile	20	0	4B	€ 27,25	€ 72,12	€ 99,37												
1	Daily 35q		100	3B	€ 25,37	€ 22,11	€ 47,48												
<b>RAGGRUPPAMENTO 02</b>																			
1	Bulzi	502	7	495	313	308	11	319	994										
3	Erula	731	225	506	310	375	37	412	1.641										
4	Laerru	879	9	870	679	666	33	699	2.207										
8	Perfugas	2384	236	2148	1322	1312	149	1461	4843										
9	S.M. Coghinas	1378	45	1333	851	750	108	858	2885										
10	Tergu	598	10	588	355	321	38	359	1180										
<b>Totale</b>										<b>6.472</b>	<b>532</b>	<b>5.940</b>	<b>3.830</b>	<b>3.732</b>	<b>376</b>	<b>4.108</b>	<b>13.750</b>		
N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale												
1	Compattatore	18	180	4A+2A	€ 52,96	€ 82,56	€ 135,52												
1	Costipatori	7	250	4B+2A	€ 52,20	€ 34,64	€ 86,84												
1	Costipatori	7	200	3A	€ 26,46	€ 34,64	€ 61,10												
1	Costipatori	7	200	3A	€ 26,46	€ 34,64	€ 61,10												
1	Costipatori	7	200	3B	€ 25,37	€ 34,64	€ 60,01												
1	Vasca	5	220	3B	€ 25,37	€ 31,22	€ 56,59												
1	Porter	3	230	3B	€ 25,37	€ 28,12	€ 53,49												
1	Compattatore	10	200	3A	€ 26,46	€ 35,23	€ 61,69												
1	Scarrabile	20	0	4B	€ 27,25	€ 72,12	€ 99,37												
1	Daily 35q		100	3B	€ 25,37	€ 22,11	€ 47,48												
<b>Costo Totale Netto</b>					€	<b>1.525.922,49</b>	<b>Costo Totale Netto</b>		€	<b>200.309,21</b>	<b>Costo Totale Netto</b>		€	<b>28.800,00</b>					
<b>Spese Generali</b>					5,00%	€	<b>59.005,17</b>	<b>Spese Generali</b>				<b>Spese Generali</b>		€	<b>1.440,00</b>				
<b>Utile d'Impresa</b>					6,00%	€	<b>70.806,20</b>	<b>Utile d'Impresa</b>				<b>Utile d'Impresa</b>		€	<b>1.728,00</b>				
<b>Costo Totale Lordo</b>					€	<b>1.655.733,86</b>	<b>Costo Totale Lordo</b>		€	<b>200.309,21</b>	<b>Costo Totale Lordo</b>		€	<b>31.968,00</b>					

DATI COMUNI										SERVIZIO 13				
										RITIRO E PULIZIA RIFIUTI MERCATALI				
N.	Comune	Popol. al 31/12/2018	Popol. Res. Agro	Popol. Res. Centri Urbani	Utenze al ruolo 31/12/2018	Ut. Domestiche	Ut. NON Domestiche	Tot. Utenze	Utenze Equivalenti	Aree Mercatali (mq)	Costo per ritiro e pulizia (€/mq)	Frequenza mercato (Settimanale)	Costo totale (€)	Costo totale inclusa S.G., U.I., (€)
1	Bulzi	502	7	495	313	308	11	319	994		0,15	52,00	-	-
2	Chiamonti	1.613	115	1.498	909	1.115	63	1.178	3.821		0,15	52,00	-	-
3	Erula	731	225	506	310	375	37	412	1.641		0,15	52,00	-	-
4	Laerru	879	9	870	679	666	33	699	2.207	150,00	0,15	52,00	1.170,00	1.275,30
5	Martis	489	35	454	471	468	28	496	1.625		0,15	52,00	-	-
6	Nulvi	2.715	27	2.688	1.345	1.340	144	1.484	4.942	700,00	0,15	52,00	5.460,00	5.951,40
7	Osilo*	2.978	193	2.785	1.722	2.024	63	2.087	6.563	1.000,00	0,15	52,00	7.800,00	8.502,00
8	Perfugas	2.384	236	2.148	1.322	1.312	149	1.461	4.843		0,15	52,00	-	-
9	S.M. Coghinas	1.378	45	1.333	851	750	108	858	2.885		0,15	52,00	-	-
10	Tergu	598	10	588	355	321	38	359	1.180		0,15	52,00	-	-
	<b>Tot. Unione</b>	<b>14.267</b>	<b>902</b>	<b>13.365</b>	<b>8.277</b>	<b>8.679</b>	<b>674</b>	<b>9.353</b>	<b>30.701</b>	<b>1.850,00</b>			<b>14.430,00</b>	<b>15.728,70</b>

  

RAGGRUPPAMENTO 01									
N.	Comune	Popol. al 31/12/2018	Popol. Res. Agro	Popol. Res. Centri Urbani	Utenze al ruolo 31/12/2018	Ut. Domestiche	Ut. NON Domestiche	Tot. Utenze	Utenze Equivalenti
2	Chiamonti	1.613	115	1.498	909	1.115	63	1.178	3.821
5	Martis	489	35	454	471	468	28	496	1.625
6	Nulvi	2.715	27	2.688	1.345	1.340	144	1.484	4.942
7	Osilo	2.978	193	2.785	1.722	2.024	63	2.087	6.563
	<b>Totale</b>	<b>7.795</b>	<b>370</b>	<b>7.425</b>	<b>4.447</b>	<b>4.947</b>	<b>298</b>	<b>5.245</b>	<b>16.951</b>

  

N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale
1	Compattatore	18	180	4A+2A	€ 52,96	€ 82,56	€ 135,52
1	Costipatore	7	250	4B+2A	€ 52,20	€ 34,64	€ 86,84
1	Costipatore	7	200	3B	€ 25,37	€ 34,64	€ 60,01
1	Vasca	5	220	3A	€ 26,46	€ 31,22	€ 57,68
1	Porter	3	230	3B	€ 25,37	€ 28,12	€ 53,49
1	Porter	3	230	2A	€ 24,95	€ 28,12	€ 53,07
1	Compattatore	10	200	3A	€ 26,46	€ 35,23	€ 61,69
1	Scarrabile	20	0	4B	€ 27,25	€ 72,12	€ 99,37
1	Daily 35q		100	3B	€ 25,37	€ 22,11	€ 47,48

  

RAGGRUPPAMENTO 02									
N.	Comune	Popol. al 31/12/2018	Popol. Res. Agro	Popol. Res. Centri Urbani	Utenze al ruolo 31/12/2018	Ut. Domestiche	Ut. NON Domestiche	Tot. Utenze	Utenze Equivalenti
1	Bulzi	502	7	495	313	308	11	319	994
3	Erula	731	225	506	310	375	37	412	1.641
4	Laerru	879	9	870	679	666	33	699	2.207
8	Perfugas	2384	236	2148	1322	1312	149	1461	4843
9	S.M. Coghinas	1378	45	1333	851	750	108	858	2885
10	Tergu	598	10	588	355	321	38	359	1180
	<b>Totale</b>	<b>6.472</b>	<b>532</b>	<b>5.940</b>	<b>3.830</b>	<b>3.732</b>	<b>376</b>	<b>4.108</b>	<b>13.750</b>

  

N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale
1	Compattatore	18	180	4A+2A	€ 52,96	€ 82,56	€ 135,52
1	Costipatori	7	250	4B+2A	€ 52,20	€ 34,64	€ 86,84
1	Costipatori	7	200	3A	€ 26,46	€ 34,64	€ 61,10
1	Costipatori	7	200	3A	€ 26,46	€ 34,64	€ 61,10
1	Costipatori	7	200	3B	€ 25,37	€ 34,64	€ 60,01
1	Vasca	5	220	3B	€ 25,37	€ 31,22	€ 56,59
1	Porter	3	230	3B	€ 25,37	€ 28,12	€ 53,49
1	Compattatore	10	200	3A	€ 26,46	€ 35,23	€ 61,69
1	Scarrabile	20	0	4B	€ 27,25	€ 72,12	€ 99,37
1	Daily 35q		100	3B	€ 25,37	€ 22,11	€ 47,48

  

<b>Costo Totale Netto</b>		€	<b>1.525.922,49</b>
<b>Spese Generali</b>	5,00%	€	<b>59.005,17</b>
<b>Utile d'Impresa</b>	6,00%	€	<b>70.806,20</b>
<b>Costo Totale Lordo</b>		€	<b>1.655.733,86</b>

  

<b>Costo Totale Netto</b>	€	<b>14.430,00</b>
<b>Spese Generali</b>	€	<b>721,50</b>
<b>Utile d'Impresa</b>	€	<b>865,80</b>
<b>Costo Totale Lordo</b>	€	<b>16.017,30</b>

DATI COMUNI										SERVIZIO 14					COSTO OPERAI			COSTO MEZZI		
										RITIRO E PULIZIA AREE DESTINATE AD EVENTI OCCASIONALI (MANIFESTAZIONI, FIERE, ECC)					Aree destinate agli Eventi e/o Manifestazioni (mq)	Costo per ritiro e pulizia (€/mq)	Numero eventi	Costo totale (€)	Costo totale inclusa S.G., U.I., (€)	Qualifica
N.	Comune	Popol. al 31/12/2018	Popol. Res. Agro	Popol. Res. Centri Urbani	Utenze al ruolo 31/12/2018	Ut. Domestiche	Ut. NON Domestiche	Tot. Utenze	Utenze Equivalenti											
1	Bulzi	502	7	495	313	308	11	319	994	1.000,00	0,20	2,00	400,00	436,00	Capocantiere	5A	€ 30,36	Compattatore	18	€ 82,56
2	Chiaramonti	1.613	115	1.498	909	1.115	63	1.178	3.821	1.500,00	0,20	2,00	600,00	654,00	Autista	4A	€ 28,01	Costipatore	7	€ 34,64
3	Erula	731	225	506	310	375	37	412	1.641	1.000,00	0,20	2,00	400,00	436,00	Autista	4B	€ 27,25	Vasca	5	€ 31,22
4	Laerru	879	9	870	679	666	33	699	2.207	1.000,00	0,20	2,00	400,00	436,00	Autista	3A	€ 26,46	Porter	3	€ 28,12
5	Martis	489	35	454	471	468	28	496	1.625	1.000,00	0,20	2,00	400,00	436,00	Autista	3B	€ 25,37	Compattatore	10	€ 35,23
6	Nulvi	2.715	27	2.688	1.345	1.340	144	1.484	4.942	2.000,00	0,20	3,00	1.200,00	1.308,00	Aggancino	3B	€ 25,37	Daily 35q		€ 22,11
7	Osilo*	2.978	193	2.785	1.722	2.024	63	2.087	6.563	2.000,00	0,20	3,00	1.200,00	1.308,00	Ope. part time	3B	€ 25,37	Scarrabile	20	€ 72,12
8	Perfugas	2.384	236	2.148	1.322	1.312	149	1.461	4.843	1.500,00	0,20	2,00	600,00	654,00	Aggancino	2A	€ 24,95			
9	S.M. Coghinas	1.378	45	1.333	851	750	108	858	2.885	1.000,00	0,20	2,00	400,00	436,00						
10	Tergu	598	10	588	355	321	38	359	1.180	1.000,00	0,20	2,00	400,00	436,00						
	<b>Tot. Unione</b>	<b>14.267</b>	<b>902</b>	<b>13.365</b>	<b>8.277</b>	<b>8.679</b>	<b>674</b>	<b>9.353</b>	<b>30.701</b>	<b>13.000,00</b>			<b>6.000,00</b>	<b>6.540,00</b>						
<b>RAGGRUPPAMENTO 01</b>																				
N.	Comune	Popol. al 31/12/2018	Popol. Res. Agro	Popol. Res. Centri Urbani	Utenze al ruolo 31/12/2018	Ut. Domestiche	Ut. NON Domestiche	Tot. Utenze	Utenze Equivalenti											
2	Chiaramonti	1.613	115	1.498	909	1.115	63	1.178	3.821											
5	Martis	489	35	454	471	468	28	496	1.625											
6	Nulvi	2.715	27	2.688	1.345	1.340	144	1.484	4.942											
7	Osilo	2.978	193	2.785	1.722	2.024	63	2.087	6.563											
	<b>Totale</b>	<b>7.795</b>	<b>370</b>	<b>7.425</b>	<b>4.447</b>	<b>4.947</b>	<b>298</b>	<b>5.245</b>	<b>16.951</b>											
N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale													
1	Compattatore	18	180	4A+2A	€ 52,96	€ 82,56	€ 135,52													
1	Costipatore	7	250	4B+2A	€ 52,20	€ 34,64	€ 86,84													
1	Costipatore	7	200	3B	€ 25,37	€ 34,64	€ 60,01													
1	Vasca	5	220	3A	€ 26,46	€ 31,22	€ 57,68													
1	Porter	3	230	3B	€ 25,37	€ 28,12	€ 53,49													
1	Porter	3	230	2A	€ 24,95	€ 28,12	€ 53,07													
1	Compattatore	10	200	3A	€ 26,46	€ 35,23	€ 61,69													
1	Scarrabile	20	0	4B	€ 27,25	€ 72,12	€ 99,37													
1	Daily 35q		100	3B	€ 25,37	€ 22,11	€ 47,48													
<b>RAGGRUPPAMENTO 02</b>																				
N.	Comune	Popol. al 31/12/2018	Popol. Res. Agro	Popol. Res. Centri Urbani	Utenze al ruolo 31/12/2018	Ut. Domestiche	Ut. NON Domestiche	Tot. Utenze	Utenze Equivalenti											
1	Bulzi	502	7	495	313	308	11	319	994											
3	Erula	731	225	506	310	375	37	412	1.641											
4	Laerru	879	9	870	679	666	33	699	2.207											
8	Perfugas	2.384	236	2.148	1.322	1.312	149	1.461	4.843											
9	S.M. Coghinas	1.378	45	1.333	851	750	108	858	2.885											
10	Tergu	598	10	588	355	321	38	359	1.180											
	<b>Totale</b>	<b>6.472</b>	<b>532</b>	<b>5.940</b>	<b>3.830</b>	<b>3.732</b>	<b>376</b>	<b>4.108</b>	<b>13.750</b>											
N.	Mezzi	Portata mc	Produttività Utenze/Ora	Composizione squadra	Costo orario squadra	Costo orario mezzo	Costo orario totale													
1	Compattatore	18	180	4A+2A	€ 52,96	€ 82,56	€ 135,52													
1	Costipatori	7	250	4B+2A	€ 52,20	€ 34,64	€ 86,84													
1	Costipatori	7	200	3A	€ 26,46	€ 34,64	€ 61,10													
1	Costipatori	7	200	3A	€ 26,46	€ 34,64	€ 61,10													
1	Costipatori	7	200	3B	€ 25,37	€ 34,64	€ 60,01													
1	Vasca	5	220	3B	€ 25,37	€ 31,22	€ 56,59													
1	Porter	3	230	3B	€ 25,37	€ 28,12	€ 53,49													
1	Compattatore	10	200	3A	€ 26,46	€ 35,23	€ 61,69													
1	Scarrabile	20	0	4B	€ 27,25	€ 72,12	€ 99,37													
1	Daily 35q		100	3B	€ 25,37	€ 22,11	€ 47,48													
<b>Costo Totale Netto</b>					€ 1.525.922,49					<b>Costo Totale Netto</b>					€ 6.000,00					
<b>Spese Generali</b>					5,00% € 59.005,17					<b>Spese Generali</b>					€ 300,00					
<b>Utile d'Impresa</b>					6,00% € 70.806,20					<b>Utile d'Impresa</b>					€ 360,00					
<b>Costo Totale Lordo</b>					€ 1.655.733,86					<b>Costo Totale Lordo</b>					€ 6.660,00					

#### 4.4 - RIPARTIZIONE ONERI PER SINGOLO COMUNE

Si allegano di seguito le ripartizioni dei costi per singolo comune

RIPARTIZIONE PER COMUNE																																
VALORE COMPLESSIVO APPALTO (8 ANNI)		14.869.950,63 €																														
VALORE ANNUALE MEDIO		1.858.743,83 €																														
VALORE COMPLESSIVO ANNUALE APPALTO 1° ANNO		1.874.086,88 €																														
IMPORTO SERVIZI COMUNI PER TUTTE LE AMMINISTRAZIONI		1.755.862,90 €																														
IMPORTO SERVIZI SPECIFICI PER SINGOLA AMMINISTRAZIONE		118.223,98 €																														
COSTO ANNUALE PER ABITANTE (AL NETTO DELLE SPESE DI AMMINISTRAZIONE)		118,14 €																														
COSTO ANNUALE PER ABITANTE (AL LORDO DELLE SPESE DI AMMINISTRAZIONE)		133,16 €																														
Parametri di ripartizione SERVIZI COMUNI																																
Popolazione (ab)		100%		€ 1.755.862,90																												
Utenze equivalenti				-																												
Estensione territoriale (km <sup>2</sup> )				-																												
Totale		100%		€ 1.755.862,90																												
DATI PER COMUNE								RIPARTIZIONE QUADRO ECONOMICO INIZIALE DI PROGETTO										RIPARTIZIONE QUADRO ECONOMICO DI APPALTO CON PROIEZIONE RIBASSO E CONTRIBUTO UNIONE			VARIAZIONI COSTI RISPETTO AGLI APPALTI IN ESSERE		DATI NUOVO APPALTO			DATI ANNUALITA' 2012			DIFFERENZA RD	DIFFERENZA RU	DIFFERENZA % RD	
N.	Comune	Abitanti al 31/12/2018 (ISTAT)	% Abitanti su Unione	Utenze equivalenti al 31/12/2018	% Utenze Equivalenti su Unione	Estensione territoriale (km <sup>2</sup> )	% Estensione territoriale e su Unione (km <sup>2</sup> )	Quota canone per popolazione	TOTALE CANONE ANNUALE PER SERVIZI ANALOGHI	Quota Contenitori per rifiuti cimiteriali	Quota Canone Servizio spazzamento strade	Quota Canone Servizio Raccolta Rifiuti Mercatali	Quota Canone Servizio supporto eventi e manifestazioni	Quota Canone Servizio Ecocentro	Canone Annuale Netto per servizi specifici	Ripartizione spese generali	TOTALE CANONE ANNUALE PER SERVIZI SPECIFICI	TOTALE CANONE ANNUALE (SERVIZI ANALOGHI + SERVIZI SPECIFICI)	Canone Annuale (CON IPOTESI RIBASSO)	Totale Contributo Unione	Canone Annuale Netto	Canone annuale ATTUALE	DIFFERENZA	Totale rifiuti differenziati (RD) 2017	Totale Rifiuti Urbani (RU) 2017	% Raccolta Differenziata (Rd) 2017	Totale rifiuti differenziati (RD) 2012	Totale Rifiuti Urbani (RU) 2012	% Raccolta Differenziata (Rd) 2012	DIFFERENZA RD	DIFFERENZA RU	DIFFERENZA % RD
1	Bulzi	502	3,57%	1.219	4,27%	21,67	4,44%	62.629,19	62.629,19	610,50	-	-	436,00	-	1.046,50	144,17	1.190,67	63.819,86	60.628,87	8.917,15	51.711,71	74.531,43	- 22.819,72	106,33	150,55	70,63%	86,54	166,80	51,88%	19,79	16,25	18,75%
2	Chiaramonti	1.613	11,46%	2.807	9,83%	98,61	20,18%	201.236,81	201.236,81	610,50	-	-	654,00	6.209,43	7.473,93	1.029,66	8.503,59	209.740,40	199.253,38	45.732,38	153.521,00	163.311,59	- 9.790,59	367,57	530,69	69,26%	330,44	523,86	63,08%	37,13	6,83	6,18%
3	Erula	731	5,19%	1.354	4,74%	39,31	8,05%	91.199,07	91.199,07	949,05	-	-	436,00	-	1.385,05	190,81	1.575,86	92.774,94	88.136,19	20.540,09	67.596,10	69.910,78	- 2.314,68	166,40	240,07	69,31%	145,93	231,33	63,08%	20,47	8,74	6,23%
4	Laerru	879	6,25%	2.051	7,18%	19,85	4,06%	109.663,46	109.663,46	610,50	3.767,04	1.275,30	436,00	-	6.088,84	838,84	6.927,68	116.591,13	110.761,58	15.613,90	95.147,68	95.199,03	- 51,35	187,80	265,98	70,61%	147,82	286,03	51,68%	39,98	20,05	18,93%
5	Martis	489	3,47%	1.181	4,14%	22,96	4,70%	61.007,32	61.007,32	610,50	-	-	436,00	-	1.046,50	144,17	1.190,67	62.197,99	59.088,09	13.751,34	45.336,75	47.381,98	- 2.045,23	111,23	161,28	68,97%	103,63	164,28	63,08%	7,60	3,00	5,89%
6	Nulvi	2.715	19,29%	4.848	16,98%	67,38	13,79%	338.721,60	338.721,60	610,50	10.045,44	5.951,40	1.308,00	9.314,15	27.229,49	3.751,31	30.980,80	369.702,40	351.217,28	78.334,03	272.883,24	274.440,77	- 1.557,53	616,00	888,16	69,36%	533,82	872,36	61,19%	82,18	15,80	8,16%
7	Osilo* (solo centri urbani)	2.785	19,79%	7.185	25,16%	98,03	20,07%	347.454,75	347.454,75	610,50	17.579,52	8.502,00	1.308,00	9.314,15	37.314,17	5.140,64	42.454,81	389.909,56	370.414,08	49.470,66	320.943,43	340.995,60	- 20.052,17	665,64	985,38	67,55%	571,57	914,07	62,53%	94,07	71,31	5,02%
8	Perfugas	2.384	16,94%	4.134	14,48%	60,88	12,46%	297.426,26	297.426,26	949,05	-	-	654,00	9.314,15	10.917,20	1.504,02	12.421,22	309.847,48	294.355,11	67.580,10	226.775,01	232.261,21	- 5.486,20	538,10	778,12	69,15%	469,14	742,35	63,20%	68,96	35,77	5,96%
9	S.M. Coghinas	1.378	9,79%	2.742	9,60%	22,97	4,70%	171.918,37	171.918,37	610,50	-	-	436,00	9.314,15	10.360,65	1.427,35	11.788,00	183.706,37	174.521,05	39.437,93	135.083,11	140.877,98	- 5.794,87	314,64	454,44	69,24%	275,78	436,91	63,12%	38,86	17,53	6,12%
10	Tergu	598	4,25%	1.034	3,62%	36,88	7,55%	74.606,08	74.606,08	610,50	-	-	436,00	-	1.046,50	144,17	1.190,67	75.796,76	72.006,92	10.622,42	61.384,49	97.356,60	- 35.972,11	63,95	101,51	63,00%	123,72	155,75	79,43%	59,77	54,24	-16,44%
	Totale Unione	14.074	100,00%	28.554	100,00%	488,54	100,00%	1.755.862,90	1.755.862,90	6.782,10	31.392,00	15.728,70	6.540,00	43.466,04	103.908,84	14.315,14	118.223,98	1.874.086,88	1.780.382,53	350.000,00	1.430.382,53	1.536.266,97	- 105.884,44	3.137,66	4.556,18	68,87%	2.788,39	4.493,74	62,05%	349,27	62,44	6,82%