

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELL'ASSEMBLEA GENERALE

N. 14 del 21 dicembre 2016

Oggetto: Determinazione previsionale tariffe corrispettive anno 2017 dei servizi consortili di trasporto e conferimento in discarica controllata e nell'impianto di trattamento e recupero dei rifiuti solidi urbani ed assimilabili indifferenziati e differenziati del Subambito D2 di Olbia ex piano regionale gestione rifiuti urbani gestito dal CIPNES – Gallura.

L'anno duemilasedici addì ventuno del mese di dicembre alle ore 12.15, presso la sede sociale del Consorzio, regolarmente convocato per determinazione presidenziale prot. 5275 del 15/12/2016, si è riunita l'Assemblea Generale del Consorzio Industriale Provinciale Nord Est Sardegna Gallura con l'intervento dei Signori componenti:

- **Fideli Livio Salvatore**, quale delegato del Sindaco del Comune di Olbia in forza del decreto n. 38 del 09/08/2016;
- **Fundoni Quirico**, quale delegato del Sindaco del Comune di Buddusò in forza di atto del n. 7053 del 24/09/2015;
- **Gattu Mario Enzo**, in qualità di delegato degli imprenditori designato dalla ex Provincia Olbia-Tempio con decreto n. 08 del 23/07/2015;
- **Marcetti Paolo**, rappresentante dalla ex Provincia Olbia-Tempio in virtù di Decreto n. 46 del 02/08/2016;

Componenti presenti n. 04

Componenti assenti n. 1

- **Raspitzu Giovanni Maria**, quale rappresentante del Sindaco del Comune di Monti in virtù di delega sindacale n. 14 del 09/07/2010;

Il Collegio dei Revisori dei Conti è rappresentato dal **Dott. Sanciu Antonio Libero** (presidente) e dal **Dott. Careddu Gian Lodovico** (membro effettivo); risulta assente la **D.ssa Lidia Sanna** (membro effettivo).

Assiste il Direttore Generale del Consorzio **Dott. Aldo Carta**.

Constatata la validità dell'adunanza per il numero totalitario degli aventi diritto intervenuti assume la Presidenza dell'Assemblea Generale nella sua qualità di **Presidente** del CIPNES **Sig. Mario Gattu**.

Il **Presidente** invita ad intervenire il dirigente di ragioneria **Dr. Demurtas** che provvede quindi ad una breve illustrazione della articolazione generale del documento contabile in argomento relativo alla gestione preventiva economico – finanziaria 2017 riferita al servizio consortile di gestione dei r.s.u. ed assimilabili, evidenziando che la tariffa corrispettiva della frazione indifferenziata per il 2017 deve essere incrementata di euro 6 rispetto alla tariffa dell'esercizio 2016, per garantire l'equilibrio economico – finanziario del servizio.

Informa che tale incremento tariffario è essenzialmente dovuto al continuo calo del conferimento del rifiuto indifferenziato a sua volta determinato dall'attivazione da parte delle amministrazioni comunali conferenti i rifiuti del sistema di raccolta differenziata porta a porta; precisa che nel 2015 venivano conferite circa 45 mila tonnellate di rifiuto indifferenziato e che nel 2016 tali conferimenti sono ridotti a circa 28 mila tonnellate, con un calo di oltre il 30%. Nel 2017 si stima verranno conferite circa 28 mila tonnellate.

L'ing. Maurelli informa che le tariffe praticate dal CIPNES sono nella media della tariffazione applicata, a parità di tecnologia e volumi di produzione, dagli altri gestori regionali.

I dirigenti competenti rimarcano che la determinazione della tariffa di trattamento del rifiuto indifferenziato risente dell'attivazione molto spinta del sistema di raccolta differenziata porta a porta

(soprattutto da parte del comune di Olbia principale conferente in discarica con circa il 50% del rifiuto prodotto nel subambito), e conseguente consistente relativo calo del volume di conferimento al sistema infrastrutturale consortile dei rifiuti indifferenziati; impiantistica progettata, realizzata e calibrata per una quantità complessiva di 100 mila tonnellate annue rispetto al fabbisogno massimo attualmente stimato di 50 mila ed avente considerevoli costi fissi di esercizio e mantenimento, sebbene parzialmente compensato da un significativo aumento dei volumi di conferimento differenziato di rifiuto umido; che in ogni caso il necessario e normativamente dovuto incremento della raccolta differenziata r.s.u. rende più conveniente la tariffazione del complessivo servizio consortile di gestione dei rifiuti urbani per i comuni particolarmente virtuosi nel conseguimento delle percentuali normativamente fissate per la raccolta differenziata dei rifiuti e loro conseguente riciclaggio, recupero e riutilizzo; si evidenziano altresì i nuovi costi di investimento stimati per la necessaria realizzazione delle innovazioni dell'impiantistica consortile e dei crescenti quantitativi di percolato da smaltirsi sulla base delle prescrizioni della rinnovata AIA rilasciata dalla Provincia; e ciò sia in conto esercizio che a titolo di ripristino e bonifica ambientale del sito e quindi della correlata maggiorazione degli investimenti previsti per le dovute operazioni di protezione ambientale di chiusura e post chiusura della discarica.

Il Direttore Generale per converso rappresenta in prospettiva l'opportunità di accelerare la realizzazione di una nuova tecnologia impiantistica (la cui progettazione è attualmente sottoposta a VIA) essenzialmente alternativa allo smaltimento in discarica controllata rivolta anche alla valorizzazione del biogas di discarica nonché alla ulteriore produzione di biogas tramite processi tecnologicamente avanzati di biodigestione anaerobica della ormai preponderante (ed in ulteriore crescita anche nella prospettiva di medio periodo) parte umida ed organica dei RSU; detta nuova e considerevole produzione dei gas naturali agevolmente trasformabile in biometano, utilizzabile nell'area urbana ed industriale di Olbia, consentirà al CIPNES di accedere al regime di sostegno finanziario previsto dalla recente normativa nazionale ed europea ottenendo considerevoli ricavi straordinari che potranno abbattere significativamente la spesa tariffaria complessiva attualmente sostenuta dai Comuni per lo smaltimento e il trattamento dei RSU.



Dalla documentazione contabile emerge quanto segue:

Centro di Costo Servizio consortile di trasporto e smaltimento dei r.s.u. ed assimilabili sub ambito

D2 del piano regionale di gestione dei rifiuti

Relativamente alla tariffazione del servizio consortile di trasporto e smaltimento dei r.s.u. ed assimilabili, il PEF 2017, anche alla luce della sentenza TAR Sardegna n. 526 del 2009 prevede, come per l'esercizio precedente, di addebitare la spesa riferita al trasporto unicamente ai comuni che usufruiscono del servizio di trasferimento dei RRSSUU effettuato dal Consorzio; nei precedenti esercizi anche i comuni che non beneficiavano del servizio consortile di trasporto infatti concorrevano comunque al pagamento del 50% del costo complessivo del servizio consortile di trasporto dei r.s.u.; pertanto nella struttura tariffaria viene isolata una specifica voce di spesa riferita alle sole operazioni di trasporto da finanziarsi in termini economici e finanziari unicamente da parte dei comuni utilizzatori del servizio; per il Comune di Olbia viene riconosciuto un risparmio di spesa tariffaria pari ad una percentuale del 5% a titolo di indennizzo per il pregiudizio ambientale patito a ragione della ubicazione nel territorio Comunale di Olbia della discarica controllata consortile in conformità all'atto di indirizzo della Regione del 13/04/2007 (*delibera GR n. 17/7*); viene inoltre mantenuta una consistente riduzione in funzione incentivante del prezzo corrispettivo della raccolta differenziata (*la tariffa corrispettiva della c.d. frazione umida*). Sempre in funzione incentivante vengono mantenute tariffe agevolate per incentivare la valorizzazione dei cosiddetti rifiuti riciclabili soprattutto in un'ottica di salvaguardia dell'ambiente.

La tariffa ai sensi della delibera RAS n. 17/7 del 13/04/2004 viene sottoposta a certificazione da parte di idonea società di revisione iscritta al relativo albo professionale.

Ai sensi della delibera G.R. 15/32 del 30/03/2004 vengono accantonate in apposito fondo iscritto in bilancio le penali versate dai Comuni per la mancata raccolta differenziata; il fondo nella disponibilità del CIPNES ammonta alla data odierna a circa 3,5 milioni di euro; tali somme sono depositate in apposito conto corrente a destinazione specifica e, sempre ai sensi della delibera G.R. 15/32 del 30/03/2004, vengono utilizzate per pagare le premialità tariffarie previste in caso di raggiungimento di obiettivi di

raccolta differenziata da parte dei comuni.

Il Dirigente della Ragioneria informa che, tenuto conto dell'atto di indirizzo della RAS del 13/04/2004 (delibera GR n. 17/7), relativamente alla gestione economico finanziaria di piattaforme di trattamento a tecnologia complessa, ovvero in presenza di linee di trattamento differenti per i vari flussi in entrate di rifiuti (*nel caso frazione umida e frazione indifferenziata*), la tariffa è distinta per ciascun flusso e commisurata agli effettivi costi di trattamento e che tale riclassificazione dell'analisi contabile non produce nessuna variazione di risultato economico finanziario e quindi tariffario complessivo del servizio di igiene ambientale, in quanto la sommatoria delle distinte tariffe per frazioni tipologiche corrisponde esattamente al risultato numerico di tariffa unitaria complessiva; inoltre le tariffe relative alla frazione umida differenziata potranno variare in aumento o in diminuzione a seconda del grado di impurità presente nel rifiuto.

Si rileva sulla base dei dati forniti dalla dirigenza del Consorzio, che la tariffa per il trattamento dei rifiuti indifferenziati praticata dal CIPNES risulta in linea rispetto alle tariffe mediamente applicate in Sardegna dagli altri gestori d'ambito a parità di sistema e tecnologia di trattamento.

Alla luce della suddetta documentazione contabile, conclude il Presidente, la tariffa del servizio di trattamento e smaltimento r.s.u. nell'esercizio 2017, relativamente alla frazione indifferenziata, viene incrementata di euro 6 a tonnellata rispetto alla tariffa approvata per il 2016 dall'assemblea Generale; è da sottolinearsi ulteriormente che la spesa complessiva sostenuta per il servizio in questione dai comuni rimane sostanzialmente invariata in considerazione della drastica riduzione del volume complessivo dell'indifferenziato conferito.

Alla stregua della documentazione contabile depositata dalla struttura dirigenziale emerge altresì che ai sensi della deliberazione della Giunta Regionale n.17/07 del 13/04/04, viene annualmente alimentato e conseguentemente utilizzato un fondo necessario per far fronte agli oneri per il rinnovo dei mezzi e delle parti impiantistiche che nel tempo necessitano di interventi anche manutentivi straordinari e per i costi di nuove sezioni impiantistiche rese necessarie da imposizioni normative ovvero da opportune strategie di

ammmodernamento del sistema tecnologico impiantistico; per il 2017 l'entità di tali accantonamenti risulta stimata in euro 127.792,79, mentre si prevedono investimenti per il rinnovo dei mezzi di trasporto di RSU e delle parti impiantistiche e di acquisto di mezzi e manutenzione straordinaria degli impianti pari a euro 1.128.000. L'evoluzione complessiva di tale fondo, viene sinteticamente riportata nella seguente tabella:

| ANNO | accantonamenti annui al fondo | Utilizzo fondo mediante investimenti | contributi a fondo perduto su investimenti pluriennali | Ammortamenti | risconto di contributi in conto capitale | Saldo fondo |
|--------------------|----------------------------------|--|---|----------------------|--|---------------------|
| progressivo | | | | | | |
| 2005 | 4.190.485,59 | 13.049.773,26 | 7.173.559,41 | 6.312.475,95 | 2.208.161,95 | 2.418.585,74 |
| 2006 | 428.760,73 | 2.788.274,60 | 0,00 | 748.606,63 | 457.029,29 | 350.649,21 |
| 2007 | 76.953,44 | 2.433.378,82 | 1.801.012,22 | 857.800,28 | 531.863,75 | 121.172,58 |
| 2008 | 77.587,12 | 141.255,71 | 0,00 | 900.595,47 | 555.338,32 | 402.761,14 |
| 2009 | 85.407,56 | 1.641.773,02 | 0,00 | 796.573,07 | 378.788,35 | (735.819,60) |
| 2010 | 481.635,63 | 200.270,05 | 0,00 | 676.224,53 | 414.825,65 | (193.055,14) |
| 2011 | 405.790,54 | 390.052,61 | 0,00 | 640.832,96 | 434.328,28 | 29.187,47 |
| 2012 | 404.037,08 | 1.226.089,34 | 951.750,00 | 629.398,88 | 501.680,91 | 286.603,18 |
| 2013 | 431.280,60 | 206.225,26 | 0,00 | 617.010,34 | 501.680,91 | 626.987,96 |
| 2014 | 430.289,46 | 141.717,20 | 0,00 | 648.775,66 | 477.573,74 | 1.086.762,14 |
| 2015 | 503.900,05 | 1.973.623,90 | 0,00 | 784.671,80 | 506.187,01 | (104.476,93) |
| 2016 | 127.792,79 | 726.723,63 | 0,00 | 945.180,49 | 540.569,68 | (298.796,95) |
| 2017 | 127.792,79 | 1.128.000,00 | 0,00 | 1.015.921,82 | 540.569,68 | (823.652,02) |
| Totale | 7.771.713,38 | 26.047.157,40 | 9.926.321,63 | 15.574.067,88 | 8.048.597,52 | (823.652,02) |

Alles Leo SpA

Dal prospetto si evince che il consorzio, sulla base delle previsioni di investimento pluriennale al 31/12/2017, avrà un fondo negativo per circa 824 mila euro.

Alla luce della disamina della contabilità preventiva come sopra riferita ed esplicitata dalla dirigenza e tenuto conto delle direttive regolamentari al riguardo emanate dalla RAS, viene pertanto a determinarsi la articolazione tariffaria del servizio consortile di trasporto, trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani ed assimilabili come sinteticamente specificata nella seguente tabella:



A. C. S. G.

| TARIFFA DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO - PREVENTIVO 2017 | | |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| TOTALE TARIFFA ANNUA | tariffa 2017 euro/ton | riduzione comune di Olbia |
| FECI ANIMALI, URINE E LETAME (COMPRESSE LE LETTIERE USATE), EFFLUENTI, RACCO | 165,00 | |
| SCARTI DI TESSUTI ANIMALI | 165,00 | |
| SCARTI INUTILIZZABILI PER IL CONSUMO O LA TRASFORMAZIONE | 95,00 | |
| RIFIUTI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI LAVAGGIO, PULIZIA E MACINAZIONE DELLA | 95,00 | |
| IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE | 29,50 | |
| IMBALLAGGI IN PLASTICA | 80,00 | |
| IMBALLAGGI IN LEGNO | 50,00 | |
| IMBALLAGGI IN VETRO | 80,00 | |
| MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA Q | 30,00 | |
| LEGNO | 90,00 | |
| PLASTICA | 150,00 | |
| FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE | 50,00 | |
| CARTA E CARTONE | 27,00 | |
| VETRO | 80,00 | |
| PRODOTTI TESSILI | 165,00 | |
| LEGNO, DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 20 01 37 | 90,00 | |
| PLASTICA | 80,00 | |
| RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI | 165,00 | (8,00) |
| RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 165,00 | |
| RIFIUTI INGOMBRANTI | 240,00 | |
| RIFIUTI BIODEGRADABILI DI CUCINE E MENSE | 94,00 | (8,00) |
| RIFIUTI BIODEGRADABILI | 60,00 | |
| Addebito costo trasporto trasporto | 25,77 | |

A titolo di maggiore specificità viene allegato apposito elenco vincolante dei codici CER e dei relativi prezzi applicati per tonnellata conferita (*Allegato A tariffa RSU 2016*).

Il Collegio dei Revisori senza formulare alcuna osservazione prende atto di quanto relazionato.

Alla luce della motivata proposizione deliberativa del Presidente alla stregua della collegiale disamina dei



conti previsionali economici e finanziari predisposti dalla struttura dirigenziale inerenti all'esercizio 2017 del servizio consortile di gestione dei rifiuti Subambito D2 di Olbia:

L'Assemblea Generale nella composizione sopra constatata con unanime espressione di voto palese favorevole

ESAMINATA

la elaborazione della tariffa previsionale per l'anno 2017 e preconsuntiva per l'anno 2016 relativa alla gestione consortile dei R.S.U. ed assimilabili sub ambito D2 - Olbia;

RILEVATA

la necessità di assicurare e mantenere l'equilibrio economico e finanziario ai sensi della normativa tecnica e finanziaria Regionale e Nazionale regolante l'erogazione dei pubblici servizi di rilevanza economico-impresoriale;

DELIBERA

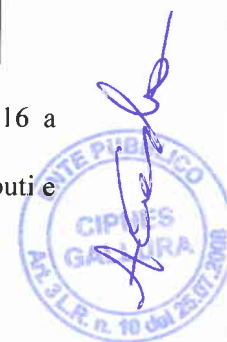
- 1 *di approvare e convalidare la complessiva documentazione contabile (allegato n. 1) debitamente vistata dal Dirigente del servizio di igiene ambientale e da quello di ragioneria del Consorzio concernente la ricognizione economico – finanziaria circa la composizione della tariffa di trasporto, trattamento e smaltimento finale dei rifiuti solidi urbani e assimilati preconsuntiva per l'anno 2016, redatta secondo le prescrizioni richieste dalla deliberazione GR Ras 17/07 del 13/04/2004 ;*
- 2 *di determinare in via previsionale per l'anno 2017 la tariffa corrispettiva dei servizi di trattamento gestione e smaltimento dei r.s.u. nella misura di:*



| TARIFFA DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO - PREVENTIVO 2017 | | |
|--|-----------------------|---------------------------|
| TOTALE TARIFFA ANNUA | tariffa 2017 euro/ton | riduzione comune di Olbia |
| FECI ANIMALI, URINE E LETAME (COMPRESSE LE LETTIERE USATE), EFFLUENTI, RACCO SCARTI DI TESSUTI ANIMALI | 165,00 | |
| SCARTI INUTILIZZABILI PER IL CONSUMO O LA TRASFORMAZIONE | 95,00 | |
| RIFIUTI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI LAVAGGIO, PULIZIA E MACINAZIONE DELLA | 95,00 | |
| IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE | 29,50 | |
| IMBALLAGGI IN PLASTICA | 80,00 | |
| IMBALLAGGI IN LEGNO | 50,00 | |
| IMBALLAGGI IN VETRO | 80,00 | |
| MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA Q | 30,00 | |
| LEGNO | 90,00 | |
| PLASTICA | 150,00 | |
| FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE | 50,00 | |
| CARTA E CARTONE | 27,00 | |
| VETRO | 80,00 | |
| PRODOTTI TESSILI | 165,00 | |
| LEGNO, DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 20 01 37 | 90,00 | |
| PLASTICA | 80,00 | |
| RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI | 165,00 | (8,00) |
| RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 165,00 | |
| RIFIUTI INGOMBRANTI | 240,00 | |
| RIFIUTI BIODEGRADABILI DI CUCINE E MENSE | 94,00 | (8,00) |
| RIFIUTI BIODEGRADABILI | 60,00 | |
| Addebito costo trasporto trasporto | 25,77 | |

Alla tariffazione della gestione dei rifiuti come sopra specificata vanno sommati euro 5,16 a tonnellata a titolo di rimborso per ecotassa e al netto di IVA e fatti salvi eventuali ulteriori tributi e sanzioni normativamente prescritte;

- 3 di determinare a carico dei soggetti beneficiari del servizio di trasporto consortile euro 25,77 a tonnellata conferita, oltre IVA fatti salvi eventuali ulteriori tributi e sanzioni normativamente prescritte;



A titolo di maggiore specificità viene allegato apposito elenco dei codici CER e dei relativi prezzi applicati per tonnellata conferita (*Allegato A della Tariffa previsionale 2017*).

4 per il Comune di Olbia la tariffa è determinata al netto dell'indennizzo ambientale ad esso dovuto, e pertanto con una riduzione tariffaria pari a € 8 a tonnellata e quindi una tariffa previsionale per il 2017 di:

| TARIFFA DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO - PREVENTIVO 2017 | | |
|---|------------------------------|----------------------------------|
| TOTALE TARIFFA ANNUA | tariffa 2017 euro/ton | riduzione comune di Olbia |
| FECI ANIMALI, URINE E LETAME (COMPRESSE LE LETTIERE USATE), EFFLUENTI, RACCO | 165,00 | |
| SCARTI DI TESSUTI ANIMALI | 165,00 | |
| SCARTI INUTILIZZABILI PER IL CONSUMO O LA TRASFORMAZIONE | 95,00 | |
| RIFIUTI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI LAVAGGIO, PULIZIA E MACINAZIONE DELLA | 95,00 | |
| IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE | 29,50 | |
| IMBALLAGGI IN PLASTICA | 80,00 | |
| IMBALLAGGI IN LEGNO | 50,00 | |
| IMBALLAGGI IN VETRO | 80,00 | |
| MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA Q | 30,00 | |
| LEGNO | 90,00 | |
| PLASTICA | 150,00 | |
| FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE | 50,00 | |
| CARTA E CARTONE | 27,00 | |
| VETRO | 80,00 | |
| PRODOTTI TESSILI | 165,00 | |
| LEGNO, DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 20 01 37 | 90,00 | |
| PLASTICA | 80,00 | |
| RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI | 165,00 | (8,00) |
| RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 165,00 | |
| RIFIUTI INGOMBRANTI | 240,00 | |
| RIFIUTI BIODEGRADABILI DI CUCINE E MENSE | 94,00 | (8,00) |
| RIFIUTI BIODEGRADABILI | 60,00 | |
| Addebito costo trasporto trasporto | 25,77 | |



Alla sopra specificata tariffazione vanno sommati euro 5,16 a tonnellata a titolo di ecotassa per i rifiuti conferiti in discarica e al netto di IVA e fatti salvi eventuali ulteriori tributi e sanzioni normativamente prescritte;

A titolo di maggiore specificità si rinvia all'apposito elenco dei codici CER e dei relativi prezzi applicati per tonnellata conferita (Allegato A della Tariffa previsionale 2017) predisposto e vistato dalla struttura dirigenziale del Consorzio;

- 3.1. per i comuni di Alà dei Sardi, Arzachena, Berchidda, Buddusò, Budoni, La Maddalena, Monti, Palau, San Teodoro, la tariffa è pari a quella ordinaria a cui vanno sommati euro 5,16 a tonnellata a titolo di ecotassa oltre IVA fatti salvi eventuali ulteriori tributi e penalità; ulteriori euro 25,77 a tonnellata trasportata saranno applicati a tali comuni per il servizio di trasporto consortile oltre IVA fatti salvi eventuali ulteriori tributi e penalità normativamente prescritte;
 - 3.2. di approvare e convalidare la documentazione contabile (allegato n. 2) debitamente vistata dal Dirigente del servizio di igiene ambientale e da quello di ragioneria del Consorzio riguardante l'analisi economico – finanziaria circa la composizione della tariffa di trasporto, trattamento e smaltimento finale dei rifiuti solidi urbani e assimilati preventiva per l'anno 2017, redatta secondo le prescrizioni richieste dalla deliberazione GR 17/07 del 13/04/2004;
- Il Sistema tariffario di gestione dei rifiuti come sopra articolato viene inviato alla Regione a norma dell'atto di indirizzo di cui alla deliberazione della Giunta Regionale 17/07 del 13/04/2004;
 - di partecipare ai Comuni fruitori dei servizi ambientali erogati mediante l'esercizio della infrastruttura consortile di smaltimento e trattamento dei rifiuti urbani ed assimilabili la presente deliberazione approvativa della tariffazione corrispettiva dei servizi in questione per i conseguenti provvedimenti di gestione economico – finanziaria.

Il Direttore Generale

Aldo Carta


Il Presidente

Mario Gattu




CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA – GALLURA

ENTE PUBBLICO (ART. 3, L.R. N° 10 DEL 25.07.2008)

Iscr. Reg. Imprese di Sassari n° 113021 - C.F. 82004630909 - P.iva 00322750902

TARIFFA DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI AGLI IMPIANTI CONSORTILI PER IL TRATTAMENTO E LO SMALTIMENTO

ATO D2 - REGIONE SARDEGNA

PRECONSUNTIVO ANNO 2016



INDICE

| | |
|---|----|
| 1 - PREMESSA..... | 2 |
| 2 - SEZIONE SMALTIMENTO SCARTI DI LAVORAZIONE DELL'IMPIANTISTICA CONSORTILE - DISCARICA..... | 7 |
| 4 - Impianto per la termovalorizzazione del biogas da discarica | 9 |
| 5 - Impianto energetico - fotovoltaico discarica..... | 10 |
| 6 - Impianto per il trattamento della frazione umida differenziata dei rifiuti solidi urbani e produzione compost di qualità..... | 11 |



A handwritten signature in blue ink is positioned above a circular official stamp. The stamp contains the text: "ENTE PUBBLICO", "CIPRES", "GALLURA", and "A.L. 10.08.2008".

1 - PREMESSA

Il CIPNES "Gallura" (Consorzio Industriale Provinciale Nord Est Sardegna - Gallura), Ente Pubblico ai sensi dell'art. 3 della L.R. 10/2008 (sede legale in Olbia), è all'attualità proprietario e gestore dell'Installazione IPPC per il trattamento e lo smaltimento dei RSU/RS, ubicata in loc. Spiritu Santu – Olbia (SS), principalmente a servizio del sub ambito D2 della Regione Autonoma della Sardegna (Autorizzazione: Determinazione Dirigenziale n. 84/2014 della Provincia di Olbia Tempio – A.I.A. e ss.mm.ii.)

Il CIPNES svolge, in ottemperanza a quanto prescritto da detta Autorizzazione Integrata Ambientale (Det.84/2014), il servizio di trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi urbani e speciali assimilati agli urbani provenienti principalmente dal sub ambito D2 (area nord/est) della Regione Autonoma della Sardegna, nonché il servizio di trattamento e recupero o smaltimento di rifiuti speciali non pericolosi.

Tenuto conto della notevole estensione del bacino di raccolta servito il CIPNES Gallura svolge, a mezzo di piazzole e stazioni intermedie di conferimento, anche il servizio di trasbordo e trasporto dei rifiuti solidi urbani prodotti da alcuni dei Comuni più lontani rispetto alla piattaforma consortile. Tale operazione consente ai Comuni una minor movimentazione di automezzi verso l'impianto consortile per il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani e contribuisce ad un abbattimento del traffico veicolare con speciale riguardo al periodo estivo. A tal proposito si specifica che, a causa della notevole diminuzione dei conferimenti incidenti la stazione di conferimento consortile di Surrau (Arzachena), è stato necessario effettuare la chiusura della stessa a partire dal 01.12.2016.

Il presente documento contiene le voci di composizione della tariffa di conferimento per l'anno in corso.

Per l'anno 2016 si delinea una notevole diminuzione della produzione di rifiuti indifferenziati di ben oltre 10.000 ton: ciò in quanto a partire dal mese di febbraio 2015 il comune di Olbia, che rappresenta oltre il 50% dei conferimenti degli RSU dell'intero sub ambito D2 della RAS, ha iniziato ad effettuare la raccolta differenziata dei rifiuti. Detta diminuzione sarà solo in parte compensata dal trattamento della frazione differenziata (con particolare ed esclusivo riferimento alla frazione umida, che ha mostrato un trend di aumento). E' però da evidenziare che quest'ultimo dato si è potuto ottenere con una deroga relativa alla potenzialità impiantistica che, con tutta probabilità, non sarà più in vigore nel 2017.

Per quanto riguarda le altre frazioni differenziate, sono stati trattati per il solo 2016 rifiuti di carta e cartone, vetro, legno e plastica per una quantità complessiva pari a poco più di 6.000 tonnellate. Nel caso specifico è da evidenziare la notevole difficoltà ad aumentare la capacità di trattamento di queste tipologie di rifiuto in quanto l'impiantistica consortile dedicata alle suddette frazioni risulta essere assai carente.

Al 31 Dicembre 2016 le quantità complessive di rifiuti conferite principalmente dai comuni appartenenti al sub – ambito 2 della provincia di Olbia Tempio (e dai conferitori privati) per le successive operazioni di trattamento



smaltimento e recupero, si prevedono pari a poco più di 74.000 t. Nella tabella di seguito riportata vengono evidenziate le quantità conferite per sezione impiantistica di trattamento raffrontate rispetto agli anni precedenti:

| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | % in aumento o diminuzione 2015/2016 | DIFFERENZA IN KG 2015-2016 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|-------------------------------|
| SEZIONE A | 3.432.570 | 2.734.480 | 5.963.710 | 2.089.630 | 7.936.647 | 279,81% | 5.847.017 |
| SEZIONE B | 68.773.930 | 60.782.700 | 57.990.340 | 44.511.810 | 33.292.584 | -25,21% | -11.219.226 |
| SEZIONE C | 4.702.100 | 2.954.400 | 3.927.140 | 8.133.280 | 7.070.138 | -13,07% | -1.063.142 |
| SEZIONE D | 4.519.370 | 11.571.260 | 15.688.780 | 19.321.754 | 19.307.564 | -0,07% | -14.190 |
| SEZIONE G | 833.000 | 1.436.990 | 2.455.510 | 323.460 | 507.000 | 56,74% | 183.540 |
| SEZIONE E | 2.495.220 | 5.567.730 | 2.464.460 | 1.509.860 | 6.177.676 | 309,16% | 4.667.816 |
| TOTALE | 84.756.190 | 85.047.560 | 88.489.940 | 75.889.794 | 74.291.609 | -14,24% | -1.598.185 |
| (*) dati reali per i primi 11 mesi ed estrapolati con legge lineare per l'ultimo mese 2016 | | | | | | | |

Dove:

Sezione A: discarica per rifiuti non pericolosi;

Sezione B: impianto di selezione/triturazione;

Sezione C: impianto di biostabilizzazione;

Sezione D: impianto di compostaggio di qualità;

Sezione E: piattaforma di valorizzazione delle frazioni differenziate, suddivisa in n. 5 sottosezioni (carta/cartone, vetro, ferro, plastica e legno);

Sezione G: piattaforma rifiuti ingombranti;

E' però necessario fare alcune considerazioni in merito alla tabella precedente.

1. Dal 2013 al 2015 l'impianto consortile ha accolto infatti i rifiuti organici ed indifferenziati provenienti dalla raccolta del sub-ambito 1 Tempio. A tal proposito si specifica che l'impianto di compostaggio di Tempio è stato per un lungo periodo in fase di revamping, e solo a partire dal secondo semestre di quest'anno è entrato di nuovo completamente a regime. Pertanto si prevede che a partire dal 2017 ci possa essere una diminuzione dei conferimenti di frazione umida incidenti la sezione D dell'impianto IPPC consortile e un ritorno alla potenzialità impiantistica precedente (ante Det.430/2013 della Provincia di Olbia – Tempio), pari a 240 t/sett e a 12.500 t/anno;
2. il comparto di trattamento meccanico dei rifiuti indifferenziati (sezione impiantistica B dell'installazione IPPC consortile) è stato oggetto di un incendio in data 20.08.2016, che ne ha compromesso il funzionamento. Il conseguente fermo impianto, durato fino a tutta la prima settimana di Ottobre 2016 è stato gestito dirottando i rifiuti originariamente destinato alla sezione B presso la discarica consortile (sezione A), in base a quanto stabilito dalla Ordinanza contingibile e urgente n.2 del 22.08.2016 della Provincia di Sassari e dall'Ordinanza Sindacale n.79 del 21.08.2016 del Sindaco di Olbia.

Tutto ciò premesso si specifica che, ai fini della presente stima, i quantitativi in ingresso al comparto di trattamento meccanico dei rifiuti indifferenziati e dirottati in sezione A durante il periodo del suddetto fermo impianto sono stati comunque computati in sezione B.

Di seguito viene riportata apposita tabella riepilogativa delle quantità incidenti l'impianto di trattamento consortile escludendo i contributi, in termini quantitativi, dati da circostanze particolari e/o emergenziali, che costituiscono a tutti gli effetti degli outliers.

Per quanto sopra la tabella precedente è stata modificata defalcando le quantità di rifiuti succitate e pertanto si ha:

| Dati depurati da outliers (per stima anni successivi) | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|------------------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | % | DIFFERENZA IN KG |
| SEZIONE A* | 3.432.570 | 2.734.480 | 2.788.710 | 2.034.500 | 2.835.527 | 39,37% | 601.027 |
| SEZIONE B** | 68.773.930 | 60.782.700 | 57.990.340 | 40.124.630 | 33.292.584 | -17,03% | -6.832.046 |
| SEZIONE C*** | 4.702.100 | 2.954.400 | 2.613.140 | 7.453.460 | 7.070.138 | -5,14% | -383.322 |
| SEZIONE D*** | 4.519.370 | 8.766.260 | 8.047.780 | 14.993.674 | 19.307.564 | 28,77% | 4.313.890 |
| SEZIONE G | 833.000 | 1.436.990 | 2.455.510 | 323.460 | 507.000 | 56,74% | 183.540 |
| SEZIONE E | 2.495.220 | 5.567.730 | 2.464.460 | 1.509.860 | 6.177.676 | 309,16% | 4.667.816 |
| TOTALE | 84.758.202 | 82.244.573 | 76.361.954 | 66.441.599 | 69.190.489 | 4,14% | 2.746.890 |

* - per l'anno 2014 sono stati defalcati i conferimenti del Comune di Olbia relativi all'alluvione. Per l'anno 2016 sono stati defalcati i quantitativi derivanti dalla bonifica della cava dismessa di Azza Ruja.

** - per l'anno 2015 si è defalcato il conferimento di rifiuti indifferenziati dell'Unione dei Comuni Alta Gallura

*** - per gli anni 2014 e 2015 si è defalcato il conferimento di rifiuti organici (CER 20.01.06) dell'Unione dei Comuni Alta Gallura

Dalla tabella di cui sopra è possibile constatare una diminuzione dei conferimenti, escludendo gli outliers, di circa il 4 % rispetto all'anno precedente.

Nella sostanza la sezione che ha compensato significativamente il calo della frazione indifferenziata in ingresso nell'anno in corso è quella relativa alla FORSU (sezione D).

Anche relativamente alla sezione impiantistica E (dedicata ai rifiuti di carta, plastica, legno, vetro e metalli) si è avuto un deciso incremento degli ingressi rispetto all'anno precedente (oltre 4.500 tonnellate in più).

Ciò è dovuto sia al rientro del CIPNES alla piena operatività come Centro Comprensoriale inquadrato nel circuito COREPLA (per i rifiuti di imballaggi in plastica), sia al ritorno di alcuni convenzionati Comieco (come ad esempio De Vizia Transfer S.p.A.) a conferire presso la Piattaforma consortile i propri rifiuti di carta e cartone sotto l'egida Comieco.

Relativamente alle frazioni recuperabili carta, cartone, plastica e vetro è in corso la progettazione di un piccolo impianto di trattamento per la pulizia delle stesse e ciò al fine di poter accedere agli incentivi del CONAI senza penali aggiuntive. Il costo stimato per la realizzazione di detta impiantistica risulta essere pari a circa € 950.000,00.

In merito alla frazione legno lo scrivente ufficio auspica di poter rientrare nel circuito RILEGNO (dal quale è fuori ormai da un anno) cercando di ottenere da parte del consorzio di filiera in parola che i costi di trasporto

dei rifiuti dall'impianto di trattamento consortile alle fabbriche di pannelli in legno siano a totale carico di RILEGNO stesso. In passato infatti detti costi erano ancora a totale carico degli impianti di riciclo, tenuto conto del basso valore commerciale del prodotto in parola.

Per quanto sopra il consorzio sta affrontando una fase di completa ristrutturazione dell'intero processo di trattamento dei rifiuti dovuta al venir meno della produzione di rifiuti indifferenziati e ciò in conformità alle direttive comunitarie ed al forte aumento del costo delle materie prime che hanno e stanno portando ad uno stravolgimento di tutto il sistema di produzione che non poteva più essere incentrato sulla discarica ma doveva e deve adattarsi repentinamente ai mutamenti normativi ma anche e soprattutto del mercato.

E' in quest'ottica che il CIPNES deve orientarsi ad investire sia nel capitale umano ma anche in quello delle macchine e ciò al fine di rimodernare gli impianti obsoleti modificando e quindi ottimizzando l'organizzazione produttiva. Tale ammodernamento tecnologico ed umano dovrà comprendere anche e soprattutto una completa innovazione nell'organizzazione produttiva portando così ad assolvere condizioni operative in grado di rispondere in modo efficace alla possibilità di produrre beni differenziati con vantaggi di scala, in un contesto di espansione dei volumi di produzione. Ciò potrà accadere qualora la gestione dei rifiuti avverrà in un "sistema di produzione", composto da fasi e flussi da gestire non più per linee separate come avvenuto negli anni scorsi ma come insieme integrato.

A tal proposito si pensi, come esempio di gestione integrata dei rifiuti prodotti da diverse sezioni impiantistiche, al fatto che la Provincia di Olbia Tempio, con Determinazione n. 628/13 ha previsto lo smaltimento di notevoli quantità di percolato prodotto dalla discarica consortile in esercizio presso l'impianto di depurazione consortile, sito in Olbia – Località Cala Cocciani. A riguardo il CIPNES ha provveduto a redigere apposito cronoprogramma di smaltimento del percolato, che è compreso fra gli elaborati di progetto autorizzati dalla Provincia di Olbia – Tempio con la già citata Det.84/2014 (A.I.A. vigente).

Tutte le innovazioni impiantistiche e gestionali di cui sopra devono essere realizzate e rese esecutive con la dovuta urgenza e ciò anche in considerazione del fatto che alcuni comuni dell'ambito provinciale hanno iniziato di recente e/o metteranno a regime nel prossimo futuro la raccolta differenziata con il metodo del porta a porta. Tra questi si evidenzia il comune di Olbia che, con oltre il 45% degli interi conferimenti incidenti la piattaforma di trattamento consortile, ha contribuito a provocare una notevole diminuzione dei conferimenti di rifiuti indifferenziati, stimata, come su accennato in oltre 10.000 ton per il 2016.

Va considerato che il flusso di rifiuti indifferenziati è comunque destinato a diminuire ulteriormente nel corso degli anni per via della messa a regime della raccolta differenziata nei vari comuni e dalla politica intrapresa da parte della Regione Sardegna.



A questo punto si deve evidenziare un fattore di criticità assai elevato nella operatività gestionale ed autorizzativa dell'intero sistema impiantistico consortile. Infatti la considerevole diminuzione dei rifiuti indifferenziati nel sub-ambito in parola è stata accompagnata da un notevole aumento dei volumi di rifiuti provenienti dalla raccolta dell'organico. La sezione di trattamento esistente, destinata al trattamento della FORSU già all'attualità non è in grado di soddisfare i conferimenti incidenti durante il periodo estivo e primaverile. Pertanto risulta necessario potenziare l'attuale impianto di trattamento ed eventualmente modificare anche la tecnologia di trattamento. A tal proposito è attualmente in corso la valutazione di impatto ambientale di un impianto anaerobico per la termovalorizzazione del biogas prodotto. In detto studio è prevista anche la realizzazione di una linea di trattamento di rifiuti liquidi. Parte di detti rifiuti liquidi, qualora abbiano le caratteristiche necessarie, potrà essere utilizzata quale materia organica necessaria per la produzione di biogas.

Lo spostamento presso il sito impiantistico di Spirito Santu del processo di trattamento dei rifiuti liquidi potrà godere di una notevole quantità di energia elettrica a bassissimo costo, potendo usufruire del così detto "ritiro dedicato" dell'impianto energetico fotovoltaico da poco entrato in esercizio la cui energia non viene completamente utilizzata presso l'impiantistica consortile ma immessa direttamente in rete. Tutto ciò potrà consentire una diminuzione dei costi di produzione per il trattamento del percolato di discarica.

Altro impianto di produzione energetica già esistente è la sezione di termovalorizzazione/termodistruzione del biogas da discarica (Sezione F), attivata nell'Ottobre del 2006, che produrrà per fine 2016 energia elettrica per un quantitativo complessivo pari a circa 4300 MWh con una diminuzione di circa il 30% di produzione rispetto al 2015 ma risulta essere in linea con gli anni precedenti. Tale considerevole diminuzione di produttività è dovuto ad un peggioramento dei sistemi di estrazione dei pozzi di captazione del biogas.

L'operazione di estrazione del biogas dal corpo discarica, e il suo conseguente trattamento, è parte dell'attività di chiusura e post-chiusura del modulo stesso di discarica, così come previsto dalla normativa vigente.

Di seguito verranno descritti i servizi erogati dal Settore Igiene Ambientale. Nella lettura della presente relazione, occorre tenere sempre presente che l'intera attività del settore, dalla raccolta, al trasporto, allo smaltimento finale dei rifiuti, è sempre caratterizzata da una apprezzabile componente stagionale, che incide notevolmente sia sull'organizzazione relativa al trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi urbani e assimilati presso l'infrastruttura impiantistica consortile sita in loc. Spirito Santu – Olbia, sia sul sistema di logistica relativamente al trasbordo e trasporto dei rifiuti dalle stazioni (in località Surrau ad Arzachena) e dalle piazzole (Monti, Berchidda, Alà dei Sardi e Buddusò), che, al fine dell'ottimizzazione dell'erogazione del servizio, cambiano assetto organizzativo durante l'arco dell'anno.



Il maggior dispendio di energie (risorse umane e materiali) si ha solitamente da Maggio fino alla fine di Settembre.

2 - SEZIONE SMALTIMENTO SCARTI DI LAVORAZIONE DELL'IMPIANTISTICA CONSORTILE - DISCARICA

Di recente la discarica consortile ha ottenuto il nuovo ampliamento per una volumetria di ulteriori 164.000 mc in forza della vigente AIA 84/14.

Detto ampliamento è ubicato sul lato sud-ovest dell'attuale corpo discarica.

A partire dal 2012 il consorzio ha provveduto ad eseguire la bonifica ambientale di parte del lato nord del corpo discarica. Tra il 2013 ed il 2016 il CIPNES ha continuato con le fasi di bonifica della parte EST della discarica area in cui però si è potuto realizzare esclusivamente la copertura provvisoria e ciò al fine di stabilizzare i cedimenti assoluti e differenziali dell'area in parola. E' però previsto la completa copertura definitiva anche di questa porzione di discarica entro la prima metà del 2017.

Tali spese sono state coperte da una quota della tariffa per lo smaltimento dei RSU/RS che ogni anno viene accantonata per le attività di ripristino ambientale.

Pertanto la presente relazione tiene conto della volumetria pari a 164.000 mc del nuovo ampliamento già realizzato e attualmente in esercizio.

In merito alla autonomia del corpo discarica avremo, considerando un grado di compattazione nel tempo pari ad 1.15 ton/mc, e tenuto conto che nel corpo discarica verranno conferiti esclusivamente alcune tipologie di rifiuti urbani (es. rifiuti da spazzamento stradale) e speciali (es. inerti da demolizione), nonché gli scarti prodotti dalle lavorazioni effettuate nelle varie sezioni impiantistiche della piattaforma consortile.



| STIMA VITA UTILE DISCARICA CONSORTILE | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|
| anno | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Totale | aliquota destinata a smaltimento in discarica (% in peso sugli ingressi) | Tonnellate conferite in discarica |
| SEZIONE A | 2.090 | 2.835 | 2.778 | 2.723 | 2.668 | 2.615 | 2.563 | 2.511 | 820 | 21.604 t | 100,00% | 21.604 t |
| SEZIONE B | 45.011 | 33.714 | 32.028 | 31.388 | 30.760 | 30.145 | 29.542 | 28.951 | 9.457 | 270.996 t | 65,00% | 176.147 t |
| SEZIONE C | 21.427 | 14.406 | 13.410 | 13.186 | 12.966 | 12.751 | 12.540 | 12.333 | 1.837 | 114.854 t | 45,00% | 51.685 t |
| SEZIONE D | 19.321 | 19.307 | 12.500 | 12.500 | 12.500 | 12.500 | 12.500 | 12.500 | 6.250 | 119.878 t | 23,60% | 28.291 t |
| SEZIONE G | 323 | 507 | 507 | 507 | 507 | 507 | 507 | 507 | 254 | 4.126 t | 73,90% | 3.049 t |
| SEZIONE E | 1.510 | 6.178 | 6.178 | 6.178 | 6.178 | 6.178 | 6.178 | 6.178 | 2.059 | 46.815 t | 39,80% | 18.633 t |
| Totale | 89.682 | 76.947 | 67.402 | 66.481 | 65.579 | 64.695 | 63.829 | 62.980 | 20.677 | 578.273 t | | 299.408 t |
| | | | | | | | | | | grado di compattazione finale | | 1,15 ton/mc |
| | | | | | | | | | | volumetria stimata complessiva | | 260.355 mc |
| Volumetria area discarica vecchia | 26.340 | 20.600 | 14.860 | 11.820 | 6.080 | 3.040 | 1.520 | 84.260 | mc | differenza | 41.535 mc | |
| Volumetria area discarica ampliamento | 2.360 | 14.160 | 11.800 | 9.440 | 7.080 | 2.360 | 2.360 | 49.560 | mc | | | |

Il grado di compattazione pari ad 1,15 ton/mc deriva da una valutazione in campo che si è potuta riscontrare in anni di verifiche in situ mediante rilievi topografici che hanno evidenziato come le perdite di processo della biostabilizzazione della frazione organica che determina la produzione di biogas, l'estrazione continua di percolato nonché il peso dei rifiuti stessi producano ad una notevole riduzione volumetrica. Si evidenzia infatti come un rifiuto appena abbancato (poche settimane) abbia un grado di compattazione alquanto scarso intorno ad un $0,75 \div 0,85$ ton/mc. Detto valore è però destinato nel tempo ad aumentare arrivando dopo circa un anno ai valori anzispesificati. Valori maggiori ad 1,1 ton/mc e fino ad 1,4 ton/mc si sono riscontrati dopo 3 ÷ 4 anni dall'interramento del rifiuto. Nella sostanza si è avuto annualmente nelle aree non abbancate da circa un anno assestamenti dell'ordine di 30 ÷ 50 cm. Tale obiettivo assestamento è stato considerato nella precedente tabella nel calcolo della volumetria residua della discarica in parola.

I valori suindicati relativi alla FORSU non tengono conto dei possibili valori incrementativi nel caso verrà autorizzata la nuova impiantistica di trattamento di cui al paragrafo relativo.

Devesi evidenziare che a seguito dell'aggiornamento della autorizzazione integrata ambientale dell'impianto di depurazione consortile da parte della Provincia di Olbia – Tempio è stato possibile incrementare notevolmente l'estrazione del percolato prodotto dal corpo discarica e ciò ha consentito di avere una maggiore capacità estrattiva di biogas incrementando così quei fenomeni di diminuzione volumetrica del corpo discarica che negli ultimi mesi si è riscontrato dando così ulteriore volumetria residua.

Pertanto, si può ragionevolmente ipotizzare la chiusura della discarica ben oltre il 2023, ossia 8 anni, equivalente ad un conferimento complessivo c/o l'impianto consortile di trattamento e smaltimento di RSU/RS di Spiritu Santu pari a circa 620 mila tonnellate di rifiuti tra frazioni differenziate e non.

L'impianto per il trattamento dei rifiuti solidi urbani e produzione di scarti e sovralli e organico stabilizzato ha consentito il pretrattamento dei rifiuti solidi urbani conferiti, prima del loro avvio in discarica. L'impianto, nella sua potenzialità massima, è in grado di trattare fino a 50+60 t/h di rifiuti solidi urbani. L'operatività puramente tecnica dell'impianto per il trattamento dei rifiuti solidi urbani può essere di seguito sintetizzata:

- frazione organica stabilizzata;
- scarti e sovralli.

Ad oggi risulta che, a partire dal 01.01.2013, non è più possibile smaltire in discarica il secco residuo con PCI (potere calorifero inferiore) superiore a 13.000 kJ/kg; tale rifiuto, quando prodotto, dovrà essere obbligatoriamente smaltito presso strutture di termodistruzione e/o termovalorizzazione.

A parere dello scrivente quest'ultima ipotesi appare non verosimile in quanto già all'attualità tali valori non vengono raggiunti e considerando che nel tempo vi sarà sempre più una raccolta differenziata più spinta tutto ciò porterà ad un ulteriore impoverimento del potere calorifico del rifiuto in ingresso alla discarica in quanto verranno sempre più a mancare materiali quali carta e plastica nel rifiuto stesso.

4 - Impianto per la termovalorizzazione del biogas da discarica

Alla fine del 2006 è stato avviato l'impianto per la termovalorizzazione del biogas da discarica, costituito da un insieme di pozzi in numero di 85 per l'estrazione forzata del biogas ed una centrale di lavorazione e trasformazione dello stesso in energia elettrica. La potenzialità massima di detto impianto è pari a 836 kWp. L'impianto in parola è stato completamente acquisito da questo Consorzio nel marzo del 2009 in quanto precedentemente lo stesso era al 50% in proprietà alla società Waste Italia spa.

I ricavi per il 2016 derivanti dalla vendita dell'energia elettrica prodotta attraverso l'estrazione del biogas da discarica e ceduta al gestore della rete sono stimati in circa 563.000,00 euro. Detto importo tiene conto di valori di stima dei certificati verdi precauzionalmente veduti al ribasso. Di seguito viene riportato il calcolo economico delle entrate.



| | | | |
|------------------------|------------------------------------|--------------|------------|
| Potenza media erogata | | 542,93 | kwh |
| energia ceduta | | 4.300.000,00 | kwh |
| prezzo unitario | certificato verde | € | 0,08 |
| | tariffa energia in ritiro dedicato | € | 0,06 |
| Valore alla produzione | | | |
| | ricavi da CV | € | 322.500,00 |
| | ricavi da ritiro dedicato | € | 240.800,00 |
| Valore alla produzione | | € | 563.300,00 |

5 - Impianto energetico - fotovoltaico discarica

Come già sopra sommariamente accennato la gestione post mortem della discarica necessita di notevoli quantità di energia elettrica per far funzionare sia le apparecchiature di monitoraggio ma soprattutto dei rilanci interni – assai energivori - del percolato verso le vasche e pozzi di stoccaggio nonché di tutti i servizi ausiliari connessi alle attività in parola.

Pertanto il CIPNES al fine di contenere la spesa energetica destinata a tale tipologia di attività ha predisposto un impianto di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica. Detto impianto della potenza complessiva di picco pari a 985 Kwp è stato connesso alla rete elettrica nazionale a fine anno 2012 e pertanto per tutto 2013 ha contribuito notevolmente a diminuire i costi energetici delle attività di chiusura e post chiusura della discarica consortile ex art. 13 del D.lgs. 36/03. Purtroppo durante il 2014 si è riscontrata una anomalia di funzionamento dell'impianto riguardo la messa a terra. Ciò ha portato ad effettuare una completa riprogettazione della messa a terra di tutto l'impianto in parola. A causa di ciò si è avuto un decremento delle prestazioni per il periodo in cui è riscontrata tale problematica pari a circa un 65%.

Per il 2016 si stima una produzione in linea con quella di progetto ossia:

| Impianto FOTOVOLTAICO | | | |
|--------------------------|------------------------------|--------------|------------|
| Potenza prodotta annuale | | 1.050.000,00 | kwh |
| autoconsumo | | 650.000,00 | kwh |
| prezzo unitario | conto energia | € | 0,17 |
| | tariffa cessione alla rete | € | 0,03 |
| | autoconsumo | € | 0,16 |
| Valore alla produzione | | | |
| | ricavi da conto energia | € | 178.500,00 |
| | ricavi da cessione alla rete | € | 12.000,00 |
| | ricavi da autoconsumo | | 104.000,00 |
| Valore alla produzione | | € | 294.500,00 |

6 - Impianto per il trattamento della frazione umida differenziata dei rifiuti solidi urbani e produzione compost di qualità

Nel 2012 è entrato in funzione l'impianto per il trattamento della frazione umida differenziata dei rifiuti solidi urbani, realizzato con lo scopo di produrre compost di qualità.

La capacità massima autorizzata di trattamento della frazione umida differenziata a regime è di 12.500 t/anno in ingresso; a fine processo si ottengono circa 4.000 ÷ 4.500 t/a di compost di qualità.

L'adempimento agli obblighi e l'attuazione delle indicazioni riportate nelle normative, nazionali e regionali, attualmente vigenti avrà nel prossimo futuro i seguenti possibili effetti sul sistema di gestione dei rifiuti:

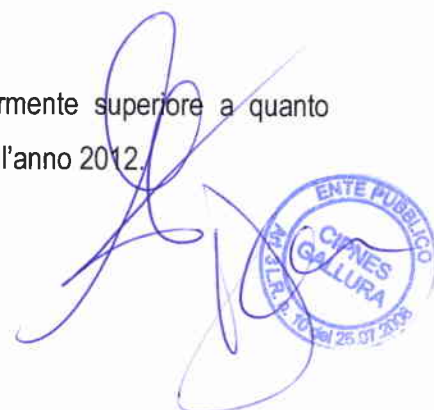
- aumento dei quantitativi di rifiuto proveniente da raccolta differenziata;
- specializzazione dei trattamenti dei rifiuti provenienti da raccolta differenziata (vedi impianti per la produzione di compost di qualità derivante dal trattamento della frazione umida differenziata dei rifiuti solidi urbani)
- diminuzione delle frazioni di rifiuto da inviare in discarica e verosimile conseguente aumento dei costi di smaltimento degli stessi, in quanto occorrerà far fronte ai costi di gestione pressoché costanti di un impianto di discarica.

E' però da evidenziare che durante il corso del 2013 lo scrivente ufficio grazie ad un nuovo e più efficiente flusso di processo che non ha apportato alcuna modifica all'impiantistica di trattamento ha ottenuto da parte della Provincia di Olbia Tempio una deroga provvisoria che ha portato ad avere una capacità di trattamento settimanale pari a 417 tonnellate (rif. Det.430/2013).

Questa aumentata capacità operativa di trattamento ha consentito anche al bacino di raccolta dei rifiuti D2 subambito 1 (Tempio) di poter conferire presso la struttura consortile circa 180 tonnellate (periodo estivo) a settimana di rifiuti organici differenziati in più rispetto alla quantità autorizzata in AIA ossia pari a 240 t/sett.

Inoltre l'autorizzazione in deroga succitata consente anche di poter accettare ulteriori quantità di umido ossia oltre le 417 t/sett ed inviarle direttamente in sez. C (impianto di biostabilizzazione).

Ciò ha consentito di poter trattare quest'anno circa 24.000 tonnellate, leggermente superiore a quanto inizialmente stimato nel piano finanziario del 2016 ed oltre il 600% in più rispetto all'anno 2012.



Tale capacità di trattamento è stata concessa da parte della Provincia di Olbia Tempio esclusivamente per il periodo strettamente necessario alla realizzazione del revamping dell'impianto di trattamento dell'umido di Tempio Pausania.

E' inoltre da evidenziare che a partire dal 2015 la città di Olbia ha iniziato ad effettuare la raccolta differenziata dei rifiuti con la metodologia del porta a porta e ciò ha aumentato di circa 10.000 tonnellate il conferimento dei rifiuti organici. Stima però destinata ad aumentare leeggermente negli anni a venire.

Per quanto sopra ed al fine di assolvere alle mutate esigenze del territorio è allo studio un progetto di riconversione e potenziamento dell'impianto consortile di trattamento in parola passando ad un processo di lavorazione anaerobico con produzione di biogas. Questa tecnologia consentirà di abbattere completamente i costi energetici di lavorazione e ciò in quanto non sarà più necessario insufflare aria all'interno dei rifiuti al fine di stabilizzarli aerobicamente.

Detto impianto sarà finalizzato al trattamento dei rifiuti organici urbani e speciali differenziati e non pericolosi (sia solidi che liquidi).

Nella sostanza l'impianto provvederà a trattare i rifiuti organici attualmente conferiti nell'impianto consortile di compostaggio di qualità, alcune tipologie di rifiuti liquidi (ad elevato carico organico) attualmente conferiti presso l'impianto consortile di trattamento rifiuti liquidi, ubicato in Loc. Cala Cocciani (Zona Industriale – Olbia), scarti agricoli ed essenze vegetali appositamente coltivate ma non destinate all'alimentazione umana. Il "digestato" proveniente da tale linea sarà destinato all'esistente impianto di compostaggio di qualità consortile (per quest'ultimo impianto, considerata l'interazione con il processo di digestione anaerobica, si porta avanti un progetto di adeguamento).

L'impianto consentirà la produzione di biogas che sarà di seguito trasformato (raffinazione) in biometano.

Il biometano è un gas che contiene almeno il 95% di metano ed è prodotto da fonti rinnovabili. Deriva dal biogas prodotto dalla digestione anaerobica di biomasse in ambiente controllato (digestore) o in discarica, in seguito alla decomposizione dei rifiuti, o dal gas derivante dalla gassificazione delle biomasse. Sottoposto a un processo di purificazione e di upgrading, raggiunge la qualità del gas naturale e, rispettando le caratteristiche chimico-fisiche previste nelle direttive dell'AEEGSI, è idoneo alla successiva fase di compressione per l'immissione nella rete del gas naturale.

Attualmente l'incentivazione del biometano è disciplinata dal DM 5 dicembre 2013 che, in attuazione del Dlgs 28/2011, completa il quadro normativo-regolamentare in tema di promozione dell'energia da fonti rinnovabili



derivante dal recepimento della direttiva 2009/28/CE. Il Decreto prevede tre tipologie di incentivazione per il biometano immesso nella rete del gas naturale, a seconda della sua destinazione d'uso:

- un incentivo monetario per il biometano immesso nella rete di trasporto o di distribuzione del gas naturale, senza specifica destinazione d'uso;
- il rilascio di Certificati di Immissione in Consumo (CIC) per il biometano immesso nella rete del gas naturale con destinazione specifica per i trasporti;
- un incentivo monetario per il biometano immesso nella rete del gas naturale e utilizzato in impianti di cogenerazione ad alto rendimento.

Si specifica che per rete del gas naturale vanno intese:

- le reti di trasporto e distribuzione del gas naturale in concessione;
- le altre reti di trasporto (reti private);
- i sistemi di trasporto mediante carri bombolai;
- i distributori di carburanti per autotrazione sia stradali sia a uso privato, compreso l'uso agricolo, anche non connessi alle reti di trasporto e distribuzione.

In quest'ottica Il Consorzio Industriale Provinciale Nord Est Sardegna (CIPNES), e la società Fiamma 2000 Spa in qualità di concessionario del servizio pubblico per la distribuzione del gas nel territorio del Comune di Olbia, intendono realizzare in partenariato di tipo pubblico - privato per la commercializzazione e distribuzione del gas metano a servizio della città di Olbia e della sua zona industriale.

Pertanto l'incentivo per il biometano immesso nelle reti di trasporto e distribuzione del gas naturale, senza specifica destinazione d'uso, verrà calcolato sulla base della quantità di biometano immesso in rete, al netto dei consumi energetici dei processi di produzione del biometano e di compressione dello stesso ai fini dell'immissione in rete.

Il beneficio spettante, espresso in €/MWh, è riconosciuto per un periodo di 20 anni a partire dalla data di entrata in esercizio dell'impianto, ed è pari alla differenza tra il doppio del prezzo medio annuale del gas naturale, riscontrato nel 2012 nel mercato di bilanciamento del gas naturale gestito dal Gestore dei Mercati Energetici (GME), e il prezzo medio mensile del gas naturale nel medesimo mercato, riscontrato in ciascun mese di immissione del biometano nella rete.

Detta tecnologia impiantistica sarà completamente priva di qualsiasi emissione odorigena in quanto insita nel processo di funzionamento con la completa depressurizzazione dei reattori biologici da cui verrà estratto il biogas.



The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp contains the text 'ENTE PUBBLICO' at the top, 'CIPNES' in the center, and 'CAGLIARI' at the bottom. There is also a date '10 del 25.07.2009' visible within the stamp's border.

RAPPORTO SUL CONTO ECONOMICO E IL CAPITALE INVESTITO

Metodologia di costruzione della tariffa di trattamento/smaltimento ai sensi della deliberazione della Giunta Regionale n.17/07 del 13/04/04.

La tariffa, per unità di peso di rifiuto conferito, è calcolata sulla base del Piano Economico-Finanziario formulato dall'Ente, individuato come centro di costo autonomo.

L'opera a cui si riferisce la tariffa comprende, in quanto trattasi di piattaforma di trattamento complessa, tutte le sezioni impiantistiche, con la discarica di servizio, direttamente rientranti nelle competenze dell'Ente titolare e gestita unitariamente.

Formano parte integrante del documento tariffario:

- la tabella delle voci componenti la tariffa;
- la presente relazione.

La tariffa è stata redatta secondo principi generali di prudenza e competenza nella prospettiva della continuazione dell'attività.

Nella redazione della tariffa sono state rispettate le disposizioni civilistiche in materia di contabilità, e le prescrizioni contenute nella deliberazione della Giunta Regionale n.17/07 del 13/04/04.

Tenuto conto dell'atto di indirizzo della RAS del 13/04/2004 (delibera n. 17/7), relativamente alla gestione economico finanziaria di piattaforme di trattamento a tecnologia complessa, ovvero in presenza di linee di trattamento differenti per i vari flussi in entrate di rifiuti (ad esempio frazione umida e frazione indifferenziata), e tenuto conto che il CIPNES opera con piattaforma di trattamento a tecnologia complessa, si è proceduto, mediante semplice riclassificazione per tipologia di trattamento omogenea delle voci di conto economico, ad individuare le tariffe distinte per frazione umida e frazione indifferenziata mediante la redazione di un documento di analisi specifico relativamente alla frazione indifferenziata e alla frazione umida. Tale riclassificazione dell'analisi contabile non determina nessuna variazione di risultato economico finanziario, in quanto la sommatoria delle distinte tariffe per frazioni tipologiche corrisponde esattamente al risultato numerico di tariffa unitaria complessiva dell'intero servizio di trasporto trattamento e smaltimento degli RSU.

Vengono di seguito illustrati i criteri di valutazione adottati nella elaborazione della tabella delle voci componenti la tariffa.

1.1 I costi sono imputati per competenza



The image shows a handwritten signature in blue ink on the right side of the page. Below the signature is a circular official stamp. The stamp contains the text 'ENTE PUBBLICO' at the top, 'CIPNES GALLURA' in the center, and 'D.L. 17 del 25/07/2008' at the bottom. The stamp is partially obscured by the signature.

1.23 Le spese generali di funzionamento non eccedono il 15% del costo diretto di produzione del servizio così come identificato al punto 1.1 della tabella delle voci componenti la tariffa

1.4 Viene imputata la quota di ammortamento di produzione eccedente la quota di finanziamento a fondo perduto.

La quota di ammortamento è calcolata:

- per gli impianti, sulla vita utile dell'opera, disaggregando le opere civili (vita media 40 anni) e le opere elettromeccaniche (vita media 20 anni);
- per le discariche la quota di ammortamento è rapportata al tempo previsto di coltivazione;
- per gli automezzi e altri beni secondo in considerazione della loro possibilità di utilizzazione futura.

1.5 Quota di accantonamento

Si intende la quota annuale di accantonamento finalizzata:

- per gli impianti, e per le discariche durante la fase di esercizio, a costituire un fondo necessario per far fronte agli oneri per il rinnovo dei mezzi e delle parti impiantistiche che nel tempo necessitano di interventi anche manutentivi straordinari e per i costi di nuove sezioni impiantistiche rese necessarie da imposizioni normative (adeguamenti di presidi ambientali,...); l'entità della quota è pari al 1,18 % del costo del capitale investito per la progettazione e realizzazione dell'opera;
- per le sole discariche, a costituire il capitale a copertura dei costi da sostenere nel postesercizio per un periodo non inferiore a 30 anni e per la sistemazione definitiva delle aree secondo quanto previsto nel Piano di adeguamento ai sensi del D.Lgs. 36/03; l'entità della quota deriva dal computo analitico dei costi presentati nel piano di adeguamento.

2.2 Quota di spettanza del Comune nel cui territorio è ubicata l'opera

La quota, a titolo di contributo ambientale, è individuata in modo forfetario per le stazioni di conferimento e commisurata alla tariffa, secondo un'aliquota del 5%, per il Comune sede dell'opera.

2.3 Tributo per lo smaltimento in discarica (ecotassa)

Tributo dovuto ai sensi dell'art.3 della L. 28.12.95 n° 549. Tale tributo, pur essendo una mera posta di giro, in quanto le somme incassate vengono direttamente versate alla Regione Sardegna, viene evidenziato tra le voci componenti la tariffa. Si fa comunque presente che per effetto delle quantità trattate, sulle quali si applica l'ecotassa ridotta al 20% rispetto al rifiuto non trattato, l'importo addebitato ai conferenti in discarica viene calcolato in misura fissa ridotta al 20% del totale. Eventuali minori importi incassati verranno riaddebitati nella tariffa dell'esercizio successivo.



2.4 Quota di penalizzazione/premialità

Si riferisce alle penalizzazioni/premialità da applicare ai conferenti in conseguenza di direttive e/o atti di indirizzo emanati dall'Autorità competente. Gli introiti dovuti alla voce faranno parte di un fondo a destinazione specifica, le cui modalità di utilizzo saranno specificate dalle direttive e/o atti di indirizzo di riferimento.

Le penalità addebitate e le premialità accreditate vengono elencate in un prospetto separato a quello relativo alla tariffa.

2.5 Utile di impresa

Non viene calcolato in tariffa in quanto non esiste affidamento a terzi della gestione.

2.6 Costi per altre prescrizioni

Prevede eventuali altri costi connessi a nuove prescrizioni imposte da normative o disposizioni vigenti e altre varie di minore importo.

3. Rientrano tra i ricavi le seguenti voci.

- trattamento e smaltimento di rifiuti;
- contributi diversi

Il risultato finanziario derivante dalla gestione dei fondi di chiusura e post chiusura della discarica e degli accantonamenti a titolo di ricostituzione impianti, ai sensi del punto 3 della deliberazione della Giunta Regionale 17/07 del 13.04.2004, non sono da considerare come proventi finanziari della gestione della discarica.

Per quanto riguarda i proventi e gli oneri finanziari derivanti dalla gestione degli incassi e dei pagamenti della gestione ordinaria, si ritiene che tali voci, di pressoché impossibile determinazione in quanto confluenti nella gestione complessiva dell'ente, possano ritenersi compensate a vicenda.

Tra i ricavi sono considerati i trattamenti/smaltimenti di rifiuti urbani provenienti da comuni appartenenti ad Ambiti Territoriali diversi da quello di localizzazione dell'impianto/discarica; la tariffa applicata per tali conferimenti è maggiorata del 30% rispetto a quella dei comuni appartenenti all'ATO D2.

La tariffa viene calcolata rapportando i costi totali all'unità di peso del rifiuto conferito.

VOCI DI COMPOSIZIONE DELLA TARIFFA



The image shows a handwritten signature in blue ink and an official circular stamp. The stamp contains the text: "ENTE PUBBLICO", "CIPNES", "GALDRA", and "del 25.07.2008".

La tabella seguente, compilata ai sensi della deliberazione di Giunta Regionale n. 17/07 del 13.4.2004 sintetizza il dato preconsuntivo al 31/12/2016 rispetto al dato previsionale e le rispettive variazioni intervenute nel corso dell'esercizio 2016.

| ANALISI COMPOSIZIONE DELLA TARIFFA DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO - PRECONSUNTIVO 2016 | | | | |
|--|--|-----------------------|------------------------|------------------------------|
| | | totale | totale | totale |
| | VOCI DI COMPOSIZIONE DELLA TARIFFA | BUDGET 2016 TOTALE | PRE CONSUNTIVO 2016 | diff budget PRE cons 2016 |
| 1,0 | COSTI INDUSTRIALI | | | |
| 1,1 | COSTO DI PRODUZIONE | | | |
| 1,11 | ACQUISTO MATERIE PRIME | | | |
| | CARBURANTI E LUBRIFICANTI | 160.500,00 | 263.822,23 | (103.322,23) |
| | MATERIALI VARI DIVERSI | 40.000,00 | 9.179,99 | 30.820,01 |
| 1,12 | COSTI PER SERVIZI | | | |
| | SMALTIMENTO FANGHI - RIFIUTI | 680.884,07 | 856.305,98 | (175.421,91) |
| | DISINFESTAZIONE | 20.000,00 | 24.739,94 | (4.739,94) |
| | ANALISI E CONSULENZE | 745.925,18 | 410.906,91 | 335.018,28 |
| | MATERIALI COPERTURA DISCARICA | | 0,00 | 0,00 |
| | VIGILANZA | 0,00 | 5.139,67 | (5.139,67) |
| | ASSICURAZIONI VEICOLI | 97.000,00 | 79.824,58 | 17.175,42 |
| | SPEDIZIONI E TRASPORTI | 15.000,00 | 1.033,72 | 13.966,28 |
| | CANONI NOLEGGIO AUTOMEZZI | 65.000,00 | 41.952,00 | 23.048,00 |
| | ENEL DISC SPIRITU SANTU UT 990827061 | 9.000,00 | 7.265,29 | 1.734,71 |
| | ENEL SURRAU UT 990771502 | 2.000,00 | 814,95 | 1.185,05 |
| | ENEL SPADINU UT 981874188 | 500,00 | 306,28 | 193,72 |
| | GASOLIO RISCALDAMENTO / ACQUA | 20.000,00 | 12.464,08 | 7.535,92 |
| | ENEL IMP. COMPOSTAGGIO UT 888792619 | 240.000,00 | 276.713,60 | (36.713,60) |
| | SERVIZIO DI PULIZIA | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | ALTRI COSTI PER SERVIZI | 6.000,00 | 15.638,01 | (9.638,01) |
| | TASSA CIRCOLAZIONE AUTOMEZZI | 15.000,00 | 13.544,79 | 1.455,21 |
| | TASSE ATTI CONVENZIONI E ONERI CONCESSORI | 16.000,00 | 22.368,47 | (6.368,47) |
| 1,13 | MANUTENZIONE ORDINARIA | | | |
| | MANUTENZIONE IMPIANTI | 60.000,00 | 167.222,51 | (107.222,51) |
| | MANUTENZIONE MACCHINE UFFICIO | 1.000,00 | 2.058,15 | (1.058,15) |
| | MANUTENZIONE AUTOMEZZI | 101.000,00 | 38.895,36 | 62.104,64 |
| | MATERIALI VARI PER AUTOMEZZI | 153.000,00 | 162.818,40 | (9.818,40) |
| | MATERIALI VARI PER IMPIANTI | 221.000,00 | 335.442,47 | (114.442,47) |
| | MANUTENZIONE BENI NON DI PROPRIETA' | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,14 | COSTO DEL PERSONALE OPERATIVO DI PRODUZIONE | | | |
| | RETRIBUZIONI DIPENDENTI | 1.661.433,58 | 1.939.972,12 | (278.538,54) |
| | ALTRO PERSONALE | | | 0,00 |
| | CONTRIBUTI OBBLIGATORI | 475.615,46 | 539.907,65 | (64.292,19) |
| | INDENNITA' DI ANZIANITA' - TFR | 116.284,42 | 141.446,83 | (25.162,41) |
| | CORSI DI FORMAZIONE PERSONALE | 237.721,76 | 204.963,00 | 32.758,76 |
| | ASSICURAZIONI AL PERSONALE | 0,00 | 35.364,40 | (35.364,40) |
| | ABBIGLIAMENTO | 0,00 | 31.259,47 | (31.259,47) |
| | VISITE MEDICHE | 0,00 | 3.790,91 | (3.790,91) |
| | VIAGGI E TRASFERTE - RETRIBUZIONI | 4.000,00 | 2.357,40 | 1.642,60 |
| | COSTI DIVERSI DEL PERSONALE | 10.000,00 | 16.116,48 | (6.116,48) |
| 1,1 | TOTALE COSTO DIRETTO DI PRODUZIONE DEL SERVIZIO | 5.173.864,47 | 5.663.635,64 | (489.771,16) |



| | | | | |
|----------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1,2 | COSTO DI STRUTTURA | | | |
| 1,21 | ACQUISTO DI MATERIE PRIME SUSSIDIARIE | | | |
| | LIBRI/GIORNALI/ABBONAMENTI | 500,00 | 0,00 | 500,00 |
| | CANCELLERIA E STAMPATI | 6.000,00 | 4.674,36 | 1.325,64 |
| 1,22 | COSTO PER SERVIZI RELATIVI ALLA STRUTTURA | | | |
| | FOTOCOPIE/RIPRODUZIONE DISEGNI/STAMPE | 1.100,00 | 0,00 | 1.100,00 |
| | BENI DEDUCIBILI 50% - TELEFONINI | 1.000,00 | 0,00 | 1.000,00 |
| | POSTALI/TELEGRAFICHE/SPEDIZIONE | 600,00 | 0,00 | 600,00 |
| | TELEFONICHE DEDUCIBILI | 2.500,00 | 980,18 | 1.519,82 |
| | TELEFONICHE INDEDUCIBILI 50% - TELEFONINI | 6.500,00 | 4.845,44 | 1.654,56 |
| | ASSISTENZA SOFTWARE | 7.000,00 | 4.560,00 | 2.440,00 |
| | CONSULENZE TECNICHE | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,23 | COSTO PERSONALE DI STRUTTURA | | | |
| | CONSULENZE E PRESTAZIONI AMMINISTRATIVE | 700.000,00 | 700.000,00 | 0,00 |
| 1,24 | QUOTA DI AMMORTAMENTO BENI DI STRUTTURA | | | |
| | AMM IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI | | | 0,00 |
| | AMM FABBRICATI | | | 0,00 |
| | AMM IMPIANTI MACCHINE ARREDI AUTO UFFICIO | | | 0,00 |
| | | | | 0,00 |
| 1,25 | ONERI DIVERSI DI GESTIONE DELLA STRUTTURA | | | 0,00 |
| 1,2 | TOTALE COSTI DI STRUTTURA | 725.200,00 | 715.059,98 | 10.140,02 |
| | | 14,02% | 12,63% | |
| 1,3 | COSTI DI SMALTIMENTO SCARTI IN USCITA | | | 0,00 |
| 1,3 | TOTALE COSTI DI SMALTIMENTO SCARTI IN USCITA | | 0,00 | 0,00 |
| 1,4 | QUOTA DI AMMORTAMENTO DI PRODUZIONE | | | |
| | SOPRAVVENIENZE ATTIVE SU OPERE | (506.187,01) | (540.569,68) | 34.382,67 |
| | AMM IMPIANTI E MACCHINARI PER LA PRODUZIONE | | | 0,00 |
| | AMM IMPIANTI E OPERE CONSORTILI | 955.103,43 | 945.180,49 | 9.922,94 |
| 1,4 | TOTALE QUOTA DI AMMORTAMENTO DI PRODUZIONE | 448.916,42 | 404.610,81 | 44.305,61 |
| 1,5 | QUOTA ACCANTONAMENTO | | | |
| | ACCANTONAMENTO RICOSTITUZIONE IMPIANTI | 251.950,02 | 127.792,79 | 124.157,23 |
| | COSTI CHIUSURA E POST CHIUSURA DISCARICA | 792.100,00 | 898.010,00 | (105.910,00) |
| 1,5 | TOTALE QUOTA DI ACCANTONAMENTO | 1.044.050,02 | 1.025.802,79 | 18.247,23 |
| 1,6/1,7 | ONERI FINANZIARI/STRAORDINARI | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,6/1,7 | TOTALE ONERI FINANZIARI/STRAORDINARI | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | ONERI AGGIUNTIVI | | | |
| | ASSICURAZIONI DIVERSE | | | |
| 2,1 | COSTI PER FIDEIUSSIONI | 110.000,00 | 64.627,19 | 45.372,81 |
| 2,2 | CONTRIBUTO AMBIENTALE COMUNI | 45.000,00 | 50.301,86 | (5.301,86) |
| 2,3 | TRIBUTO SPECIALE LEGGE 549/95 | 200.000,00 | 0,00 | 200.000,00 |
| 2,4 | QUOTA PENALIZZAZIONE/PREMIALITA' | 220.579,68 | 301.242,05 | (80.662,37) |
| 2,5 | UTILE D'IMPRESA | | | |
| 2,6 | COSTI ULTERIORI PRESCR. (MAGGIORI COSTI ANNI PREC.) | 1.334.036,97 | 1.104.285,02 | 229.751,95 |
| | IRAP | 33.800,00 | 84.788,69 | (50.988,69) |
| 1,2 | TOTALE ONERI AGGIUNTIVI | 1.943.416,65 | 1.605.244,81 | 338.171,83 |
| 3,1 | RICAVI | | | |
| 3,1 | TRATTAMENTO E SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI E CONTO TERZI | | | |
| 3,2 | ALTRI PROVENTI DIVERSI | | | |
| | VENDITE PRODOTTO - RSU DIVERSI | 0,00 | 286.121,23 | (286.121,23) |
| | VENDITE PRODOTTO - RSU *** | 0,00 | 944,44 | (944,44) |
| | RICAVI trasporto | 9.131.785,68 | 8.189.990,84 | 941.794,84 |
| | | 206.160,00 | 85.751,38 | 120.408,62 |
| 1,2 | TOTALE RICAVI | 9.337.945,68 | 8.562.807,90 | 775.137,78 |
| 1,2 | TOTALE COSTI NETTI (1+2+3) - TARIFFA RISULTANTE | (2.498,12) | 851.546,13 | (854.044,25) |
| | *** IMPORTO AL LORDO DELL'INDENNIZZO A TITOLO DI DANNO AMBIENTALE COMUNE DI OLBIA IMPUTATO TRA I COSTI | | | |



Ad ulteriore specifica dei costi relativi all'esercizio 2016, come da richiesta della Regione Sardegna Assessorato dell'ambiente, con nota del 06/02/2013 prot. 3044, di seguito il preconsuntivo per l'esercizio 2016 viene distinto per filiera dei rifiuti a:

1. smaltimento c/o discarica previo trattamento TMB degli RSU/RSA;

| ANALISI COMPOSIZIONE DELLA TARIFFA DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO - PRECONSUNTIVO 2016 | | | | |
|--|--|---|--|---|
| VOCI DI COMPOSIZIONE DELLA TARIFFA | | indifferenziata BUDGET 2016 INDIFFERENZIAT A | indifferenziata PRE CONSUNTIVO 2016 | indifferenziata diff budget PRE cons 2016 |
| 1,0 | COSTI INDUSTRIALI | | | |
| 1,1 | COSTO DI PRODUZIONE | | | |
| 1,11 | ACQUISTO MATERIE PRIME | | | |
| | CARBURANTI E LUBRIFICANTI | 120.500,00 | 164.888,89 | 44.388,89 |
| | MATERIALI VARI DIVERSI | 30.000,00 | 5.737,49 | (24.262,51) |
| 1,12 | COSTI PER SERVIZI | | | |
| | SMALTIMENTO FANGHI - RIFIUTI | 585.462,55 | 507.905,57 | (77.556,98) |
| | DISINFESTAZIONE | 15.000,00 | 15.462,46 | 462,46 |
| | ANALISI E CONSULENZE | 557.999,68 | 328.441,82 | (229.557,87) |
| | MATERIALI COPERTURA DISCARICA | | 0,00 | 0,00 |
| | VIGILANZA | 0,00 | 3.212,29 | 3.212,29 |
| | ASSICURAZIONI VEICOLI | 86.000,00 | 49.890,36 | (36.109,64) |
| | SPEDIZIONI E TRASPORTI | 10.000,00 | 646,08 | (9.353,92) |
| | CANONI NOLEGGIO AUTOMEZZI | 45.000,00 | 26.220,00 | (18.780,00) |
| | ENEL DISC SPIRITU SANTU UT 990827061 | 9.000,00 | 4.540,81 | (4.459,19) |
| | ENEL SURRAU UT 990771502 | 2.000,00 | 509,35 | (1.490,65) |
| | ENEL SPADINU UT 981874188 | 500,00 | 191,43 | (308,57) |
| | GASOLIO RISCALDAMENTO / ACQUA | 20.000,00 | 7.790,05 | (12.209,95) |
| | ENEL IMP. COMPOSTAGGIO UT 888792619 | 170.000,00 | 172.946,00 | 2.946,00 |
| | SERVIZIO DI PULIZIA | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | ALTRI COSTI PER SERVIZI | 5.000,00 | 9.773,75 | 4.773,75 |
| | TASSA CIRCOLAZIONE AUTOMEZZI | 11.500,00 | 8.465,50 | (3.034,50) |
| | TASSE ATTI CONVENZIONI E ONERI CONCESSIONI | 15.000,00 | 13.980,29 | (1.019,71) |
| 1,13 | MANUTENZIONE ORDINARIA | | | |
| | MANUTENZIONE IMPIANTI | 40.000,00 | 104.514,07 | 64.514,07 |
| | MANUTENZIONE MACCHINE UFFICIO | 1.000,00 | 1.286,35 | 286,35 |
| | MANUTENZIONE AUTOMEZZI | 76.000,00 | 24.309,60 | (51.690,40) |
| | MATERIALI VARI PER AUTOMEZZI | 103.000,00 | 101.761,50 | (1.238,50) |
| | MATERIALI VARI PER IMPIANTI | 161.000,00 | 209.651,54 | 48.651,54 |
| | MANUTENZIONE BENI NON DI PROPRIETA' | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,14 | COSTO DEL PERSONALE OPERATIVO DI PRODUZIONE | | | |
| | RETRIBUZIONI DIPENDENTI | 1.446.100,33 | 1.527.385,45 | 81.285,12 |
| | ALTRO PERSONALE | | (71.625,00) | (71.625,00) |
| | CONTRIBUTI OBBLIGATORI | 413.471,65 | 424.493,53 | 11.021,88 |
| | INDENNITA' DI ANZIANITA' - TFR | 101.187,01 | 111.324,05 | 10.137,04 |
| | CORSI DI FORMAZIONE PERSONALE | 204.962,85 | 128.101,88 | (76.860,97) |
| | ASSICURAZIONI AL PERSONALE | 0,00 | 22.102,75 | 22.102,75 |
| | ABBIGLIAMENTO | 0,00 | 19.537,17 | 19.537,17 |
| | VISITE MEDICHE | 0,00 | 2.369,32 | 2.369,32 |
| | VIAGGI E TRASFERTE - RETRIBUZIONI | 3.000,00 | 1.473,38 | (1.526,63) |
| | COSTI DIVERSI DEL PERSONALE | 5.000,00 | 10.072,80 | 5.072,80 |
| 1,1 | TOTALE COSTO DIRETTO DI PRODUZIONE DEL SERVIZIO | 4.237.684,07 | 3.937.360,51 | (300.323,55) |

| | | | | |
|---------|--|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 1,2 | COSTO DI STRUTTURA | | | |
| 1,21 | ACQUISTO DI MATERIE PRIME SUSSIDIARIE | | | |
| | LIBRI/GIORNALI/ABBONAMENTI | 500,00 | 0,00 | (500,00) |
| | CANCELLERIA E STAMPATI | 5.500,00 | 2.921,48 | (2.578,53) |
| 1,22 | COSTO PER SERVIZI RELATIVI ALLA STRUTTURA | | | |
| | FOTOCOPIE/RIPRODUZIONE DISEGNI/STAMPE | 1.000,00 | 0,00 | (1.000,00) |
| | BENI DEDUCIBILI 50% - TELEFONINI | 500,00 | 0,00 | (500,00) |
| | POSTALI/TELEGRAFICHE/SPEDIZIONE | 500,00 | 0,00 | (500,00) |
| | TELEFONICHE DEDUCIBILI | 2.000,00 | 612,61 | (1.387,39) |
| | TELEFONICHE INEDUCIBILI 50% - TELEFONINI | 6.000,00 | 3.028,40 | (2.971,60) |
| | ASSISTENZA SOFTWARE | 5.000,00 | 2.850,00 | (2.150,00) |
| | CONSULENZE TECNICHE | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,23 | COSTO PERSONALE DI STRUTTURA | | | |
| | CONSULENZE E PRESTAZIONI AMMINISTRATIVE | 580.000,00 | 500.000,00 | (80.000,00) |
| 1,24 | QUOTA DI AMMORTAMENTO BENI DI STRUTTURA | | | |
| | AMM IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI | | 0,00 | 0,00 |
| | AMM FABBRICATI | | 0,00 | 0,00 |
| | AMM IMPIANTI MACCHINE ARREDI AUTO UFFICIO | | 0,00 | 0,00 |
| | | | 0,00 | 0,00 |
| 1,25 | ONERI DIVERSI DI GESTIONE DELLA STRUTTURA | | 0,00 | 0,00 |
| 1,2 | TOTALE COSTI DI STRUTTURA | 601.000,00 | 509.412,49 | (91.587,51) |
| | | 14,18% | 12,94% | |
| 1,3 | COSTI DI SMALTIMENTO SCARTI IN USCITA | | | 0,00 |
| 1,3 | TOTALE COSTI DI SMALTIMENTO SCARTI IN USCITA | 0,00 | | 0,00 |
| 1,4 | QUOTA DI AMMORTAMENTO DI PRODUZIONE | | | |
| | SOPRAVVENIENZE ATTIVE SU OPERE | (477.573,74) | (464.889,92) | 12.683,82 |
| | AMM IMPIANTI E MACCHINARI PER LA PRODUZIONE | | 0,00 | 0,00 |
| | AMM IMPIANTI E OPERE CONSORTILI | 914.683,88 | 590.737,81 | (323.946,07) |
| 1,4 | TOTALE QUOTA DI AMMORTAMENTO DI PRODUZIONE | 437.110,14 | 125.847,88 | (311.262,26) |
| 1,5 | QUOTA ACCANTONAMENTO | | | |
| | ACCANTONAMENTO RICOSTITUZIONE IMPIANTI | 251.950,02 | 127.792,79 | (124.157,23) |
| | COSTI CHIUSURA E POST CHIUSURA DISCARICA | 792.100,00 | 898.010,00 | 105.910,00 |
| 1,5 | TOTALE QUOTA DI ACCANTONAMENTO | 1.044.050,02 | 1.025.802,79 | (18.247,23) |
| 1,6/1,7 | ONERI FINANZIARI/STRAORDINARI | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,6/1,7 | TOTALE ONERI FINANZIARI/STRAORDINARI | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | ONERI AGGIUNTIVI | | | |
| | ASSICURAZIONI DIVERSE | | | |
| 2,1 | COSTI PER FIDEIUSSIONI | 80.000,00 | 40.391,99 | (39.608,01) |
| 2,2 | CONTRIBUTO AMBIENTALE COMUNI | 40.000,00 | 31.438,66 | (8.561,34) |
| 2,3 | TRIBUTO SPECIALE LEGGE 549/95 | 152.000,00 | 0,00 | (152.000,00) |
| 2,4 | QUOTA PENALIZZAZIONE/PREMIALITA' | 220.579,68 | 188.276,28 | (32.303,40) |
| 2,5 | UTILE D'IMPRESA | | | |
| 2,6 | COSTI ULTERIORI PRESCR. (MAGGIORI COSTI ANNI PREC.) | 708.734,25 | 690.178,14 | (18.556,11) |
| | IRAP | 29.400,00 | 52.992,93 | 23.592,93 |
| 1,2 | TOTALE ONERI AGGIUNTIVI | 1.230.713,93 | 1.003.278,01 | (227.435,92) |
| 3,1 | RICAVI | | | |
| 3,1 | TRATTAMENTO E SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI E CONTO TERZI | | | |
| 3,2 | ALTRI PROVENTI DIVERSI | | | |
| | VENDITE PRODOTTO - RSU DIVERSI | | 286.121,23 | 286.121,23 |
| | VENDITE PRODOTTO - RSU *** | 0,00 | 944,44 | 944,44 |
| | RICAVI trasporto | 7.347.035,68 | 5.910.344,84 | (1.436.690,84) |
| | | 206.160,00 | 44.144,94 | (162.015,06) |
| 1,2 | TOTALE RICAVI | 7.553.195,68 | 6.241.555,46 | (1.311.640,22) |
| 1,2 | TOTALE COSTI NETTI (1+2+3) - TARIFFA RISULTANTE | (2.637,52) | 360.146,22 | 362.783,74 |
| | *** IMPORTO AL LORDO DELL'INDENNIZZO A TITOLO DI DANNO AMBIENTALE COMUNE DI OLBIA IMPUTATO TRA I COSTI | | | |



2. valorizzazione della frazione umida proveniente dalla raccolta differenziata (compost di qualità);

| ANALISI COMPOSIZIONE DELLA TARIFFA DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO - PRECONSUNTIVO 2016 | | | | |
|--|--|----------------------|---------------------------|------------------------------|
| | | UMIDO | UMIDO | UMIDO |
| VOCI DI COMPOSIZIONE DELLA TARIFFA | | BUDGET 2016 UMIDO | PRE CONSUNTIVO 2016 | diff budget PRE cons 2016 |
| 1,0 | COSTI INDUSTRIALI | | | |
| 1,1 | COSTO DI PRODUZIONE | | | |
| 1,11 | ACQUISTO MATERIE PRIME | | | |
| | CARBURANTI E LUBRIFICANTI | 40.000,00 | 98.933,33 | 58.933,33 |
| | MATERIALI VARI DIVERSI | 10.000,00 | 3.442,50 | (6.557,50) |
| 1,12 | COSTI PER SERVIZI | | | |
| | SMALTIMENTO FANGHI - RIFIUTI | 95.421,52 | 348.400,41 | 252.978,89 |
| | DISINFESTAZIONE | 5.000,00 | 9.277,48 | 4.277,48 |
| | ANALISI E CONSULENZE | 187.925,50 | 82.465,09 | (105.460,41) |
| | MATERIALI COPERTURA DISCARICA | | 0,00 | 0,00 |
| | VIGILANZA | 0,00 | 1.927,37 | 1.927,37 |
| | ASSICURAZIONI VEICOLI | 11.000,00 | 29.934,22 | 18.934,22 |
| | SPEDIZIONI E TRASPORTI | 5.000,00 | 387,65 | (4.612,35) |
| | CANONI NOLEGGIO AUTOMEZZI | 20.000,00 | 15.732,00 | (4.268,00) |
| | ENEL DISC SPIRITU SANTU UT 990827061 | 0,00 | 2.724,48 | 2.724,48 |
| | ENEL SURRAU UT 990771502 | 0,00 | 305,61 | 305,61 |
| | ENEL SPADINU UT 981874188 | 0,00 | 114,86 | 114,86 |
| | GASOLIO RISCALDAMENTO / ACQUA | 0,00 | 4.674,03 | 4.674,03 |
| | ENEL IMP. COMPOSTAGGIO UT 888792619 | 70.000,00 | 103.767,60 | 33.767,60 |
| | SERVIZIO DI PULIZIA | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | ALTRI COSTI PER SERVIZI | 1.000,00 | 5.864,25 | 4.864,25 |
| | TASSA CIRCOLAZIONE AUTOMEZZI | 3.500,00 | 5.079,30 | 1.579,30 |
| | TASSE ATTI CONVENZIONI E ONERI CONCESSORI | 1.000,00 | 8.388,18 | 7.388,18 |
| 1,13 | MANUTENZIONE ORDINARIA | | | |
| | MANUTENZIONE IMPIANTI | 20.000,00 | 62.708,44 | 42.708,44 |
| | MANUTENZIONE MACCHINE UFFICIO | 0,00 | 771,81 | 771,81 |
| | MANUTENZIONE AUTOMEZZI | 25.000,00 | 14.585,76 | (10.414,24) |
| | MATERIALI VARI PER AUTOMEZZI | 50.000,00 | 61.056,90 | 11.056,90 |
| | MATERIALI VARI PER IMPIANTI | 60.000,00 | 125.790,93 | 65.790,93 |
| | MANUTENZIONE BENI NON DI PROPRIETA' | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,14 | COSTO DEL PERSONALE OPERATIVO DI PRODUZIONE | | | |
| | RETRIBUZIONI DIPENDENTI | 215.333,25 | 412.586,67 | 197.253,42 |
| | ALTRO PERSONALE | | 71.625,00 | 71.625,00 |
| | CONTRIBUTI OBBLIGATORI | 62.143,81 | 115.414,11 | 53.270,30 |
| | INDENNITA' DI ANZIANITA' - TFR | 15.097,41 | 30.122,78 | 15.025,37 |
| | CORSI DI FORMAZIONE PERSONALE | 32.758,91 | 76.861,13 | 44.102,21 |
| | ASSICURAZIONI AL PERSONALE | 0,00 | 13.261,65 | 13.261,65 |
| | ABBIGLIAMENTO | 0,00 | 11.722,30 | 11.722,30 |
| | VISITE MEDICHE | 0,00 | 1.421,59 | 1.421,59 |
| | VIAGGI E TRASFERTE - RETRIBUZIONI | 1.000,00 | 884,03 | (115,98) |
| | COSTI DIVERSI DEL PERSONALE | 5.000,00 | 6.043,68 | 1.043,68 |
| 1,1 | TOTALE COSTO DIRETTO DI PRODUZIONE DEL SERVIZIO | 936.180,41 | 1.726.275,12 | 790.094,72 |



| | | | | |
|----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1,2 | COSTO DI STRUTTURA | | | |
| 1,21 | ACQUISTO DI MATERIE PRIME SUSSIDIARIE | | | |
| | LIBRI/GIORNALI/ABBONAMENTI | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | CANCELLERIA E STAMPATI | 500,00 | 1.752,89 | 1.252,89 |
| 1,22 | COSTO PER SERVIZI RELATIVI ALLA STRUTTURA | | | |
| | FOTOCOPIE/RIPRODUZIONE DISEGNI/STAMPE | 100,00 | 0,00 | (100,00) |
| | BENI DEDUCIBILI 50% - TELEFONINI | 500,00 | 0,00 | (500,00) |
| | POSTALI/TELEGRAFICHE/SPEDIZIONE | 100,00 | 0,00 | (100,00) |
| | TELEFONICHE DEDUCIBILI | 500,00 | 367,57 | (132,43) |
| | TELEFONICHE INDEDUCIBILI 50% - TELEFONINI | 500,00 | 1.817,04 | 1.317,04 |
| | ASSISTENZA SOFTWARE | 2.000,00 | 1.710,00 | (290,00) |
| | CONSULENZE TECNICHE | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,23 | COSTO PERSONALE DI STRUTTURA | | | |
| | CONSULENZE E PRESTAZIONI AMMINISTRATIVE | 120.000,00 | 200.000,00 | 80.000,00 |
| 1,24 | QUOTA DI AMMORTAMENTO BENI DI STRUTTURA | | | |
| | AMM IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI | | 0,00 | 0,00 |
| | AMM FABBRICATI | | 0,00 | 0,00 |
| | AMM IMPIANTI MACCHINE ARREDI AUTO UFFICIO | | 0,00 | 0,00 |
| | | | 0,00 | 0,00 |
| 1,25 | ONERI DIVERSI DI GESTIONE DELLA STRUTTURA | | 0,00 | 0,00 |
| 1,2 | TOTALE COSTI DI STRUTTURA | 124.200,00 | 205.647,49 | 81.447,49 |
| | | 13,27% | 11,91% | |
| 1,3 | COSTI DI SMALTIMENTO SCARTI IN USCITA | | | 0,00 |
| 1,3 | TOTALE COSTI DI SMALTIMENTO SCARTI IN USCITA | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,4 | QUOTA DI AMMORTAMENTO DI PRODUZIONE | | | |
| | SOPRAVVENIENZE ATTIVE SU OPERE | (28.613,27) | (75.679,76) | (47.066,49) |
| | AMM IMPIANTI E MACCHINARI PER LA PRODUZIONE | | 0,00 | 0,00 |
| | AMM IMPIANTI E OPERE CONSORTILI | 40.419,55 | 354.442,68 | 314.023,13 |
| 1,4 | TOTALE QUOTA DI AMMORTAMENTO DI PRODUZIONE | 11.806,28 | 278.762,93 | 266.956,65 |
| 1,5 | QUOTA ACCANTONAMENTO | | | |
| | ACCANTONAMENTO RICOSTITUZIONE IMPIANTI | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | COSTI CHIUSURA E POST CHIUSURA DISCARICA | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,5 | TOTALE QUOTA DI ACCANTONAMENTO | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,6/1,7 | ONERI FINANZIARI/STRAORDINARI | | | |
| 1,6/1,7 | TOTALE ONERI FINANZIARI/STRAORDINARI | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | ONERI AGGIUNTIVI | | | |
| | ASSICURAZIONI DIVERSE | 30.000,00 | 24.235,20 | (5.764,80) |
| 2,1 | COSTI PER FIDEIUSSIONI | 5.000,00 | 18.863,20 | 13.863,20 |
| 2,2 | CONTRIBUTO AMBIENTALE COMUNI | 48.000,00 | 0,00 | (48.000,00) |
| 2,3 | TRIBUTO SPECIALE LEGGE 549/95 | 0,00 | 112.965,77 | 112.965,77 |
| 2,4 | QUOTA PENALIZZAZIONE/PREMIALITA' | | | |
| 2,5 | UTILE D'IMPRESA | | | |
| 2,6 | COSTI ULTERIORI PRESCR. (MAGGIORI COSTI ANNI PREC.) | 625.302,72 | 414.106,88 | (211.195,84) |
| | IRAP | 4.400,00 | 31.795,76 | 27.395,76 |
| 1,2 | TOTALE ONERI AGGIUNTIVI | 712.702,72 | 601.966,81 | (110.735,91) |
| 3,1 | RICAVI | | | |
| 3,1 | TRATTAMENTO E SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI E CONTO TERZI | | | |
| 3,2 | ALTRI PROVENTI DIVERSI | | 0,00 | 0,00 |
| | VENDITE PRODOTTO - RSU DIVERSI | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | VENDITE PRODOTTO - RSU *** | 1.784.750,00 | 2.279.646,00 | 494.896,00 |
| | RICAVI trasporto | 0,00 | 41.606,44 | 41.606,44 |
| 1,2 | TOTALE RICAVI | 1.784.750,00 | 2.321.252,44 | 536.502,44 |
| 1,2 | TOTALE COSTI NETTI (1+2+3) - TARIFFA RISULTANTE | 139,41 | 491.399,91 | 491.260,50 |

Di seguito sono commentate le principali variazioni tra il consuntivo e il dato previsionale dell'intero servizio Igiene Ambientale.



1. Costo industriale

1.1 Costo diretto di produzione del servizio

Il Costo diretto di produzione del servizio è in aumento di 489 mila euro che sostanzialmente derivano da una somma algebrica di voci in aumento e diminuzione quali costo del carburante (circa 100 mila euro in aumento) smaltimento percolato (circa 175 mila euro in aumento), spese per manutenzioni e costi per personale (questi ultimi in aumento di circa 350 mila euro);

1.2 Costi di struttura (spese generali di funzionamento)

Il dato a consuntivo è sostanzialmente in linea con quello previsionale.

Per quanto riguarda il riaddebito delle spese generali sostenute dal Consorzio, che comprendono le spese dei centri di costo amministrazione finanza, contabilità e personale, degli organi di governo e della direzione generale, in quota parte al servizio di trasporto, trattamento e smaltimento dei RSU, e imputato alla voce 1.23 delle voci di composizione della tariffa, si precisa che tenuto conto che l'atto di Indirizzo della Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato Della Difesa Dell'Ambiente allegato alla deliberazione della Giunta Regionale n. 17/07 del 13/04/2004, nel quale sono evidenziati i criteri e le modalità di determinazione della tariffa di conferimento dei rifiuti agli impianti di smaltimento, al paragrafo 1.2 Costi di struttura (spese generali di funzionamento) stabilisce che queste non possono eccedere il 15% del totale del costo diretto di produzione del servizio, il Consorzio prudentemente attribuisce la somma di 700 mila euro a titolo di riaddebito delle spese generali del Consorzio al servizio di trasporto, trattamento e smaltimento dei RSU, determinandosi una incidenza dei costi di struttura in rapporto al costo diretto di produzione del servizio, di circa il 12,6% (in linea in termini assoluti con il dato previsionale).

1.3 Costi di smaltimento scarti in uscita

Non sono stati previsti.

1.4 Quota di ammortamento di produzione

Gli ammortamenti sono minori in linea rispetto al dato previsionale.

1.5 Quota di accantonamento

Il fondo necessario per far fronte agli oneri per il rinnovo dei mezzi e delle parti impiantistiche; gli accantonamenti a consuntivo sono stati effettuati sugli impianti che si prevede verranno sostituiti o rinnovati.

Il capitale a copertura dei costi da sostenere nel postesercizio per un periodo non inferiore a 30 anni e per la sistemazione definitiva delle aree risulta in aumento rispetto al dato previsionale di circa 106 mila euro.



2. Oneri aggiuntivi

Risultano lievemente in aumento rispetto al dato di budget soprattutto per effetto dei maggiori costi relativi all'esercizio precedente.

3. Ricavi

I ricavi complessivi risultano in diminuzione di circa 400 mila euro per effetto del mancato adeguamento tariffario (vedi infra), parzialmente compensato da un incremento delle quantità di rifiuti umidi conferiti.

Il risultato complessivo della gestione per il 2015 determina una situazione in perdita di circa 800 mila euro soprattutto a causa del drastico calo di conferimenti del rifiuto indifferenziato; in caso di perdita, ai sensi della deliberazione della Giunta Regionale n. 17/07 del 13.4.2004, non potendosi procedere a variazione della tariffa in corso di esercizio, viene imputata alla gestione dell'esercizio 2017.

CAPITALE INVESTITO

Nella seguente tabella viene evidenziata l'entità degli impianti di durata pluriennale che compongono il capitale investito relativo all'impianto di trattamento e smaltimento dei RRSSUU. In particolare sono evidenziati i costi di acquisto, gli ammortamenti alla data del 31/12/15, gli ammortamenti effettuati nell'esercizio 2016, il saldo delle singole poste al 31/12/16.



| DESCRIZIONE | IMMOBILIZZI LORDI | FONDO AL 31/12/15 | AMMORTAME NTI | VALORI NETTI | VARIAZIONI 2016 |
|---|----------------------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
| LICENZE DI UTILIZZO SOFTWARE DISCARICA | 20.873,59 | 16.929,59 | 1.036,00 | 2.908,00 | 0,00 |
| TOTALE IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI | 20.873,59 | 16.929,59 | 1.036,00 | 2.908,00 | 0,00 |
| COSTRUZIONI LEGGERE DISCARICA | 36.423,12 | 25.137,37 | 2.623,50 | 8.662,25 | 0,00 |
| AUTO DISCARICA | 9.665,46 | 8.171,30 | 996,11 | 498,05 | 0,00 |
| MACCHINE UFFICI DISCARICA | 50.423,15 | 40.715,24 | 2.550,11 | 7.157,80 | 0,00 |
| IMPIANTI UFFICI DISCARICA | 214.837,16 | 191.871,94 | 5.064,19 | 17.901,03 | 9.368,53 |
| ARREDI UFFICI DISCARICA | 23.498,00 | 17.690,92 | 1.147,90 | 4.659,18 | 0,00 |
| TOTALE MACCHINARI | 334.846,89 | 283.586,77 | 12.381,81 | 38.878,31 | 9.368,53 |
| MEZZI DISCARICA | 1.986.117,19 | 1.418.726,29 | 138.463,05 | 428.927,85 | 186.009,23 |
| ATTREZZATURE VARIE DISCARICA | 280.980,33 | 187.731,21 | 18.374,42 | 74.874,70 | 3.635,23 |
| MACCHINARI DISCARICA | 947.033,87 | 175.560,37 | 65.350,08 | 706.123,42 | 527.710,64 |
| TOTALE ATTREZZATURE | 3.214.131,39 | 1.782.017,87 | 222.187,55 | 1.209.925,97 | 717.355,10 |
| OPERE DISCARICA CONSORTILE 1° L | 2.753.480,04 | 2.753.480,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| OPERE DISCARICA CONSORTILE 2° L | 1.082.891,98 | 1.082.891,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| OPERE AMPLIAMENTO STAZIONE SURRAU | 331.953,81 | 97.239,81 | 9.958,62 | 224.755,38 | 0,00 |
| OPERE IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO DISCARICA | 95.265,18 | 95.265,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| OPERE CIVILI IMPIANTO COMPOSTAGGIO | 3.840.182,81 | 1.521.023,00 | 96.004,57 | 2.223.155,24 | 0,00 |
| MACCHINARI IMPIANTO COMPOSTAGGIO | 3.253.114,11 | 2.282.851,17 | 162.655,72 | 807.607,22 | 0,00 |
| OPERE AMPLIAMENTO DISCARICA 2004 | 1.449.220,81 | 1.449.220,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TRITURATORE COMPOSTAGGIO | 367.332,37 | 145.340,01 | 18.366,62 | 203.625,74 | 0,00 |
| SECONDA LINEA TRATTAMENTO RIFIUTI | 2.567.275,01 | 1.104.525,36 | 128.363,75 | 1.334.385,90 | 0,00 |
| IMPIANTO COMPOST QUALITÀ | 1.033.626,79 | 215.255,35 | 25.840,67 | 792.530,77 | 0,00 |
| PIATTAFORMA STOCCAGGIO RSU | 400.065,82 | 84.379,38 | 10.001,64 | 305.684,80 | 0,00 |
| MACCHINARI IMPIANTO COMPOST QUALITÀ | 472.362,05 | 192.632,47 | 23.618,10 | 256.111,48 | 0,00 |
| LAVORI MANUTENZIONE STRORDINARIA DISCARICA | 286.757,91 | 26.636,04 | 7.168,95 | 252.952,92 | 0,00 |
| IMPIANTO COMPOST QUALITÀ 2012 | 1.347.318,32 | 136.723,49 | 40.419,55 | 1.170.175,28 | 0,00 |
| OPERE AMPLIAMENTO DISCARICA 2015 | 1.497.415,48 | 93.588,47 | 187.176,94 | 1.216.650,07 | 0,00 |
| TOTALE IMPIANTI | 20.778.262,49 | 11.281.052,56 | 709.575,13 | 8.787.634,80 | 0,00 |
| TOTALE GENERALE | 24.348.114,36 | 13.363.586,79 | 945.180,49 | 10.039.347,08 | 726.723,63 |

Per quanto riguarda invece le voci di credito e di debito residue al 31/12/16, relative principalmente a fornitori non pagati e a crediti non incassati a tale data, si ritiene non necessario procedere ad un loro commento, in quanto tali posizioni vengono ad annullarsi entro pochi mesi dalla chiusura dell'esercizio.

RENDICONTAZIONE DEL FONDO DI CHIUSURA E POST CHIUSURA

Nella Tabella seguente viene evidenziata la previsione del fondo alla data del 31/12/16.



| FONDO CHIUSURA E POST CHIUSURA DISCARICA PRECONSUNTIVO AL 31/12/2016 | |
|---|------------------------|
| | |
| ACCANTONAMENTI | IMPORTO |
| ACCANTONAMENTO ANNO 1999 | 300.927,62 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2000 | 298.863,20 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2001 | 330.936,67 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2002 | 350.760,51 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2003 | 373.614,03 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2004 | 395.499,72 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2005 | 1.065.675,01 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2006 | 1.122.905,40 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2007 | 1.112.650,60 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2008 | 1.078.904,20 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2009 | 1.042.374,60 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2010 | 984.055,60 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2011 | 1.042.738,00 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2012 | 847.561,90 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2013 | 1.228.086,79 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2014 | 1.105.364,16 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2015 | 867.910,20 |
| STIMA ACCANTONAMENTO ANNO 2016 | 898.010,00 |
| TOTALE ACCANTONAMENTI AL 31/12/16 | 14.446.838,21 |
| | |
| UTILIZZI | IMPORTO |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/05 | (459.803,38) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/06 | (240.765,93) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/07 | (452.015,56) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/08 | (14.450,83) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/09 | (10.222,13) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/10 | (10.222,13) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/11 | (44.436,53) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/12 | (2.756.915,18) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/13 | (2.766.811,99) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/14 | (3.158.975,92) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/15 | (1.764.594,39) |
| STIMA UTILIZZI FONDO AL 31/12/16 | (1.720.000,00) |
| TOTALE SOMME SPESE AL 31/12/16 | (13.399.213,97) |
| | |
| DISPONIBILITA' FONDO CHIUSURA E POST CHIUSURA DISCARICA AL 31/12/16 | 1.047.624,24 |

RENDICONTAZIONE DEL FONDO PENALITA' E PREMIALITA'

DELIBERAZIONE GIUNTA REGIONALE 15/32 DEL 30.03.2004

Le somme incassate alla data del 31/12/16 sono state accantonate in apposito fondo a destinazione specifica. Il risultato finanziario derivante dalla gestione di tali fondi, ai sensi del punto 3 della deliberazione della Giunta Regionale 17/07 del 13.04.2004, non viene considerato come provento finanziario della gestione della discarica.

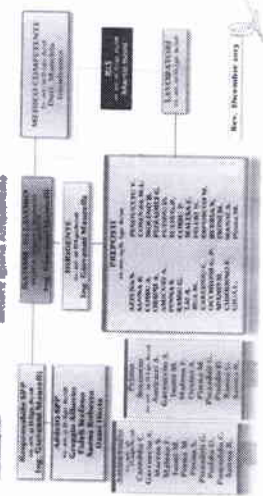
ORGANIGRAMMA SERVIZIO DI SMALTIMENTO E TRATTAMENTO RSU

Nel seguente prospetto viene evidenziato il personale dipendente in carico con rapporto di lavoro a tempo indeterminato, suddiviso per servizio svolto, con la descrizione delle mansioni svolte.

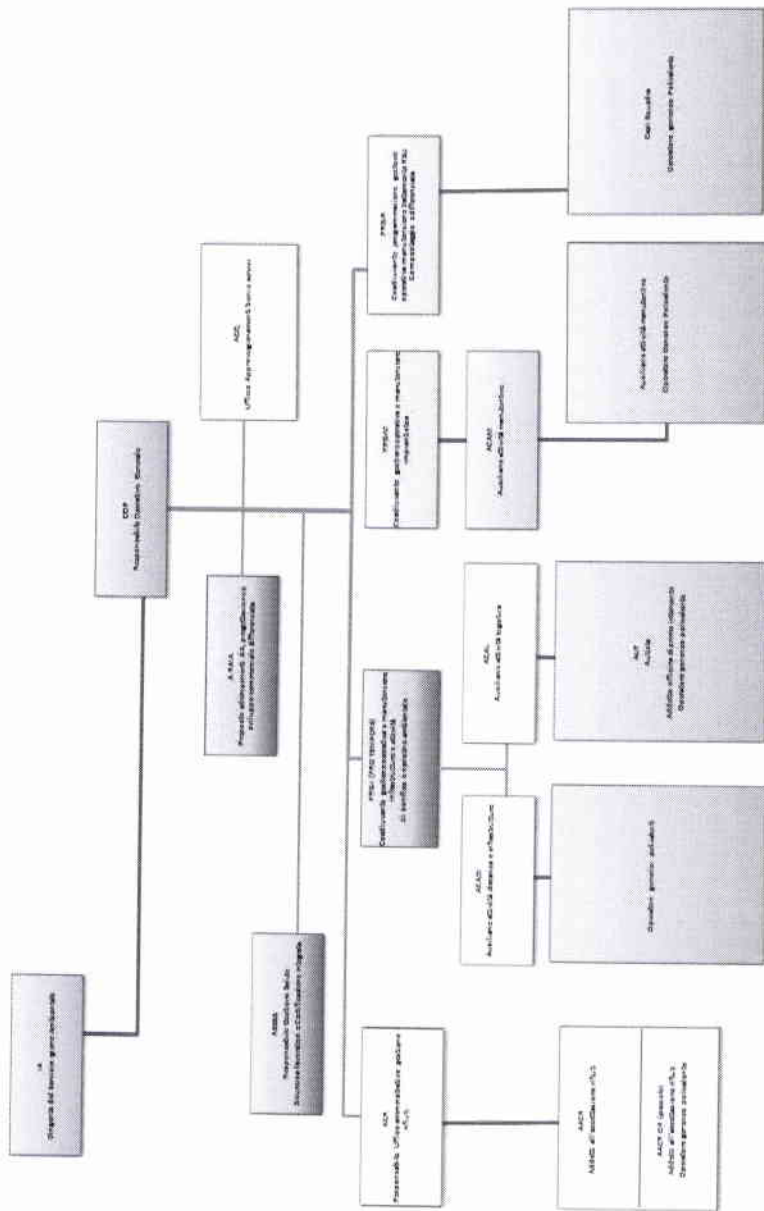


The image shows a handwritten signature in blue ink, which is somewhat stylized and overlaps a circular official stamp. The stamp contains the text: "REPUBBLICO", "CIPRIAS GALLURA", and "M. P. R. n. 15/32 DEL 30/03/2004".

Modello organizzativo della Sanità pubblica ex art. 31 D.Lgs. 46/98
Settore Igiene Ambientale



ORGANIGRAMMA SETTORE IGIENE AMBIENTALE



Settore con personale di implementazione

Settore con personale non idoneo alle esigenze delle proprie mansioni

ENTE PUBBLICO
CIPNES GALLURA
 CIPNES GALLURA - P. N. 10.060/25.01.2008

Allegato alla Delibera
dell'Assemblea Generale
n. 14 del 21-12-16

ALLEGATO A



PROSPETTO RIASSUNTIVO DELLE TARIFFE DI CONFERIMENTO, TRATTAMENTO E SMALTIMENTO RELATIVE AI RIFIUTI URBANI E SPECIALI IN INGRESSO ALLA PIATTAFORMA DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO DEL CIPNES "GALLURA" - ANNO 2017

Il presente prospetto riporta le tariffe di trattamento/smaltimento e trattamento (preselezione, riduzione volumetrica, ecc.), per unità di peso di rifiuto conferito, relative ai rifiuti in ingresso alla Piattaforma per l'anno 2017

| n. Rif. | Tipologia rifiuto (descrizione sintetica) | Sezioni impiantistiche di destinazione (nomenclatura da A.I.A.) | Operazione (All. B e C alla parte IV del D.Lgs.152/06) | Tariffa 2016 [per ton conferita] al netto di IVA | Note |
|---------|---|---|--|--|---|
| 1 | Indifferenziata | A - B - C | D1; D8; D9 | € 165,00 | Tariffa al netto di ecotassa |
| 2 | Inerti | A | D1 | € 30,00 | |
| 3 | Frazione Umida | D | R3 | € 94,00 | |
| 4 | Rifiuti lignocellulosici | D | R3 | € 60,00 | |
| 5 | Carta/Cartone (Circuito Comieco/Circuito extra-Comieco) | E1 | R3; R13 | € - | (*) |
| 6 | Imballaggi misti | E1 | R3; R13 | € 240,00 | |
| 7 | Legno | E5 | R13 | Vedi Tab.1 | |
| 8 | Vetro | E2 | R13 | Vedi Tab.2 | |
| 9 | Plastica | E4 | R13 | Vedi Tab.3 | |
| 11 | Ingombranti | G - B | R13; D9 | € 240,00 | Tariffa al netto di ecotassa (per l'aliquota che va in sezione B - attività D9) |
| 12 | Altri rifiuti indifferenziati autorizzati all'interno dell'impianto TMB | B-C | D8; D9 | € 90,00 | Tariffa al netto di ecotassa |
| 13 | Rifiuti ferrosi e non ferrosi | E3 | R13 | € - | (*) |

Note:

(*)

Rifiuti per cui sarà consentito il conferimento a titolo gratuito, se e solo se, a seguito di controlli fisici e/o analitici (pre e post scarico), verrà accertata l'ammissibilità degli stessi in Piattaforma. In caso di non conformità il CIPNES provvederà al respingimento del carico, secondo le modalità previste dalla *Procedura di controllo e accettazione dei rifiuti in ingresso* ed ai sensi di quanto prescritto a riguardo dall'atto autorizzativo vigente.

Tariffa trasporto

€ 25,77

Nomenclatura sezioni impiantistiche Complesso IPPC consortile:

Sezione A: Discarica per rifiuti non pericolosi

Sezione B: Impianto di selezione/triturazione

Sezione C: Impianto di biostabilizzazione

Sezione D: Impianto di compostaggio di qualità

Sezione E: Piattaforma di valorizzazione dei rifiuti differenziati, suddivisa in: sezione E1 (rifiuti di carta), sezione E2 (rifiuti di vetro), sezione E3 (rifiuti di ferro), sezione E4 (rifiuti di plastica), sezione E5 (rifiuti di legno).

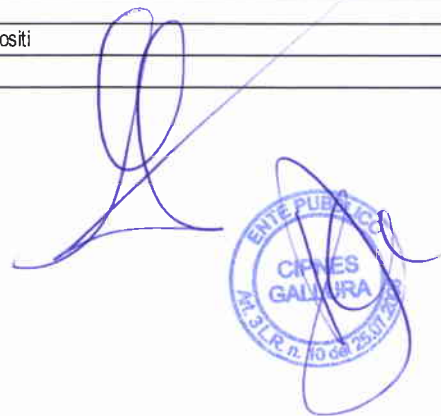
Sezione G: Piattaforma rifiuti ingombranti

Relativamente ai punti 1, 3 il Comune di Olbia ha una diminuzione tariffaria pari a € 8,00 a tonn a titolo di indennizzo per il pregiudizio ambientale patito a ragione della ubicazione nel territorio Comunale di Olbia della discarica controllata consortile in conformità all'atto di indirizzo della Regione del 13/04/2007 (delibera n. 17/7)

Si specifica che i quantitativi di rifiuti differenziati e di MPS prodotte che saranno inviati ad idonei impianti autorizzati al recupero/trattamento saranno al netto delle frazioni estranee derivanti dalle operazioni di selezione e prepulitura. Tali frazioni verranno smaltite presso idoneo impianto di smaltimento.



| n. rif. | Tipologia rifiuto (descrizione sintetica) | Codici CER associati | Denominazione |
|---------|--|----------------------|---|
| 1 | Indifferenziata | 020106 | feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito |
| | | 030308 | scarti della selezione di carta e cartone destinati ad essere riciclati |
| | | 190501 | parte di rifiuti urbani e simili non compostata |
| | | 190502 | parte di rifiuti animali e vegetali non compostata |
| | | 190801 | vaglio |
| | | 190802 | rifiuti dell'eliminazione della sabbia |
| | | 190805 (*) | fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane |
| | | 190814 | fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190813 |
| | | 190901 | rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari |
| | | 190904 | carbone attivo esaurito |
| | | 190905 | resine a scambio ionico saturate o esaurite |
| | | 200111 | prodotti tessili |
| | | 200301 | rifiuti urbani non differenziati |
| | | 200303 | residui della pulizia stradale |
| | | 200306 | rifiuti della pulizia delle fognature |
| 2 | Inerti | 010410 | polveri e residui affini, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07 |
| | | 010413 | rifiuti prodotti dal taglio e dalla segazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07 |
| | | 191302 | rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01 |
| | | 170101 | cemento |
| | | 170102 | mattoni |
| | | 170103 | mattonelle e ceramiche |
| | | 170107 | miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 170106 |
| | | 170504 | terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503 |
| | | 170508 | pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 170507 |
| 3 | Frazione Umida | 020304 | scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione |
| | | 020701 | rifiuti prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione materia prima nella produzione di bevande alcoliche e analcoliche |
| | | 200108 | rifiuti biodegradabili di cucine e mense |
| | | 200302 | rifiuti dei mercati |
| 4 | Rifiuti lignocellulosici | 020103 | scarti di tessuti vegetali |
| | | 030101 | scarti di corteccia e sughero |
| | | 030105 | segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04 |
| | | 150103 | imballaggi in legno |
| | | 200138 | legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37 |
| | | 200201 | rifiuti biodegradabili prodotti da giardini e parchi |
| 5 | Carta e cartone | 200101 | carta e cartone da raccolta differenziata di rifiuti urbani |
| | | 150101 | imballaggi in carta e cartone |
| 6 | Imballaggi misti | 150105 | imballaggi in materiali compositi |
| | | 150106 | imballaggi in materiali misti |



| | | | |
|----|---|--|--|
| 7 | Legno | 150103 | Imballaggi in legno |
| | | 170201 | Legno da demolizioni |
| | | 191207 | Legno diverso da quello di cui alla voce 191206 |
| | | 200138 | Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137, proveniente da raccolta differenziata di rifiuti urbani |
| 8 | Vetro | 101112 | rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 101111 |
| | | 150107 | Imballaggi in vetro |
| | | 160120 | Vetro prodotto dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli |
| | | 170202 | Vetro |
| | | 191205 | Vetro da trattamento meccanico di rifiuti |
| 9 | Plastica (imballaggi) | 200102 | Vetro da raccolta differenziata di rifiuti urbani |
| | Plastica mista | 150102 | Imballaggi in plastica |
| | | 020104 | Rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi) |
| | | 170203 | Plastica |
| | | 191204 | Plastica e gomma |
| | | 200139 | Plastica da raccolta differenziata di rifiuti urbani |
| 10 | Ingombranti | 200307 | rifiuti ingombranti |
| 11 | Altri rifiuti indifferenziati autorizzati all'interno dell'impianto TMB e/o discarica | 020202 | scarti di tessuti animali |
| | | 030307 | scarti della separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone |
| | | 040222 | rifiuti da fibre tessili lavorate |
| | | 040209 | rifiuti da materiali compositi (fibre impregnate, elastomeri, plastomeri) |
| | | 020502 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti |
| | | 190503 (**) | compost fuori specifica |
| | | 190599 (**) | rifiuti non specificati altrimenti |
| | | 160799 (**) | rifiuti non specificati altrimenti |
| | | 190812 | fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11 |
| | | 191212 | altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211 |
| 12 | Rifiuti ferrosi e non ferrosi | 100210 | scaglie di laminazione |
| | | 100299 | rifiuti non specificati altrimenti dell'industria del ferro e dell'acciaio |
| | | 120101 | limatura e trucioli di materiali ferrosi |
| | | 120102 | polveri e particolato di materiali ferrosi |
| | | 120199 | rifiuti non specificati altrimenti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastiche |
| | | 150104 | imballaggi metallici |
| | | 160117 | metalli ferrosi |
| | | 170405 | ferro e acciaio |
| | | 190118 | rifiuti della pirolisi, diversi da quelli di cui alla voce 190117 |
| | | 191202 | metalli ferrosi |
| | | 200140 | metallo da raccolta differenziata di rifiuti urbani |
| | Nota (*) | limitatamente ai rifiuti CER 190805 prodotti dallo stesso CIPNES presso l'impianto di depurazione reflui urbani e industriali e trattamento rifiuti liquidi consortile, la tariffa per l'anno 2016 è pari a 50 €/t | |
| | Nota (**) | rifiuti accettabili in impianto limitatamente alle quantità prodotte dal CIPNES | |



Tabella 1: Dettaglio tariffe di conferimento rifiuti di legno 2017

| 1.1: rifiuti di imballaggio | | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|
| CER | Denominazione | Tariffa 2017 [per ton conferita] |
| 150103 | Imballaggi in legno | € 50,00 |
| 1.2: Altri rifiuti di legno | | |
| CER | Denominazione | Tariffa 2017 [per ton conferita] |
| 170201 | Legno da demolizioni | € 70,00 |
| 191207 | Legno diverso da quello di cui alla voce 191206 | |
| 200138 | Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137, proveniente da raccolta differenziata di rifiuti urbani | |





Tabella 2: Dettaglio tariffe di conferimento rifiuti di vetro 2017

| 2.1: rifiuti di vetro | | |
|-----------------------------|--|----------------------------------|
| CER | Denominazione | Tariffa 2017 [per ton conferita] |
| 150107 | Imballaggi in vetro | € 80,00 |
| 200102 | Vetro da raccolta differenziata di rifiuti urbani | € 25,00 |
| 2.2: Altri rifiuti di vetro | | |
| CER | Denominazione | Tariffa 2017 [per ton conferita] |
| 101112 | Rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 101111 | € 200,00 |
| 160120 | Vetro da smaltimento e da manutenzione di veicoli | |
| 170202 | Vetro | |
| 191205 | Vetro da trattamento meccanico di rifiuti | |



Handwritten signature in blue ink, partially overlapping a circular official stamp.



Tabella 3: Dettaglio tariffe di conferimento rifiuti di plastica 2017

3.1: rifiuti di imballaggi e/o da raccolta differenziata urbana

| CER | Denominazione | Tariffa 2017 [per ton conferita] |
|--------|--|----------------------------------|
| 150102 | Imballaggi in plastica | € 0,00 (*) |
| 200139 | Plastica da raccolta differenziata di rifiuti urbani | € 0,00 (*) |

Nota:

(*): per i rifiuti di cui sopra sarà consentito il conferimento a titolo gratuito, se e solo se, a seguito di controlli fisici e/o analitici (pre e post scarico), verrà accertata l'ammissibilità degli stessi in Piattaforma. In caso di non conformità il CIPNES provvederà al respingimento del carico, secondo le modalità previste dalla *Procedura di controllo e accettazione dei rifiuti in ingresso* ed ai sensi di quanto prescritto a riguardo dall'atto autorizzativo vigente.

3.2: Altri rifiuti di plastica

| CER | Denominazione | Tariffa 2017 [per ton conferita] |
|--------|---|----------------------------------|
| 020104 | Rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi) | € 240,00 |
| 170203 | Plastica | |
| 191204 | Plastica e gomma | |

ENTE PUBBLICO
CIPNES
GALLURA
Art. 3 L.R. n. 10 del 25/07/2009

Allegato alla Delibera
dell'Assemblea Generale
n. 14 del 21-12-16

TARIFFA DI CONFERIMENTO DI RSU/RS AGLI IMPIANTI CONSORTILI PER IL TRATTAMENTO RECUPERO IN FILIERA E SMALTIMENTO RESIDUALE

ATO D2 - REGIONE SARDEGNA

PREVISIONALE ANNO 2017



ENTE PUBBLICO
CIPNES
GALLURA

INDICE

| | |
|---|----|
| 1 - PREMESSA..... | 2 |
| 2 - SEZIONE SMALTIMENTO SCARTI DI LAVORAZIONE DELL'IMPIANTISTICA CONSORTILE - DISCARICA | 9 |
| 3 - Impianto TMB per il trattamento dei rifiuti solidi urbani e produzione di scarti e sovralli nonche' organico stabilizzato da inviare a smaltimento..... | 11 |
| 4 - Impianto per la termovalorizzazione del biogas da discarica | 12 |
| 5 - Impianto energetico - fotovoltaico discarica..... | 13 |
| 6 - Impianto per il trattamento della frazione umida differenziata dei rifiuti solidi urbani e produzione compost di qualità..... | 15 |
| 7 - RAPPORTO SUL CONTO ECONOMICO E IL CAPITALE INVESTITO..... | 18 |
| 7.1 - VOCI DI COMPOSIZIONE DELLA TARIFFA | 21 |
| 8 - CAPITALE INVESTITO..... | 30 |
| 10 - RENDICONTAZIONE DEL FONDO PENALITA' E PREMIALITA' - DELIBERAZIONE GIUNTA REGIONALE 15/32 DEL 30.03.2004..... | 33 |
| 11 - ORGANIGRAMMA SERVIZIO DI SMALTIMENTO E TRATTAMENTO RSU..... | 33 |
| ALLEGATO A..... | 0 |
| ALLEGATO B..... | 7 |
| PREMESSA | 9 |
| IA – Dirigente Settore Igiene Ambientale | 10 |
| COP – Responsabile Operativo Generale Settore Igiene Ambientale | 10 |
| PRG I – Coadiuvante Programmazione Gestione Operativa e Manutenzione Infrastrutture | 12 |
| PRG -C Preposto attività bonifica ambientale – realizzazione infrastrutture in amministrazione diretta e manutenzione impianti | 14 |
| PRG M – Coadiuvante Manutenzioni – Programmazione Gestione Operativa Manutenzioni Impiantistica | 17 |
| PRG R – Coadiuvante Programmazione Gestione Operativa – (Trattamento RSU, compostaggio, differenziata) | 20 |
| ARAIA – Preposto adempimenti AIA, progettazione, sviluppo commerciale della differenziata | 22 |
| ACR – Responsabile Ufficio Amministrativo Gestione Rifiuti | 24 |
| ACADI – DISC – Ausiliario delle Attività di Discarica e Infrastrutture immobiliari del complesso IPPC di Spiritu Santu | 26 |
| ACADI - IMP – Ausiliario delle Attività degli impianti | 29 |
| ACAM – Ausiliario del servizio relativo alle attività manutentive degli impianti tecnologici | 30 |
| ACAL – Ausiliario del Servizio Relativo alla Attività Logistica | 31 |
| CS – ATC (IMPIANTO COMPOSTAGGIO) | 33 |
| CS – ATR (IMPIANTO TRATTAMENTO RSU) | 34 |
| CS ATD (IMPIANTO FRAZIONE DIFFERENZIATA) | 35 |
| OP – Operatore generico polivalente | 37 |
| OP-AUS – Operatore generico polivalente addetto alle attività di supporto e logistica | 38 |
| OFF – Addetto Officina di Primo Intervento | 40 |
| AACR – Addetti All'accettazione Rifiuti | 40 |
| AUT – Autisti | 42 |



1 - PREMESSA

Il CIPNES "Gallura" (Consorzio Industriale Provinciale Nord Est Sardegna - Gallura), Ente Pubblico ai sensi dell'art. 3 della L.R. 10/2008 (sede legale in Olbia), è all'attualità proprietario e gestore dell'Installazione IPPC per il trattamento e lo smaltimento dei RSU/RS, ubicata in loc. Spiritu Santu – Olbia (SS), principalmente a servizio del sub ambito D2 della Regione Autonoma della Sardegna (Autorizzazione: Determinazione Dirigenziale n. 84/2014 della Provincia di Olbia Tempio – A.I.A. e ss.mm.ii.)

Il CIPNES svolge, in ottemperanza a quanto prescritto da detta Autorizzazione Integrata Ambientale (Det.84/2014), il servizio di trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi urbani e speciali assimilati agli urbani provenienti principalmente dal sub ambito D2 (area nord/est) della Regione Autonoma della Sardegna, nonché il servizio di trattamento e recupero o smaltimento di rifiuti speciali non pericolosi.

Tenuto conto della notevole estensione del bacino di raccolta servito il CIPNES Gallura svolge, a mezzo di piazzole e stazioni intermedie di conferimento, anche il servizio di trasbordo e trasporto dei rifiuti solidi urbani prodotti da alcuni dei Comuni più lontani rispetto alla piattaforma consortile. Tale operazione consente ai Comuni una minor movimentazione di automezzi verso l'impianto consortile per il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani e contribuisce ad un abbattimento del traffico veicolare con speciale riguardo al periodo estivo. A tal proposito si specifica che, a causa della notevole diminuzione dei conferimenti incidenti la stazione di conferimento consortile di Surrau (Arzachena), è stato necessario effettuare la chiusura della stessa a partire dal 01.12.2016.

Il presente documento contiene le voci di composizione della tariffa di conferimento per l'anno in corso.

Per l'anno 2016 si delinea una notevole diminuzione della produzione di rifiuti indifferenziati di ben oltre 10.000 ton: ciò in quanto a partire dal mese di febbraio 2015 il comune di Olbia, che rappresenta oltre il 50% dei conferimenti degli RSU dell'intero sub ambito D2 della RAS, ha iniziato ad effettuare la raccolta differenziata dei rifiuti. Detta diminuzione sarà solo in parte compensata dal trattamento della frazione differenziata (con particolare riferimento alla frazione umida, che ha mostrato un trend di aumento). E' però da evidenziare che quest'ultimo dato si è potuto ottenere con una deroga relativa alla potenzialità impiantistica che, con tutta probabilità, non sarà più in vigore nel 2017.

Per quanto riguarda le altre frazioni differenziate, sono stati trattati per il solo 2016 rifiuti di carta e cartone, vetro, legno e plastica per una quantità complessiva pari a poco più di 6.000 tonnellate. Nel caso specifico è da evidenziare la notevole difficoltà ad aumentare la capacità di trattamento di queste tipologie di rifiuto in quanto l'impiantistica consortile dedicata alle suddette frazioni risulta essere assai carente.



Al 31 Dicembre 2016 le quantità complessive di rifiuti conferite principalmente dai comuni appartenenti al sub – ambito 2 della provincia di Olbia Tempio (e dai conferitori privati) per le successive operazioni di trattamento, smaltimento e recupero, si prevedono pari a poco più di 74.000 t. Nella tabella di seguito riportata vengono evidenziate le quantità conferite per sezione impiantistica di trattamento raffrontate rispetto agli anni precedenti:

| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | % in aumento o diminuzione 2015/2016 | DIFFERENZA IN KG 2015-2016 |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|-------------------------------|
| SEZIONE A | 3.432.570 | 2.734.480 | 5.963.710 | 2.089.630 | 7.936.647 | 379,81% | 5.847.017 |
| SEZIONE B | 68.773.930 | 60.782.700 | 57.990.340 | 44.511.810 | 33.292.584 | -25,21% | -11.219.226 |
| SEZIONE C | 4.702.100 | 2.954.400 | 3.927.140 | 8.133.280 | 7.070.138 | -13,07% | -1.063.142 |
| SEZIONE D | 4.519.370 | 11.571.260 | 15.688.780 | 19.321.754 | 19.307.564 | -0,07% | -14.190 |
| SEZIONE G | 833.000 | 1.436.990 | 2.455.510 | 323.460 | 507.000 | 56,74% | 183.540 |
| SEZIONE E | 2.495.220 | 5.567.730 | 2.464.460 | 1.509.860 | 6.177.676 | 409,16% | 4.667.816 |
| TOTALE | 84.756.190 | 85.047.560 | 88.489.940 | 75.889.794 | 74.291.609 | -14,24% | -1.598.185 |

Dove:

| |
|---|
| Sezione A: Discarica per rifiuti non pericolosi |
| Sezione B: Impianto di selezione/triturazione |
| Sezione C: Impianto di biostabilizzazione |
| Sezione D: Impianto di compostaggio di qualità |
| Sezione E: Piattaforma di valorizzazione dei rifiuti differenziati, suddivisa in: sezione E1 (rifiuti di carta), sezione E2 (rifiuti di vetro), sezione E3 (rifiuti di ferro), sezione E4 (rifiuti di plastica), sezione E1 (rifiuti di legno). |
| Sezione G: Piattaforma di valorizzazione dei rifiuti differenziati - ingombranti |

N.b.: i dati relativi al 2016 sono reali per i primi 11 mesi ed estrapolati con legge lineare per il mese di Dicembre.

E' però necessario fare alcune considerazioni in merito alla tabella precedente.

1. Dal 2013 al 2015 l'impianto consortile ha accolto i rifiuti organici ed indifferenziati provenienti dalla raccolta del sub-ambito 1 Tempio. A tal proposito si specifica che l'impianto di compostaggio di Tempio è stato per un lungo periodo in fase di revamping, e solo a partire dal secondo semestre di quest'anno è entrato di nuovo completamente a regime. Pertanto si prevede che a partire dal 2017 ci possa essere una diminuzione dei conferimenti di frazione umida incidenti la sezione D dell'impianto IPPC consortile e un ritorno alla potenzialità impiantistica precedente (ante Det.430/2013 della Provincia di Olbia – Tempio), pari a 240 t/sett e a 12.500 t/anno;
2. il comparto di trattamento meccanico dei rifiuti indifferenziati (sezione impiantistica B dell'installazione IPPC consortile) è stato oggetto di un incendio in data 20.08.2016, che ne ha compromesso il funzionamento. Il conseguente fermo impianto, durato fino a tutta la prima settimana di Ottobre 2016 è stato gestito dirottando i rifiuti originariamente destinato alla sezione B presso la discarica consortile



(sezione A), in base a quanto stabilito dalla Ordinanza contingibile e urgente n.2 del 22.08.2016 della Provincia di Sassari e dall'Ordinanza Sindacale n.79 del 21.08.2016 del Sindaco di Olbia.

Tutto ciò premesso si specifica che, ai fini della presente stima, i quantitativi in ingresso al comparto di trattamento meccanico dei rifiuti indifferenziati e dirottati in sezione A durante il periodo del suddetto fermo impianto sono stati comunque computati in sezione B;

Di seguito viene riportata apposita tabella riepilogativa delle quantità incidenti l'impianto di trattamento consortile escludendo i contributi, in termini quantitativi, dati da circostanze particolari e/o emergenziali, che costituiscono a tutti gli effetti degli outliers.

Per quanto sopra la tabella precedente è stata modificata defalcando le quantità di rifiuti succitate e pertanto si ha:

| Dati depurati da outliers (per stima anni successivi) | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | % | DIFFERENZA IN KG |
| SEZIONE A* | 3.432.570 | 2.734.480 | 2.788.710 | 2.034.500 | 2.835.527 | 39,37% | 801.027 |
| SEZIONE B** | 68.773.930 | 60.782.700 | 57.990.340 | 40.124.630 | 33.292.584 | -17,03% | -6.832.046 |
| SEZIONE C*** | 4.702.100 | 2.954.400 | 2.613.140 | 7.453.460 | 7.070.138 | -5,14% | -383.322 |
| SEZIONE D*** | 4.519.370 | 8.766.260 | 8.047.780 | 14.993.674 | 19.307.564 | 28,77% | 4.313.890 |
| SEZIONE G | 833.000 | 1.436.990 | 2.455.510 | 323.460 | 507.000 | 56,74% | 183.540 |
| SEZIONE E | 2.495.220 | 5.567.730 | 2.464.460 | 1.509.860 | 6.177.676 | 409,16% | 4.667.816 |
| TOTALE | 84.758.202 | 82.244.573 | 76.361.954 | 66.441.599 | 69.190.489 | 4,14% | 2.748.890 |

* - per l'anno 2014 sono stati defalcati i conferimenti del Comune di Olbia relativi all'alluvione. Per l'anno 2016 sono stati defalcati i quantitativi derivanti dalla bonifica della cava dismessa di Azza Ruja.

** - per l'anno 2015 si è defalcato il conferimento di rifiuti indifferenziati dell'Unione dei Comuni Alta Gallura.

*** - per gli anni 2014 e 2015 si è defalcato il conferimento di rifiuti organici (CER 20 01 08) dell'Unione dei Comuni Alta Gallura.

Dalla tabella di cui sopra è possibile constatare una diminuzione dei conferimenti, escludendo gli outliers, di circa il 4 % rispetto all'anno precedente.

La stima dei quantitativi di rifiuti incidenti la piattaforma consortile per l'anno 2017 è stata sviluppata a partire dai dati depurati da outliers, adottando quindi le assunzioni già esposte in precedenza, con l'aggiunta delle seguenti ulteriori ipotesi:

| anno | 2017 |
|----------------|--|
| Periodo | ipotesi adottate |
| SEZIONE A [t] | diminuzione dei conferimenti esterni del 2% rispetto al 2016 |
| SEZIONE B [t] | diminuzione del 5% rispetto al 2016 |
| SEZIONE C [t] | ingressi in sezione C dati dalla somma fra le seguenti aliquote: 35% dei rifiuti in ingresso alla sezione B nello stesso anno + ingressi da conferitori esterni (es. fanghi), stimati in 2.200 t |
| SEZIONE D [t] | quantitativo in ingresso costante e pari a 240 t/settimana - nell'ipotesi che non sia più valida l'autorizzazione temporanea di cui alla Det.430/13 della Provincia di Olbia -Tempio |
| SEZIONE G [t] | stesso quantitativo assunto in ingresso per l'anno precedente |
| SEZIONE E [t] | ipotesi di ingressi complessivamente pari a 6177 t (pari a quelli del 2016) |

Tutto ciò premesso, di seguito si riporta il prospetto riepilogativo dei quantitativi attesi in ingresso al complesso IPPC consortile nel 2017, raffrontati a quelli registrati nell'anno in corso (opportunamente estrapolati a fine anno):

| Previsione 2017 | | |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| | 2016 [kg] | 2017 [kg] |
| SEZIONE A | 2.835.527 | 2.778.817 |
| SEZIONE B | 33.292.584 | 31.627.955 |
| SEZIONE C | 7.070.138 | 2.200.000 |
| SEZIONE D | 19.307.564 | 12.500.000 |
| SEZIONE G | 507.000 | 507.000 |
| SEZIONE E | 6.177.676 | 6.177.676 |
| TOTALE | 69.190.489 | 55.791.448 |

Sia per la sezione E che per la sezione G si sono presi in considerazione gli stessi flussi in ingresso registrati nell'anno in corso.

Dalla tabella soprariportata è possibile constatare una apprezzabile diminuzione dei conferimenti, escludendo gli outliers, anno per anno.

Nella sostanza le frazioni che hanno compensato il calo dei flussi ascrivibili ai rifiuti indifferenziati, nell'ambito del sub-bacino 2 della Provincia di Olbia – Tempio, sono esclusivamente quelle relative alla FORSU.



Anche relativamente alla sezione impiantistica E (dedicata ai rifiuti di carta, plastica, legno, vetro e metalli) si è avuto un deciso incremento degli ingressi rispetto all'anno precedente (oltre 4.500 tonnellate in più).

Ciò è dovuto sia al rientro del CIPNES alla piena operatività come Centro Comprensoriale inquadrato nel circuito COREPLA (per i rifiuti di imballaggi in plastica), sia al ritorno di alcuni convenzionati Comieco (come ad esempio De Vizia Transfer S.p.A.) a conferire presso la Piattaforma consortile i propri rifiuti di carta e cartone sotto l'egida Comieco.

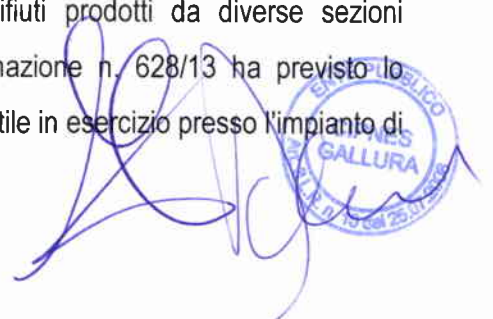
Relativamente alle frazioni recuperabili carta, cartone, plastica e vetro è in corso la progettazione di un piccolo impianto di trattamento per la pulizia delle stesse e ciò al fine di poter accedere agli incentivi del CONAI senza penali aggiuntive. Il costo stimato per la realizzazione di detta impiantistica risulta essere pari a circa € 950.000,00.

In merito alla frazione legno lo scrivente ufficio è riuscita ad ottenere da parte del consorzio RILEGNO che i costi di trasporto dall'impianto di trattamento consortile alle fabbriche di pannelli in legno siano a totale carico di RILEGNO stesso. In passato infatti detti costi erano ancora a totale carico degli impianti di riciclo tenuto conto del basso valore commerciale del prodotto in parola.

Per quanto sopra il consorzio sta affrontando una fase di completa ristrutturazione dell'intero processo di trattamento dei rifiuti dovuta al venir meno della produzione di rifiuti indifferenziati e ciò in conformità alle direttive comunitarie ed al forte aumento del costo delle materie prime che hanno e stanno portando ad uno stravolgimento di tutto il sistema di produzione che non poteva più essere incentrato sulla discarica ma doveva e deve adattarsi repentinamente ai mutamenti normativi ma anche e soprattutto del mercato.

E' in quest'ottica che il CIPNES deve orientarsi ad investire sia nel capitale umano ma anche in quello delle macchine e ciò al fine di rimodernare gli impianti obsoleti modificando e quindi ottimizzando l'organizzazione produttiva. Tale ammodernamento tecnologico ed umano dovrà comprendere anche e soprattutto una completa innovazione nell'organizzazione produttiva portando così ad assolvere condizioni operative in grado di rispondere in modo efficace alla possibilità di produrre beni differenziati con vantaggi di scala, in un contesto di espansione dei volumi di produzione. Ciò potrà accadere qualora la gestione dei rifiuti avverrà in un "sistema di produzione", composto da fasi e flussi da gestire non più per linee separate come avvenuto negli anni scorsi ma come insieme integrato.

A tal proposito si pensi, come esempio di gestione integrata dei rifiuti prodotti da diverse sezioni impiantistiche, al fatto che la Provincia di Olbia Tempio, con Determinazione n. 628/13 ha previsto lo smaltimento di notevoli quantità di percolato prodotto dalla discarica consortile in esercizio presso l'impianto di

A handwritten signature in blue ink is written over a circular official stamp. The stamp contains the text "PROVINCIA DI GALLURA" and "CIPNES" around the perimeter, with "GALLURA" in the center. The signature is a complex, cursive scribble.

depurazione consortile, sito in Olbia – Località Cala Cocciani. A riguardo il CIPNES ha provveduto a redigere apposito cronoprogramma di smaltimento del percolato, che è compreso fra gli elaborati di progetto autorizzati dalla Provincia di Olbia – Tempio con la già citata Det.84/2014 (A.I.A. vigente).

Tutte le innovazioni impiantistiche e gestionali di cui sopra devono essere realizzate e rese esecutive con la dovuta urgenza e ciò anche in considerazione del fatto che alcuni comuni dell'ambito 2 provinciale hanno iniziato di recente e/o metteranno a regime nel prossimo futuro la raccolta differenziata con il metodo del porta a porta. Tra questi si evidenzia il comune di Olbia che con oltre il 45% degli interi conferimenti incidenti la piattaforma di trattamento consortile in parola ha provocato una notevole diminuzione dei conferimenti di rifiuti trattati in discarica stimati in circa 10.000 ton per il 2016 quantità comunque destinata a diminuire ancora nel corso degli anni per via del fatto della messa a regime della raccolta differenziata dei vari comuni conferenti presso l'impianto IPPC consortile.

A questo punto si deve evidenziare un fattore di criticità assai elevato nella operatività gestionale ed autorizzativa dell'intero sistema impiantistico consortile. Infatti la considerevole diminuzione dei rifiuti indifferenziati nel sub-ambito in parola è stata accompagnata da un notevole aumento dei volumi di rifiuti provenienti dalla raccolta dell'organico. La sezione di trattamento esistente destinata al trattamento della FORSU già all'attualità non è in grado di soddisfare i conferimenti incidenti durante il periodo estivo e primaverile. Pertanto risulta necessario potenziare l'attuale impianto di trattamento ed eventualmente modificare anche la tecnologia di trattamento. A tal proposito è attualmente in corso la progettazione di un impianto anaerobico per la termovalorizzazione del biogas prodotto. In detto studio è previsto la realizzazione di una linea di trattamento anche dei rifiuti liquidi. Parte di detti rifiuti liquidi, qualora ne abbiano le caratteristiche necessarie, potranno essere utilizzate quale materia organica necessaria per la produzione di biogas.

Lo spostamento presso il sito impiantistico di Spiritu Santu del processo di lavorazione dei rifiuti liquidi potrà godere di una notevole quantità di energia elettrica a bassissimo costo, potendo usufruire del così detto "ritiro dedicato" dell'impianto energetico fotovoltaico da poco entrato in esercizio la cui energia non viene completamente utilizzata presso l'impiantistica consortile ma immessa direttamente in rete. Tutto ciò potrà consentire una diminuzione dei costi di produzione per il trattamento del percolato di discarica.

Altro impianto di produzione energetica già esistente è la sezione di termovalorizzazione/termodistruzione del biogas da discarica, attivata nell'Ottobre del 2006, che produrrà per fine 2016 energia elettrica per un quantitativo complessivo pari a circa 4300 MWh.



L'operazione di estrazione del biogas dal corpo discarica, e il suo conseguente trattamento, è parte dell'attività di chiusura e post-chiusura del modulo stesso di discarica, così come previsto dalla normativa vigente.

Di seguito verranno descritti i servizi erogati dal Settore Igiene Ambientale. Nella lettura della presente relazione, occorre tenere sempre presente che l'intera attività del settore, dalla raccolta, al trasporto, allo smaltimento finale dei rifiuti, è sempre caratterizzata da una apprezzabile componente stagionale, che incide notevolmente sia sull'organizzazione relativa al trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi urbani e assimilati presso l'infrastruttura impiantistica consortile sita in loc. Spiritu Santu – Olbia, sia sul sistema di logistica relativamente al trasbordo e trasporto dei rifiuti dalle stazioni (in località Surrau ad Arzachena) e dalle piazzole (Monti, Berchidda, Alà dei Sardi e Buddusò), che, al fine dell'ottimizzazione dell'erogazione del servizio, cambiano assetto organizzativo durante l'arco dell'anno.

Il maggior dispendio di energie (risorse umane e materiali) si ha solitamente da Maggio fino alla fine di Settembre.



2 - SEZIONE SMALTIMENTO SCARTI DI LAVORAZIONE DELL'IMPIANTISTICA CONSORTILE - DISCARICA

Tenuto conto che all'attualità la discarica consortile risulta oramai prossima all'esaurimento il CIPNES ha recentemente realizzato il nuovo ampliamento per una volumetria di ulteriori 164.000 mc in forza della vigente AIA 84/14.

Detto ampliamento è ubicato sul lato sud-ovest dell'attuale corpo discarica.

A partire dal 2012 il consorzio ha provveduto ad eseguire la bonifica ambientale di parte del lato nord del corpo discarica. Durante il corso del 2016 il CIPNES ha continuato con le fasi di bonifica della parte EST della discarica area in cui però si è potuto realizzare esclusivamente la copertura provvisoria e ciò al fine di stabilizzare i cedimenti assoluti e differenziali dell'area in parola. Solamente dopo tale stabilizzazione potrà essere consentito di eseguire la fase di copertura definitiva che si prevede possa avvenire, con l'approvazione del nuovo progetto di ricopertura da parte della Provincia di Olbia Tempio, nella seconda metà del 2017.

Tali spese sono state coperte da una quota della tariffa per lo smaltimento dei RSU/RSA che ogni anno viene accantonata per le attività di ripristino ambientale.

Tali spese sono state coperte da una quota della tariffa per lo smaltimento dei RSU/RSA che ogni anno viene accantonata per le attività di ripristino ambientale.

Pertanto la presente relazione tiene conto della volumetria pari a 164.000 mc del nuovo ampliamento, già realizzato e attualmente in esercizio.

In merito alla autonomia del corpo discarica avremo, considerando un grado di compattazione nel tempo pari ad 1.15 ton/mc, e tenuto conto che nel corpo discarica verranno conferiti esclusivamente alcune tipologie di rifiuti urbani (es. rifiuti da spazzamento stradale) e speciali (es. inerti da demolizione), nonché gli scarti prodotti dalle lavorazioni effettuate nelle varie sezioni impiantistiche della piattaforma consortile.



The image shows a handwritten signature in blue ink on the left. To its right is a circular official stamp. The stamp contains the text: 'ENTE PUBBLICO' at the top, 'CIPNES GALLURA' in the center, and 'D.L. n. 10 del 25.07.2003' at the bottom.

| STIMA VITA UTILE DISCARICA CONSORTILE | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|--|-----------------------------------|
| anno | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Totale | aliquota destinata a smaltimento in discarica (% in peso sugli ingressi) | Tonnellate conferite in discarica |
| SEZIONE A | 2.090 | 2.835 | 2.778 | 2.723 | 2.668 | 2.615 | 2.563 | 2.511 | 820 | 21.604 t | 100,00% | 21.604 t |
| SEZIONE B | 45.011 | 33.714 | 32.028 | 31.388 | 30.760 | 30.145 | 29.542 | 28.951 | 9.457 | 270.996 t | 65,00% | 176.147 t |
| SEZIONE C | 21.427 | 14.406 | 13.410 | 13.186 | 12.966 | 12.751 | 12.540 | 12.333 | 1.837 | 114.854 t | 45,00% | 51.685 t |
| SEZIONE D | 19.321 | 19.307 | 12.500 | 12.500 | 12.500 | 12.500 | 12.500 | 12.500 | 6.250 | 119.878 t | 23,60% | 28.291 t |
| SEZIONE G | 323 | 507 | 507 | 507 | 507 | 507 | 507 | 507 | 254 | 4.126 t | 73,90% | 3.049 t |
| SEZIONE E | 1.510 | 6.177 | 6.177 | 6.177 | 6.177 | 6.177 | 6.177 | 6.177 | 2.059 | 46.808 t | 39,80% | 18.630 t |
| Totale | 89.662 | 76.946 | 67.401 | 66.480 | 65.578 | 64.694 | 63.828 | 62.979 | 20.677 | 578.266 t | | 299.405 t |
| | | | | | | | | | | | grado di compattazione finale | 1,15 ton/mc |
| | | | | | | | | | | | volumetria stimata complessiva | 260.352 mc |
| Volumetria area discarica vecchia | 26.340 | 20.600 | 14.860 | 11.820 | 6.080 | 3.040 | 1.520 | 84.260 | mc | differenza | 41.532 | mc |
| Volumetria area discarica ampliamento | 2.360 | 14.160 | 11.800 | 9.440 | 7.080 | 2.360 | 2.360 | 49.560 | mc | | | |

Il grado di compattazione pari ad 1,15 ton/mc deriva da una valutazione in campo che si è potuta riscontrare in anni di verifiche in situ mediante rilievi topografici che hanno evidenziato come le perdite di processo della biostabilizzazione della frazione organica che determina la produzione di biogas, l'estrazione continua di percolato nonché il peso dei rifiuti stessi producano ad una notevole riduzione volumetrica. Si evidenzia infatti che un rifiuto appena abbancato (poche settimane) abbia un grado di compattazione alquanto scarso intorno ad un 0,75 ÷ 0,85 ton/mc. Detto valore è però destinato nel tempo ad aumentare arrivando dopo circa un anno ai valori anzispecificati. Valori maggiori ad 1,1 ton/mc e fino ad 1,4 ton/mc si sono riscontrati dopo 3 ÷ 4 anni dall'interramento del rifiuto. Nella sostanza si è avuto annualmente nelle aree non abbancate da circa un anno assestamenti dell'ordine di 30 ÷ 50 cm. Tale obiettivo assestamento è stato considerato nella precedente tabella nel calcolo della volumetria residua della discarica in parola.

I valori suindicati relativi alla FORSU non tengono conto dei possibili valori incrementativi nel caso verrà autorizzata la nuova impiantistica di trattamento di cui al paragrafo relativo.

Devesi evidenziare che a seguito dell'aggiornamento della autorizzazione integrata ambientale dell'impianto di depurazione consortile da parte della Provincia di Olbia – Tempio è stato possibile incrementare notevolmente l'estrazione del percolato prodotto dal corpo discarica e ciò ha consentito di avere una maggiore capacità estrattiva di biogas incrementando così quei fenomeni di diminuzione volumetrica del corpo discarica che negli ultimi mesi si è riscontrato dando così ulteriore volumetria residua.

Pertanto, si può ragionevolmente ipotizzare la chiusura della discarica ben oltre il 2023.

L'impianto per il trattamento dei rifiuti solidi urbani e produzione di scarti e sovvalli e organico stabilizzato ha consentito il pretrattamento dei rifiuti solidi urbani conferiti, prima del loro avvio in discarica. L'impianto, nella sua potenzialità massima, è in grado di trattare fino a 50÷60 t/h di rifiuti solidi urbani. L'operatività puramente tecnica dell'impianto per il trattamento dei rifiuti solidi urbani può essere di seguito sintetizzata:

- frazione organica stabilizzata;
- scarti e sovvalli.

Ad oggi risulta che, a partire dal 01.01.2013, non è più possibile smaltire in discarica il secco residuo con PCI (potere calorifero inferiore) superiore a 13.000 kJ/kg; tale rifiuto, quando prodotto, dovrà essere obbligatoriamente smaltito presso strutture di termodistruzione e/o termovalorizzazione.

A parere dello scrivente quest'ultima ipotesi appare non verosimile in quanto già all'attualità tali valori non vengono raggiunti e considerando che nel tempo vi sarà sempre più una raccolta differenziata più spinta tutto ciò porterà ad un ulteriore impoverimento del potere calorifico del rifiuto in ingresso alla discarica in quanto verranno sempre più a mancare materiali quali carta e plastica nel rifiuto stesso.

3 - Impianto TMB per il trattamento dei rifiuti solidi urbani e produzione di scarti e sovvalli nonche' organico stabilizzato da inviare a smaltimento

L'impianto per il trattamento dei rifiuti solidi urbani e produzione di scarti e sovvalli e organico stabilizzato ha consentito il pretrattamento dei rifiuti solidi urbani conferiti, prima del loro avvio in discarica. L'impianto, nella sua potenzialità massima, è in grado di trattare fino a 50÷60 t/h di rifiuti solidi urbani. L'operatività puramente tecnica dell'impianto per il trattamento dei rifiuti solidi urbani può essere di seguito sintetizzata:

- frazione organica stabilizzata;
- scarti e sovvalli.

Ad oggi risulta che, a partire dal 01.01.2013, non è più possibile smaltire in discarica il secco residuo con PCI (potere calorifero inferiore) superiore a 13.000 kJ/kg; tale rifiuto, quando prodotto, dovrà essere obbligatoriamente smaltito presso strutture di termodistruzione e/o termovalorizzazione.

A parere dello scrivente quest'ultima ipotesi appare non verosimile in quanto già all'attualità tali valori non vengono raggiunti e considerando che nel tempo vi sarà sempre più una raccolta differenziata più spinta tutto



ciò porterà ad un ulteriore impoverimento del potere calorifico del rifiuto in ingresso alla discarica in quanto verranno sempre più a mancare materiali quali carta e plastica nel rifiuto stesso.

4 - Impianto per la termovalorizzazione del biogas da discarica

Alla fine del 2006 è stato avviato l'impianto per la termovalorizzazione del biogas da discarica, costituito da un insieme di pozzi in numero di 85 per l'estrazione forzata del biogas ed una centrale di lavorazione e trasformazione dello stesso in energia elettrica. La potenzialità massima di detto impianto è pari a 836 kWp. L'impianto in parola è stato completamente acquisito da questo Consorzio nel marzo del 2009 in quanto precedentemente lo stesso era al 50% in proprietà alla società Waste Italia spa.

I ricavi per il 2016 derivanti dalla vendita dell'energia elettrica prodotta attraverso l'estrazione del biogas da discarica e ceduta al gestore della rete sono stimati in circa 560.000,00 euro. Detto importo tiene conto di valori di stima dei certificati verdi precauzionalmente veduti al ribasso. Di seguito viene riportato il calcolo economico delle entrate.

| | | | |
|------------------------|------------------------------------|--------------|-----|
| Potenza media erogata | | 542,93 | kwh |
| energia ceduta | | 4.300.000,00 | kwh |
| prezzo unitario | certificato verde | € 0,08 | |
| | tariffa energia in ritiro dedicato | € 0,06 | |
| Valore alla produzione | | | |
| | ricavi da CV | € 322.500,00 | |
| | ricavi da ritiro dedicato | € 240.800,00 | |
| Valore alla produzione | | € 563.300,00 | |



5 - Impianto energetico - fotovoltaico discarica

Come già sopra sommariamente accennato la gestione post-mortem della discarica necessita di notevoli quantità di energia elettrica per far funzionare sia le apparecchiature di monitoraggio ma soprattutto dei rilanci interni – assai energivori - del percolato verso le vasche e pozzi di stoccaggio nonché di tutti i servizi ausiliari connessi alle attività in parola.

Pertanto il CIPNES al fine di contenere la spesa energetica destinata a tale tipologia di attività ha predisposto un impianto di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica. Detto impianto della potenza complessiva di picco pari a 985 Kwp è stato connesso alla rete elettrica nazionale a fine anno 2012 e pertanto per tutto 2013 ha contribuito notevolmente a diminuire i costi energetici delle attività di chiusura e post chiusura della discarica consortile ex art. 13 del D.lgs. 36/03. Purtroppo durante il 2014 si è riscontrata una anomalia di funzionamento dell'impianto riguardo la messa a terra. Ciò ha portato ad effettuare una completa riprogettazione della messa a terra di tutto l'impianto in parola.

Dette lavorazioni di modifica impiantistica si sono concluse nel settembre 2014 e da allora non si hanno più avuto problemi di alcun tipo.

Pertanto è previsto per l'anno 2016 che la produzione energetica si attesti intorno ai valori di progetto ossia:



| Tabella completa | |
|-------------------------------|-------------|
| Anno | 2016 |
| Energia e consumi (*) | |
| Energia prodotta | 1236464,46 |
| Energia immessa | 0 |
| Energia consumata | 1236464,46 |
| Consumo totale | 3417714 |
| Autoconsumo | 1236464,46 |
| Eteroconsumo | 2181249,54 |
| Budget annuale (**) | |
| Ricavi totali | 274495,11 |
| Ricavo tariffa incentivante | 274495,11 |
| Ricavo vendita + CTR | 0 |
| Ricavo vendita | 0 |
| Ricavo CTR | 0 |
| Risparmio bolletta | 219369,64 |
| Costi di esercizio | 68711,04 |
| Costi una tantum | 0 |
| Costi periodici | 68666,4 |
| Costi ritiro dedicato | 44,64 |
| Corr. trasmissione | 0 |
| Aggr. delle misure | 44,64 |
| Costi amministrativi | 0 |
| Margine operativo lordo | 425153,71 |
| Ammortamenti | 206460 |
| Margine operativo netto | 218693,71 |
| Rata prestito | 162930,2 |
| Quota interessi | 95113,37 |
| Quota capitale | 67816,83 |
| Debito residuo | 1851195,43 |
| Risultato ante imposte | 123580,34 |
| Totale imposte | -2176,25 |
| Imposta IRPEF | -0 |
| Imponibile IRPEF | -150914,77 |
| Aliquota IRPEF | 0 |
| Imposta IRAP | -2176,25 |
| Imponibile IRAP | -55801,4 |
| Aliquota IRAP | 3,9 |
| Utile netto | 125756,59 |
| Flusso di cassa | 264399,76 |
| Flusso di cassa cumulato | 534959,86 |
| VAN modificato (VAM) | -1094169,2 |
| Flusso di cassa senza finanz. | 427329,96 |
| Beneficio fiscale | 0 |
| Flusso di cassa VAM | 427329,96 |
| TIR | -24,48 |





6 - Impianto per il trattamento della frazione umida differenziata dei rifiuti solidi urbani e produzione compost di qualità

Nel 2012 è entrato in funzione l'impianto per il trattamento della frazione umida differenziata dei rifiuti solidi urbani, realizzato con lo scopo di produrre compost di qualità.

La capacità massima autorizzata di trattamento della frazione umida differenziata a regime è di 12.500 t/anno in ingresso; a fine processo si ottengono circa 4.000 ÷ 4.500 t/a di compost di qualità.

L'adempimento agli obblighi e l'attuazione delle indicazioni riportate nelle normative, nazionali e regionali, attualmente vigenti avrà nel prossimo futuro i seguenti possibili effetti sul sistema di gestione dei rifiuti:

- aumento dei quantitativi di rifiuto proveniente da raccolta differenziata;
- specializzazione dei trattamenti dei rifiuti provenienti da raccolta differenziata (vedi impianti per la produzione di compost di qualità derivante dal trattamento della frazione umida differenziata dei rifiuti solidi urbani)
- diminuzione delle frazioni di rifiuto da inviare in discarica e verosimile conseguente aumento dei costi di smaltimento degli stessi, in quanto occorrerà far fronte ai costi di gestione pressoché costanti di un impianto di discarica.

E' però da evidenziare che durante il corso del 2013 lo scrivente ufficio grazie ad un nuovo e più efficiente flusso di processo che non ha apportato alcuna modifica all'impiantistica di trattamento ha ottenuto da parte della Provincia di Olbia Tempio una deroga provvisoria che ha portato ad avere una capacità di trattamento settimanale pari a 417 tonnellate (rif. Det.430/2013)..

Questa aumentata capacità operativa di trattamento ha consentito anche al bacino di raccolta dei rifiuti D2 subambito 1 (Tempio) di poter conferire presso la struttura consortile circa 180 tonnellate (periodo estivo) a settimana di rifiuti organici differenziati in più rispetto alla quantità autorizzata in AIA ossia pari a 240 t/sett.

Inoltre l'autorizzazione in deroga succitata consente anche di poter accettare ulteriori quantità di umido ossia oltre le 417 t/sett ed inviarle direttamente in sez. C (impianto di biostabilizzazione).



The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp contains the text: "ENTE PUBBLICO", "CIPNES GALURA", and "D.L. n. 10 del 25/01/08".

Tale capacità di trattamento è stata concessa da parte della Provincia di Olbia Tempio esclusivamente per il periodo strettamente necessario alla realizzazione del revamping dell'impianto di trattamento dell'umido di Tempio Pausania.

E' inoltre da evidenziare che a partire dal 2015 la città di Olbia ha iniziato ad effettuare la raccolta differenziata dei rifiuti con la metodologia del porta a porta e ciò ha aumentato di circa 10.000 tonnellate il conferimento dei rifiuti organici. Stima però destinata ad aumentare negli anni a venire.

Per quanto sopra ed al fine di assolvere alle mutate esigenze del territorio è allo studio un progetto di riconversione e potenziamento dell'impianto consortile di trattamento in parola passando ad un processo di lavorazione anaerobico con produzione di biogas. Questa tecnologia consentirà di abbattere completamente i costi energetici di lavorazione e ciò in quanto non sarà più necessario insufflare aria all'interno dei rifiuti al fine di stabilizzarli aerobicamente.

Detto impianto sarà finalizzato al trattamento dei rifiuti organici urbani e speciali differenziati e non pericolosi (sia solidi che liquidi).

Nella sostanza l'impianto provvederà a trattare i rifiuti organici attualmente conferiti nell'impianto consortile di compostaggio di qualità, alcune tipologie di rifiuti liquidi (ad elevato carico organico) attualmente conferiti presso l'impianto consortile di trattamento rifiuti liquidi, ubicato in Loc. Cala Cocciani (Zona Industriale – Olbia), scarti agricoli ed essenze vegetali appositamente coltivate ma non destinate all'alimentazione umana. Il "digestato" proveniente da tale linea sarà destinato all'esistente impianto di compostaggio di qualità consortile (per quest'ultimo impianto, considerata l'interazione con il processo di digestione anaerobica, si porta avanti un progetto di adeguamento).

L'impianto consentirà la produzione di biogas che sarà di seguito trasformato (raffinazione) in biometano.

Il biometano è un gas che contiene almeno il 95% di metano ed è prodotto da fonti rinnovabili. Deriva dal biogas prodotto dalla digestione anaerobica di biomasse in ambiente controllato (digestore) o in discarica, in seguito alla decomposizione dei rifiuti, o dal gas derivante dalla gassificazione delle biomasse. Sottoposto a un processo di purificazione e di upgrading, raggiunge la qualità del gas naturale e, rispettando le caratteristiche chimico-fisiche previste nelle direttive dell'AEEGSI, è idoneo alla successiva fase di compressione per l'immissione nella rete del gas naturale.

Attualmente l'incentivazione del biometano è disciplinata dal DM 5 dicembre 2013 che, in attuazione del Dlgs 28/2011, completa il quadro normativo-regolamentare in tema di promozione dell'energia da fonti rinnovabili derivante dal recepimento della direttiva 2009/28/CE. Il Decreto prevede tre tipologie di incentivazione per il biometano immesso nella rete del gas naturale, a seconda della sua destinazione d'uso:

- un incentivo monetario per il biometano immesso nella rete di trasporto o di distribuzione del gas naturale, senza specifica destinazione d'uso;



- il rilascio di Certificati di Immissione in Consumo (CIC) per il biometano immesso nella rete del gas naturale con destinazione specifica per i trasporti;
- un incentivo monetario per il biometano immesso nella rete del gas naturale e utilizzato in impianti di cogenerazione ad alto rendimento.

Si specifica che per rete del gas naturale vanno intese:

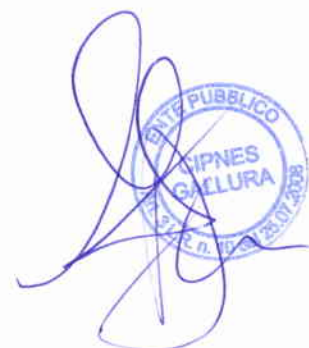
- le reti di trasporto e distribuzione del gas naturale in concessione;
- le altre reti di trasporto (reti private);
- i sistemi di trasporto mediante carri bombolai;
- i distributori di carburanti per autotrazione sia stradali sia a uso privato, compreso l'uso agricolo, anche non connessi alle reti di trasporto e distribuzione.

In quest'ottica Il Consorzio Industriale Provinciale Nord Est Sardegna (CIPNES), e la società Fiamma 2000 Spa in qualità di concessionario del servizio pubblico per la distribuzione del gas nel territorio del Comune di Olbia, intendono realizzare in partenariato di tipo pubblico - privato per la commercializzazione e distribuzione del gas metano a servizio della città di Olbia e della sua zona industriale.

Pertanto l'incentivo per il biometano immesso nelle reti di trasporto e distribuzione del gas naturale, senza specifica destinazione d'uso, verrà calcolato sulla base della quantità di biometano immesso in rete, al netto dei consumi energetici dei processi di produzione del biometano e di compressione dello stesso ai fini dell'immissione in rete.

Il beneficio spettante, espresso in €/MWh, è riconosciuto per un periodo di 20 anni a partire dalla data di entrata in esercizio dell'impianto, ed è pari alla differenza tra il doppio del prezzo medio annuale del gas naturale, riscontrato nel 2012 nel mercato di bilanciamento del gas naturale gestito dal Gestore dei Mercati Energetici (GME), e il prezzo medio mensile del gas naturale nel medesimo mercato, riscontrato in ciascun mese di immissione del biometano nella rete.

Detta tecnologia impiantistica sarà completamente priva di qualsiasi emissione odorigena in quanto insita nel processo di funzionamento con la completa depressurizzazione dei reattori biologici da cui verrà estratto il biogas.



7 - RAPPORTO SUL CONTO ECONOMICO E IL CAPITALE INVESTITO

Metodologia di costruzione della tariffa di trattamento/smaltimento ai sensi della deliberazione della Giunta Regionale n.17/07 del 13/04/04.

La tariffa, per unità di peso di rifiuto conferito, è calcolata sulla base del Piano Economico-Finanziario formulato dall'Ente, individuato come centro di costo autonomo.

L'opera a cui si riferisce la tariffa comprende, in quanto trattasi di piattaforma di trattamento complessa, tutte le sezioni impiantistiche, con la scarica di servizio, direttamente rientranti nelle competenze dell'Ente titolare e gestita unitariamente.

Formano parte integrante del documento tariffario:

- la tabella delle voci componenti la tariffa;
- la presente relazione.

La tariffa è stata redatta secondo principi generali di prudenza e competenza nella prospettiva della continuazione dell'attività.

Nella redazione della tariffa sono state rispettate le disposizioni civilistiche in materia di contabilità, e le prescrizioni contenute nella deliberazione della Giunta Regionale n.17/07 del 13/04/04.

Tenuto conto dell'atto di indirizzo della RAS del 13/04/2004 (delibera n. 17/7), relativamente alla gestione economico finanziaria di piattaforme di trattamento a tecnologia complessa, ovvero in presenza di linee di trattamento differenti per i vari flussi in entrate di rifiuti (ad esempio frazione umida e frazione indifferenziata), e tenuto conto che il CIPNES opera con piattaforma di trattamento a tecnologia complessa, si è proceduto, mediante semplice riclassificazione per tipologia di trattamento omogenea delle voci di conto economico, ad individuare le tariffe distinte per frazione umida e frazione indifferenziata mediante la redazione di un documento di analisi specifico relativamente alla frazione indifferenziata e alla frazione umida. Tale riclassificazione dell'analisi contabile non determina nessuna variazione di risultato economico finanziario, in quanto la sommatoria delle distinte tariffe per frazioni tipologiche corrisponde esattamente al risultato numerico di tariffa unitaria complessiva dell'intero servizio di trasporto trattamento e smaltimento degli RSU.

Vengono di seguito illustrati i criteri di valutazione adottati nella elaborazione della tabella delle voci componenti la tariffa.



1.1 I costi sono imputati per competenza

1.23 Le spese generali di funzionamento non eccedono il 15% del costo diretto di produzione del servizio così come identificato al punto 1.1 della tabella delle voci componenti la tariffa

1.4 Viene imputata la quota di ammortamento di produzione eccedente la quota di finanziamento a fondo perduto.

La quota di ammortamento è calcolata:

- per gli impianti, sulla vita utile dell'opera, disaggregando le opere civili (vita media 40 anni) e le opere elettromeccaniche (vita media 20 anni);
- per le discariche la quota di ammortamento è rapportata al tempo previsto di coltivazione;
- per gli automezzi e altri beni secondo in considerazione della loro possibilità di utilizzazione futura.

1.5 Quota di accantonamento

Si intende la quota annuale di accantonamento finalizzata:

- per gli impianti, e per le discariche durante la fase di esercizio, a costituire un fondo necessario per far fronte agli oneri per il rinnovo dei mezzi e delle parti impiantistiche che nel tempo necessitano di interventi anche manutentivi straordinari e per i costi di nuove sezioni impiantistiche rese necessarie da imposizioni normative (adeguamenti di presidi ambientali,...); l'entità della quota è pari al 1,18 % del costo del capitale investito per la progettazione e realizzazione dell'opera;
- per le sole discariche, a costituire il capitale a copertura dei costi da sostenere nel postesercizio per un periodo non inferiore a 30 anni e per la sistemazione definitiva delle aree secondo quanto previsto nel Piano di adeguamento ai sensi del D.Lgs. 36/03; l'entità della quota deriva dal computo analitico dei costi presentati nel piano di adeguamento.

2.2 Quota di spettanza del Comune nel cui territorio è ubicata l'opera

La quota, a titolo di contributo ambientale, è individuata in modo forfetario per le stazioni di conferimento e commisurata alla tariffa, secondo un'aliquota del 5%, per il Comune sede dell'opera.

2.3 Tributo per lo smaltimento in discarica (ecotassa)



Tributo dovuto ai sensi dell'art.3 della L. 28.12.95 n° 549. Tale tributo, pur essendo una mera posta di giro, in quanto le somme incassate vengono direttamente versate alla Regione Sardegna, viene evidenziato tra le voci componenti la tariffa. Si fa comunque presente che per effetto delle quantità trattate, sulle quali si applica l'ecotassa ridotta al 20% rispetto al rifiuto non trattato, l'importo addebitato ai conferenti in discarica viene calcolato in misura fissa ridotta al 20% del totale. Eventuali minori importi incassati verranno riaddebitati nella tariffa 2016.

2.4 Quota di penalizzazione/premialità

Si riferisce alle penalizzazioni/premialità da applicare ai conferenti in conseguenza di direttive e/o atti di indirizzo emanati dall'Autorità competente. Gli introiti dovuti alla voce faranno parte di un fondo a destinazione specifica, le cui modalità di utilizzo saranno specificate dalle direttive e/o atti di indirizzo di riferimento.

Le penalità addebitate e le premialità accreditate vengono elencate in un prospetto separato a quello relativo alla tariffa.

2.5 Utile di impresa

Non viene calcolato in tariffa in quanto non esiste affidamento a terzi della gestione.

2.6 Costi per altre prescrizioni

Prevede eventuali altri costi connessi a nuove prescrizioni imposte da normative o disposizioni vigenti e altre varie di minore importo.

3. Rientrano tra i ricavi le seguenti voci.

- trattamento e smaltimento di rifiuti;
- contributi diversi

Il risultato finanziario derivante dalla gestione dei fondi di chiusura e post chiusura della discarica e degli accantonamenti a titolo di ricostituzione impianti, ai sensi del punto 3 della deliberazione della Giunta Regionale 17/07 del 13.04.2004, non sono da considerare come proventi finanziari della gestione della discarica.

Per quanto riguarda i proventi e gli oneri finanziari derivanti dalla gestione degli incassi e dei pagamenti della gestione ordinaria, si ritiene che tali voci, di pressoché impossibile determinazione in quanto confluenti nella gestione complessiva dell'ente, possano ritenersi compensate a vicenda.



La tariffa viene calcolata rapportando i costi totali all'unità di peso del rifiuto conferito.

7.1 - VOCI DI COMPOSIZIONE DELLA TARIFFA

La tabella seguente, compilata ai sensi della deliberazione di Giunta Regionale n. 17/07 del 13.4.2004 sintetizza il dato previsionale per l'esercizio 2017 rispetto al dato preconsuntivo al 31/12/2016 e le rispettive variazioni intervenute.

| ANALISI COMPOSIZIONE DELLA TARIFFA DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO - BUDGET 2017 | | | | |
|---|------------------------------------|--|---------------------|--|
| BUDGET 2016 TOTALE | VOCI DI COMPOSIZIONE DELLA TARIFFA | BUDGET 2017 TOTALE | PRE CONSUNTIVO 2016 | DIFFERENZA PRE CONS.2016 - BUDGET 2017 |
| | 1,0 | COSTI INDUSTRIALI | | |
| | 1,1 | COSTO DI PRODUZIONE | | |
| | 1,11 | ACQUISTO MATERIE PRIME | | |
| 160.500,00 | | CARBURANTI E LUBRIFICANTI | 160.500,00 | 263.822,23 (103.322,23) |
| 40.000,00 | | MATERIALI VARI DIVERSI | 15.000,00 | 9.179,99 5.820,01 |
| | 1,12 | COSTI PER SERVIZI | | |
| 680.884,07 | | SMALTIMENTO FANGHI - RIFIUTI | 1.050.000,00 | 856.305,98 193.694,02 |
| 20.000,00 | | DISINFESTAZIONE | 15.000,00 | 24.739,94 (9.739,94) |
| 745.925,18 | | ANALISI E CONSULENZE | 628.925,18 | 410.906,91 218.018,28 |
| | | MATERIALI COPERTURA DISCARICA | | 0,00 |
| 0,00 | | VIGILANZA | 0,00 | 5.139,67 (5.139,67) |
| 97.000,00 | | ASSICURAZIONI VEICOLI | 92.000,00 | 79.824,58 12.175,42 |
| 15.000,00 | | SPEDIZIONI E TRASPORTI | 1.500,00 | 1.033,72 466,28 |
| 65.000,00 | | CANONI NOLEGGIO AUTOMEZZI | 50.000,00 | 41.952,00 8.048,00 |
| 9.000,00 | | ENEL DISC SPIRITU SANTU UT 990827061 | 0,00 | 7.265,29 (7.265,29) |
| 2.000,00 | | ENEL SURRAU UT 990771502 | 2.000,00 | 814,95 1.185,05 |
| 500,00 | | ENEL SPADINU UT 981874188 | 500,00 | 306,28 193,72 |
| 20.000,00 | | GASOLIO RISCALDAMENTO / ACQUA | 20.000,00 | 12.464,08 7.535,92 |
| 240.000,00 | | ENEL IMP. COMPOSTAGGIO UT 888792619 | 250.000,00 | 276.713,60 (26.713,60) |
| 0,00 | | SERVIZIO DI PULIZIA | 0,00 | 0,00 |
| 6.000,00 | | ALTRI COSTI PER SERVIZI | 3.500,00 | 15.638,01 (12.138,01) |
| 15.000,00 | | TASSA CIRCOLAZIONE AUTOMEZZI | 13.000,00 | 13.544,79 (544,79) |
| 16.000,00 | | TASSE ATTI CONVENZIONI E ONERI CONCESSIONI | 20.000,00 | 22.368,47 (2.368,47) |
| | 1,13 | MANUTENZIONE ORDINARIA | | |
| 60.000,00 | | MANUTENZIONE IMPIANTI | 90.000,00 | 167.222,51 (77.222,51) |
| 1.000,00 | | MANUTENZIONE MACCHINE UFFICIO | 1.000,00 | 2.058,15 (1.058,15) |
| 101.000,00 | | MANUTENZIONE AUTOMEZZI | 71.000,00 | 38.895,36 32.104,64 |
| 153.000,00 | | MATERIALI VARI PER AUTOMEZZI | 134.500,00 | 162.818,40 (28.318,40) |
| 221.000,00 | | MATERIALI VARI PER IMPIANTI | 210.000,00 | 335.442,47 (125.442,47) |
| 0,00 | | MANUTENZIONE BENI NON DI PROPRIETA' | 0,00 | 0,00 |
| | 1,14 | COSTO DEL PERSONALE OPERATIVO DI PRODUZIONE | | |
| 1.661.433,58 | | RETRIBUZIONI DIPENDENTI | 1.636.885,12 | 1.939.972,12 (303.087,00) |
| | | ALTRO PERSONALE | | 0,00 |
| 475.615,46 | | CONTRIBUTI OBBLIGATORI | 468.940,42 | 539.907,65 (70.967,23) |
| 116.284,42 | | INDENNITA' DI ANZIANITA' - TFR | 114.662,32 | 141.446,83 (26.784,51) |
| 237.721,76 | | CORSI DI FORMAZIONE PERSONALE | 236.942,98 | 204.963,00 31.979,98 |
| 0,00 | | ASSICURAZIONI AL PERSONALE | 0,00 | 35.364,40 (35.364,40) |
| 0,00 | | ABBIGLIAMENTO | 0,00 | 31.259,47 (31.259,47) |
| 0,00 | | VISITE MEDICHE | 0,00 | 3.790,91 (3.790,91) |
| 4.000,00 | | VIAGGI E TRASFERTE - RETRIBUZIONI | 3.000,00 | 2.357,40 642,60 |
| 10.000,00 | | COSTI DIVERSI DEL PERSONALE | 10.000,00 | 16.116,48 (6.116,48) |
| 5.173.864,47 | 1,1 | TOTALE COSTO DIRETTO DI PRODUZIONE DEL SERVIZIO | 5.298.856,01 | 5.663.635,64 (364.779,62) |



| | | | | | |
|---------------------|----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 1,2 | COSTO DI STRUTTURA | | | |
| | 1,21 | ACQUISTO DI MATERIE PRIME SUSSIDIARIE | | | |
| 500,00 | | LIBRI/GIORNALI/ABBONAMENTI | 500,00 | 0,00 | 500,00 |
| 6.000,00 | | CANCELLERIA E STAMPATI | 4.800,00 | 4.674,36 | 125,64 |
| | 1,22 | COSTO PER SERVIZI RELATIVI ALLA STRUTTURA | | | |
| 1.100,00 | | FOTOCOPIE/RIPRODUZIONE DISEGNI/STAMPE | 500,00 | 0,00 | 500,00 |
| 1.000,00 | | BENI DEDUCIBILI 50% - TELEFONINI | 1.000,00 | | 1.000,00 |
| 600,00 | | POSTALI/TELEGRAFICHE/SPEZIONE | 600,00 | 0,00 | 600,00 |
| 2.500,00 | | TELEFONICHE DEDUCIBILI | 1.000,00 | 980,18 | 19,82 |
| 6.500,00 | | TELEFONICHE INDEDUCIBILI 50% - TELEFONINI | 4.500,00 | 4.845,44 | (345,44) |
| 7.000,00 | | ASSISTENZA SOFTWARE | 7.000,00 | 4.560,00 | 2.440,00 |
| 0,00 | | CONSULENZE TECNICHE | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 1,23 | COSTO PERSONALE DI STRUTTURA | | | |
| 700.000,00 | | CONSULENZE E PRESTAZIONI AMMINISTRATIVE | 700.000,00 | 700.000,00 | 0,00 |
| | 1,24 | QUOTA DI AMMORTAMENTO BENI DI STRUTTURA | | | |
| | | AMM IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI | | | 0,00 |
| | | AMM FABBRICATI | | | 0,00 |
| | | AMM IMPIANTI MACCHINE ARREDI AUTO UFFICIO | | | 0,00 |
| | 1,25 | ONERI DIVERSI DI GESTIONE DELLA STRUTTURA | | | 0,00 |
| 725.200,00 | 1,2 | TOTALE COSTI DI STRUTTURA | 719.900,00 | 715.059,98 | 4.840,02 |
| 0,14 | | | 13,59% | 12,63% | |
| | 1,3 | COSTI DI SMALTIMENTO SCARTI IN USCITA | | | 0,00 |
| | 1,3 | TOTALE COSTI DI SMALTIMENTO SCARTI IN USCITA | | | 0,00 |
| | 1,4 | QUOTA DI AMMORTAMENTO DI PRODUZIONE | | | |
| (506.187,01) | | SOPRAVVIVENZE ATTIVE SU OPERE | (540.569,68) | (540.569,68) | 0,00 |
| | | AMM IMPIANTI E MACCHINARI PER LA PRODUZIONE | | | 0,00 |
| 955.103,43 | | AMM IMPIANTI E OPERE CONSORTILI | 1.015.921,82 | 945.180,49 | 70.741,33 |
| 448.916,42 | 1,4 | TOTALE QUOTA DI AMMORTAMENTO DI PRODUZIONE | 475.352,14 | 404.610,81 | 70.741,33 |
| | 1,5 | QUOTA ACCANTONAMENTO | | | |
| 251.950,02 | | ACCANTONAMENTO RICOSTITUZIONE IMPIANTI | 127.792,79 | 127.792,79 | 0,00 |
| 792.100,00 | | COSTI CHIUSURA E POST CHIUSURA DISCARICA | 818.800,00 | 898.010,00 | (79.210,00) |
| 1.044.050,02 | 1,5 | TOTALE QUOTA DI ACCANTONAMENTO | 946.592,79 | 1.025.802,79 | (79.210,00) |
| 0,00 | 1,6/1,7 | ONERI FINANZIARI/STRAORDINARI | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | 1,6/1,7 | TOTALE ONERI FINANZIARI/STRAORDINARI | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 2 | ONERI AGGIUNTIVI | | | |
| 110.000,00 | | ASSICURAZIONI DIVERSE | 50.000,00 | 64.627,19 | (14.627,19) |
| 45.000,00 | 2,1 | COSTI PER FIDEIUSSIONI | 45.000,00 | 50.301,86 | (5.301,86) |
| 200.000,00 | 2,2 | CONTRIBUTO AMBIENTALE COMUNI | 200.000,00 | 0,00 | 200.000,00 |
| 220.579,68 | 2,3 | TRIBUTO SPECIALE LEGGE 549/95 | 177.855,50 | 301.242,05 | (123.386,56) |
| | 2,4 | QUOTA PENALIZZAZIONE/PREMIALITA' | | | |
| | 2,5 | UTILE D'IMPRESA | | | |
| 1.334.036,97 | 2,6 | COSTI ULTERIORI PRESCR. (MAGGIORI COSTI ANNI PREC.) | 851.546,13 | 1.104.285,02 | (252.738,89) |
| 33.800,00 | | IRAP | 44.500,00 | 84.788,69 | (40.288,69) |
| 1.943.416,65 | 1,2 | TOTALE ONERI AGGIUNTIVI | 1.368.901,63 | 1.605.244,81 | (236.343,18) |
| | 3,1 | RICAVI | | | |
| | 3,1 | TRATTAMENTO E SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI E CONTO TERZI | | | |
| 0,00 | 3,2 | ALTRI PROVENTI DIVERSI | 0,00 | 286.121,23 | (286.121,23) |
| 0,00 | | VENDITE PRODOTTO - RSU DIVERSI | 0,00 | 944,44 | (944,44) |
| 9.131.785,68 | | VENDITE PRODOTTO - RSU *** | 8.711.509,52 | 8.189.990,84 | 521.518,68 |
| 206.160,00 | | RICAVI trasporto | 103.080,00 | 85.751,38 | 17.328,62 |
| 9.337.945,68 | 1,2 | TOTALE RICAVI | 8.814.589,52 | 8.562.807,90 | 251.781,62 |
| (2.498,12) | 1,2 | TOTALE COSTI NETTI (1+2+3) - TARIFFA RISULTANTE | (4.986,94) | 851.546,13 | (856.533,07) |

Relativamente alle entrate si è tenuto conto delle quantità per l'anno 2017 stimate secondo le quantità indicate al paragrafo 1.



Si specifica come di seguito indicato che limitatamente ai rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata i costi sono relativi esclusivamente al trattamento e selezione manuale e non allo smaltimento.

Di seguito di riporta una tabella sintetica riportante le entrate in funzione delle quantità incidenti l'impianto IPPC di cui all'AIA 420/10 e smi:

| TARIFFA DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO - PREVENTIVO 2017 | | | | | |
|---|------------------------------|--|-----------------------------|-------------------|-----------------------|
| TOTALE TARIFFA ANNUA PIENA | tariffa 2017 euro/ton | recupero oneri per deficit di gestione finanziaria anno 2016 rispetto al quantum tariffario approvato | 2017 totale euro/ton | tonnellate | fatturato euro |
| FECI ANIMALI, URINE E LETAME (COMPRESSE LE LETTIERE USATE), EFFLUENTI, RACCO | 139,00 | 26,00 | 165,00 | 90 | 14.879,70 |
| SCARTI DI TESSUTI ANIMALI | 139,00 | 26,00 | 165,00 | 0 | 0,00 |
| SCARTI INUTILIZZABILI PER IL CONSUMO O LA TRASFORMAZIONE | 139,00 | (44,00) | 95,00 | 171 | 16.210,80 |
| RIFIUTI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI LAVAGGIO, PULIZIA E MACINAZIONE DELLA | 139,00 | (44,00) | 95,00 | 42 | 4.001,40 |
| IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE | 30,00 | (0,50) | 29,50 | 858 | 25.296,84 |
| IMBALLAGGI IN PLASTICA | 70,00 | 10,00 | 80,00 | 783 | 62.640,00 |
| IMBALLAGGI IN LEGNO | 180,00 | (130,00) | 50,00 | 54 | 2.700,00 |
| IMBALLAGGI IN VETRO | 80,00 | 0,00 | 80,00 | 1.205 | 96.422,40 |
| MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA Q | 30,00 | 0,00 | 30,00 | 19 | 583,20 |
| LEGNO | 180,00 | (90,00) | 90,00 | 0 | 0,00 |
| PLASTICA | 70,00 | 80,00 | 150,00 | 5 | 729,00 |
| FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE | 50,00 | 0,00 | 50,00 | 2.391 | 119.556,00 |
| CARTA E CARTONE | 80,00 | (53,00) | 27,00 | 3.066 | 82.785,24 |
| VETRO | 25,00 | 55,00 | 80,00 | 8 | 604,80 |
| PRODOTTI TESSILI | 139,00 | 26,00 | 165,00 | 50 | 8.197,20 |
| LEGNO, DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 20 01 37 | 139,00 | (49,00) | 90,00 | 77 | 6.901,20 |
| PLASTICA | 139,00 | (59,00) | 80,00 | 16 | 1.296,00 |
| RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI | 139,00 | 26,00 | 165,00 | 28.717 | 4.738.338,00 |
| RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE | 139,00 | 26,00 | 165,00 | 1.611 | 265.874,40 |
| RIFIUTI INGOMBRANTI | 180,00 | 60,00 | 240,00 | 4.139 | 993.254,40 |
| RIFIUTI BIODEGRADABILI DI CUCINE E MENSE | 91,00 | 3,00 | 94,00 | 20.085 | 1.887.967,44 |
| RIFIUTI BIODEGRADABILI | 70,00 | (10,00) | 60,00 | 3.424 | 205.416,00 |
| Totale | | | | 66.810 | 8.533.654,02 |
| Fatturato trasporto | 25,77 | | 25,77 | 4.000 | 103.080,00 |
| | | | | | 8.636.734,02 |
| ecotassa 5,16 €/ton | | | | | 177.855,50 |



Ad ulteriore specifica dei costi relativi all'esercizio 2017, come da richiesta della Regione Sardegna Assessorato dell'Ambiente, con nota del 06/02/2013 prot. 3044, di seguito le previsioni per l'esercizio 2017 vengono distinte per filiera dei rifiuti a:

1. smaltimento c/o discarica previo trattamento TMB degli RSU/RSA;

| ANALISI COMPOSIZIONE DELLA TARIFFA DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO - BUDGET 2017 | | | | |
|---|--|------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | indifferenziata | indifferenziata |
| | VOCI DI COMPOSIZIONE DELLA TARIFFA | BUDGET 2017 INDIFFERENZI ATA | PRE CONSUNTIVO 2016 | diff budget PRE cons 2016 |
| 1,0 | COSTI INDUSTRIALI | | | |
| 1,1 | COSTO DI PRODUZIONE | | | |
| 1,11 | ACQUISTO MATERIE PRIME | | | |
| | CARBURANTI E LUBRIFICANTI | 120.500,00 | 164.888,89 | 44.388,89 |
| | MATERIALI VARI DIVERSI | 10.000,00 | 5.737,49 | (4.262,51) |
| 1,12 | COSTI PER SERVIZI | | | |
| | SMALTIMENTO FANGHI - RIFIUTI | 700.000,00 | 507.905,57 | (192.094,43) |
| | DISINFESTAZIONE | 10.000,00 | 15.462,46 | 5.462,46 |
| | ANALISI E CONSULENZE | 460.999,68 | 328.441,82 | (132.557,87) |
| | MATERIALI COPERTURA DISCARICA | | 0,00 | 0,00 |
| | VIGILANZA | 0,00 | 3.212,29 | 3.212,29 |
| | ASSICURAZIONI VEICOLI | 76.000,00 | 49.890,36 | (26.109,64) |
| | SPEDIZIONI E TRASPORTI | 1.000,00 | 646,08 | (353,92) |
| | CANONI NOLEGGIO AUTOMEZZI | 33.000,00 | 26.220,00 | (6.780,00) |
| | ENEL DISC SPIRITU SANTU UT 990827061 | 0,00 | 4.540,81 | 4.540,81 |
| | ENEL SURRAU UT 990771502 | 2.000,00 | 509,35 | (1.490,65) |
| | ENEL SPADINU UT 981874188 | 500,00 | 191,43 | (308,57) |
| | GASOLIO RISCALDAMENTO / ACQUA | 20.000,00 | 7.790,05 | (12.209,95) |
| | ENEL IMP COMPOSTAGGIO UT 888792619 | 170.000,00 | 172.946,00 | 2.946,00 |
| | SERVIZIO DI PULIZIA | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | ALTRI COSTI PER SERVIZI | 3.000,00 | 9.773,75 | 6.773,75 |
| | TASSA CIRCOLAZIONE AUTOMEZZI | 11.000,00 | 8.465,50 | (2.534,50) |
| | TASSE ATTI CONVENZIONI E ONERI CONCESSIONI | 15.000,00 | 13.980,29 | (1.019,71) |
| 1,13 | MANUTENZIONE ORDINARIA | | | |
| | MANUTENZIONE IMPIANTI | 60.000,00 | 104.514,07 | 44.514,07 |
| | MANUTENZIONE MACCHINE UFFICIO | 1.000,00 | 1.286,35 | 286,35 |
| | MANUTENZIONE AUTOMEZZI | 51.000,00 | 24.309,60 | (26.690,40) |
| | MATERIALI VARI PER AUTOMEZZI | 83.500,00 | 101.761,50 | 18.261,50 |
| | MATERIALI VARI PER IMPIANTI | 150.000,00 | 209.651,54 | 59.651,54 |
| | MANUTENZIONE BENI NON DI PROPRIETA' | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,14 | COSTO DEL PERSONALE OPERATIVO DI PRODUZIONE | | | |
| | RETRIBUZIONI DIPENDENTI | 1.421.551,87 | 1.527.385,45 | 105.833,59 |
| | ALTRO PERSONALE | | (71.625,00) | (71.625,00) |
| | CONTRIBUTI OBBLIGATORI | 406.796,61 | 424.493,53 | 17.696,93 |
| | INDENNITA' DI ANZIANITA' - TFR | 99.564,92 | 111.324,05 | 11.759,14 |
| | CORSI DI FORMAZIONE PERSONALE | 203.897,33 | 128.101,88 | (75.795,46) |
| | ASSICURAZIONI AL PERSONALE | 0,00 | 22.102,75 | 22.102,75 |
| | ABBIGLIAMENTO | 0,00 | 19.537,17 | 19.537,17 |
| | VISITE MEDICHE | 0,00 | 2.369,32 | 2.369,32 |
| | VIAGGI E TRASFERTE - RETRIBUZIONI | 2.000,00 | 1.473,38 | (526,63) |
| | COSTI DIVERSI DEL PERSONALE | 5.000,00 | 10.072,80 | 5.072,80 |
| | | | | 0,00 |
| 1,1 | TOTALE COSTO DIRETTO DI PRODUZIONE DEL SERVIZIO | 4.117.310,40 | 3.937.360,51 | (179.949,88) |

| | | | | |
|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1,2 | COSTO DI STRUTTURA | | | |
| 1,21 | ACQUISTO DI MATERIE PRIME SUSSIDIARIE | | | |
| | LIBRI/GIORNALI/ABBONAMENTI | 500,00 | 0,00 | (500,00) |
| | CANCELLERIA E STAMPATI | 4.000,00 | 2.921,48 | (1.078,53) |
| 1,22 | COSTO PER SERVIZI RELATIVI ALLA STRUTTURA | | | |
| | FOTOCOPIE/RIPRODUZIONE DISEGNI/STAMPE | 500,00 | 0,00 | (500,00) |
| | BENI DEDUCIBILI 50% - TELEFONINI | 500,00 | 0,00 | (500,00) |
| | POSTALI/TELEGRAFICHE/SPEDIZIONE | 500,00 | 0,00 | (500,00) |
| | TELEFONICHE DEDUCIBILI | 1.000,00 | 612,61 | (387,39) |
| | TELEFONICHE INDEDUCIBILI 50% - TELEFONINI | 4.000,00 | 3.028,40 | (971,60) |
| | ASSISTENZA SOFTWARE | 5.000,00 | 2.850,00 | (2.150,00) |
| | CONSULENZE TECNICHE | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,23 | COSTO PERSONALE DI STRUTTURA | | | |
| | CONSULENZE E PRESTAZIONI AMMINISTRATIVE | 550.000,00 | 500.000,00 | (50.000,00) |
| 1,24 | QUOTA DI AMMORTAMENTO BENI DI STRUTTURA | | | |
| | AMM IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI | | 0,00 | 0,00 |
| | AMM FABBRICATI | | 0,00 | 0,00 |
| | AMM IMPIANTI MACCHINE ARREDI AUTO UFFICIO | | 0,00 | 0,00 |
| | | | 0,00 | 0,00 |
| 1,25 | ONERI DIVERSI DI GESTIONE DELLA STRUTTURA | | 0,00 | 0,00 |
| 1,2 | TOTALE COSTI DI STRUTTURA | 566.000,00 | 509.412,49 | (56.587,51) |
| | | 13,75% | 12,94% | |
| 1,3 | COSTI DI SMALTIMENTO SCARTI IN USCITA | | | 0,00 |
| 1,3 | TOTALE COSTI DI SMALTIMENTO SCARTI IN USCITA | 0,00 | | 0,00 |
| 1,4 | QUOTA DI AMMORTAMENTO DI PRODUZIONE | | | |
| | SOPRAVVENIENZE ATTIVE SU OPERE | (540.569,68) | (464.889,92) | 75.679,76 |
| | AMM IMPIANTI E MACCHINARI PER LA PRODUZIONE | | 0,00 | 0,00 |
| | AMM IMPIANTI E OPERE CONSORTILI | 1.015.921,82 | 590.737,81 | (425.184,01) |
| 1,4 | TOTALE QUOTA DI AMMORTAMENTO DI PRODUZIONE | 475.352,14 | 125.847,88 | (349.504,26) |
| 1,5 | QUOTA ACCANTONAMENTO | | | |
| | ACCANTONAMENTO RICOSTITUZIONE IMPIANTI | 127.792,79 | 127.792,79 | 0,00 |
| | COSTI CHIUSURA E POST CHIUSURA DISCARICA | 623.000,00 | 898.010,00 | 275.010,00 |
| 1,5 | TOTALE QUOTA DI ACCANTONAMENTO | 750.792,79 | 1.025.802,79 | 275.010,00 |
| 1,6/1,7 | ONERI FINANZIARI/STRAORDINARI | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,6/1,7 | TOTALE ONERI FINANZIARI/STRAORDINARI | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | ONERI AGGIUNTIVI | | | |
| | ASSICURAZIONI DIVERSE | 40.000,00 | 40.391,99 | 391,99 |
| 2,1 | COSTI PER FIDEIUSSIONI | 40.000,00 | 31.438,66 | (8.561,34) |
| 2,2 | CONTRIBUTO AMBIENTALE COMUNI | 152.000,00 | 0,00 | (152.000,00) |
| 2,3 | TRIBUTO SPECIALE LEGGE 549/95 | 177.855,50 | 188.276,28 | 10.420,78 |
| 2,4 | QUOTA PENALIZZAZIONE/PREMIALITA' | | | |
| 2,5 | UTILE D'IMPRESA | | | |
| 2,6 | COSTI ULTERIORI PRESCR. (MAGGIORI COSTI ANNI PREC.) | 360.146,22 | 690.178,14 | 330.031,91 |
| | IRAP | 38.600,00 | 52.992,93 | 14.392,93 |
| 1,2 | TOTALE ONERI AGGIUNTIVI | 808.601,72 | 1.003.278,01 | 194.676,29 |
| 3,1 | RICAVI | | | |
| 3,1 | TRATTAMENTO E SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI E CONTO TERZI | | | |
| 3,2 | ALTRI PROVENTI DIVERSI | | 286.121,23 | 286.121,23 |
| | VENDITE PRODOTTO - RSU DIVERSI | 0,00 | 944,44 | 944,44 |
| | VENDITE PRODOTTO - RSU *** | 6.618.126,08 | 5.910.344,84 | (707.781,24) |
| | RICAVI trasporto | 103.080,00 | 44.144,94 | (58.935,06) |
| 1,2 | TOTALE RICAVI | 6.721.206,08 | 6.241.555,46 | (479.650,62) |
| 1,2 | TOTALE COSTI NETTI (1+2+3) - TARIFFA RISULTANTE | (3.149,03) | 360.146,22 | 363.295,25 |

2. valorizzazione della frazione umida proveniente dalla raccolta differenziata (compost di qualità);



| ANALISI COMPOSIZIONE DELLA TARIFFA DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO - BUDGET 2017 | | | | |
|---|--|----------------------|---------------------------|------------------------------|
| | | | UMIDO | UMIDO |
| | VOCI DI COMPOSIZIONE DELLA TARIFFA | BUDGET 2017 UMIDO | PRE CONSUNTIVO 2016 | diff budget PRE cons 2016 |
| 1,0 | COSTI INDUSTRIALI | | | |
| 1,1 | COSTO DI PRODUZIONE | | | |
| 1,11 | ACQUISTO MATERIE PRIME | | | |
| | CARBURANTI E LUBRIFICANTI | 40 000,00 | 98 933,33 | 58 933,33 |
| | MATERIALI VARI DIVERSI | 5 000,00 | 3 442,50 | (1 557,50) |
| 1,12 | COSTI PER SERVIZI | | | |
| | SMALTIMENTO FANGHI - RIFIUTI | 350.000,00 | 348.400,41 | (1 599,59) |
| | DISINFESTAZIONE | 5.000,00 | 9 277,48 | 4.277,48 |
| | ANALISI E CONSULENZE | 167 925,50 | 82 465,09 | (85 460,41) |
| | MATERIALI COPERTURA DISCARICA | | 0,00 | 0,00 |
| | VIGILANZA | 0,00 | 1 927,37 | 1 927,37 |
| | ASSICURAZIONI VEICOLI | 16 000,00 | 29 934,22 | 13 934,22 |
| | SPEDIZIONI E TRASPORTI | 500,00 | 387,65 | (112,35) |
| | CANONI NOLEGGIO AUTOMEZZI | 17 000,00 | 15 732,00 | (1 268,00) |
| | ENEL DISC SPIRITU SANTU UT 990827061 | 0,00 | 2 724,48 | 2 724,48 |
| | ENEL SURRAU UT 990771502 | 0,00 | 305,61 | 305,61 |
| | ENEL SPADINU UT 981874188 | 0,00 | 114,86 | 114,86 |
| | GASOLIO RISCALDAMENTO / ACQUA | 0,00 | 4 674,03 | 4 674,03 |
| | ENEL IMP_COMPOSTAGGIO UT 888792619 | 80.000,00 | 103 767,60 | 23 767,60 |
| | SERVIZIO DI PULIZIA | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | ALTRI COSTI PER SERVIZI | 500,00 | 5 864,25 | 5 364,25 |
| | TASSA CIRCOLAZIONE AUTOMEZZI | 2 000,00 | 5 079,30 | 3 079,30 |
| | TASSE ATTI CONVENZIONI E ONERI CONCESSORI | 5 000,00 | 8 388,18 | 3 388,18 |
| 1,13 | MANUTENZIONE ORDINARIA | | | |
| | MANUTENZIONE IMPIANTI | 30.000,00 | 62 708,44 | 32 708,44 |
| | MANUTENZIONE MACCHINE UFFICIO | 0,00 | 771,81 | 771,81 |
| | MANUTENZIONE AUTOMEZZI | 20.000,00 | 14 585,76 | (5 414,24) |
| | MATERIALI VARI PER AUTOMEZZI | 51.000,00 | 61 056,90 | 10 056,90 |
| | MATERIALI VARI PER IMPIANTI | 60.000,00 | 125 790,93 | 65 790,93 |
| | MANUTENZIONE BENI NON DI PROPRIETA' | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,14 | COSTO DEL PERSONALE OPERATIVO DI PRODUZIONE | | | |
| | RETRIBUZIONI DIPENDENTI | 215 333,25 | 412.586,67 | 197 253,42 |
| | ALTRO PERSONALE | | 71 625,00 | 71 625,00 |
| | CONTRIBUTI OBBLIGATORI | 62 143,81 | 115 414,11 | 53 270,30 |
| | INDENNITA' DI ANZIANITA' - TFR | 15 097,41 | 30 122,78 | 15 025,37 |
| | CORSI DI FORMAZIONE PERSONALE | 33 045,65 | 76 861,13 | 43 815,48 |
| | ASSICURAZIONI AL PERSONALE | 0,00 | 13 261,65 | 13 261,65 |
| | ABBIGLIAMENTO | 0,00 | 11 722,30 | 11 722,30 |
| | VISITE MEDICHE | 0,00 | 1 421,59 | 1 421,59 |
| | VIAGGI E TRASFERTE - RETRIBUZIONI | 1 000,00 | 884,03 | (115,98) |
| | COSTI DIVERSI DEL PERSONALE | 5 000,00 | 6 043,68 | 1 043,68 |
| | | | | 0,00 |
| 1,1 | TOTALE COSTO DIRETTO DI PRODUZIONE DEL SERVIZIO | 1.181.545,62 | 1.726.275,12 | 544.729,50 |




| | | | | |
|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1,2 | COSTO DI STRUTTURA | | | |
| 1,21 | ACQUISTO DI MATERIE PRIME SUSSIDIARIE | | | |
| | LIBRI/GIORNALI/ABBONAMENTI | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | CANCELLERIA E STAMPATI | 800,00 | 1.752,89 | 952,89 |
| 1,22 | COSTO PER SERVIZI RELATIVI ALLA STRUTTURA | | | |
| | FOTOCOPIE/RIPRODUZIONE DISEGNI/STAMPE | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | BENI DEDUCIBILI 50% - TELEFONINI | 500,00 | 0,00 | (500,00) |
| | POSTALI/TELEGRAFICHE/SPEDIZIONE | 100,00 | 0,00 | (100,00) |
| | TELEFONICHE DEDUCIBILI | 0,00 | 367,57 | 367,57 |
| | TELEFONICHE INEDUCIBILI 50% - TELEFONINI | 500,00 | 1.817,04 | 1.317,04 |
| | ASSISTENZA SOFTWARE | 2.000,00 | 1.710,00 | (290,00) |
| | CONSULENZE TECNICHE | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,23 | COSTO PERSONALE DI STRUTTURA | | | |
| | CONSULENZE E PRESTAZIONI AMMINISTRATIVE | 150.000,00 | 200.000,00 | 50.000,00 |
| 1,24 | QUOTA DI AMMORTAMENTO BENI DI STRUTTURA | | | |
| | AMM IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI | | 0,00 | 0,00 |
| | AMM FABBRICATI | | 0,00 | 0,00 |
| | AMM IMPIANTI MACCHINE ARREDI AUTO UFFICIO | | 0,00 | 0,00 |
| | | | 0,00 | 0,00 |
| 1,25 | ONERI DIVERSI DI GESTIONE DELLA STRUTTURA | | 0,00 | 0,00 |
| 1,2 | TOTALE COSTI DI STRUTTURA | 153.900,00 | 205.647,49 | 51.747,49 |
| | | 13,03% | | |
| 1,3 | COSTI DI SMALTIMENTO SCARTI IN USCITA | | | 0,00 |
| 1,3 | TOTALE COSTI DI SMALTIMENTO SCARTI IN USCITA | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,4 | QUOTA DI AMMORTAMENTO DI PRODUZIONE | | | |
| | SOPRAVVENIENZE ATTIVE SU OPERE | 0,00 | (75.679,76) | (75.679,76) |
| | AMM IMPIANTI E MACCHINARI PER LA PRODUZIONE | | 0,00 | 0,00 |
| | AMM IMPIANTI E OPERE CONSORTILI | 0,00 | 354.442,68 | 354.442,68 |
| 1,4 | TOTALE QUOTA DI AMMORTAMENTO DI PRODUZIONE | 0,00 | 278.762,93 | 278.762,93 |
| 1,5 | QUOTA ACCANTONAMENTO | | | |
| | ACCANTONAMENTO RICOSTITUZIONE IMPIANTI | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | COSTI CHIUSURA E POST CHIUSURA DISCARICA | 195.800,00 | 0,00 | (195.800,00) |
| 1,5 | TOTALE QUOTA DI ACCANTONAMENTO | 195.800,00 | 0,00 | (195.800,00) |
| 1,6/1,7 | ONERI FINANZIARI/STRAORDINARI | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,6/1,7 | TOTALE ONERI FINANZIARI/STRAORDINARI | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | ONERI AGGIUNTIVI | | | |
| | ASSICURAZIONI DIVERSE | 10.000,00 | 24.235,20 | 14.235,20 |
| 2,1 | COSTI PER FIDEIUSSIONI | 5.000,00 | 18.863,20 | 13.863,20 |
| 2,2 | CONTRIBUTO AMBIENTALE COMUNI | 48.000,00 | 0,00 | (48.000,00) |
| 2,3 | TRIBUTO SPECIALE LEGGE 549/95 | 0,00 | 112.965,77 | 112.965,77 |
| 2,4 | QUOTA PENALIZZAZIONE/PREMIALITA' | | | |
| 2,5 | UTILE D'IMPRESA | | | |
| 2,6 | COSTI ULTERIORI PRESCR. (MAGGIORI COSTI ANNI PREC.) | 491.399,91 | 414.106,88 | (77.293,02) |
| | IRAP | 5.900,00 | 31.795,76 | 25.895,76 |
| 1,2 | TOTALE ONERI AGGIUNTIVI | 560.299,91 | 601.966,81 | 41.666,90 |
| 3,1 | RICAVI | | | |
| 3,1 | TRATTAMENTO E SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI E CONTO TERZI | | | |
| 3,2 | ALTRI PROVENTI DIVERSI | | 0,00 | 0,00 |
| | VENDITE PRODOTTO - RSU DIVERSI | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | VENDITE PRODOTTO - RSU *** | 2.093.383,44 | 2.279.646,00 | 186.262,56 |
| | RICAVI trasporto | 0,00 | 41.606,44 | 41.606,44 |
| 1,2 | TOTALE RICAVI | 2.093.383,44 | 2.321.252,44 | 227.869,00 |
| 1,2 | TOTALE COSTI NETTI (1+2+3) - TARIFFA RISULTANTE | (1.837,92) | 491.389,91 | 493.237,82 |

Di seguito sono commentate le principali variazioni tra il preconsuntivo e il dato previsionale dell'intero servizio Igiene Ambientale.

1. Costo industriale

1.1 Costo diretto di produzione del servizio

Il Costo diretto di produzione del servizio è in diminuzione di circa 365 mila euro che sostanzialmente derivano da minori costi per personale di circa 400 mila euro e da variazioni positive relative ad altre voci;

1.2 Costi di struttura (spese generali di funzionamento)

Il dato a consuntivo è sostanzialmente in linea con quello previsionale.

Per quanto riguarda il riaddebito delle spese generali sostenute dal Consorzio, che comprendono le spese dei centri di costo amministrazione finanza, contabilità e personale, degli organi di governo e della direzione generale, in quota parte al servizio di trasporto, trattamento e smaltimento dei RSU, e imputato alla voce 1.23 delle voci di composizione della tariffa, si precisa che tenuto conto che l'atto di Indirizzo della Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato Della Difesa Dell'Ambiente allegato alla deliberazione della Giunta Regionale n. 17/07 del 13/04/2004, nel quale sono evidenziati i criteri e le modalità di determinazione della tariffa di conferimento dei rifiuti agli impianti di smaltimento, al paragrafo 1.2 Costi di struttura (spese generali di funzionamento) stabilisce che queste non possono eccedere il 15% del totale del costo diretto di produzione del servizio, il Consorzio prudentemente attribuisce la somma di 700 mila euro a titolo di riaddebito delle spese generali del Consorzio al servizio di trasporto, trattamento e smaltimento dei RSU, determinandosi una incidenza dei costi di struttura in rapporto al costo diretto di produzione del servizio, di circa il 13.5%.

1.3 Costi di smaltimento scarti in uscita

Non sono stati previsti.

1.4 Quota di ammortamento di produzione

Gli ammortamenti sono in linea rispetto al dato previsionale.

1.5 Quota di accantonamento

Il fondo necessario per far fronte agli oneri per il rinnovo dei mezzi e delle parti impiantistiche; gli accantonamenti a consuntivo sono stati effettuati sugli impianti che si prevede verranno sostituiti o rinnovati.



Il capitale a copertura dei costi da sostenere nel post-esercizio per un periodo non inferiore a 30 anni e per la sistemazione definitiva delle aree risulta in linea rispetto al dato previsionale.

2. Oneri aggiuntivi

Risultano in diminuzione rispetto al dato di budget per effetto dei minori costi relativi all'esercizio precedente.

3. Ricavi

I ricavi per smaltimento di rifiuti risultano in linea con il dato dell'esercizio precedente.

Il risultato complessivo della gestione per il 2017 determina una situazione in pareggio con i costi dell'esercizio; in caso di perdita, ai sensi della deliberazione della Giunta Regionale n. 17/07 del 13.4.2004, non potendosi procedere a variazione della tariffa in corso di esercizio, viene imputata alla gestione dell'esercizio 2018.



A handwritten signature in blue ink is written over a circular official stamp. The stamp contains the text: "ENTE PUBBLICO", "CIPNES", "GALLURA", and "L. 13.12.10 del 25/11/11".

8 - CAPITALE INVESTITO

Nella seguente tabella viene evidenziata l'entità degli impianti di durata pluriennale che compongono il capitale investito relativo all'impianto di trattamento e smaltimento dei RRSSUU. In particolare sono evidenziati i costi di acquisto, gli ammortamenti alla data del 31/12/16, gli ammortamenti effettuati nell'esercizio 2017, il saldo delle singole poste al 31/12/17.

| DESCRIZIONE | IMMOBILIZZI LORDI | FONDO AL 31/12/16 | AMMORTAME NTI | VALORI NETTI | VARIAZIONI 2017 |
|---|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| LICENZE DI UTILIZZO SOFTWARE DISCARICA | 20.873,59 | 17.965,59 | 1.036,00 | 1.872,00 | 0,00 |
| TOTALE IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI | 20.873,59 | 17.965,59 | 1.036,00 | 1.872,00 | 0,00 |
| COSTRUZIONI LEGGERE DISCARICA | 36.423,12 | 27.760,87 | 2.143,50 | 6.518,75 | 0,00 |
| AUTO DISCARICA | 9.665,46 | 9.167,41 | 498,05 | 0,00 | 0,00 |
| MACCHINE UFFICI DISCARICA | 80.423,15 | 43.265,35 | 3.825,49 | 33.332,31 | 30.000,00 |
| IMPIANTI UFFICI DISCARICA | 214.837,16 | 196.936,13 | 5.205,05 | 12.695,98 | 0,00 |
| ARREDI UFFICI DISCARICA | 23.498,00 | 18.838,82 | 1.139,68 | 3.519,50 | 0,00 |
| TOTALE MACCHINARI | 364.846,89 | 295.968,58 | 12.811,77 | 56.066,54 | 30.000,00 |
| MEZZI DISCARICA | 3.084.117,19 | 1.557.189,34 | 189.480,50 | 1.337.447,35 | 1.098.000,00 |
| ATTREZZATURE VARIE DISCARICA | 280.980,33 | 206.105,63 | 15.926,05 | 58.948,65 | 0,00 |
| MACCHINARI DISCARICA | 947.033,87 | 240.910,45 | 87.092,37 | 619.031,05 | 0,00 |
| TOTALE ATTREZZATURE | 4.312.131,39 | 2.004.205,42 | 292.498,92 | 2.015.427,05 | 1.098.000,00 |
| OPERE DISCARICA CONSORTILE 1° L | 2.753.480,04 | 2.753.480,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| OPERE DISCARICA CONSORTILE 2° L | 1.082.891,98 | 1.082.891,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| OPERE AMPLIAMENTO STAZIONE SURRAU | 331.953,81 | 107.198,43 | 9.958,62 | 214.796,76 | 0,00 |
| OPERE IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO DISCARICA | 95.265,18 | 95.265,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| OPERE CIVILI IMPIANTO COMPOSTAGGIO | 3.840.182,81 | 1.617.027,57 | 96.004,57 | 2.127.150,67 | 0,00 |
| MACCHINARI IMPIANTO COMPOSTAGGIO | 3.253.114,11 | 2.445.506,89 | 162.655,72 | 644.951,50 | 0,00 |
| OPERE AMPLIAMENTO DISCARICA 2004 | 1.449.220,81 | 1.449.220,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TRITURATORE COMPOSTAGGIO | 367.332,37 | 163.706,63 | 18.366,62 | 185.259,12 | 0,00 |
| SECONDA LINEA TRATTAMENTO RIFIUTI | 2.567.275,01 | 1.232.889,11 | 128.363,75 | 1.206.022,15 | 0,00 |
| IMPIANTO COMPOST QUALITÀ | 1.033.626,79 | 241.096,02 | 25.840,67 | 766.690,10 | 0,00 |
| PIATTAFORMA STOCCAGGIO RSU | 400.065,82 | 94.381,02 | 10.001,64 | 295.683,16 | 0,00 |
| MACCHINARI IMPIANTO COMPOST QUALITÀ | 472.362,05 | 216.250,57 | 23.618,10 | 232.493,38 | 0,00 |
| LAVORI MANUTENZIONE STRORDINARIA DISCARICA | 286.757,91 | 33.804,99 | 7.168,95 | 245.783,97 | 0,00 |
| IMPIANTO COMPOST QUALITÀ 2012 | 1.347.318,32 | 177.143,04 | 40.419,55 | 1.129.755,73 | 0,00 |
| OPERE AMPLIAMENTO DISCARICA 2015 | 1.497.415,48 | 280.765,41 | 187.176,94 | 1.029.473,13 | 0,00 |
| TOTALE IMPIANTI | 20.778.262,49 | 11.990.627,69 | 709.575,13 | 8.078.059,67 | 0,00 |
| TOTALE GENERALE | 25.476.114,36 | 14.308.767,28 | 1.015.921,82 | 10.151.425,26 | 1.128.000,00 |

Per quanto riguarda invece le voci di credito e di debito residue al 31/12/17, relative principalmente a fornitori non pagati e a crediti non incassati a tale data, si ritiene non necessario procedere ad un loro commento, in quanto tali posizioni vengono ad annullarsi entro pochi mesi dalla chiusura dell'esercizio.



9 - RENDICONTAZIONE DEL FONDO DI CHIUSURA E POST CHIUSURA

Nella Tabella seguente viene evidenziata la previsione del fondo alla data del 31.12.2016.

| FONDO CHIUSURA E POST CHIUSURA DISCARICA PRECONSUNTIVO AL 31/12/2016 | |
|---|------------------------|
| ACCANTONAMENTI | IMPORTO |
| ACCANTONAMENTO ANNO 1999 | 300.927,62 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2000 | 298.863,20 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2001 | 330.936,67 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2002 | 350.760,51 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2003 | 373.614,03 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2004 | 395.499,72 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2005 | 1.065.675,01 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2006 | 1.122.905,40 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2007 | 1.112.650,60 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2008 | 1.078.904,20 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2009 | 1.042.374,60 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2010 | 984.055,60 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2011 | 1.042.738,00 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2012 | 847.561,90 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2013 | 1.228.086,79 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2014 | 1.105.364,16 |
| ACCANTONAMENTO ANNO 2015 | 867.910,20 |
| STIMA ACCANTONAMENTO ANNO 2016 | 898.010,00 |
| TOTALE ACCANTONAMENTI AL 31/12/16 | 14.446.838,21 |
| UTILIZZI | IMPORTO |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/05 | (459.803,38) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/06 | (240.765,93) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/07 | (452.015,56) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/08 | (14.450,83) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/09 | (10.222,13) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/10 | (10.222,13) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/11 | (44.436,53) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/12 | (2.756.915,18) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/13 | (2.766.811,99) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/14 | (3.158.975,92) |
| UTILIZZI FONDO AL 31/12/15 | (1.764.594,39) |
| STIMA UTILIZZI FONDO AL 31/12/16 | (1.720.000,00) |
| TOTALE SOMME SPESE AL 31/12/16 | (13.399.213,97) |
| DISPONIBILITA' FONDO CHIUSURA E POST CHIUSURA DISCARICA AL 31/12/16 | 1.047.624,24 |



La superficie interessata dalla attività di bonifica, compreso le aree già bonificate nel 2012, 2013, 2014, 2015 e 2016, risulta essere pari a circa 75.000 mq e riguarda la parte nord ed est del corpo discarica stesso.

La normativa italiana vigente (D.Lgs. 36/2003), relativa ai criteri costruttivi delle discariche prescrive analiticamente gli interventi assai onerosi di copertura superficiale finale che devono essere realizzati.

Detta attività verrà svolta direttamente da personale e mezzi in dotazione o comunque nella disponibilità del Consorzio.

A tal proposito il Consorzio ha già provveduto ad acquistare una cava parzialmente dismessa da cui verranno in parte estratti i materiali per l'attività di bonifica della discarica.

Nella sostanza tali indispensabili ed improcrastinabili attività sono volte sostanzialmente a:

- isolare i rifiuti dall'ambiente esterno;
- minimizzare le possibili infiltrazione di acque meteoriche;
- minimizzare possibili erosioni della superficie;
- minimizzare eventuali fenomeni di assestamento e subsidenza localizzati.

Il costo preventivato delle attività per l'anno 2016 risulta essere pari a circa € 1.7 milioni di euro compreso anche i costi relativi al personale CIPNES che verrà impiegato allo scopo.

La superficie interessata dalla attività di bonifica per l'anno 2017 risulta essere pari a circa 30.000 mq e riguarda la parte sud e nord/ovest del corpo discarica stesso.

E' da evidenziare inoltre che tali attività di bonifica comprenderanno anche una maggiore ed efficiente estrazione del biogas di discarica, mediante l'esecuzione di nuovi pozzi, nonché delle notevoli quantità di percolato rimasto all'interno della discarica in parola; nell'esercizio 2015 è andata a pieno regime la produzione di energia elettrica dall'impianto fotovoltaico nella pertinenza della discarica consortile per una potenza di 1 megawatt ed installato alla fine del 2012.

Il consorzio ha nell'attività gestionale della discarica provveduto ad accantonare per le finalità anziesplicitate una quota annuale sino al 31/12/2012 pari ad euro 10,00 a tonnellata conferita, necessaria a costituire il capitale a copertura dei costi da sostenere nel postesercizio della discarica consortile per un periodo non inferiore a 30 anni e per la sistemazione e bonifica definitiva delle aree secondo quanto previsto nel Piano di gestione post operativa ai sensi del D.Lgs. 36/03.

Tenuto conto dell'adeguamento del piano delle spese di chiusura e post chiusura ex art. 15 D.Lvo 36/03 intervenuta nel 2013, l'accantonamento annuo a partire da tale esercizio risulta pari a euro 17,80 a tonnellata.

Si è deciso inoltre di calcolare le spese di chiusura e post chiusura per una quota pari a circa il 50 % anche sulle quantità incidenti l'impianto di compostaggio in quanto vengono smaltite in discarica come scarti.

Si specifica che all'attualità è in corso di redazione il nuovo piano di chiusura e post chiusura della discarica consortile che riattualizzerà i costi sia relativi alla chiusura che a quelli di gestione della fase di post chiusura.

Pertanto si è ritenuto di lasciare invariata la spesa relativa a questa partita per il 2017.



10 - RENDICONTAZIONE DEL FONDO PENALITA' E PREMIALITA' - DELIBERAZIONE GIUNTA REGIONALE 15/32 DEL 30.03.2004

Le somme incassate alla data del 31/12/16 sono state accantonate in apposito conto corrente a destinazione specifica.

Il risultato finanziario derivante dalla gestione di tali fondi, ai sensi del punto 3 della deliberazione della Giunta Regionale 17/07 del 13.04.2004, non viene considerato come provento finanziario della gestione della discarica.

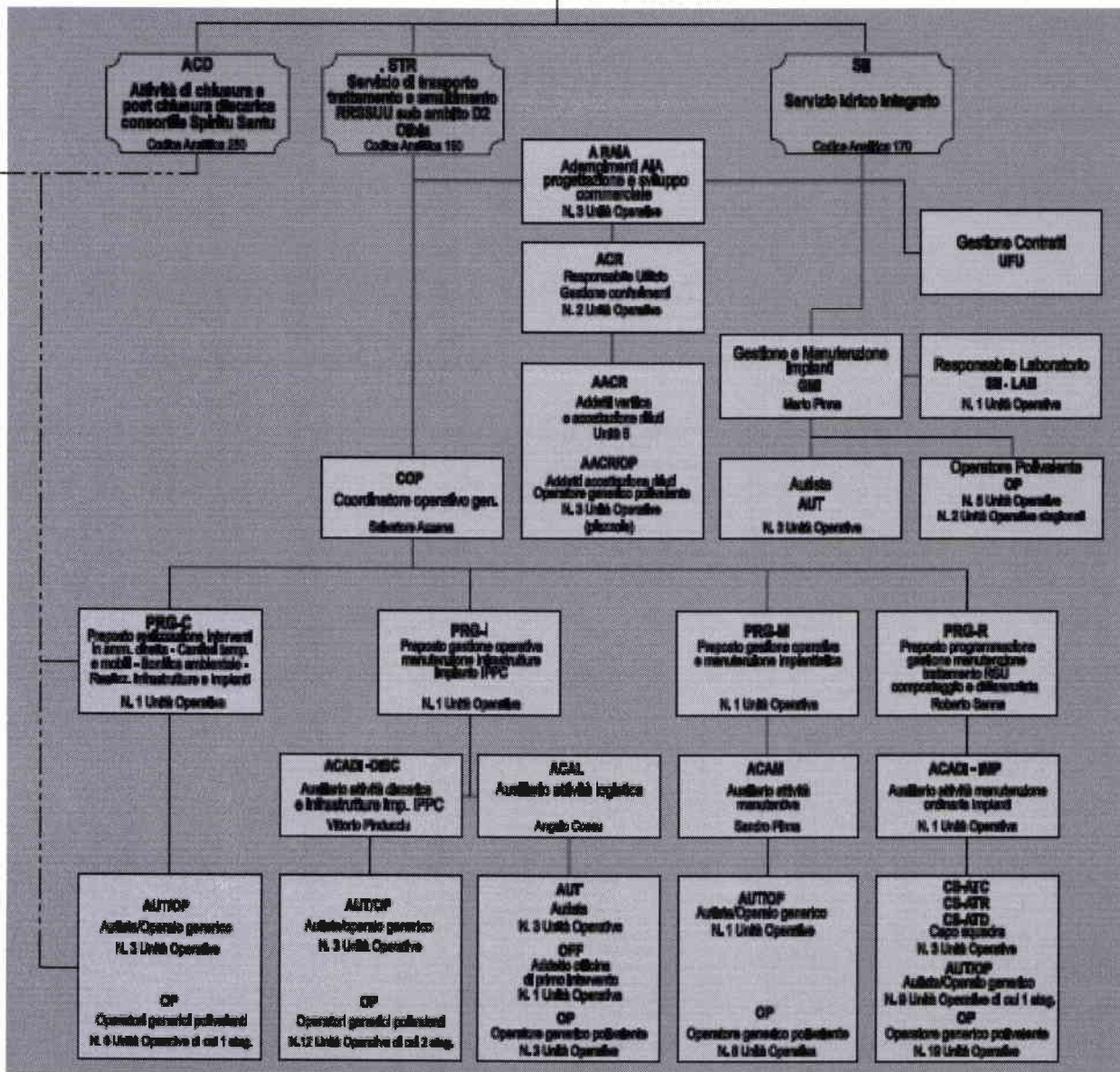
11 - ORGANIGRAMMA SERVIZIO DI SMALTIMENTO E TRATTAMENTO RSU

Nel seguente prospetto viene evidenziato il personale dipendente in carico con rapporto di lavoro a tempo indeterminato, suddiviso per servizio svolto, con la descrizione delle mansioni svolte.



A handwritten signature in blue ink is present, along with a circular official stamp. The stamp contains the text: "ENTE PUBBLICO", "CIPNES GALLURA", and "D.L.R. n. 10 del 25.01.2003".

**Direzione
Servizi Tecnologici
Igiene ambientale Circo
D.A.
Dirigente
Ing. Giovanni Marsili**



[Handwritten signature]

**ENTE PUBBLICO
CIPNES
GALLURA
M.L.3.1/R. n. 10 del 25.07.2008**

Allegato alla Delibera
dell'Assemblea Generale
n. 14 del 21-12-16

ALLEGATO A



Handwritten signature and official stamp of Ente Pubblico CIPNES GALLURA. The stamp is circular and contains the text: ENTE PUBBLICO, CIPNES GALLURA, and Art. 1, L.R. n. 10 del 26.07.2018.

PROSPETTO RIASSUNTIVO DELLE TARIFFE DI CONFERIMENTO, TRATTAMENTO E SMALTIMENTO RELATIVE AI RIFIUTI URBANI E SPECIALI IN INGRESSO ALLA PIATTAFORMA DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO DEL CIPNES "GALLURA" - ANNO 2017

Il presente prospetto riporta le tariffe di trattamento/smaltimento e trattamento (preselezione, riduzione volumetrica, ecc.), per unità di peso di rifiuto conferito, relative ai rifiuti in ingresso alla Piattaforma per l'anno 2017

| n. Rif. | Tipologia rifiuto (descrizione sintetica) | Sezioni impiantistiche di destinazione (nomenclatura da A.I.A.) | Operazione (All. B e C alla parte IV del D.Lgs.152/06) | Tariffa 2016 [per ton conferita] al netto di IVA | Note |
|---------|---|---|--|--|---|
| 1 | Indifferenziata | A - B - C | D1; D8; D9 | € 165,00 | Tariffa al netto di ecotassa |
| 2 | Inerti | A | D1 | € 30,00 | |
| 3 | Frazione Umida | D | R3 | € 94,00 | |
| 4 | Rifiuti lignocellulosici | D | R3 | € 60,00 | |
| 5 | Carta/ Cartone (Circuito Comieco/Circuito extra-Comieco) | E1 | R3; R13 | € - | (*) |
| 6 | Imballaggi misti | E1 | R3; R13 | € 240,00 | |
| 7 | Legno | E5 | R13 | Vedi Tab.1 | |
| 8 | Vetro | E2 | R13 | Vedi Tab.2 | |
| 9 | Plastica | E4 | R13 | Vedi Tab.3 | |
| 11 | Ingombranti | G - B | R13; D9 | € 240,00 | Tariffa al netto di ecotassa (per l'aliquota che va in sezione B - attività D9) |
| 12 | Altri rifiuti indifferenziati autorizzati all'interno dell'impianto TMB | B-C | D8; D9 | € 90,00 | Tariffa al netto di ecotassa |
| 13 | Rifiuti ferrosi e non ferrosi | E3 | R13 | € - | (*) |

Note:

| | | |
|-----|--|---------|
| (*) | Rifiuti per cui sarà consentito il conferimento a titolo gratuito, se e solo se, a seguito di controlli fisici e/o analitici (pre e post scarico), verrà accertata l'ammissibilità degli stessi in Piattaforma. In caso di non conformità il CIPNES provvederà al respingimento del carico, secondo le modalità previste dalla <i>Procedura di controllo e accettazione dei rifiuti in ingresso</i> ed ai sensi di quanto prescritto a riguardo dall'atto autorizzativo vigente. | |
| | Tariffa trasporto | € 25,77 |

Nomenclatura sezioni impiantistiche Complesso IPPC consortile:

Sezione A: Discarica per rifiuti non pericolosi

Sezione B: Impianto di selezione/triturazione

Sezione C: Impianto di biostabilizzazione

Sezione D: Impianto di compostaggio di qualità

Sezione E: Piattaforma di valorizzazione dei rifiuti differenziati, suddivisa in: sezione E1 (rifiuti di carta), sezione E2 (rifiuti di vetro), sezione E3 (rifiuti di ferro), sezione E4 (rifiuti di plastica), sezione E5 (rifiuti di legno).

Sezione G: Piattaforma rifiuti ingombranti

Relativamente ai punti 1, 3 il Comune di Olbia ha una diminuzione tariffaria pari a € 8,00 a tonna a titolo di indennizzo per il pregiudizio ambientale patito a ragione della ubicazione nel territorio Comunale di Olbia della discarica controllata consortile in conformità all'atto di indirizzo della Regione del 13/04/2007 (delibera n. 17/7)

Si specifica che i quantitativi di rifiuti differenziati e di MPS prodotte che saranno inviati ad idonei impianti autorizzati al recupero/trattamento saranno al netto delle frazioni estranee derivanti dalle operazioni di selezione e prepulitura. Tali frazioni verranno smaltite presso idoneo impianto di smaltimento.



| n. rif. | Tipologia rifiuto (descrizione sintetica) | Codici CER associati | Denominazione |
|---------|---|----------------------|---|
| 1 | Indifferenziata | 020106 | feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito |
| | | 030308 | scarti della selezione di carta e cartone destinati ad essere riciclati |
| | | 190501 | parte di rifiuti urbani e simili non compostata |
| | | 190502 | parte di rifiuti animali e vegetali non compostata |
| | | 190801 | vaglio |
| | | 190802 | rifiuti dell'eliminazione della sabbia |
| | | 190805 (*) | fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane |
| | | 190814 | fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190813 |
| | | 190901 | rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari |
| | | 190904 | carbone attivo esaurito |
| | | 190905 | resine a scambio ionico saturate o esaurite |
| | | 200111 | prodotti tessili |
| | | 200301 | rifiuti urbani non differenziati |
| | | 200303 | residui della pulizia stradale |
| | | 200306 | rifiuti della pulizia delle fognature |
| | | 2 | Inerti |
| 010413 | rifiuti prodotti dal taglio e dalla segazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07 | | |
| 191302 | rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01 | | |
| 170101 | cemento | | |
| 170102 | mattoni | | |
| 170103 | mattonelle e ceramiche | | |
| 170107 | miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 170106 | | |
| 170504 | terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503 | | |
| 170508 | pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 170507 | | |
| 3 | Frazione Umida | 020304 | scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione |
| | | 020701 | rifiuti prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione materia prima nella produzione di bevande alcoliche e analcoliche |
| | | 200108 | rifiuti biodegradabili di cucine e mense |
| | | 200302 | rifiuti dei mercati |
| 4 | Rifiuti ligneocellulosici | 020103 | scarti di tessuti vegetali |
| | | 030101 | scarti di corteccia e sughero |
| | | 030105 | segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04 |
| | | 150103 | imballaggi in legno |
| | | 200138 | legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37 |
| | | 200201 | rifiuti biodegradabili prodotti da giardini e parchi |
| 5 | Carta e cartone | 200101 | carta e cartone da raccolta differenziata di rifiuti urbani |
| | | 150101 | imballaggi in carta e cartone |
| 6 | Imballaggi misti | 150105 | Imballaggi in materiali compositi |
| | | 150106 | Imballaggi in materiali misti |

| | | | |
|-----------|---|--|--|
| 7 | Legno | 150103 | Imballaggi in legno |
| | | 170201 | Legno da demolizioni |
| | | 191207 | Legno diverso da quello di cui alla voce 191206 |
| | | 200138 | Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137, proveniente da raccolta differenziata di rifiuti urbani |
| 8 | Vetro | 101112 | rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 101111 |
| | | 150107 | Imballaggi in vetro |
| | | 160120 | Vetro prodotto dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli |
| | | 170202 | Vetro |
| | | 191205 | Vetro da trattamento meccanico di rifiuti |
| 9 | Plastica (imballaggi) | 200102 | Vetro da raccolta differenziata di rifiuti urbani |
| | Plastica mista | 150102 | Imballaggi in plastica |
| | | 020104 | Rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi) |
| | | 170203 | Plastica |
| 10 | Ingombranti | 191204 | Plastica e gomma |
| | | 200139 | Plastica da raccolta differenziata di rifiuti urbani |
| | | 200307 | rifiuti ingombranti |
| | | 020202 | scarti di tessuti animali |
| 11 | Altri rifiuti indifferenziati autorizzati all'interno dell'impianto TMB e/o discarica | 030307 | scarti della separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone |
| | | 040222 | rifiuti da fibre tessili lavorate |
| | | 040209 | rifiuti da materiali compositi (fibre impregnate, elastomeri, plastomeri) |
| | | 020502 | fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti |
| | | 190503 (**) | compost fuori specifica |
| | | 190599 (**) | rifiuti non specificati altrimenti |
| | | 160799 (**) | rifiuti non specificati altrimenti |
| | | 190812 | fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11 |
| | | 191212 | altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211 |
| 12 | Rifiuti ferrosi e non ferrosi | 100210 | scaglie di laminazione |
| | | 100299 | rifiuti non specificati altrimenti dell'industria del ferro e dell'acciaio |
| | | 120101 | limatura e trucioli di materiali ferrosi |
| | | 120102 | polveri e particolato di materiali ferrosi |
| | | 120199 | rifiuti non specificati altrimenti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastiche |
| | | 150104 | imballaggi metallici |
| | | 160117 | metalli ferrosi |
| | | 170405 | ferro e acciaio |
| | | 190118 | rifiuti della pirolisi, diversi da quelli di cui alla voce 190117 |
| | | 191202 | metalli ferrosi |
| | | 200140 | metallo da raccolta differenziata di rifiuti urbani |
| Nota (*) | | limitatamente ai rifiuti CER 190805 prodotti dallo stesso CIPNES presso l'impianto di depurazione reflui urbani e industriali e trattamento rifiuti liquidi consortile, la tariffa per l'anno 2016 è pari a 50 €/t | |
| Nota (**) | | rifiuti accettabili in impianto limitatamente alle quantità prodotte dal CIPNES | |

Tabella 1: Dettaglio tariffe di conferimento rifiuti di legno 2017

| 1.1: rifiuti di imballaggio | | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|
| CER | Denominazione | Tariffa 2017 [per ton conferita] |
| 150103 | Imballaggi in legno | € 50,00 |
| 1.2: Altri rifiuti di legno | | |
| CER | Denominazione | Tariffa 2017 [per ton conferita] |
| 170201 | Legno da demolizioni | € 70,00 |
| 191207 | Legno diverso da quello di cui alla voce 191206 | |
| 200138 | Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137, proveniente da raccolta differenziata di rifiuti urbani | |



Tabella 2: Dettaglio tariffe di conferimento rifiuti di vetro 2017

| 2.1: rifiuti di vetro | | |
|-----------------------------|--|----------------------------------|
| CER | Denominazione | Tariffa 2017 [per ton conferita] |
| 150107 | Imballaggi in vetro | € 80,00 |
| 200102 | Vetro da raccolta differenziata di rifiuti urbani | € 25,00 |
| 2.2: Altri rifiuti di vetro | | |
| CER | Denominazione | Tariffa 2017 [per ton conferita] |
| 101112 | Rifiuti di vetro diversi da quelli di cui alla voce 101111 | € 200,00 |
| 160120 | Vetro da smaltimento e da manutenzione di veicoli | |
| 170202 | Vetro | |
| 191205 | Vetro da trattamento meccanico di rifiuti | |



Tabella 3: Dettaglio tariffe di conferimento rifiuti di plastica 2017

3.1: rifiuti di imballaggi e/o da raccolta differenziata urbana

| CER | Denominazione | Tariffa 2017 [per ton conferita] |
|--------|--|----------------------------------|
| 150102 | Imballaggi in plastica | € 0,00 (*) |
| 200139 | Plastica da raccolta differenziata di rifiuti urbani | € 0,00 (*) |

Nota:

(*): per i rifiuti di cui sopra sarà consentito il conferimento a titolo gratuito, se e solo se, a seguito di controlli fisici e/o analitici (pre e post scarico), verrà accertata l'ammissibilità degli stessi in Piattaforma. In caso di non conformità il CIPNES provvederà al respingimento del carico, secondo le modalità previste dalla *Procedura di controllo e accettazione dei rifiuti in ingresso* ed ai sensi di quanto prescritto a riguardo dall'atto autorizzativo vigente.

3.2: Altri rifiuti di plastica

| CER | Denominazione | Tariffa 2017 [per ton conferita] |
|--------|---|----------------------------------|
| 020104 | Rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi) | € 240,00 |
| 170203 | Plastica | |
| 191204 | Plastica e gomma | |

ALLEGATO B



ENTE PUBBLICO
CIPNES
GALLURA
R.D.L. n. 10 del 25.07.2018

Sommario

| | |
|--|----|
| PREMESSA | 9 |
| IA – Dirigente Settore Igiene Ambientale | 10 |
| COP – Responsabile Operativo Generale Settore Igiene Ambientale | 10 |
| PRG I – Coadiuvante Programmazione Gestione Operativa e Manutenzione Infrastrutture | 12 |
| PRG -C Preposto attività bonifica ambientale – realizzazione infrastrutture in amministrazione diretta e manutenzione impianti | 14 |
| PRG M – Coadiuvante Manutenzioni – Programmazione Gestione Operativa Manutenzioni Impiantistica | 17 |
| PRG R – Coadiuvante Programmazione Gestione Operativa – (Trattamento RSU, compostaggio, differenziata) | 20 |
| ARAIA – Preposto adempimenti AIA, progettazione, sviluppo commerciale della differenziata | 22 |
| ACR – Responsabile Ufficio Amministrativo Gestione Rifiuti | 24 |
| ACADI – DISC – Ausiliario delle Attività di Discarica e Infrastrutture immobiliari del complesso IPPC di Spiritu Santu | 26 |
| ACADI - IMP – Ausiliario delle Attività degli impianti | 29 |
| ACAM – Ausiliario del servizio relativo alle attività manutentive degli impianti tecnologici | 30 |
| ACAL – Ausiliario del Servizio Relativo alla Attività Logistica | 31 |
| CS – ATC (IMPIANTO COMPOSTAGGIO) | 33 |
| CS – ATR (IMPIANTO TRATTAMENTO RSU) | 34 |
| CS ATD (IMPIANTO FRAZIONE DIFFERENZIATA) | 35 |
| OP – Operatore generico polivalente | 37 |
| OP-AUS – Operatore generico polivalente addetto alle attività di supporto e logistica | 38 |
| OFF – Addetto Officina di Primo Intervento | 40 |
| AACR – Addetti All'accettazione Rifiuti | 40 |
| AUT – Autisti | 42 |



PREMESSA

Le modifiche al presente documento nascono dalle nuove necessità che sono state introdotte dal documento autorizzativo AIA n° 84/14.

Il settore Igiene Ambientale è interessato da continue modifiche ed integrazioni dell'autorizzazione integrata ambientale apportate dall'Ente competente e pertanto il presente documento potrà subire nel tempo delle ulteriori modifiche al fine di rendere le figure del personale impiegato sempre idoneo a rispondere alle eventuali nuove esigenze autorizzative, anche introducendo nuove figure professionali.



The image shows a handwritten signature in blue ink, followed by an official circular stamp. The stamp contains the text: "ENTE PUBBLICO", "CIPNES GALLURA", and "L.R. n. 10 del 23/11/2008".

IA – Dirigente Settore Igiene Ambientale

COP – Responsabile Operativo Generale Settore Igiene Ambientale

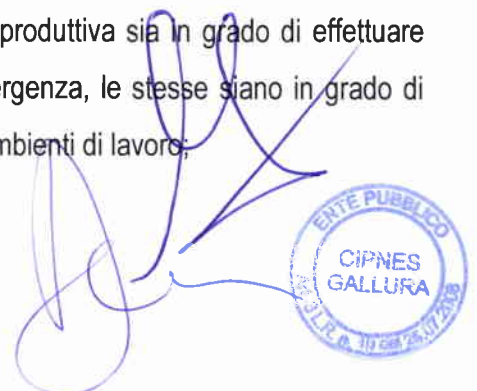
Il COP ha la responsabilità del coordinamento della gestione e manutenzione degli impianti ricompresi nel *Servizio di Trattamento e Smaltimento Finale dei RRSSUU, differenziata e compostaggio*.

Assicura inoltre il supporto tecnico per eventuali modifiche migliorative agli impianti anche su indicazione dei PRG.

La posizione riporta al Dirigente del settore igiene ambientale

Nel dettaglio altre responsabilità del COP sono le seguenti:

- Coordinare l'attività interna del servizio di trattamento e smaltimento finale dei rrsuu attraverso i coordinatori dei vari comparti (PRG - I / PRG - M / PRG - R / PRG - MI);
- Gestire gli impianti presenti all'interno del Settore IA in conformità alla legislazione vigente ed alle autorizzazioni;
- Gestire e controllare l'attività di predisposizione piani di lavoro;
- Gestire e controllare i piani ferie;
- È responsabile dell'organizzazione della sicurezza del personale a lui direttamente sottoposto ai sensi e per gli effetti dell'Art.19 Dlgs 81/08 affinché il personale stesso non esegua operazioni e manovre avventate dalle quali possano scaturire condizioni di pericolo;
- Assicurare l'impiego di personale idoneo e di mezzi tecnici a norma ed efficienti;
- Intraprendere le opportune azioni preventive, con misure tecniche, organizzative e procedurali al fine di eliminare e/o controllare i rischi lavorativi, in generale in applicazione alle norme di legge vigenti ed alle norme e procedure interne, in particolare in applicazione dello specifico Documento di valutazione dei rischi;
- Assicurare che, in caso di infortunio, l'organizzazione dell'unità produttiva sia in grado di effettuare azioni di primo soccorso e che, nei casi di incendio e/o di emergenza, le stesse siano in grado di svolgere azioni antincendio, di soccorso e di evacuazione dagli ambienti di lavoro;



- Rendere edotti i subappaltatori e le imprese terze dei rischi presenti nell'unità produttiva e coordina i rispettivi interventi operativi.
- Definire all'interno della propria funzione e per l'attività di propria competenza le responsabilità e le azioni per l'attuazione della politica della Qualità e il raggiungimento degli obiettivi, assicurando che quanto pianificato venga attuato.
- Conserva gli archivi di servizio anche a mezzo di supporto digitale.
- Si occupa del corretto smaltimento dei rifiuti prodotti durante lo svolgimento dell'attività di trattamento e di arrivo degli RSU/RSA.
- Si occupa dei rapporti con Enti e Ditte esterne al fine commerciale per il collocamento sul mercato dei prodotti e dei rifiuti, ricerca nuovi clienti.
- Intrattiene rapporti di coordinamento con i vari consorzi del CONAI.
- Coordinare e pianifica l'attività monitoraggio effettuate da ditte esterne e da operatori interni;
- Controlla i dati e analizza l'andamento statistico dei parametri;
- Controlla eventuali superamenti delle CSC;
- Predisporre tutte le comunicazioni periodiche con gli enti di controllo;
- Organizza pianifica e coordina attività di monitoraggio dei parametri delle prestazioni dei vari impianti;
- Definisce all'interno della propria funzione e per l'attività di propria competenza le responsabilità e le azioni per l'attuazione della politica della Qualità e il raggiungimento degli obiettivi, assicurando che quanto pianificato venga attuato.
- Redigere progetti e disegni necessari per l'acquisto di nuove parti impiantistiche;
- Redigere relazioni descrittive e tecniche;
- Coadiuvare i vari PRG al fine di ricercare le MTD per i vari impianti;
- Sviluppare nuove idee e tecniche di trattamento rifiuti;
- Conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, i contenuti dell' AIA n° 84/14




PRG I – Coadiuvante Programmazione Gestione Operativa e Manutenzione Infrastrutture

Il **PRG I** ha la responsabilità diretta della gestione e manutenzione delle infrastrutture consortili nonché alle sole manutenzioni ordinarie delle bonifiche e dei ripristini ambientali già effettuate all'interno del corpo discarica.


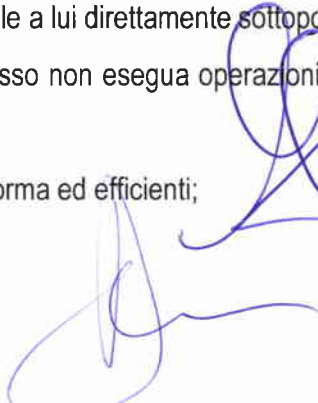
Il Responsabile assicura la Programmazione degli interventi di ordinaria Manutenzione delle Proprietà Immobili Consortili e la Proposizione di piani e strategie di sviluppo del servizio relativo. Esso si occupa anche di tutte le attività relative alle manutenzioni delle aree già bonificate all'interno del complesso IPPC previste nel documento AIA coordinato da ARAIA.

Collabora operativamente con gli altri PRG al fine di raggiungere gli obiettivi pianificati con IA ed il COP.

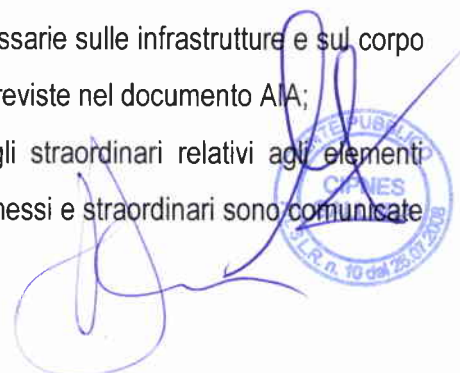
Assicura inoltre il supporto tecnico - metodologico e quantitativo per tutte le fasi di Manutenzione (interne ed esterne) per il rispetto dei requisiti qualitativi prescritti.

Nel dettaglio le principali responsabilità del **PRG I** sono le seguenti:

- identifica, in accordo ACADI-DISC e in relazione alle capacità produttive dei reparti di Manutenzione, i carichi di lavoro (e quindi le date di consegna);
- calcola, sulla stessa base, i fabbisogni di lavorazioni interne, di acquisto materiali e lavorazioni esterne;
- gestisce l'introduzione nel tempo delle modifiche tecniche, in collaborazione con il COP e gli altri PRG;
- assicura, in stretto contatto con ACADI-DISC, tutti gli interventi necessari al rispetto di quantità e tempi.
- Coordinare e pianifica l'attività interna del servizio smaltimento finale dei RR.SS.UU. attraverso i coordinatori dei vari comparti PRG Manutenzioni, PRG Impianto;
- Gestire, predisporre e controllare l'attività di predisposizione piani di lavoro;
- Gestire, predisporre e controllare i piani ferie;
- Controllo dello stato ambientale e lavorativo del corpo discarica;
- È responsabile dell'organizzazione della sicurezza del personale a lui direttamente sottoposto ai sensi e per gli effetti dell'Art.19 Dlgs 81/08 affinché il personale stesso non esegua operazioni e manovre avventate dalle quali possano scaturire condizioni di pericolo;
- Assicurare l'impiego di personale idoneo e di mezzi tecnici a norma ed efficienti;



- Organizza e controlla le operazioni di pulizia e disinfestazione;
- Intraprendere le opportune azioni preventive, con misure tecniche, organizzative e procedurali al fine di eliminare e/o controllare i rischi lavorativi, in generale in applicazione alle norme di legge vigenti ed alle norme e procedure interne, in particolare in applicazione dello specifico Piano di sicurezza;
- Assicurare che, in caso di infortunio, l'organizzazione dell'unità produttiva sia in grado di effettuare azioni di primo soccorso e che, nei casi di incendio e/o di emergenza, le stesse siano in grado di svolgere azioni antincendio, di soccorso e di evacuazione dagli ambienti di lavoro;
- Rendere edotti i subappaltatori e le imprese terze dei rischi presenti nell'unità produttiva e coordina i rispettivi interventi operativi.
- Garantisce un'azione di informazione e formazione dei lavoratori adeguata alla natura ed alla tipologia dei rischi;
- comunica con congruo anticipo alla funzione che gestisce gli acquisti (ACQ) qualsiasi tipologia di materiale, bene o servizio che deve essere acquistato o affidato per il buon funzionamento dell'impianto stesso.
- Gestisce l'attività di manutenzione (svolta anche da ditta esterna);
- Definisce all'interno della propria funzione e per l'attività di propria competenza le responsabilità e le azioni per l'attuazione della politica della Qualità e il raggiungimento degli obiettivi, assicurando che quanto pianificato venga attuato.
- Pianifica, la gestione delle attività di mantenimento in efficienza delle Infrastrutture consortili sia del complesso IPPC in località Spiritu santu che presso la stazione di Surrau, le piazzole di Monti e Berchidda;
- Pianifica la gestione delle attività atte al mantenimento in efficienza delle Infrastrutture consortili nonché la realizzazione delle necessarie infrastrutturali dell'area di pertinenze del settore IA quali (cavidotti, condotte; opere stradali; opere infrastrutturali; opere edili; etc);
- Conserva gli archivi di servizio anche su supporto digitale.
- Pianifica ed organizza, individuando le MTD, le attività di manutenzione delle aree già bonificate dell'impianto IPPC su indicazione dell'IA e del COP, di concerto con l'ARAIA, le attività di bonifica che si rendessero necessarie sulle infrastrutture e sul corpo discarica nel caso in cui si verificassero eventuali supplementi delle CSC previste nel documento AIA;
- Pianifica ed organizza, individuando le MTD, le attività di bonifica, su indicazione del IA e del COP, di concerto con ARAIA le attività di bonifica che si rendessero necessarie sulle infrastrutture e sul corpo discarica nel caso in cui si verificassero superamenti delle CSC previste nel documento AIA;
- si occupa della compatibilità delle ferie, dei permessi e degli straordinari relativi agli elementi componenti le varie squadre operative. Le richieste di ferie, permessi e straordinari sono comunicate



dal PRG I al diretto superiore COP e ad IA che approva.

- Pianifica ed organizza, individuando le MTD, le attività di bonifica e le attività di emergenza, di concerto con ARAIA e con il COP, le attività di bonifica e gli interventi nelle situazioni di emergenza sul corpo discarica così come previste nel documento autorizzativo AIA;
- Partecipa con il COP e con ARAIA ad individuare le MTD per le attività di bonifica e ripristino ambientale.
- Conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, i contenuti dell' AIA n° 84/14.

PRG -C Preposto attività bonifica ambientale – realizzazione infrastrutture in amministrazione diretta e manutenzione impianti

Il **PRG -C** ha la responsabilità diretta delle manutenzioni e della realizzazione di infrastrutture consortili nonché delle bonifiche e ripristini ambientali.

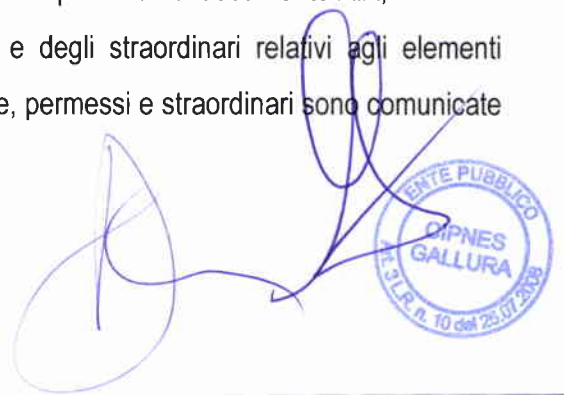
Il Responsabile assicura la Programmazione degli interventi di ordinaria e straordinaria Manutenzione degli Immobili Consortili e la Proposizione di piani e strategie di sviluppo del servizio relativo. Esso si occupa anche di tutte le attività di bonifica al fine del ripristino ambientale previste nel documento AIA coordinato da ARAIA. Collabora operativamente con gli altri PRG al fine di raggiungere gli obiettivi pianificati con IA, ed il COP.

Assicura inoltre il supporto tecnico - metodologico e quantitativo per tutte le fasi di Manutenzione e di realizzazione di infrastrutture (interne ed esterne) per il rispetto dei requisiti qualitativi prescritti.

Nel dettaglio le principali responsabilità del **PRG-C** sono le seguenti:

- identifica, in accordo ACADI e in relazione alle capacità produttive i carichi di lavoro (e quindi le date di consegna);
- calcola, sulla stessa base, i fabbisogni di lavorazioni interne, di acquisto materiali e lavorazioni esterne;
- gestisce l'introduzione nel tempo delle modifiche tecniche, in collaborazione con COP ed SP ed SDL;
- assicura, in stretto contatto con ACADI, tutti gli interventi necessari al rispetto di quantità e tempi.
- Coordinare e pianifica l'attività interna del servizio smaltimento finale dei RR.SS.UU. attraverso i coordinatori dei vari comparti PRG Manutenzioni, PRG Impianto;
- Gestire, predisporre e controllare l'attività di predisposizione piani di lavoro;
- Gestire, predisporre e controllare i piani ferie;

- È responsabile dell'organizzazione della sicurezza del personale a lui direttamente sottoposto ai sensi e per gli effetti dell'Art.19 Dlgs 81/08 affinché il personale stesso non esegua operazioni e manovre avventate dalle quali possano scaturire condizioni di pericolo;
- Assicurare l'impiego di personale idoneo e di mezzi tecnici a norma ed efficienti;
- Intraprendere le opportune azioni preventive, con misure tecniche, organizzative e procedurali al fine di eliminare e/o controllare i rischi lavorativi, in generale in applicazione alle norme di legge vigenti ed alle norme e procedure interne, in particolare in applicazione dello specifico Piano di sicurezza;
- Assicurare che, in caso di infortunio, l'organizzazione dell'unità produttiva sia in grado di effettuare azioni di primo soccorso e che, nei casi di incendio e/o di emergenza, le stesse siano in grado di svolgere azioni antincendio, di soccorso e di evacuazione dagli ambienti di lavoro;
- Rendere edotti i subappaltatori e le imprese terze dei rischi presenti nell'unità produttiva e coordina i rispettivi interventi operativi.
- Garantisce un'azione di informazione e formazione dei lavoratori adeguata alla natura ed alla tipologia dei rischi;
- comunica con congruo anticipo alla funzione che gestisce gli acquisti (ACQ) qualsiasi tipologia di materiale, bene o servizio che deve essere acquistato o affidato per il buon funzionamento dell'impianto stesso.
- Gestisce l'attività di manutenzione (svolta anche da ditta esterna);
- Definisce all'interno della propria funzione e per l'attività di propria competenza le responsabilità e le azioni per l'attuazione della politica della Qualità e il raggiungimento degli obiettivi, assicurando che quanto pianificato venga attuato.
- Pianifica, la gestione delle attività atte al mantenimento in efficienza delle Infrastrutture consortili nonché la realizzazione delle necessarie infrastrutturali dell'area di pertinenze del settore IA quali (cavidotti, condotte; opere stradali; opere infrastrutturali; opere edili; etc);
- Conserva gli archivi di servizio anche su supporto digitale.
- Pianifica ed organizza, individuando le MTD, le attività di bonifica e ripristino ambientale delle aree nonché degli impianti IPPC consortili di concerto con l'ARAIA come previsto in AIA;
- Pianifica ed organizza, individuando le MTD, le attività di bonifica, su indicazione del IA e del COP, di concerto con ARAIA le attività di bonifica che si rendessero necessarie sulle infrastrutture e sul corpo discarica nel caso in cui si verificassero superamenti delle CSC previste nel documento AIA;
- si occupa della compatibilità delle ferie, dei permessi e degli straordinari relativi agli elementi componenti le varie squadre operative. Le richieste di ferie, permessi e straordinari sono comunicate dal PRG I al diretto superiore COP e ad IA che approva.



- Pianifica ed organizza, individuando le MTD, le attività di bonifica e le attività di emergenza, di concerto con ARAIA e con il COP, le attività di bonifica e gli interventi nelle situazioni di emergenza sul corpo discarica così come previste nel documento autorizzativo AIA;
- Partecipa con il COP e con ARAIA ad individuare le MTD per le attività di bonifica e ripristino ambientale.



The image shows a handwritten signature in blue ink, which is partially obscured by a circular official stamp. The stamp contains the following text: "UFFICIO PUBBLICO" at the top, "CIPNES GALLURA" in the center, and "P.C. n. 10 del 23.07.2008" at the bottom. The signature appears to be written over the stamp.

PRG M – Coadiuvante Manutenzioni – Programmazione Gestione Operativa Manutenzioni Impiantistica

Il PGR ha la responsabilità della gestione delle manutenzioni degli impianti tecnologici ricompresi nel Servizio di Trattamento e Smaltimento Finale dei RRSSUU, differenziata e compostaggio.

Collabora operativamente con gli altri PRG al fine di raggiungere gli obiettivi pianificati con IA, il COP ed l'ARAIA

Assicura inoltre il supporto tecnico - metodologico e quantitativo per tutte le fasi di Manutenzione (interne ed esterne) per il rispetto dei requisiti qualitativi prescritti.

Nel dettaglio le principali responsabilità del **PRG M** sono le seguenti:

- identifica, in accordo con ACAM e in relazione alle capacità produttive dei reparti di Manutenzione, i carichi di lavoro (e quindi le date di consegna);
- calcola, sulla stessa base, i fabbisogni di lavorazioni meccaniche interne, di acquisto materiali e lavorazioni esterne;
- gestisce l'introduzione nel tempo delle modifiche tecniche, in collaborazione con il COP e gli altri PRG;
- assicura, in stretto contatto con ACAM, tutti gli interventi necessari al rispetto di quantità e tempi.
- Provvede ad organizzare il servizio di attività di manutenzione ordinaria degli impianti di trattamento RSU/RSA della discarica e degli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (fotovoltaico e biogas);
- Provvede ad sovrintendere alla gestione operativa degli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (impianto biogas);
- Assicura il corretto funzionamento, assicurandone i massimi rendimenti ottenibili, e la manutenzione degli impianti di estrazione del percolato, del biogas;
- Manutenzioni straordinarie degli impianti tecnologici presenti nel complesso IPPC in località Spiritu Santu che presso la stazione di trasbordo di Surrau e le piazzole di Monti e Berchidda;
- Predisporre ed attuare un piano di interventi di manutenzione preventiva per ogni sezione degli impianti;
- Gestire, predisporre e controllare l'attività di predisposizione piani di lavoro e di reperibilità;
- Gestire, predisporre e controllare i piani ferie;
- Controllare lo stato degli impianti;





ENTE PUBBLICO
CIPNES
GALLURA
P.L. n. 10 del 25/07/2018

- Assicurare, sulla base dei programmi di lavorazione, la gestione delle attività di produzione e mantenimento in efficienza degli impianti;
- Sovrintende all'attività di manutenzione (svolta anche da ditta esterna);
- Organizza e controlla le operazioni di pulizia e disinfestazione;
- Definisce all'interno della propria funzione e per l'attività di propria competenza le responsabilità e le azioni per l'attuazione della politica della Qualità, Sicurezza e Ambiente e il raggiungimento degli obiettivi, assicurando che quanto pianificato venga attuato.
- Conserva gli archivi di servizio anche su supporto digitale.
- Si specifica che inoltre in caso di emergenza il PRG M provvederà affinché vengano effettuate tutte quelle operazioni previste nel piano di emergenza.
- Cura l'addestramento del personale dipendente.
- Effettua la manutenzione ordinaria delle apparecchiature elettriche, strumentali e meccaniche esistenti negli impianti.
- comunica con congruo anticipo alla funzione che gestisce gli acquisti (ACQ) qualsiasi tipologia di materiale, bene o servizio che deve essere acquistato o affidato per il buon funzionamento dell'impianto stesso.
- Effettua lo smontaggio ed il rimontaggio delle apparecchiature elettriche, strumentali e meccaniche che risultano essere danneggiate o riparate.
- Cura la prevenzione dei guasti che possono verificarsi, alle apparecchiature elettriche, strumentali e meccaniche, per usura o per carenze manutenzione ordinaria.
- Effettua il controllo della manutenzione ordinaria fatta dal conduttore presente in impianto.
- Osserva e fa osservare le norme di sicurezza esistenti riguardanti le procedure da eseguire durante l'esecuzione dei lavori di manutenzione, smontaggio e rimontaggio di apparecchiature elettriche, strumentali e meccaniche;
- È responsabile dell'organizzazione della sicurezza del personale a lui direttamente sottoposto ai sensi e per gli effetti dell'Art.19 Dlgs 81/08 affinché il personale stesso non esegua operazioni e manovre avventate dalle quali possano scaturire condizioni di pericolo;
- Assicura l'impiego di personale idoneo e di mezzi tecnici a norma ed efficienti;
- Intraprende le opportune azioni preventive, con misure tecniche, organizzative e procedurali al fine di eliminare e/o controllare i rischi lavorativi, in generale in applicazione alle norme di legge vigenti ed alle norme e procedure interne, in particolare in applicazione dello specifico Piano di sicurezza;
- Garantisce un'azione di informazione e formazione dei lavoratori adeguata alla natura ed alla tipologia dei rischi;



- si occupa della compatibilità delle ferie, dei permessi e degli straordinari relativi agli elementi componenti le varie squadre operative. Le richieste di ferie, permessi e straordinari sono comunicate dal PRG M al diretto superiore COP e ad IA che approva.
- Si specifica che inoltre in caso di emergenza il PRG M provvederà affinché vengano effettuate tutte quelle operazioni previste nel piano di emergenza.
- Assicura che, in caso di infortunio, l'organizzazione dell'unità produttiva sia in grado di effettuare azioni di primo soccorso e che, nei casi di incendio e/o di emergenza, le stesse siano in grado di svolgere azioni antincendio, di soccorso e di evacuazione dagli ambienti di lavoro;
- Rende edotti i subappaltatori e le imprese terze dei rischi presenti nell'unità produttiva e coordina i rispettivi interventi operativi.
- Conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, i contenuti dell'AIA n° 84/14.



PRG R – Coadiuvante Programmazione Gestione Operativa – (Trattamento RSU, compostaggio, differenziata)


Il **PRG R** ha la responsabilità diretta della gestione operativa e coordinamento delle attività relative al servizio di Trattamento e Smaltimento Finale dei RRSSUU, differenziata e compostaggio di qualità.

Collabora operativamente con gli altri PRG al fine di raggiungere gli obiettivi pianificati con IA e il COP.

Assicura inoltre il supporto tecnico - metodologico e quantitativo per le fasi di eventuali Manutenzioni (interne ed esterne) per il rispetto dei requisiti qualitativi prescritti in accordo con PRG - M.

Nel dettaglio le principali responsabilità del **PRG R** sono le seguenti:

- identifica, in accordo PRG M e in relazione alle capacità produttive dei reparti di Manutenzione (PRG-I PRG-M e PRG-MI), i carichi di lavoro (e quindi le date di consegna);
- calcola, sulla stessa base, i fabbisogni di lavorazioni meccaniche interne, di acquisto materiali e lavorazioni esterne;
- gestisce l'introduzione nel tempo delle modifiche tecniche, in collaborazione con il COP e gli altri PRG;
- assicura, in stretto contatto con PRG M, tutti gli interventi necessari al rispetto di quantità e tempi.
- controlla, annota, verifica e coordina l'operatività dell'impianto. Ha sotto il suo diretto controllo i responsabili (capo squadra) delle squadre operative CS ATD – CS ATC – CS ATR, costituite dagli addetti al trattamento OP.
- si occupa della compatibilità delle ferie, dei permessi e degli straordinari relativi agli elementi componenti le varie squadre operative. Le richieste di ferie, permessi e straordinari sono comunicate dal PRG R al diretto superiore COP e ad IA che approva.
- comunica con congruo anticipo alla funzione che gestisce gli acquisti (ACQ) qualsiasi tipologia di materiale, bene o servizio che deve essere acquistato o affidato per il buon funzionamento dell'impianto stesso.
- vigila sul personale sottoposto anche per quanto concerne l'osservanza della normativa antinfortunistica e preventiva generale.
- Garantisce un'azione di informazione e formazione dei lavoratori adeguata alla natura ed alla tipologia dei rischi;
- Organizza e controlla le operazioni di pulizia e disinfestazione;



ENTE PUBBLICO
CIPNES
GALLURA
Art. 3 L.R. n. 10 del 25/01/2005

- È responsabile dell'organizzazione della sicurezza del personale a lui direttamente sottoposto ai sensi e per gli effetti dell'Art.19 Dlgs 81/08 affinché il personale stesso non esegua operazioni e manovre avventate dalle quali possano scaturire condizioni di pericolo;
- controlla e conserva i registri di conduzione e funzionamento impianto, delle sue manutenzioni, delle produzioni giornaliere. Inoltre conduce l'impianto secondo le prescrizioni legislative in materia e le prescrizioni autorizzative. Controlla che le analisi di impianto vengano effettuate con la regolarità legislativa prescritta.
- Coordinare e pianificare l'attività interna del servizio TMB dei RR.SS.UU., della differenziata e del compostaggio coordinandosi con i coordinatori dei vari comparti PRG;
- Gestire, proporre e controllare l'attività di predisposizione piani di lavoro;
- Gestire, proporre e controllare i piani ferie;
- Intraprendere le opportune azioni preventive, con misure tecniche, organizzative e procedurali al fine di eliminare e/o controllare i rischi lavorativi, in generale in applicazione alle norme di legge vigenti ed alle norme e procedure interne, in particolare in applicazione del DVR e suoi allegati;
- Assicurare che, in caso di infortunio, l'organizzazione dell'unità produttiva sia in grado di effettuare azioni di primo soccorso e che, nei casi di incendio e/o di emergenza, le stesse siano in grado di svolgere azioni antincendio, di soccorso e di evacuazione dagli ambienti di lavoro;
- Rendere edotti i subappaltatori e le imprese terze dei rischi presenti nell'unità produttiva e coordina i rispettivi interventi operativi.
- Definisce all'interno della propria funzione e per l'attività di propria competenza le responsabilità e le azioni per l'attuazione della politica della Qualità e il raggiungimento degli obiettivi, assicurando che quanto pianificato venga attuato.
- Conserva gli archivi di servizio anche su supporto digitale.
- Si specifica che inoltre in caso di emergenza il PRG R provvederà affinché vengano effettuate tutte quelle operazioni previste nel piano di emergenza.
- Conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, i contenuti dell' AIA n° 84/14.



ARAIA – Preposto adempimenti AIA, progettazione, sviluppo commerciale della differenziata

Coordina e pianifica e controlla tutte le attività di monitoraggio e controllo insieme al COP previste nel documento autorizzativo della discarica e degli impianti, trova le migliori tecniche disponibili, valuta proposte progettuali di modifica degli impianti esistenti, intrattiene rapporti con enti esterni nonché fra i vari consorzi di filiera delle varie frazioni di recupero.

La posizione riporta al IA e COP.

Nel dettaglio altre responsabilità del ARAIA sono le seguenti:

- Coordinare e pianifica l'attività monitoraggio effettuate da ditte esterne e da operatori interni;
- Coordina e gestisce direttamente gli adempimenti AIA
- Controlla i dati e analizza l'andamento statistico dei parametri;
- Controlla eventuali superamenti delle CSC e li comunica al COP ed IA;
- Predisporre tutte le comunicazioni periodiche con gli enti di controllo;
- Organizza pianifica e coordina attività di monitoraggio dei parametri delle prestazioni dei vari impianti;
- Definisce all'interno della propria funzione e per l'attività di propria competenza le responsabilità e le azioni per l'attuazione della politica della Qualità e il raggiungimento degli obiettivi, assicurando che quanto pianificato venga attuato.
- Redigere progetti e disegni necessari per l'acquisto di nuove parti impiantistiche;
- Redigere relazioni descrittive e tecniche;
- Coadiuvare i vari PGR al fine di ricercare le MTD per i vari impianti;
- Sviluppare nuove idee e tecniche di trattamento rifiuti;
- Conserva gli archivi di servizio.
- Controlla ed autorizza i piani di abbancamento predisposti da ACADI
- Conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, i contenuti dell' AIA n° 84/14.

Si precisa che "IA" provvederà alla nomina di n. 1 responsabile, interno al settore "ARAIA", per le attività di seguito elencate:

- Garantire la stipula e la successiva archiviazione nel sistema messo a punto dal Settore Igiene Ambientale, delle convenzioni e dei contratti, sia per i rifiuti conferiti nei complessi IPPC consortili (Piattaforma trattamento e smaltimento rifiuti solidi non pericolosi e impianto di depurazione e trattamento rifiuti liquidi), sia per i rifiuti e MPS in uscita dai suddetti complessi industriali. Verificare la scadenza delle convenzioni/contratti e la necessaria presenza aggiornata della documentazione di



caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente e degli atti autorizzativi, dei rifiuti conferiti (come previsto anche dagli attuali format di convezione);

- Deve comunicare con congruo anticipo all' Ufficio Acquisti e Magazzino ACQ per quanto concerne l'acquisto di beni o servizi necessari per il buon funzionamento del reparto medesimo;
- Controllare la corretta esecuzione di quanto previsto nella procedura di controllo/accettazione rifiuti;
- Coordinare e formare il settore "amministrativo-gestionale/operativo" degli impianti IPPC consortili (Piattaforma trattamento e smaltimento rifiuti solidi non pericolosi e impianto di depurazione e trattamento rifiuti liquidi). Inoltre:
 - a) controllare il corretto svolgimento delle verifiche dei rifiuti in ingresso (verifica documentale prevista dalla normativa di settore + verifiche previste nella procedura di accettazione rifiuti);
 - b) provvedere e/o verificare la corretta compilazione ed archiviazione dei documenti previsti dalla normativa di settore (registro carico/scarico, formulari, MUD, scadenze AIA, richieste Enti competenti, bilanci di massa impianti);
 - c) gestire tutta la parte tecnico – amministrativa inerente i rifiuti conferiti, i flussi interni ai Complessi IPPC, i rifiuti prodotti, le MPS prodotte, i rifiuti/MPS in uscita (es. filiera del riciclo o ulteriori impianti di smaltimento/trattamento);
 - d) gestire tutte le procedure tecnico-amministrative relative alle stazioni periferiche;
 - e) verificare ed archiviare i documenti di verifica qualitativa dei rifiuti allo scarico e redigere le comunicazioni relative agli eventuali carichi respinti;
 - f) verificare e redigere gli adempimenti tecnico-amministrativi previsti sia dalla normativa vigente che dagli atti autorizzativi, in accordo e collaborazione con le altre figure dell'ufficio consortile "ARAIA", del COP e di IA, rispettando le rispettive periodicità e scadenze;
 - g) controllare (almeno mensilmente) il flusso di rifiuti e MPS in ingresso ed in uscita e il flusso interno ai complessi IPPC consortili;
- interfaccia con il settore ragioneria circa la condivisione ed elaborazione dei dati di competenza comune ai settori;
- redigere e/o verificare la corretta trasmissione periodica al settore ragioneria dei dati relativi ai conferimenti, nonché preparare e/o verificare le richieste di fatturazione dei vari rifiuti/MPS in uscita;
- monitorare la corretta applicazione di quanto previsto dal SISTRI, relativamente alle attività svolte nei complessi IPPC consortili (Piattaforma trattamento e smaltimento rifiuti solidi non pericolosi e impianto di depurazione e trattamento rifiuti liquidi);
- interfaccia e condivisione dati sui flussi dei rifiuti con i responsabili operativi delle singole sezioni impiantistiche dei complessi IPPC consortili;
- interfaccia e condivisione dati sui flussi dei rifiuti con il responsabile operativo generale (COP) del complesso IPPC consortile, con le altre figure del settore ARAIA e con IA;

The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp contains the text: "ENTE PUBBLICO", "CIPNES GALLURA", and "L.P. n. 10 del 25/11/2001".

- interfaccia con le altre figure del settore ARAIA, con il COP e con IA per la condivisione e la ricerca di soluzioni circa eventuali problematiche tecniche e autorizzative;
- verificare la redazione dei piani lavoro e ferie dei reparti di competenza;
- garantire la collaborazione attiva del settore "amministrativo" con i coordinatori operativi (COP e PGR) al fine della corretta compilazione dei registri giornalieri di ogni singolo impianto.

ACR – Responsabile Ufficio Amministrativo Gestione Rifiuti

Il Responsabile ACR coordina e controlla direttamente tutte le attività del Reparto Accettazione e Compilazione Registri:

- identificazione e registrazione del rifiuto;
- compilazione e tenuta dei registri di carico e scarico;
- tutto ciò di natura tecnico – amministrativa inerente alla presa in carico e scarico dello stesso rifiuto;
- controllo e verifica di tutto ciò che concerne la pesatura e l'identificazione del rifiuto sulle stazioni periferiche;
- compilazione dei registri di raccolta e trasporto rifiuti dei comuni che usufruiranno di questo servizio;
- trasmissione periodica dei dati relativi ai conferimenti dei clienti al settore amministrativo per la successiva fatturazione e redazione del MUD annuale;
- assicura la manutenzione e pulizia delle zone d'intervento assegnategli (esempio : piazzole di trasbordo, stazioni, piazzali di stazionamento mezzi e/o attrezzature etc.);
- intraprendere le opportune azioni preventive, con misure tecniche, organizzative e procedurali al fine di eliminare e/o controllare i rischi lavorativi, in generale in applicazione alle norme di Legge vigenti ed alle norme e procedure interne, in particolare in applicazione al DVR ed i suoi allegati;
- predisposizione del MUD sia per il Settore Igiene Ambientale che per il settore idrico integrato;
- predisposizione, verifica e conoscenza delle convenzioni stipulate con soggetti privati e pubblici e la comunicazione per tempo delle scadenze delle stesse agli organi superiori;
- Comunica giornalmente ai PRG-R , PRG-I, ARAIA le quantità di rifiuto giornalmente in ingresso ed uscita relative ad ogni singola sezione;
- Mantiene l'aggiornamento della statistica di qualsiasi tipologia di rifiuti sia in entrata che in uscita;
- Conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, i contenuti dell' AIA n° 84/14.
- predisporre il piano lavoro, ferie e straordinario per il reparto di competenza.



- Deve in particolar modo comunicare con congruo anticipo all' Ufficio Acquisti e Magazzino ACQ per quanto concerne l'acquisto di beni o servizi necessari per il buon funzionamento del reparto medesimo.
- Verifica la corretta esecuzione di quanto previsto nella procedura di controllo/accettazione rifiuti;
- Controlla il corretto svolgimento delle verifiche dei rifiuti in ingresso (verifica documentale prevista dalla normativa di settore + verifiche previste nella procedura di accettazione rifiuti);
- provvede e/o verifica (se compilato da AACR) la corretta compilazione ed archiviazione dei documenti previsti dalla normativa di settore (registro carico/scarico, formulari, MUD, scadenze AIA, richieste Enti competenti, bilanci di massa impianti);
- gestisce tutta la parte tecnico – amministrativa inerente i rifiuti conferiti, i flussi interni ai Complessi IPPC, i rifiuti prodotti, le MPS prodotte, i rifiuti/MPS in uscita (es. filiera del riciclo o ulteriori impianti di smaltimento/trattamento);
- gestisce tutte le procedure tecnico-amministrative relative alle stazioni periferiche;
- verifica ed archivia i documenti di verifica qualitativa dei rifiuti allo scarico e redigere le comunicazioni relative agli eventuali carichi respinti;
- verifica e redige gli adempimenti tecnico-amministrativi previsti sia dalla normativa vigente che dagli atti autorizzativi, in accordo e collaborazione con le altre figure dell'ufficio consortile "ARAIA", del COP e di IA, rispettando le rispettive periodicità e scadenze;
- controlla (almeno mensilmente) il flusso di rifiuti e MPS in ingresso ed in uscita e il flusso interno ai complessi IPPC consortili;
- interfaccia con il settore ragioneria circa la condivisione ed elaborazione dei dati di competenza comune ai settori;
- redigere e/o verificare la corretta trasmissione periodica al settore ragioneria dei dati relativi ai conferimenti, nonché preparare e/o verificare le richieste di fatturazione dei vari rifiuti/MPS in uscita;
- applica quanto previsto dal SISTRI, relativamente alle attività svolte nei complessi IPPC consortili (Piattaforma trattamento e smaltimento rifiuti solidi non pericolosi e impianto di depurazione e trattamento rifiuti liquidi);
- interfaccia e condivisione dati sui flussi dei rifiuti con i responsabili operativi delle singole sezioni impiantistiche dei complessi IPPC consortili;
- interfaccia e condivisione dati sui flussi dei rifiuti con il responsabile operativo generale (COP) del complesso IPPC consortile, con le altre figure del settore ARAIA e con IA;
- interfaccia con le altre figure del settore ARAIA, con il COP e con IA per la condivisione e la ricerca di soluzioni circa eventuali problematiche tecniche e autorizzative;
- verificare la redazione dei piani lavoro e ferie dei reparti di competenza;
- garantire la collaborazione attiva del settore "amministrativo" con i coordinatori operativi (COP e PGR) al fine della corretta compilazione dei registri giornalieri di ogni singolo impianto.

Il Responsabile ACR ha come diretto superiore ARAIA

Le attività del Reparto Accettazione Rifiuti del Servizio di Trattamento e Smaltimento RRSSUU sono espletate dagli addetti all'accettazione AACR.

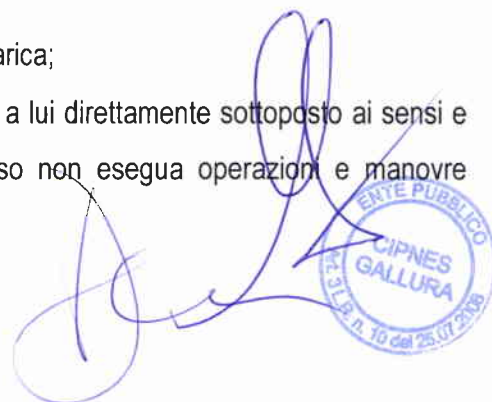
RELAZIONI CON ALTRE FUNZIONI AZIENDALI

Il Responsabile Amministrativo riporta al COP e Dirigente IA per tutti gli aspetti amministrativi collegati agli acquisti, il controllo dei materiali, il controllo della produttività, gli aspetti contrattuali, l'inventario e la tenuta dei cespiti, la preparazione del budget la stipula dei contratti con i clienti ed i vari consorzi del CONAI.

ACADI – DISC – Ausiliario delle Attività di Discarica e Infrastrutture immobiliari del complesso IPPC di Spiritu Santu

ACADI-DISC sotto il diretto controllo di PRG-I ha la responsabilità diretta gestionale del corpo discarica e delle infrastrutture relative al Servizio Igiene Ambientale. Nel dettaglio le principali responsabilità del **ACADI-DISC** sono le seguenti:

- Assicura, sulla base dei programmi di lavorazione, la gestione delle attività di produzione e mantenimento in efficienza degli impianti di pertinenza della discarica consortile;
- Assicura, la gestione delle attività di mantenimento in efficienza Infrastrutture immobiliari del complesso IPPC di Spiritu Santu;
- Si occupa della redazione del piano ferie, dei permessi e delle richieste di straordinario relativi alle risorse umane assegnategli. Le richieste di ferie, permessi e straordinario da effettuarsi nella giornata di richiesta sono comunicate al diretto superiore PRG-I ;
- Vigila sul personale sottoposto anche per quanto concerne l'osservanza della normativa antinfortunistica e preventiva generale;
- Gestisce in coordinamento con PRG-M l'attività di sollevamento dei pozzi di estrazione del biogas presenti sul corpo discarica;
- Aggiorna le planimetrie riportanti la posizione dei pozzi e delle condotte di percolato e biogas sul corpo discarica;
- Verifica e convalida il materiale di ricopertura utilizzato per la discarica;
- È responsabile dell'organizzazione della sicurezza del personale a lui direttamente sottoposto ai sensi e per gli effetti dell'Art.19 Dlgs 81/08 affinché il personale stesso non esegua operazioni e manovre avventate dalle quali possano scaturire condizioni di pericolo;



- Compila e conserva i registri prescritti in AIA nonché di manutenzione;
- Comunica quotidianamente ad ACR (Responsabile ufficio amministrativo gestione rifiuti) le quantità giornaliera di materiale utilizzato per la ricopertura dei rifiuti abbancati, verificando quotidianamente che i quantitativi impiegati per l'espletamento dell'attività in parola non risultino eccessivi ed intervenendo attivamente per correggere le eventuali anomalie ;
- Conduce tutte le attività sotto la sua diretta responsabilità secondo le prescrizioni legislative in materia e le prescrizioni autorizzative;
- Ha il compito di tenere sotto controllo e coordinare le attività di manutenzione, segnalare e intervenire attivamente su ogni eventuali anomalia o criticità riscontrata o segnalata da terzi;
- Assicura, sulla base dei programmi di lavorazione, la gestione delle attività di produzione e mantenimento in efficienza degli impianti;
- Assicura, la gestione delle attività mantenimento in efficienza Infrastrutture consortili sia del complesso IPPC in località Spiritu santu che presso la stazione di Surrau, le piazzole di Monti e Berchidda;
- Sovrintende all'attività di manutenzione (svolta anche da ditta esterna);
- Organizza e controlla le operazioni di pulizia e disinfestazione;
- Predisporre la redazione dei piani di abbancamento autorizzati da ARAIA con cadenza mensile, settimanale, nonché giornaliera, dando disposizioni al personale ivi operante affinché detti piani vengano eseguiti in conformità a quanto autorizzato da ARAIA e secondo le prescrizioni riportate in AIA;
- manutenzione ordinaria degli immobili consortili delle aree di trattamento e smaltimento dei rifiuti compreso le aree immediatamente limitrofe;
- manutenzione ordinaria delle fasce stradali e aree verdi di pertinenza consortile e verifica delle recinzioni perimetrali del corpo discarica;
- sfalcio dell'erba, pulizia delle strade e delle aiuole del complesso IPCC di trattamento e smaltimento rifiuti;
- verificare quotidianamente che non vi siano fuoriuscite di percolato esternamente all'area del corpo discarica, ed intervenire attivamente per l'esecuzione di eventuali operazioni di bonifica e ripristino ambientale;
- pulizia del corpo discarica;
- pulizia e sfalcio erba impianti fotovoltaici in località Azza Ruia e Spiritu Santu, stazioni di trasbordo e conferimento site in località Surrau, Monti e berchidda;
- sovrintende alle opere infrastrutturali dell'area di pertinenze del settore IA quali (cavidotti, condotte idriche; opere stradali; opere infrastrutturali; opere edili; etc);



- Intraprendere le opportune azioni preventive, con misure tecniche, organizzative e procedurali al fine di eliminare e/o controllare i rischi lavorativi, in generale in applicazione alle norme di legge vigenti ed alle norme e procedure interne, in particolare in applicazione del DVR e suoi allegati;
- Garantisce un'azione di informazione e formazione dei lavoratori adeguata alla natura ed alla tipologia dei rischi;
- comunica con congruo anticipo alla funzione che gestisce gli acquisti (ACQ) qualsiasi tipologia di materiale, bene o servizio che deve essere acquistato o affidato per il buon funzionamento dell'impianto stesso.
- Conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, i contenuti dell' AIA n° 84/14.



The image shows a handwritten signature in blue ink, followed by an official circular stamp. The stamp contains the text: "ENTE PUBLICO", "CINES GALLURA", and "P. n. 10 del 25/07/2008".

ACADI - IMP – Ausiliario delle Attività degli impianti

ACADI-IM sotto il diretto controllo di PRG-R ha la responsabilità diretta gestionale delle manutenzioni ordinarie delle pulizie e delle disinfestazioni degli impianti relativi al Servizio Igiene Ambientale. Nel dettaglio le principali responsabilità del **ACADI-IMP** sono le seguenti:

- Assicura, sulla base dei programmi di lavorazione, la gestione delle attività di produzione e mantenimento in efficienza degli impianti;
- Assicura, la gestione delle attività mantenimento in efficienza degli impianti consortili;
- Sovrintende all'attività di manutenzione (svolta anche da ditta esterna);
- Si occupa della redazione del piano ferie, dei permessi e delle richieste di straordinario relativi alle risorse umane assegnategli. Le richieste di ferie, permessi e straordinario da effettuarsi nella giornata di richiesta sono comunicate al diretto superiore PRG-R ;
- Vigila sul personale sottoposto anche per quanto concerne l'osservanza della normativa antinfortunistica e preventiva generale;
- È responsabile dell'organizzazione della sicurezza del personale a lui direttamente sottoposto ai sensi e per gli effetti dell'Art.19 Dlgs 81/08 affinché il personale stesso non esegua operazioni e manovre avventate dalle quali possano scaturire condizioni di pericolo;
- Compila e conserva i registri prescritti in AIA nonché di manutenzione;
- Conduce tutte le attività sotto la sua diretta responsabilità secondo le prescrizioni legislative in materia e le prescrizioni autorizzative;
- Ha il compito di tenere sotto controllo e coordinare le attività di manutenzione, segnalare e intervenire attivamente su ogni eventuali anomalia o criticità riscontrata o segnalata da terzi;
- Assicura, sulla base dei programmi di lavorazione, la gestione delle attività di produzione e mantenimento in efficienza degli impianti presenti nel complesso IPPC;
- Organizza e controlla le operazioni di pulizia e disinfestazione;
- Coordina l'attività logistica di trasporto presso impianto TMB e Corpo Discarica
- Intraprendere le opportune azioni preventive, con misure tecniche, organizzative e procedurali al fine di eliminare e/o controllare i rischi lavorativi, in generale in applicazione alle norme di legge vigenti ed alle norme e procedure interne, in particolare in applicazione del DVR e suoi allegati;
- Garantisce un'azione di informazione e formazione dei lavoratori adeguata alla natura ed alla tipologia dei rischi;



- comunica con congruo anticipo alla funzione che gestisce gli acquisti (ACQ) qualsiasi tipologia di materiale, bene o servizio che deve essere acquistato o affidato per il buon funzionamento dell'impianto stesso.
- Conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, i contenuti dell' AIA n° 84/14.

ACAM – Ausiliario del servizio relativo alle attività manutentive degli impianti tecnologici

ACAM opera sotto il diretto controllo di PRG-M ha la responsabilità diretta gestionale delle Manutenzioni ordinarie e straordinarie degli acquisti tecnologici relativi al Servizio Igiene Ambientale. Nel dettaglio le principali responsabilità del **ACAM** sono le seguenti:

- Assicura, sulla base dei programmi di lavorazione, la gestione delle attività di produzione e mantenimento in efficienza degli impianti assicurando i massimi rendimenti attendibili dagli impianti di estrazione del percolato, di produzione del biogas sito nel complesso IPPC in località Spiritu Santu;
- Assicura, la gestione delle attività mantenimento in efficienza Infrastrutture consortili;
- Sovrintende all'attività di manutenzione (svolta anche da ditta esterna) degli impianti presenti presso il complesso IPPC sia presso le stazioni di Surrau, Monti e Berchidda;
- È responsabile dell'organizzazione della sicurezza ai sensi e per gli effetti dell'Art.10 Dlgs 81/08 affinché il personale sottoposto non esegua operazioni e manovre avventate dalle quali possano scaturire condizioni di pericolo
- Si occupa della redazione del piano ferie, dei permessi e degli straordinari relativi alle risorse umane assegnategli. Le richieste di ferie e permessi sono comunicate al diretto superiore COP.
- Comunica con congruo anticipo all'ufficio acquisti qualsiasi tipologia di materiale o bene che deve essere acquistato per il buon funzionamento dell'impianto stesso.
- Vigila sul personale sottoposto anche per quanto concerne l'osservanza della normativa antinfortunistica e preventiva generale.
- È responsabile dell'organizzazione della sicurezza del personale a lui direttamente sottoposto ai sensi e per gli effetti dell'Art.19 Dlgs 81/08 affinché il personale stesso non esegua operazioni e manovre avventate dalle quali possano scaturire condizioni di pericolo;
- Compila e conserva i registri di conduzione e funzionamento dell'impianto e delle sue manutenzioni;
- Conduce l'impianto secondo le prescrizioni legislative in materia e le prescrizioni autorizzative;



- Ha il compito di tenere sotto controllo e coordinare le attività di manutenzione, segnalare al suo diretto superiore ed intervenire attivamente su eventuali problemi.
- Assicura, sulla base dei programmi di lavorazione, la gestione delle attività di produzione e mantenimento in efficienza degli impianti;
- Assicura, la gestione delle attività mantenimento in efficienza delle Infrastrutture consortili;
- Sovrintende all'attività di manutenzione ordinarie e straordinarie degli impianti consortili sia presso il sito di Spiritu Santu che presso le altre località (svolta anche da ditta esterna);
- Conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, i contenuti dell' AIA n° 84/14.

ACAL – Ausiliario del Servizio Relativo alla Attività Logistica

Coordina e gestisce amministrativamente ed operativamente sotto il controllo di PRG-I il servizio dei trasporti attraverso seguenti modalità:

- organizza le manutenzioni ordinarie e straordinarie dei mezzi e beni meccanici in generale in carico al comparto IA;
- Gestisce, sulla base dei programmi di lavorazione, l'attività di mantenimento in efficienza dei mezzi d'opera e degli automezzi predisponendo idonei piani di manutenzione preventiva;
- organizza il servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti;
- verifica della rispondenza anche in materia ambientale e di sicurezza dei requisiti degli automezzi al trasporto;
- messa a norma degli automezzi;
- È responsabile dell'organizzazione della sicurezza del personale a lui direttamente sottoposto ai sensi e per gli effetti dell'Art.19 Dlgs 81/08 affinché il personale stesso non esegua operazioni e manovre avventate dalle quali possano scaturire condizioni di pericolo;
- Garantisce un'azione di informazione e formazione dei lavoratori adeguata alla natura ed alla tipologia dei rischi;
- Vigila sul personale sottoposto anche per quanto concerne l'osservanza della normativa antinfortunistica e preventiva generale;
- predisposizione delle operazioni di collaudo degli automezzi;
- verifica della validità temporale di assicurazioni e bolli di tutto il parco mezzi consortile compreso quello del settore idrico integrato;
- predisposizione di ogni atto o documento per l'ottenimento di tutte le altre autorizzazioni necessarie per l'espletamento del servizio di trasporto rifiuti;



- proposizione di piani lavoro e ferie degli autisti;
- pianifica l'acquisto di carburanti e lubrificanti nonché pezzi di ricambio necessari per le attrezzature mobili, macchine, utensili, autocarri e mezzi d'opera;
- redige mensilmente il riepilogo dei consumi di gasolio per autotrazione suddiviso per tipologia di attività svolta (trasporto dalle stazioni, attività di abbancamento, impianti, ecc....), dandone comunicazione al COP;
- cura le procedure di smaltimento presso ditte autorizzate degli oli esausti, batterie, filtri olio e carburante trasmettendo i relativi formulari inviandone copia ad ACR;
- assicura che le lavorazioni di riparazione e manutenzione dei mezzi svolte presso il reparto officina avvengano nel rispetto in materia di normativa ambientale;
- compila e conserva anche su supporto informatico la documentazione relativa alla attività per cui è delegato;
- predisporre e trasmette all'ufficio ACQ le relazioni necessarie per la stipula di convenzioni e contratti di trasporto di rifiuti da affidare a terzi;
- Gestione operativa del magazzino e degli approvvigionamenti;
- Conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, i contenuti dell' AIA n° 84/14.



ENTE PUBBLICO
CIPNES
GALLURA

CS – ATC (IMPIANTO COMPOSTAGGIO)

CS-ATC ha il compito di ottemperare alle disposizioni operative gestionali in particolare da PRG-R nonché di segnalare eventuali anomalie e malfunzionamenti relativi all'impianto per il trattamento del rifiuto organico provenienti dalla raccolta differenziata.

CS-ATC vigila direttamente sul personale sottoposto anche per quanto concerne l'osservanza della normativa antinfortunistica e preventiva generale.

In particolare ATC :

- prima di ciascun turno di lavoro prende visione delle disposizioni e delle consegne dal turno precedente;
- dispone il personale alle singole postazioni di lavoro, ne autorizza i movimenti, le pause, gli eventuali impieghi per lo svolgimento di singole attività di intervento, manutenzione, emergenze ecc. secondo le esigenze;
- sorveglia l'attività del personale ed il rispetto delle consegne;
- verifica che i macchinari siano utilizzati correttamente;
- dispone (ad impianto fermo) la pulizia ordinaria delle parti dell'impianto che possono impedire il normale ciclo di lavorazioni;
- verifica il rispetto delle misure di sicurezza secondo il piano redatto dall'Ente;
- È responsabile dell'organizzazione della sicurezza del personale a lui direttamente sottoposto ai sensi e per gli effetti dell'Art.19 Dlgs 81/08 affinché il personale stesso non esegua operazioni e manovre avventate dalle quali possano scaturire condizioni di pericolo;
- collabora ad individuare e verificare le modalità di svolgimento dei singoli interventi di manutenzione o riparazione, e controllando che al termine dei lavori siano ripristinate le funzionalità degli apparati prima della loro rimessa in funzione;
- compila i registri previsti da AIA dell'impianto tenendoli costantemente aggiornati e disponibili all'eventuale turno successivo;
- controlla il processo di trattamento (es. quantità di materiale caricato dalla benna, portate sui nastri, portate sul vaglio, scarrabili/semirimorchi inviati in discarica, quantità di CDR/scarti e sovralli prodotta ecc.) e collabora alla valutazione dei parametri di lavoro da impostare o modificare per limitare il più possibile i fermi impianto e ottimizzare il ciclo;



- in occasione del conferimento dei rifiuti all'impianto verifica la rispondenza e la conformità dei carichi a quanto riportato nei formulari, nonché la qualità del carico (presenza di materiali estranei o da destinare ad altra sezione d'impianto) provvedendo in caso di anomalie ad informare il PRG R per l'eventuale respingimento del carico o il suo declassamento di concerto con il responsabile del servizio Accettazione;
- a fine turno, o in occasione di fermi prolungati, predispone la pulizia dell'impianto o dei singoli macchinari.
- Conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, i contenuti dell' AIA n° 84/14.

CS – ATR (IMPIANTO TRATTAMENTO RSU)

CS ATR ha il compito di ottemperare alle disposizioni operative gestionali in particolare da PRG-R nonché di segnalare eventuali anomalie e malfunzionamenti relativi all'impianto per il trattamento del rifiuto proveniente dalla raccolta differenziata.

CS ATR vigila sul personale sottoposto anche per quanto concerne l'osservanza della normativa antinfortunistica e preventiva generale.

In particolare ATR :

- prima di ciascun turno di lavoro prende visione delle disposizioni e delle consegne dal turno precedente;
- dispone il personale alle singole postazioni di lavoro, ne autorizza i movimenti, le pause, gli eventuali impieghi per lo svolgimento di singole attività di intervento, manutenzione, emergenze ecc. secondo le esigenze;
- sorveglia l'attività del personale ed il rispetto delle consegne;
- verifica che i macchinari siano utilizzati correttamente;
- dispone (ad impianto fermo) la pulizia ordinaria delle parti dell'impianto che possono impedire il normale ciclo di lavorazioni;
- verifica il rispetto delle misure di sicurezza secondo il piano redatto dall'Ente;
- È responsabile dell'organizzazione della sicurezza del personale a lui direttamente sottoposto ai sensi e per gli effetti dell'Art.19 Dlgs 81/08 affinché il personale stesso non esegua operazioni e manovre avventate dalle quali possano scaturire condizioni di pericolo;



- collabora ad individuare e verificare le modalità di svolgimento dei singoli interventi di manutenzione o riparazione, controllando che al termine dei lavori siano ripristinate le funzionalità degli apparati prima della loro rimessa in funzione;
- compila i registri previsti da AIA dell'impianto tenendoli costantemente aggiornati e disponibili all'eventuale turno successivo;
- controlla il processo di trattamento (es. quantità di materiale caricato dalla benna, portate sui nastri, portate sul vaglio, scarrabili/semirimorchi inviati in discarica, quantità di CDR/scarti e sovralli prodotta ecc.) e collabora alla valutazione dei parametri di lavoro da impostare o modificare per limitare il più possibile i fermi impianto e ottimizzare il ciclo;
- a fine turno, o in occasione di fermi prolungati, predispone la pulizia dell'impianto o dei singoli macchinari.
- Conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, i contenuti dell' AIA n° 84/14.

CS ATD (IMPIANTO FRAZIONE DIFFERENZIATA)

CS ATD ha il compito di ottemperare alle disposizioni operative gestionali in particolare da PRG-R nonché di segnalare eventuali anomalie e malfunzionamenti relativi all'impianto per il trattamento del rifiuto proveniente dalla raccolta differenziata.

CS ATD vigila sul personale sottoposto anche per quanto concerne l'osservanza della normativa antinfortunistica e preventiva generale.

In particolare ATD :

- prima di ciascun turno di lavoro prende visione delle disposizioni e delle consegne dal turno precedente;
- dispone il personale alle singole postazioni di lavoro, ne autorizza i movimenti, le pause, gli eventuali impieghi per lo svolgimento di singole attività di intervento, manutenzione, emergenze ecc. secondo le esigenze;
- sorveglia l'attività del personale ed il rispetto delle consegne;
- verifica che i macchinari siano utilizzati correttamente;
- dispone (ad impianto fermo) la pulizia ordinaria delle parti dell'impianto che possano impedire il normale ciclo di lavorazione;

- È responsabile dell'organizzazione della sicurezza del personale a lui direttamente sottoposto ai sensi e per gli effetti dell'Art.19 Dlgs 81/08 affinché il personale stesso non esegua operazioni e manovre avventate dalle quali possano scaturire condizioni di pericolo;
- verifica il rispetto delle misure di sicurezza secondo il piano redatto dall'Ente;
- collabora ad individuare e verificare le modalità di svolgimento dei singoli interventi di manutenzione o riparazione e controllando che al termine dei lavori siano ripristinate le funzionalità degli apparati prima della loro rimessa in funzione;
- compila i registri previsti da AIA dell'impianto tenendoli costantemente aggiornati e disponibili all'eventuale turno successivo;
- si occupa di garantire, in occasione dell'arrivo dei mezzi di trasporto, che il carico dei materiali selezionati da inviare verso le varie piattaforme avvenga in modo regolare;
- in occasione del conferimento dei rifiuti sulla piazzola verifica la rispondenza e la conformità dei carichi a quanto riportato nei formulari, nonché la qualità del carico (presenza di materiali estranei o da destinare ad altra sezione d'impianto) provvedendo in caso di anomalie ad informare il PRG R per l'eventuale respingimento del carico o il suo declassamento di concerto con il responsabile del servizio Accettazione;
- controlla il processo di trattamento (scarrabili/semirimorchi inviati in discarica, quantità di materiale prodotto proveniente da ciascuna frazione prodotta ecc.) e collabora alla valutazione dei parametri di lavoro da impostare o modificare per limitare il più possibile i fermi impianto e ottimizzare il ciclo;
- a fine turno, o in occasione di fermi prolungati, predispone la pulizia dell'impianto o dei singoli macchinari.
- Conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, i contenuti dell' AIA n° 84/14.



OP – Operatore generico polivalente

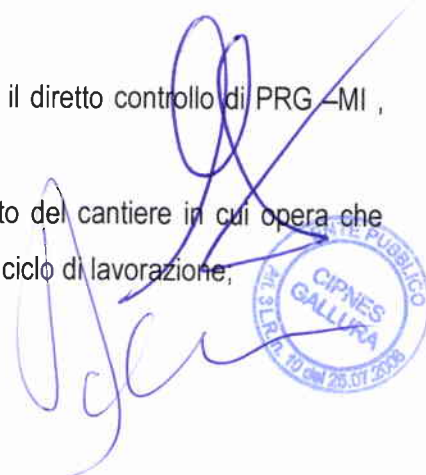
Op opera sulla base delle indicazioni ricevute dal diretto superiore in funzione della tipologia dell'attività svolte e pertanto da ACADI – ACAL – ACADI DISC – ACAM – ACADI IMP – CS ATC – CS ATR – CS ATD.

OP ottempera alla manutenzione, segnala e interviene attivamente sui problemi dell'impianto e/o del cantiere.

OP osserva scrupolosamente l'osservanza della normativa antinfortunistica e preventiva generale.

In particolare OP:

- Operano sulla base delle indicazioni ricevute dal loro diretto superiore CS.
- utilizza tutti i macchinari correttamente per i quali è stato formato e comandato;
- Svolgono il proprio lavoro sulla base delle esperienze professionali acquisite nel tempo attraverso adeguata formazione teorica e pratica, nonché sulla base della documentazione tecnica di riferimento;
- Gestione degli Impianti elettrici se opportunamente formato;
- Gestione impianti idrici se opportunamente formato;
- Gestione impianti elettromeccanici se opportunamente formato;
- Uso e gestione di mezzi meccanici per i quali è stato formato;
- Manutenzioni ordinarie delle attrezzature, degli impianti e dei mezzi secondo le indicazioni impartite dal diretto superiore;
- Qualora operante presso l'officina di primo intervento provvederà ad effettuare manutenzioni ordinarie e straordinaria dei mezzi ,nonché degli impianti consortili beni meccanici consortili secondo le disposizioni impartita da OFF;
- Manutenzione ordinaria di pulizia delle aree e del patrimonio consortile, delle stazioni, delle piazzole, e dell'impianto Fotovoltaico in località azza Ruia (cura del verde);
- Compilazione di check list;
- Attività di supporto alle manutenzioni ordinarie e straordinarie sotto il diretto controllo di PRG –MI , PRG – R , PRG – I, PRG – M ;
- segnala guasti ed assiste alla manutenzione delle parti dell'impianto del cantiere in cui opera che presentano anomalie di funzionamento o che impediscono il normale ciclo di lavorazione,



- rispetta le misure di sicurezza secondo il piano redatto dall'Ente;
- collabora ad individuare e verificare le modalità di svolgimento dei singoli interventi di manutenzione o riparazione;
- monitorizza il funzionamento dell'impianto presso il quale è stato segnato con la registrazione dei parametri di lavoro;
- controlla il processo di trattamento qualora operante presso una delle varie sezioni impiantistiche consortili (es. quantità di materiale caricato dalla benna, portate sui nastri, portate sul vaglio, scarrabili inviati in discarica, ecc.) e collabora alla valutazione dei parametri di lavoro da impostare o modificare per limitare il più possibile i fermi impianto e ottimizzare il ciclo;
- nel caso operi in cantieri edili o stradali effettua lavori infrastrutturali quali ad esempio posa cavidotti, condotte, opere murarie, ed edili in generale e opere stradali per le quali sono stati formati;
- qualora operante presso gli impianti consortili a fine turno, o in occasione di fermi prolungati, provvede alla pulizia dell'impianto e dei singoli macchinari nonché dei piazzali e delle aree di pertinenza degli stessi, nonché alla messa in sicurezza del medesimo;
- qualora operante presso cantieri stradali, edili ed infrastrutturali a fine turno, o in occasione di fermi prolungati, provvede alla pulizia al riordino del cantiere e delle sue pertinenze nonché alla messa in sicurezza del medesimo;
- Coloro che svolgono la funzione di preposto sono responsabili dell'organizzazione del personale a lui direttamente sottoposto ai sensi e per gli effetti dell'Art.19 Dlgs 81/08 affinché il personale stesso non esegua operazioni e manovre avventate dalle quali possano scaturire condizioni di pericolo;
- Gli OP con qualifica di preposto devono conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, i contenuti dell' AIA n° 84/14.

OP-AUS – Operatore generico polivalente addetto alle attività di supporto e logistica

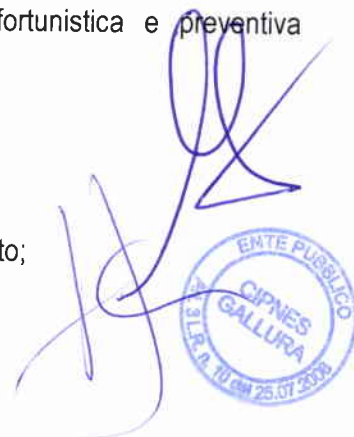
Op opera sulla base delle indicazioni ricevute dal diretto superiore in funzione della tipologia dell'attività svolte.

OP ottempera alla manutenzione, segnala e interviene attivamente sui problemi dell'impianto e/o del cantiere.

OP osserva scrupolosamente l'osservanza della normativa antinfortunistica e preventiva generale.

In particolare OP:

- Operano sulla base delle indicazioni ricevute dal loro diretto superiore CS.
- utilizza tutti i macchinari correttamente per i quali è stato formato e comandato;



- Svolgono il proprio lavoro sulla base delle esperienze professionali acquisite nel tempo attraverso adeguata formazione teorica e pratica, nonché sulla base della documentazione tecnica di riferimento;
 - Gestione degli Impianti elettrici se opportunamente formato;
 - Gestione impianti idrici se opportunamente formato;
 - Gestione impianti elettromeccanici se opportunamente formato;
 - Uso e gestione di mezzi meccanici per i quali è stato formato;
 - Manutenzioni ordinarie delle attrezzature, degli impianti e dei mezzi secondo le indicazioni impartite dal diretto superiore;
 - Qualora operante presso l'officina di primo intervento provvederà ad effettuare manutenzioni ordinarie e straordinaria dei mezzi ,nonché degli impianti consortili beni meccanici consortili secondo le disposizioni impartita da OFF;
-
- Manutenzione ordinaria di pulizia delle aree e del patrimonio consortile, delle stazioni, delle piazzole, e dell'impianto Fotovoltaico in località azza Ruia (cura del verde);
 - Compilazione di check list;
 - Attività di supporto alle manutenzioni ordinarie e straordinarie sotto il diretto controllo del responsabile designato segnala guasti ed assiste alla manutenzione delle parti dell'impianto del cantiere in cui opera che presentano anomalie di funzionamento o che impediscono il normale ciclo di lavorazione;
 - rispetta le misure di sicurezza secondo il piano redatto dall'Ente;
 - collabora ad individuare e verificare le modalità di svolgimento dei singoli interventi di manutenzione o riparazione;
 - monitorizza il funzionamento dell'impianto presso il quale è stato segnato con la registrazione dei parametri di lavoro;
 - controlla il processo di trattamento qualora operante presso una delle varie sezioni impiantistiche consortili (es. quantità di materiale caricato dalla benna, portate sui nastri, portate sul vaglio, scarrabili inviati in discarica, ecc.) e collabora alla valutazione dei parametri di lavoro da impostare o modificare per limitare il più possibile i fermi impianto e ottimizzare il ciclo;
 - nel caso operi in cantieri edili o stradali effettua lavori infrastrutturali quali ad esempio posa cavidotti, condotte, opere murarie, ed edili in generale e opere stradali per le quali sono stati formati;
 - qualora operante presso gli impianti consortili a fine turno, o in occasione di fermi prolungati, provvede alla pulizia dell'impianto e dei singoli macchinari nonché dei piazzali e delle aree di pertinenza degli stessi, nonché alla messa in sicurezza del medesimo;



- qualora operante presso cantieri stradali ,edili ed infrastrutturali a fine turno, o in occasione di fermi prolungati, provvede alla pulizia al riordino del cantiere e delle sue pertinenze nonché alla messa in sicurezza del medesimo;
- Coloro che svolgono la funzione di preposto sono responsabili dell'organizzazione del personale a lui direttamente sottoposto ai sensi e per gli effetti dell'Art.19 Dlgs 81/08 affinché il personale stesso non esegua operazioni e manovre avventate dalle quali possano scaturire condizioni di pericolo;

Gli OP con qualifica di preposto devono conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, i contenuti dell' AIA n° 84/14

OFF – Addetto Officina di Primo Intervento

OFF ottempera alle seguenti attività dell'Officina:

- manutenzioni ordinarie e straordinaria dei mezzi ,nonché degli impianti consortili beni meccanici consortili;
- manutenzione ordinaria e straordinaria dei mezzi e beni meccanici nonché degli impianti consortili per la propria competenza;
- È responsabile dell'organizzazione della sicurezza del personale a lui direttamente sottoposto ai sensi e per gli effetti dell'Art.19 Dlgs 81/08 affinché il personale stesso non esegua operazioni e manovre avventate dalle quali possano scaturire condizioni di pericolo;
- A fine turno deve garantire la pulizia all'interno e nelle aree pertinenziali dell'officina, nonché assicurare il corretto smaltimento dei rifiuti prodotti dalle lavorazioni eseguite presso l'officina di primo intervento;
- Gli OFF con qualifica di preposto devono conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, i contenuti dell' AIA n° 84/14.

AACR – Addetti All'accettazione Rifiuti

AACR è responsabile, sotto il coordinamento e disposizioni di ACR, dell'espletamento del controllo e dell'attività di accettazione e verifica dei rifiuti in ingresso/uscita, della verifica della



documentazione inerente tale movimentazione di rifiuti, della compilazione di bollettini di pesatura, formulari e registri di carico/scarico. In particolare è responsabile della:

- identificazione e registrazione del rifiuto;
- corretta compilazione dei formulari di identificazione del rifiuto;
- corretta compilazione e tenuta dei registri di carico e scarico;
- controllo e verifica di tutto ciò che concerne la pesatura e l'identificazione del rifiuto sulle stazioni periferiche;
- controllo operativo della tipologia dei rifiuti con quanto riportato nel formulario di identificazione dei rifiuti
- verifica e trasmissione periodica dei dati relativi ai conferimenti dei clienti al settore amministrativo per la successiva fatturazione e redazione del MUD annuale;
- conoscenza delle convenzioni stipulate con soggetti privati e pubblici.
- Conoscere ed applicare, per quanto di propria competenza, i contenuti dell' AIA n° 84/14.



ENTE PUBBLICO
CIPNES
SALLURA
10 del 28.07.2009

AUT – Autisti

I conducenti dei mezzi per la raccolta ed il trasporto dei rifiuti solidi urbani e comunque degli automezzi in dotazione al Settore IA sono tenuti alla conduzione delle macchine loro affidate secondo quanto previsto dal vigente Codice della Strada, nonché alla loro manutenzione ordinaria ed in conformità alle disposizioni dei loro diretti preposti.

NORME DI COMPORTAMENTO PER GLI AUTISTI

1. Controllo, verifica, manutenzione e pulizia dei mezzi e delle attrezzature

Per cercare di garantire un utilizzo sicuro, tecnicamente corretto e produttivo dei mezzi e delle attrezzature aziendali, è fondamentale che l'autista valuti, prima di prenderli in consegna, la propria conoscenza del loro funzionamento e delle loro prestazioni.

Egli, prima di iniziare l'impiego, deve fare specifici controlli sulla loro dotazione e sul loro stato, e, con le cadenze previste, deve verificare la loro idoneità al servizio; egli deve anche contribuire alla sistematica effettuazione degli interventi manutentivi periodici.

Oltre che in queste attività, è basilare che da parte dell'autista venga posta anche cura per la pulizia dei mezzi e delle attrezzature, per dare prova di diligenza nel loro impiego, per fornire un'espressione di rispetto nei confronti dei colleghi che li potrebbero usare successivamente e per manifestare attenzione per gli utenti del servizio.

1.1 Controlli delle dotazioni e delle attrezzature

I controlli sulla dotazione dei mezzi ossia sulla presenza di documenti, sulla disponibilità di equipaggiamento, ricambi, materiali di consumo e mezzi protettivi, devono essere eseguiti al momento della presa in consegna dei mezzi e, comunque, almeno una volta alla settimana. Ad ogni cambio di autista, la dotazione di equipaggiamento e piccoli ricambi (fusibili, lampadine, ecc.) deve essere registrata in apposito libretto. Con la sua compilazione viene comprovata l'esistenza di quanto trovato sul mezzo.

Nel caso fosse necessario un reintegro della dotazione di bordo, l'autista lo deve segnalare al responsabile di cantiere/zona con un'annotazione.

I controlli sulle attrezzature devono essere eseguiti dall'autista ogni volta che queste vengono prese in consegna. Nel caso l'autista individui guasti o anomalie che non richiedono interventi immediati, li deve segnalare, per la manutenzione, al responsabile di cantiere; nel caso specifico del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti le segnalazioni devono essere fatte al responsabile di zona. Qualora le condizioni dell'attrezzatura non garantissero un impiego sicuro, egli deve sospendere l'operazione e informare immediatamente il responsabile di cantiere o il responsabile di zona per far sì che le operazioni di manutenzione necessarie vengano effettuate con la massima urgenza.

1.2. Verifiche di idoneità al servizio dei mezzi



Le verifiche di idoneità al servizio devono esser fatte al momento della presa in consegna dei mezzi; esse devono essere effettuate sistematicamente in quanto sono fondamentali per garantire la sicurezza, prevenire i guasti e assicurare l'efficienza operativa.

Esse devono essere indicate in apposite schede per gli automezzi e in altre schede analoghe per l'eventuale rimorchio o semirimorchio.

L'autista deve segnalare immediatamente al responsabile di cantiere o di zona le anomalie individuate durante le verifiche, qualora si evidenzino rotture e guasti che non richiedono interventi immediati, o si riscontrino anomalie o guasti importanti, tali da compromettere la sicurezza o da pregiudicare il buon andamento del servizio o ancora nel caso che un ritardo dell'intervento possa causare danni più gravi e si evidenzi, quindi, la necessità di procedere subito ad interventi di manutenzione e/o riparazione, utilizzando un modello prestampato di segnalazione.

1.3. Documentazione delle verifiche

Per documentare l'effettuazione delle verifiche, l'autista giornalmente deve compilare (o prosegue la compilazione di quelle che dovrebbero essere già state predisposte da altri per quel mese) una specifica scheda per l'automezzo in sua dotazione e un'altra scheda analoga per l'eventuale rimorchio o semirimorchio a lui affidato.

Su di esse viene attestata l'effettuazione di ciascuno dei gruppi di verifiche previsti, mettendo la propria firma all'interno della stessa.

Alla fine del mese la documentazione deve essere consegnata al responsabile di cantiere o, nel caso specifico del servizio di raccolta e trasporto rr.ss.uu. per conto del Comune di Arzachena, al responsabile di zona.

1.4. Piccola manutenzione

L'autista, oltre ad eseguire le operazioni periodiche indicate dalle schede di verifica di idoneità al servizio, deve provvedere di persona alla piccola manutenzione, ossia quella necessaria per il ripristino funzionale del veicolo messo a sua disposizione, intervenendo, per esempio: per l'avviamento del motore con batterie ausiliarie, per la sostituzione di lampade se possibile, per il controllo della pressione pneumatici, per il ripristino dei livelli del liquido refrigerante, dell'olio, dell'acqua delle batterie, per l'ingrassaggio di boccole e ralla, dove naturalmente presente.

Nel caso si trovi ad affrontare problemi che non può risolvere da solo, egli li segnala, anche verbalmente, al responsabile di cantiere o di zona; qualora si evidenzi la necessità di interventi in officina, li segnala al responsabile di cantiere/zona per iscritto utilizzando un modello di stampato.

1.5. Primo intervento in caso di guasto

In caso di guasto, l'autista deve intervenire direttamente per prendere conoscenza della natura del problema e:

- risolverlo autonomamente, utilizzando gli strumenti e i ricambi in dotazione al mezzo;
- richiedere l'intervento, previa autorizzazione, di officine specializzate.

1.6. Riparazioni da eseguire in officina



Per i guasti che non può risolvere da solo o con l'intervento dell'officina C.I.P.N.E.S., l'autista deve segnalare al responsabile di cantiere/zona la natura del problema, ove possibile anche in forma scritta utilizzando una apposita scheda e determinare con la stessa il da farsi. Il responsabile di cantiere/zona, a seguito della comunicazione dell'autista, prima di far eseguire l'intervento, deve richiedere dei preventivi scritti dei lavori e dei costi relativi e valutarli assieme al responsabile dell'officina C.I.P.N.E.S.

Alla conclusione dell'intervento, il responsabile di cantiere/zona, assieme possibilmente al responsabile dell'officina e dell'autista, deve:

- verificare che il guasto sia stato riparato nei termini convenuti in sede di preventivo
- ritirare il documento di lavoro c/o la fattura rilasciato dall'officina
- annotare su eventuale scheda gli estremi dell'intervento di riparazione.

1.7. Annotazione delle manutenzioni e delle riparazioni

Gli interventi di grossa manutenzione e le riparazioni eseguite sui mezzi devono essere annotati sistematicamente per permettere una valutazione complessiva della vita tecnica del mezzo. Le informazioni devono essere trascritte dall'autista direttamente o con l'aiuto della manutenzione su un libretto del mezzo; i documenti di spesa devono essere archiviati in una cartella dedicata in uno schedario in sede.

2. Condotta di guida

2.1. Comportamento di guida

L'autista deve affrontare gli impegni di guida in buone condizioni di salute, evitando un'alimentazione che gli procuri problemi digestivi e perfettamente sobrio.

Deve avere calzature che racchiudano completamente il piede (è proibito l'uso di zoccoli, ciabatte, etc., come pure la guida a piedi nudi).

Deve scegliere i propri ritmi di guida senza farsi condizionare dall'esigenza di procedere in convoglio con altri.

Deve evitare, particolarmente di notte, di seguire per lunghi tratti altri veicoli per evitare cali di attenzione, allungamento dei tempi di reazione e pericoli di sonnolenza.

L'autista deve rispettare le norme di circolazione, di sosta e di parcheggio adottate dai mittenti e dai destinatari all'interno dei loro impianti.

Ogni loro violazione, oltre ai pericoli che può causare, danneggia l'immagine dell'azienda e, se ripetuta, impone un intervento sul posto per una verifica diretta con il mittente o il destinatario dell'entità del problema e una valutazione dei provvedimenti da prendere.

2.2. Velocità

L'Autista deve osservare scrupolosamente i limiti di velocità prescritti: ciò per la sicurezza propria e per quella degli altri. In ogni caso, indipendentemente dai limiti consentiti, egli deve regolare la velocità tenendo conto dello stato e delle caratteristiche del fondo stradale, della visibilità nonché delle condizioni del mezzo che sta guidando.

3. Trasporto di persone esterne all'azienda

L'Autista non è autorizzato a trasportare persone che non siano dipendenti dell'azienda a meno di esplicita deroga concessa preventivamente dalla Direzione aziendale.



Non è comunque mai ammesso il trasporto di autostoppisti. Eventuali insistenze in merito da parte di persone estranee potrebbero nascondere interesse per il carico e vanno segnalate alla Direzione aziendale.

4. Comportamento in caso di incidente

Nel caso di incidente stradale in cui sono coinvolti altri veicoli indipendentemente dalla responsabilità oggettiva del conducente, l'autista deve comportarsi secondo le seguenti indicazioni:

- inserire il lampeggiatore di emergenza e posizionare il triangolo
- quando l'incidente è particolarmente grave e in tutti i casi di contestazione dei fatti da parte di terzi coinvolti, richiedere l'intervento delle autorità
- nel caso vi siano dei feriti chiamare l'ambulanza; non spostare i feriti che, anche se non presentano lesioni visibili, non sono in grado di muoversi; attendere il personale medico o paramedico per lo spostamento
- adoperarsi per non bloccare il traffico, senza pregiudicare le rilevazioni della dinamica del fatto
- in caso di sinistri di lieve entità, sgombrare rapidamente il luogo dell'incidente, dopo aver convenuto verbalmente con la controparte le responsabilità, e fermarsi nel più vicino luogo adatto per normalizzare l'accordo
- non appena la situazione è sotto controllo, informare la Direzione aziendale
- compilare la Constatazione amichevole di incidente e, se possibile, farla sottoscrivere dalla controparte
- nel caso di incidente in Italia con uno straniero, annotare anche il numero della carta verde, le esatte generalità del conducente e del proprietario del mezzo.

Nel caso di incidenti all'interno di stabilimenti o magazzini del mittente o del destinatario deve:

- nel caso di danni subiti dal mezzo, richiedere alla direzione dello stabilimento un verbale di verifica dei danni e ammissione di responsabilità;
- nel caso di danni arrecati, informare tempestivamente la Direzione aziendale, spiegando dettagliatamente l'accaduto e attenersi alle istruzioni ricevute.

