

COMUNE DI SOLARINO
Libero Consorzio dei Comuni di Siracusa
SETTORE TECNICO COMUNALE

**RACCOLTA E SMALTIMENTO DEI
RIFIUTI URBANI**

PIANO DI INTERVENTO

(Art. 1 comma 2[^] della L.R. 09/01/2013 n. 3)

AGGIORNAMENTO E REVISIONE

(Rev. 2024)

Solarino, li _____

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Geom. Giuseppe Romano

IL CAPO DEL SETTORE TECNICO

Ing. Lorenzo F. Milazzo

DELIMITAZIONE AREA DI RACCOLTA OTTIMALE

Premessa:

Questo Ente, con deliberazione di Giunta Comunale n. 2 del 09/01/2014, convalidata con deliberazione di Consiglio Comunale n. 12 del 19/05/2015, ha istituito l'Ambito di Raccolta Ottimale (A.R.O.) di Solarino e approvato il relativo Piano di Intervento su cui l'Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità, con D.D.G. n. 104 del 04/02/2014, si è espresso favorevolmente;

Con successiva deliberazione n. 24 del 21/06/2018 il Consiglio Comunale ha approvato i nuovi Piano d'Intervento e C.S.A., aggiornati e modificati alla luce delle esperienze maturate e dei risultati ottenuti nel primo periodo di esecuzione del nuovo servizio di raccolta e smaltimento rifiuti nell'ambito del predetto A.R.O. e che, sostanzialmente, prevedevano la riduzione dell'organico utilizzato nell'espletamento dell'appalto. La S.R.R. di Siracusa, con nota prot. n. 263 del 13/09/2018, assunta al prot. generale n. 17012 del 16/11/2018, ha attestato la coerenza del nuovo Piano d'Intervento con le previsioni del Piano d'Ambito dell'A.T.O. mentre l'Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità, con nota prot. n. 55309 del 28/12/2018, assunta al prot. generale n. 19163 del 31/12/2018, prende atto del suddetto nuovo Piano d'Intervento di questo comune condividendo la proposta migliorativa del servizio ivi contenuta.

L'esperienza maturata nell'applicazione del Piano d'Intervento del 21/06/2018 ha portato l'Amministrazione comunale a ritenere necessaria l'introduzione di alcuni correttivi, riguardanti l'organico degli operatori da impiegare in cantiere e l'epoca di immatricolazione dei mezzi utilizzati, che sono stati dettagliati nell'atto di indirizzo di cui alla deliberazione di G. C. n. 62 del 14/06/2024

Il presente Piano di Intervento è un documento fondamentale che costituirà la base per la futura gestione, come previsto dalla normativa vigente, del Servizio di Nettezza Urbana nell'ambito territoriale solarinese.

Esso scaturisce da una ricognizione dei servizi specifici, in atto assicurati alla collettività, e dall'esame critico dei dati raccolti, al fine di ottimizzare e razionalizzare la pianificazione futura del servizio.

Il Piano è strutturato nei seguenti elementi:

- Ricognizione stato di fatto del servizio: Viene illustrata una analisi storica del servizio e lo stato di fatto del sistema di gestione dei rifiuti;
- Criticità emergenti: Vengono analizzate le principali criticità riscontrate nella gestione attuale del ciclo dei rifiuti;
- Modalità organizzative: Viene descritto il servizio che si intende programmare;
- Pianificazione economica finanziaria: Vengono analizzate le voci di costo del servizio.

1 - Bacino di utenza

La popolazione residente alla data del 31/12/2023 è di 7659 abitanti con una produzione annuale di rifiuti pari a 2.501.041 Kg e un andamento che nell'ultimo quadriennio ha registrato tendenza alla minor produzione per come desumibile dalla *Tabella I.1*

Tabella 1.1

RIFIUTI URBANI PRODOTTI NELL'ULTIMO TRIENNIO

Anno	Abitanti	Variatz. Abitanti	Rifiuti Kg	Variatz. Rifiuti	Kg. Pro capite
2020	7.793		2.970.364		381,16
2021	7.794	---	2.770.839	-6,72%	355,51
2022	7.726	- 0,87%	2.755.821	-0,54%	356,69
2023	7.659	- 0,87%	2.501.041	-9,25%	326,55

2 - Densità abitativa

L'ARO è riferito all'intero territorio comunale che ha una estensione di Km² 13,01.

Il Comune di Solarino nell'ultimo quadriennio ha registrato un andamento sostanzialmente stabile della popolazione residente – con un decremento di abitanti di appena lo 0,87% annui nell'ultimo biennio – e conseguentemente della densità abitativa, come può evincersi, in dettaglio, dalla tabella 1.2

Tabella 1.2

Anno	Abitanti	Densità Ab./Km ²
2020	7.793	599,00
2021	7.794	599,08
2022	7.726	593,85
2023	7.659	588,70

Nello stesso periodo sopra considerato non si registrano flussi occasionali per presenze turistiche di entità tali da poter essere presi in considerazione per i fini di che trattasi.

3 – Caratteristiche morfologiche ed urbanistiche:

Il territorio comunale si estende su una zona collinare denominata Val d'Anapo, nel settore Sud Orientale della Sicilia, estrema propaggine dei monti Iblei che degradano verso la piana di Siracusa, con una altitudine che va da un minimo di mt. 120,00 ad un massimo di mt. 380,00 s.l.m..

- *Caratteristiche morfologiche:* I lineamenti e le configurazioni del paesaggio solarinese sono quelli tipici delle aree di affioramento dei terreni di piattaforma carbonatica, poco disturbati e con giacitura sub orizzontale. Ne consegue un contesto caratterizzato da modesti declivi che non arrecano pregiudizi per qualsiasi attività debba svolgersi;
- *Caratteristiche urbanistiche:* La popolazione solarinese è concentrata per il 91,32 % all'interno del centro abitato e per il restante 8,68 % in case sparse in tutto l'ambito territoriale. Il Centro urbano non presenta situazioni di edilizia condominiale degne di attenzione, né si rilevano concentrazioni abitative fuori da esso.

4 – Sistema economico e tessuto produttivo:

-settore primario: settore poco sviluppato sia per la modesta estensione territoriale sia per l'assenza, salvo casi isolati, di una significativa presenza imprenditoriale. Le attività esistenti, sono da ascrivere, in via preponderante, a conduzioni familiari rivolte al mercato locale;

-settore secondario: questo è il settore ove sono da annoverare le principali occupazioni lavorative dei solarinesi, che, comunque, nella maggioranza vengono svolte in attività legate ad altri ambiti territoriali; persiste una non rilevante attività edilizia che non comporta problematiche ambientali stante anche l'esistenza di una attività privata di recupero degli inerti; non esistono impianti chimici, metallurgici e tessili, né si rilevano industrie agro alimentari.

-settore terziario: da annoverare in questo settore solo piccole attività ristoratrici, assicurative, amministrative etc. che vengono coperte dal servizio "porta a porta" secondo il calendario di raccolta descritto in appresso.

5 – Caratteristiche delle attività commerciali e terziarie:

Sul territorio comunale non sono presenti centro commerciali né attività che hanno una notevole produzione di rifiuti.

L'analisi della distribuzione delle attività economiche presenta una prevalenza di attività legate all'agricoltura. Si riscontrano altresì piccole unità commerciali ed artigianali che generano una occupazione numericamente poco significativa.

Le utenze riconducibili a questo segmento di attività al 31/12/2023 sono state n. 322.

RICOGNIZIONE E STATO DI FATTO DEL SERVIZIO

Il servizio dei rifiuti urbani riveste un ruolo importante nella nostra comunità in quanto coinvolge molteplici aspetti del vivere quotidiano, da quello civile a quello economico, sanitario ed ambientale.

L'1 Gennaio 2016 i servizi di Igiene Urbana sono stati affidati per il triennio 2016-2018 alla ditta AGESP s.p.a., giusto contratto di appalto n. 1244 del 24/12/2015. Il servizio affidato è disciplinato dal Capitolato Speciale di Appalto allegato al medesimo contratto, attualmente in essere.

Dall'1 Marzo 2016 è entrata a pieno regime la raccolta differenziata. Sono stati stipulati tutti i contratti necessari per il conferimento dei rifiuti differenziati presso i vari impianti presenti nel territorio regionale e il servizio ha iniziato a registrare, da subito, ottimi risultati, essendo passati da una media di circa il 7,6% dei primi mesi del 2016, ad una media che supera il 75%, nei rimanenti 10 mesi.

Negli anni successivi si sono continuate a registrare percentuali sempre al disopra del 70% e, quindi, della soglia minima di legge pari al 65%, come desumibile dal seguente prospetto:

ANNO	Percentuale differenziata
2017	72,21%
2018	70,27%
2019	76,53%
2020	76,39%
2021	72,32%
2022	70,67%
2023	71,41%

Tant'è che il nostro comune è risultato essere, in ambito regionale, tra i più virtuosi nel campo della raccolta differenziata.

CRITICITÀ EMERGENTI

Analizzando il sistema attuale di gestione del servizio così come è strutturato, esso non ha mostrato particolari criticità per quanto attiene alla raccolta ma non è stato all'altezza delle aspettative nei servizi collaterali quali lo spazzamento, il diserbo e la cura del verde. Peraltro il fatto di non aver fissato un'anzianità massima di immatricolazione dei mezzi necessari per l'espletamento del servizio ha portato, in un recente appalto, all'utilizzo di mezzi alquanto datati che hanno inciso negativamente sull'efficienza del servizio.

Per tali ragioni, nell'ottica di un miglioramento del servizio, comunque da conciliare con l'incremento dei costi che ne deriva, l'Amministrazione Comunale, con deliberazione di Giunta n. 62 del 14/06/2024 ha fornito apposita direttiva per lo svolgimento dell'appalto di che trattasi, trovando il giusto punto di equilibrio, tra il necessario incremento dei costi e i benefici attesi, nello stabilire:

1. Di incrementare l'organico complessivo degli operatori da utilizzare nel prossimo appalto settennale di ulteriori 4 unità in part-time al 50%, al fine di migliorare i servizi manuali collaterali quali, ad es., le attività di cura del verde, lo spazzamento e il diserbo, oltre che per tenere conto delle fisiologiche assenze per congedi e/o malattie;
2. Che gli automezzi utilizzati per la raccolta dei rifiuti non debbano avere anzianità di immatricolazione superiore a sette anni, restando comunque impregiudicata la loro incondizionata efficienza per lo svolgimento del servizio cui sono destinati, in quanto la mancata fissazione di tale requisito ha portato, nel precedente appalto, all'utilizzo di mezzi alquanto datati che hanno inciso negativamente sullo svolgimento del servizio tant'è che il contratto è stato risolto per colpa dell'appaltatore connessa al parco mezzi.

MODALITA' ORGANIZZATIVE

Il Comune di Solarino espleta il servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti urbani e i servizi connessi mediante assegnazione in appalto degli stessi. Attualmente si sta svolgendo un servizio porta a porta nell'intero territorio comunale.

Il nuovo servizio che si andrà ad appaltare avrà durata settennale e si articolerà nelle seguenti prestazioni:

SERVIZI DI BASE

- lo spazzamento e diserbo/scerbamento stradale, marciapiedi compresi;
- lo svuotamento dei cestini gettacarte, installati nelle aree pubbliche;
- la raccolta e trasporto di tutti i rifiuti urbani e speciali, come definiti dall'art. 184 comma 2 del D lgs. n° 152/2006 e s.m.i (incluso quelli raccolti in forma differenziata e RUP), prodotti dalle utenze assoggettate alla TARI, nel rispetto del Regolamento comunale per la gestione dei rifiuti, compreso il trasferimento agli impianti di destinazione finale di trattamento e/o di stoccaggio e/o di smaltimento e comprese le analisi di laboratorio necessarie per la loro caratterizzazione ove richieste per il conferimento all'impianto di accoglienza;
- il ritiro ed il trasporto agli impianti di destinazione finale dei rifiuti solidi urbani ed assimilati provenienti dalla pulizia dei mercati (rionali, settimanali e/o mensili), comprese le analisi per la loro caratterizzazione ove necessarie per lo smaltimento;
- il ritiro a domicilio e la predisposizione di un punto di consegna ove depositarli (cassone scarrabile c/o CCR), di sfalci e potature (assimilabili ai rifiuti vegetali provenienti da aree verdi, individuati come rifiuti urbani ai sensi dell'art. 184, comma 2, lettera e del D. Lgs. n° 152/2006) prodotti dalle utenze assoggettate alla TARI, nel rispetto del Regolamento comunale per la gestione dei rifiuti, compreso il trasporto all'impianto di destinazione finale comprese le analisi per la loro caratterizzazione ove necessarie per lo smaltimento;
- il lavaggio ad alta pressione delle strade, delle piazze, dei marciapiedi e delle aree utilizzate per lo svolgimento delle attività mercatali (rionali, settimanali e/o mensili);
- il lavaggio ad alta pressione (interno ed esterno), disinfezione e manutenzione degli eventuali cassonetti, dei contenitori vari (escluso quelli dati in uso ai privati) e delle attrezzature a servizio della raccolta;
- la raccolta delle siringhe abbandonate e delle carogne di animali di qualunque genere ritrovate su qualsiasi suolo pubblico e privato del territorio comunale, compreso il relativo trasporto ad impianto autorizzato e il loro smaltimento finale (incenerimento);
- la gestione esclusiva di strutture e logistica relativi alla fase della raccolta (CCR, isole ecologiche, stazioni di trasferenza, etc.);
- pulizia di tutte le aree comunali all'aperto, a prescindere dal loro utilizzo, anche se non aperte al pubblico, ivi comprese quelle esterne degli edifici scolastici e quelle private aperte al pubblico;
- rimozione, raccolta e trasporto a discarica autorizzata di tutti i rifiuti di qualsivoglia natura, anche se speciali e/o pericolosi che dovessero risultare comunque abbandonati nell'ambito dell'intero territorio comunale (pubblico e/o privato), compresi i materiali inerti od assimilati provenienti dai fabbricati civili in genere, le masserizie fuori uso ed ogni altro materiale quantunque ingombrante, con l'inclusione di quelli contenenti amianto, ivi compresa la

redazione del piano di lavoro da presentare alle autorità competenti e la caratterizzazione del rifiuto tramite laboratori autorizzati qualora necessaria per il conferimento all'impianto di smaltimento;;

- raccolta e trasporto dei rifiuti di qualsiasi natura e consistenza lasciati sulle strade pubbliche, pietre e terriccio inclusi, compresi anche quelli conseguenti alle piogge torrenziali, anche se da eseguirsi in pronto intervento, e comprese le analisi per la loro caratterizzazione ove necessarie per il loro smaltimento;
- pulizia dei viali e delle aree del cimitero comunale;
- pulizia del campo sportivo;
- pulizia delle caditoie comunali compreso lo smaltimento dei relativi rifiuti e le analisi per la loro caratterizzazione ove necessarie per il loro smaltimento;
- tutte le analisi che dovessero servire per la caratterizzazione di qualsivoglia tipologia di rifiuto, qualora necessarie per il loro smaltimento;
- servizio domenicale di spazzamento, svuotamento cestini nella piazza Plebiscito e servizio di raccolta differenziata a favore delle attività commerciali di somministrazione alimenti e bevande durante il periodo maggio settembre di ciascun anno. Tale servizio, con riferimento alla Piazza Plebiscito e alle attività commerciali circostanti, dovrà inoltre espletarsi in ogni domenica dell'anno in cui il sabato precedente si è tenuta una qualsivoglia manifestazione e in tutte le altre festività dell'anno qualora il giorno precedente vi sia stata una qualsivoglia manifestazione.

SERVIZI ACCESSORI:

- manutenzione del verde pubblico comunale, estirpazione raccolta e trasporto delle erbacce da qualunque area comunale, ivi compresi i lotti convenzionati dell'area PIP, pulizia delle fontane e dei pubblici monumenti all'aperto, taglio delle erbe infestanti e pulizia delle strade comunali esterne, quest'ultime almeno due volte l'anno;
- disinfestazione, disinfezione e derattizzazione del territorio comunale ed all'interno delle strutture comunali e ad uso comunale, scuole comprese;
- gestione esclusiva, vigilanza e cura della discarica comunale, compreso il prelievo e lo smaltimento finale del percolato che si forma e comprese anche le analisi per la sua caratterizzazione ove necessarie per lo smaltimento;
- attività di informazione e sensibilizzazione dell'utenza con cadenza almeno annuale;
- Fornitura e distribuzione sacchetti materbi per la frazione umida;
- Fornitura di contenitori per quelle utenze che dovessero subire il furto di quello in dotazione o nuove utenze TARI;

SERVIZI OPZIONALI:

- ogni altra attività o servizio che nel corso dell'appalto dovessero essere ritenuti necessari dall'Amministrazione comunale nei limiti delle somme a tal fine previste tra quelle a disposizione dell'Amministrazione e riportate nel quadro economico generale posto a base di gara.

PERSONALE E MEZZI DA IMPIEGARE

Una analisi del fabbisogno di personale e mezzi necessari per lo svolgimento ottimale dei servizi superiormente elencati, alla luce delle modalità di espletamento dell'appalto in corso, ha portato ad una loro rimodulazione.

L'appalto in argomento in passato occupava 18 unità (di cui due destinate alla cura del verde e 16 utilizzate nei servizi di igiene urbana propriamente detti) che, con il Piano di Intervento del 21/06/2018, sono state portate a 14 di cui due ancora destinate al verde pubblico.

In ossequio alle surrichiamate direttive dell'Amministrazione, che intende migliorare l'igiene e il decoro cittadino, si prevede ora di riportare a 16 il numero degli addetti al servizio di igiene urbana. Corrispondenti ai 14 addetti attualmente in servizio più 4 nuovi operatori in part-time al 50%, equivalenti a 2 nuove unità full-time. Il ricorso ai part-time consentirà una maggiore efficienza nell'espletamento del servizio sia per eventuali turnazioni che per la possibilità di averli in compresenza.

Per lo svolgimento del servizio si prevedono quindi le seguenti figure:

MANSIONI	LIVELLO TAB. C.C.N.L. DI CAT.	DOTAZIONE ATTUALE	NUOVA DOTAZIONE
Operai	1B	0	2
Operai	1A	1	1
Operai	2A	10	10
Operai	3A	1	1
Autista	4A	1	1
Autista	4B	1	1
Totale		14	16

Il conseguente costo del lavoro, in ossequio all'art. 41, c. 13, del D. Lgs n. 36/2023, viene determinato in riferimento alla più recente tabella del Ministero del lavoro e delle politiche sociali.

L'appaltatore dovrà fornire al personale dipendente, con costi ricompresi tra le spese generali, oltre al vestiario previsto dal C.C.N.L. di categoria, i Dispositivi di Protezione Individuale necessari in ogni fase di espletamento dei vari servizi, nonché l'attrezzatura ordinaria, il materiale di consumo quali scope, rastrelli, taglia erba ecc..., e quant'altro necessario per l'espletamento dell'appalto a regola d'arte e nel pieno rispetto delle disposizioni in materia di sicurezza sul lavoro.

Le macchine ed attrezzature di base che dovranno essere disponibili per assicurare le prestazioni necessarie allo svolgimento ottimale del servizio e dovranno avere un'anzianità di immatricolazione non superiore ad anni sette, restando comunque impregiudicata la loro incondizionata efficienza per lo svolgimento del servizio cui sono destinati, sono descritte nel capitolato speciale d'appalto e, in sintesi, sono:

- N. 2 Autocompattatori in ausilio alla raccolta e per il trasporto dei rifiuti indifferenziati all'impianto di smaltimento e di quelli organici differenziati all'impianto di compostaggio, di capienza non inferiore a mc. 16,00;
- N. 1 Minicompattatore da 75 q.;
- N. 1 Spazzatrice stradale aspirante da 4 mc.;
- N. 4 Costipatori monopala articolata e agevolatore carico da 35 q.;
- N. 2 Motocarri cassonati con vasca di almeno mc. 2,00 e agevolatore carico;
- N. 1 autocarro scarrabile con gru/ragno, della portata utile di 80 q.;

- N. 1 autocarro allestito con pianale e sponda idraulica;
- N. 1 motoape 50
- Ogni altro mezzo o attrezzatura necessari per l'espletamento dell'appalto.

Per tutta la durata contrattuale il CCR dovrà inoltre essere dotato, a esclusiva cura dell'appaltatore/gestore e senza alcun aggravio di spesa per il Comune, dei mezzi, delle attrezzature, della segnaletica e di qualsivoglia altra infrastruttura e/o titolo autorizzativo comunque denominato necessari per il suo funzionamento e per lo svolgimento delle attività ivi consentite.

SERVIZIO PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA, IL TRASPORTO, LO STOCCAGGIO E/O LO SMALTIMENTO DEFINITIVO

Ai sensi e per gli effetti di cui al D.L.vo n. 152/06 e successive modifiche ed integrazioni i Comuni sono obbligati alla raccolta differenziata dei rifiuti.

L'obiettivo del legislatore è quello di recuperare e riciclare la gran parte dei rifiuti urbani e sottrarre alle normali discariche quei materiali altamente inquinanti come mercurio, piombo, zinco, manganese etc..

Il servizio di raccolta verrà espletato, mediante idoneo automezzo, con la modalità porta a porta, sarà esteso all'intero territorio comunale e si articolerà nel seguente modo:

- a) raccolta per 4 giorni/settimana dei rifiuti classificati come "Umido";
- b) raccolta per 1 giorno/settimana, dei rifiuti classificati come "Indifferenziati";
- c) raccolta per 4 giorni/settimana, dei rifiuti classificati come "Pannolini e Pannoloni";
- d) raccolta per 1 giorno/settimana, dei rifiuti classificati come "Plastica";
- e) raccolta per 1 giorno/settimana, dei rifiuti classificati come "Vetro";
- f) raccolta per 1 giorno/settimana, dei rifiuti classificati come "Carta/Cartone";
- g) raccolta per 1 giorno/settimana, dei rifiuti classificati come "Alluminio/metallici";
- h) Raccolta a chiamata, 1 giorno/settimana, dei rifiuti classificati come "Sfalci d'erba ramaglie";
- i) Raccolta a chiamata, 1 giorno/settimana, dei rifiuti classificati "Ingombranti misti e RAEE di grandi dimensioni";
- j) Raccolta integrativa, per raggiungere, presso gli esercizi pubblici destinati alla somministrazione di alimenti e bevande (bar, ristoranti, pub, paninoteche, mense etc.), le macellerie, i supermercati e presso le comunità presenti nel territorio, un totale di quattro raccolte alla settimana, esclusa la domenica, dei rifiuti differenziati secchi (carta, plastica, vetro e lattine) e di due raccolte la settimana dei rifiuti indifferenziati;
- k) Raccolta, 1 volta al mese, dei rifiuti classificati "abiti e vestiti dismessi";
- l) Servizio domenicale di svuotamento cestini nella piazza Plebiscito e servizio di raccolta differenziata a favore delle attività commerciali di somministrazione alimenti e bevande durante il periodo maggio settembre di ciascun anno. Tale servizio, con riferimento alla Piazza Plebiscito e alle attività commerciali circostanti, dovrà inoltre espletarsi in ogni domenica dell'anno in cui il sabato precedente si è tenuta una qualsivoglia manifestazione e in tutte le altre festività dell'anno qualora il giorno precedente vi sia stata una qualsivoglia manifestazione.

I cittadini potranno comunque conferire i propri rifiuti presso il CCR nei limiti delle frazioni ammesse.

Le predette frequenze, d'accordo con l'appaltatore, ogni qualvolta se ne ravvisasse la necessità, potranno subire modifiche nell'ottica di un miglioramento dell'efficacia e dell'efficienza del servizio.

PIATTAFORME AUTORIZZATE PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI

Il Comune di Solarino, in regime di convenzione diretta, conferisce alcuni rifiuti differenziati alle piattaforme autorizzate indicate dai consorzi di filiera di riferimento per cui, si continuerà così come dal dettaglio che segue:

- **per i rifiuti indifferenziati:**

- CER 200301, la discarica della Sicula Trasporti - Catania;
- CER 200399, la discarica della Sicula Trasporti - Catania;

- **per i rifiuti differenziati:**

- CER 200108-200201, l'impianto di RACO srl - Belpasso (CT), SICULA COMPOST srl – Catania, PROGITEC - Enna;
- CER 150107, l'impianto di SARCO srl - Marsala (TP);
- CER 200101, l'impianto di IONICA AMBIENTE srl - Floridia (SR);
- CER 150101, l'impianto di IONICA AMBIENTE srl - Floridia (SR);
- CER 150102, l'impianto di CSS DOMUS RICYCLE - Catania;
- CER 200138, l'impianto di ECOMAC SMALTIMENTI srl - Siracusa;
- CER 200139, l'impianto di ECOMAC SMALTIMENTI srl - Siracusa;
- CER 200138, l'impianto di DIMALÒ' s.r.l. – Noto (SR)
- CER 200307, l'impianto di BATTIATO VENERANDO - Acireale (CT);
- CER 200140, l'impianto di BATTIATO VENERANDO - Acireale (CT);
- CER 200140, l'impianto di DIMALÒ s.r.l. – Noto (SR)
- CER 200110, l'impianto di KATANE AMBIENTE soc. coop. - CATANIA;
- CER 200121, l'impianto di BRUGNANO srl - Palermo;
- CER 200123, l'impianto di FG srl - Belpasso (CT);
- CER 200135, l'impianto di FG srl - Belpasso (CT);
- CER 200136, l'impianto di FG srl - Belpasso (CT);
- CER 170904, l'impianto di S.E.A.P. - Aragona (AG);
- CER 170904, l'impianto di LAROSA SALVATORE - Solarino (SR);
- CER 170302, l'impianto di S.E.A.P. - Aragona (AG);
- CER 080318, l'impianto di LVM srl – San Biagio Platani (AG);
- CER 200132, l'impianto di LVM srl – San Biagio Platani (AG);
- CER 200134, l'impianto di LVM srl – San Biagio Platani (AG);
- CER 150110, l'impianto di LVM srl – San Biagio Platani (AG);

QUANTIFICAZIONE DEL SERVIZIO PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DEI R.S.U., DEI LORO ASSIMILATI E DEI SERVIZI COLLEGATI

A) PERSONALE:

Il servizio di raccolta dei rifiuti solidi urbani, unitamente agli altri servizi collegati, dovrà essere svolto da un numero di unità lavorative così distinte:

MANSIONI	LIVELLO TAB. C.C.N.L. DI CAT.	OPERAI NUOVA DOTAZIONE
Operai	1B	2
Operai	1A	1
Operai	2A	10
Operai	3A	1
Autista	4A	1
Autista	4B	1
TOTALE		16

PERSONALE				
MANSIONI	LIVELLO TAB.	UNITÀ	COSTO ANNUO (Tab.Min.Lav. Luglio '24)	TOTALE ANNUO
Personale addetto ai rifiuti urbani				
OPERAI	1B	2	32.168,82 €	64.337,64 €
OPERAI	1A	1	37.266,00 €	37.266,00 €
OPERAI	2A	8	45.072,78 €	360.582,24 €
OPERAI	3A	1	47.621,40 €	47.621,40 €
AUTISTA	4B	1	48.995,25 €	48.995,25 €
AUTISTA	4A	1	50.330,38 €	50.330,38 €
		14		609.132,91 €
Personale addetto al verde urbano				
OPERAI	2A	2	45.072,78 €	90.145,56 €
		16		699.278,47 €

B) GESTIONE MEZZI ED ATTREZZATURE:

I mezzi che costituiranno il parco macchine a disposizione del servizio sono i seguenti:

AUTOMEZZI			
MEZZO	N.	COSTO UNIT.	TOTALE
Autocompattatori di capienza non inferiore a mc. 16,00	2	€ 116.000,00	€ 232.000,00
Minicompattatore da 75 q.li	1	€ 68.000,00	€ 68.000,00
Spazzatrice stradale aspirante da 4 mc	1	€ 120.000,00	€ 120.000,00
Costipatori monopala articolata e agevolatore carico da 35 q.li	4	€ 65.000,00	€ 260.000,00
Motocarri cassonati con vasca di almeno mc. 2,00 e agevolat. carico	2	€ 30.000,00	€ 60.000,00
autocarro scarrabile con gru/ragno, della portata utile di 80 q.li	1	€ 160.000,00	€ 160.000,00
autocarro allestito con pianale e sponda idraulica	1	€ 50.000,00	€ 50.000,00
motoape 50	1	€ 7.000,00	€ 7.000,00
Sommano	13		€ 957.000,00

Il costo d'acquisto dei predetti mezzi, non entrerà a far parte dell'importo a base d'asta poiché si richiedono mezzi ad immatricolazione non successiva a sette anni, per cui il loro costo è già stato ammortizzato.

Verranno invece computati i costi di gestione quantificati tramite il parametro usuale medio per percentuale di calcolo forfettario, comprensivo di ogni onere e tassa collegabili ed ipotizzabili, che è pari al 10,00% circa del costo di acquisto (€ 957.000,00 x 10%=95.700,00/anno).

AUTOMEZZI			
COSTO DI ACQUISTO MEZZI	QUOTA ANNUALE DI AMMORTAMENTO	QUOTA ANNUALE DI GESTIONE	TOTALE ANNUALE MEZZI
€ 957.000,00	€ 0,00	€ 95.700,00	€ 95.700,00

**RIEPILOGO DEI RIFIUTI PRODOTTI NELL'ANNO 2023
DISTINTI PER IMPIANTO DI CONFERIMENTO**

NOME IMPIANTO / DISCARICA	TIPOLOGIA RIFIUTO	EER	Qta CER (Kg)
SICULA TRASPORTI	INDIFFERENZIATO	200399	900
	INDIFFERENZIATO	200301	658.460,00
	INDIFFERENZIATO	200303	55.580,10
BATTIATO VENERANDO	IMBALLAGGI MISTI	200307	28.380,00
LVM	MEDICINALI-BATTERIE-TONER E IMBALLAGGI PERICOLOSI	200134	150
IONICA AMBIENTE	CARTA E CARTONE	200101	208.467,76
	CARTA E CARTONE	150101	60.042,20
LVM	MEDICINALI-BATTERIE-TONER E IMBALLAGGI PERICOLOSI	200132	800
DIMALO' S.r.l.	LEGNO	200138	52.300,00
	METALLO	200140	33.420,00
ECOMAC SMALTIMENTI	PLASTICA	200139	20.160,00
DOMUS RICYCLE	PLASTICA	150102	256.131,40
FG RECYCLING SYSTEM	APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO DIVERSE DA VOCI 200121, 2001	200136	10.260,00
	APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI USO DIVERSE DA VOCI 200121, 200123,200135	200135	14.040,00
	APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI CLOROFLUOROCARBURI	200123	17.760,00
	TUBI FLUORESCENTIED ALTRI RIFIUTI CONTENENTI MERCURIO	200121	
LA ROSA SALVATORE	ENTI DA OPERE DI COSTRUZIONE E I	170904	34.820,00
KATANE AMBIENTE	ABBIGLIAMENTO	200110	12.560,00
NUOVA ALBA	ABBIGLIAMENTO	200110	3.887,00
LVM	MEDICINALI-BATTERIE-TONER E IMBALLAGGI PERICOLOSI	80318	1.000,00
PROGITEC	UMIDO	200108	224.360,00
SICULA COMPOST	UMIDO	200108	607542,86
PROGITEC	UMIDO	200201	3840
SICULA COMPOST	UMIDO	200201	8200
SARCO	VETRO	150107	187.980,00
	RIFIUTI PULIZIA FOGNATURE	200306	0
TOTALE RIFIUTI			2.501.041,32
RIFIUTI INDIFFERENZIATI			714.940,10
RIFIUTI DIFFERENZIATI			1.786.101,22

QUADRO ECONOMICO FINALE DELLA SPESA

ALLEGATO "A"			
QUADRO ECONOMICO ANNUALE DELL'APPALTO			
A) SERVIZI DI BASE			
A.1	Personale addetto ai rifiuti urbani	609.132,91 €	
A.2	Gestione mezzi e attrezzature	95.700,00 €	
		704.832,91 €	704.832,91 €
B) SERVIZI ACCESSORI			
B.1	Personale addetto al verde urbano	90.145,56 €	
B.2	Fornitura e distribuzione sacchetti	69.929,60 €	
B.3	Gestione discarica	7.000,00 €	
B.4	Disinfestazione e derattizzazione	14.000,00 €	
		181.075,16 €	181.075,16 €
C) SERVIZI OPZIONALI			
C.1	Servizi opzionali a richiesta (non faranno parte del canone a corpo e saranno remunerati SOLO se effettivamente resi)	50.000,00 €	
		50.000,00 €	50.000,00 €
D) SOMMANO PER SERVIZI ANNUALI			935.908,07 €
E) SPESE GENERALI (15% D)			140.386,21 €
F) UTILE D'IMPRESA (10% (D+E))			107.629,43 €
G) TOTALE ANNUALE IN APPALTO			1.183.923,71 €
H) SOMME A DISPOSIZIONE			
H.1) SPESE ANNUALI			
H.1.1	IVA al 10% (escluso B.3+B.4)	115.735,87 €	
H.1.2	IVA al 22% [su (B.3+B.4) + quota (E+F)]	5.844,30 €	
H.1.3	Incentivo funzioni tecniche (art. 45 d.lgs 36/2023)	23.678,47 €	
H.1.4	DEC esterno	15.000,00 €	
		160.258,65 €	160.258,65 €
TOTALE ANNUO COMPLESSIVO			1.344.182,35 €
H.2) SPESE UNA TANTUM			
H.2.1	Spese commissari di gara	15.000,00 €	
H.2.2	Spese di pubblicazione	12.000,00 €	
H.2.3	Contributo ANAC	880,00 €	
		27.880,00 €	27.880,00 €
TOTALE GENERALE I ANNO			1.372.062,35 €
CALCOLO DELLA BASE D'ASTA SETTENALE			
TOTALE SETTENALE IN APPALTO			8.287.465,96 €
ONERI PER LA SICUREZZA DI TIPO AZIENDALE NON RIBASSABILI			79.296,00 €
BASE D'ASTA			8.208.169,96 €
COSTO PERSONALE			4.894.949,29 €
<p><i>N.B.: 1) L'importo da assoggettare a ribasso comprende il costo del personale che è stato calcolato sulla base delle più recenti tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali per il personale addetto ai servizi ambientali. A sua volta, l'operatore economico dovrà indicare in offerta il costo della manodopera e, nel caso sia diverso da quello stimato dalla stazione appaltante, l'offerta sarà sottoposta al procedimento di verifica dell'anomalia ai sensi dell'art. 110, D.Lgs. 36/2023. 2) La particolare natura del servizio di che trattasi prevede la presenza di oneri della sicurezza solamente di tipo aziendale che l'operatore economico è tenuto comunque a valutare e dichiarare in sede di offerta e, in sede contrattuale, saranno questi ultimi a non essere assoggettati a ribasso.</i></p>			

ALLEGATO "B"

**QUADRO ECONOMICO DEGLI IMPEGNI DI SPESA ANNUALI
COMPRESIVI DELLA PRESUNTIVA REVISIONE PERIODICA DEL PREZZO**

CRONOPROGRAMMA PREVISIONALE DI SPESA							
	ANNUALITA'						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
COSTO LORDO SERVIZIO	1.344.182,35	1.344.182,35	1.411.391,47	1.481.961,04	1.556.059,10	1.633.862,05	1.715.555,15
COSTI AFFIDAMENTO	27.880,00	-	-	-	-	-	-
REVISIONE PRESUNTIVA	-	67.209,12	70.569,57	74.098,05	77.802,95	81.693,10	85.777,76
TOTALE SPESA ANNUA	1.372.062,35	1.411.391,47	1.481.961,04	1.556.059,10	1.633.862,05	1.715.555,15	1.801.332,91
L'ipotesi revisionale non ha alcuna valenza contrattuale ma è finalizzata esclusivamente ad effettuare un impegno spesa presuntivo.							
Le somme revisionali, se ed in quanto dovute, saranno calcolate quando maturate e secondo quanto previsto nel CSA							