



CITTÀ di MILAZZO

4° SETTORE "Ambiente e Territorio"

"SERVIZIO DI IGIENE URBANA"

STIMA DEI COSTI PER IL CONFERIMENTO

RIFIUTI "INGOMBRANTI, BENI DUREVOLI, RAEE"

QUANTIFICAZIONE PER IL PERIODO LUGLIO 2021- DICEMBRE 2022

Milazzo, li 05 Luglio 2021

Il Funzionario Direttivo Tecnico
Responsabile del Procedimento
(arch. Natale Ofera)



Natale Ofera

Premesso:

- che con Determinazione n. 25 del 19.01.2021 si è proceduto all'aggiudicazione efficace della gara europea per l' "Affidamento settennale del Servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati, compresi quelli assimilati, ed altri servizi di igiene pubblica all'interno dell'A.R.O. del Comune di Milazzo. CIG: 749363031A", alla società Caruter srl;
- che in data 16.04.2021, a seguito Verbale di Avvio dell'Esecuzione del Contratto, si è dato il concreto avvio del "Servizio settennale" ;
- che con Deliberazione n. 93 del 29.06.2021 del Consiglio Comunale è stato approvato il PEF dei costi gestione rifiuti anno 2021;
- che dai dati riepilogativi dei rifiuti differenziati, relativi all'anno 2020, si rilevano per i CER elencati le seguenti quantità raccolte e inviati a conferimento:

periodo	rifiuti ingombranti	medicinali	apparecchi fuori uso	RAEE	RAEE
	20.03.07	20.01.32	20.01.23	20.01.35	20.01.36
gen	22.880	0	2.400	1.560	320
feb	34.980	0	1.300	2.980	1.020
mar	18.000	0	1.120	2.600	560
apr	8.420	0	0	0	0
mag	9.660	0	820	0	820
giu	20.860	0	480	240	0
lug	12.840	120	1.520	0	160
ago	3.140	0	0	0	0
set	4.620	0	0	0	0
ott	27.440	80	1.880	1.080	500
nov	27.280	0	1.040	0	560
dic	129.900	120	760	0	0
totale	320.020	320	11.320	8.460	3.940

- che dai dati riepilogativi dei rifiuti differenziati, relativi al 1° trimestre 2021, si rilevano per i CER elencati le seguenti quantità raccolte e inviati a conferimento:

periodo	rifiuti ingombranti	medicinali	apparecchi fuori uso	RAEE	RAEE
	20.03.07	20.01.32	20.01.23	20.01.35	20.01.36
gen	13.440	0	520	1.280	0
feb	13.160	0	1.960	0	0
mar	16.340	0	0	0	0
totale	42.940	0	2.480	1.280	0

- che il progetto posto a base del "Servizio settennale" prevede il raggiungimento della R.D. al 65% e, pertanto, si prevede un incremento, per l'anno 2021, delle quantità raccolte ed inviate a conferimento valutabile per singolo CER nell'ordine del 10-50%, rispetto a quanto prodotto nel corso dell'anno 2020, e del 5-50% per l'anno 2022, pertanto si stimano per i CER elencati la produzione delle seguenti quantità:

periodo	rifiuti ingombranti	medicinali	apparecchi fuori uso	RAEE	RAEE
	20.03.07	20.01.32	20.01.23	20.01.35	20.01.36
totale 2020/1° trim. 2021	362.960	320	13.800	9.740	3.940
media mensile	24.197	21	920	649	263
incred. % anno 2021	10	50	50	50	50
quantità previste 2021	319.405	307	13.248	9.350	3.782
incred. % anno 2022	5	50	30	30	30
quantità previste 2022	335.375	461	17.222	12.156	4.917

Pertanto, al fine di garantire la continuità del servizio di conferimento dei rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata presso gli impianti autorizzati, si provvede alla determinazione del costo presunto **periodo Luglio 2021 - Dicembre 2022** per il conferimento, lo stoccaggio, la selezione, il recupero e lo smaltimento dei rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata effettuata nel territorio di Comune di Milazzo, contraddistinti con i seguenti codici CER :

- [150103]: imballaggi in legno;
- [150104]: imballaggi metallici;
- [200140]: metallo;
- [200102]: vetro;
- [150110*]: Imballaggi contaminati da sostanze pericolose;
- [150111]: imballaggi metallici accogliente matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti (bombolette e contenitori te/f);
- [200113*]: solventi;
- [200114*]: acidi;
- [200115*]: sostanze alcaline;
- [200117*]: prodotti fotochimici;
- [200119*]: pesticidi;
- [200126*]: oli e grassi minerali;
- [200127*] [200128]: vernici, inchiostri, adesivi e resine;
- [200129*]: detergenti contenenti sostanze pericolose;
- [200121]: tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio;
- [200123] [200135] [200136]: apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi (gas refrigeranti), elettriche, elettroniche fuori uso, anche contenenti componenti pericolosi;
- [200131]: medicinali citotossici e citostatici;
- [200132]: medicinali scaduti diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31;
- [200133]: batterie ed accumulatori di cui alle voci 160601, 160602 e 160603, nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie;
- [200134]: batterie ed accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 200133;
- [200138]: rifiuti legnosi;
- [200303]: rifiuti residui della pulizia stradale;
- [200307]: rifiuti ingombranti;
- [160103]: pneumatici;
- [160216] [080318]: componenti rimossi da apparecchiature fuori uso (cartucce toner, ink-jet, nastri), diversi da quelli di cui alla voci 16.02.14;
- [160303*][160305*]: rifiuti urbani combustibili o altri rifiuti e prodotti scaduti non specificati altrimenti.

Visto lo schema di "Convenzione per il servizio di conferimento, stoccaggio, selezione, recupero e smaltimento dei rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata effettuata nel territorio di Comune di Milazzo, contraddistinti con i seguenti codici CER: [150103], [150104], [200140], [200102], [150110*], [150111], [200113*], [200114*], [200115*], [200117*], [200119*], [200126*], [200127*], [200128], [200129*], [200121], [200123], [200135], [200136], [200131], [200132], [200133], [200134], [200138], [200303], [200307], [160103], [160216], [080318], [160303*], [160305*].

Stima Corrispettivi

[150103]: imballaggi in legno;

Per lo stoccaggio e le successive lavorazioni finalizzate al recupero/smaltimento degli imballaggi in legno l'Ente riconosce alla Piattaforma il costo di **€ 90,00/tonnellata** (€uro novanta/00 a tonnellata) oltre IVA per la selezione e per le restanti attività previste dal ciclo produttivo (pressatura, imballo, ed ogni altra attività necessaria e/o richiesta fino alla consegna delle frazioni merceologiche valorizzate ai Consorzi di Filiera o altri soggetti finali, etc..), gli oneri di trasporto e smaltimento dei sovralli (scarti di lavorazione) ed ogni altro onere derivante dalla selezione del materiale.

[150104]: imballaggi metallici; [200140]: metallo;

Per lo stoccaggio e le successive lavorazioni finalizzate al recupero/smaltimento degli imballaggi in metallici e del metallo essa riconoscerà all'Ente la somma di **€ 50,00/tonnellata** (€uro cinquanta/00 a tonnellata). L'Ente riconoscerà alla Piattaforma solo il costo di trasferimento degli eventuali contributi riconosciuti dal CIAL o altri soggetti finali rimanendo a costo di € 0,00/tonnellata (€uro zero/tonnellata) l'attività per la

selezione e per le restanti attività previste dal ciclo produttivo (pressatura, imballo, ed ogni altra attività necessaria e/o richiesta fino alla consegna delle frazioni merceologiche valorizzate ai Consorzi di Filiera o altri soggetti finali, etc..), gli oneri di trasporto e smaltimento dei sovvalli (scarti di lavorazione) ed ogni altro onere derivante dalla selezione del materiale.

[200102]: vetro;

Per lo stoccaggio e le successive lavorazioni finalizzate al recupero/smaltimento del materiale costituito da vetri o lastre di vetro anche ingombranti di cui al succitato codice CER, l'Ente riconosce alla Piattaforma il costo di **€ 150,00/tonnellata** (€uro centocinquanta/00 a tonnellata) oltre IVA. Restano a carico della Piattaforma gli oneri di trasporto e smaltimento dei sovvalli (scarti di lavorazione) ed ogni altro onere derivante dalla selezione del materiale.

[150110*][150111*][200113*][200114*][200115*][200117*][200119*][200126*][200127][200129*]: rifiuti pericolosi;

Per lo stoccaggio e le successive lavorazioni finalizzate al recupero/smaltimento di imballaggi pericolosi ed altre sostanze individuate dai succitati codici CER, l'Ente riconosce alla Piattaforma il costo di **€ 1.000,00/tonnellata** (€uro mille/00 a tonnellata) oltre IVA per la selezione e per le restanti attività previste dal ciclo produttivo (pressatura, imballo, ed ogni altra attività necessaria e/o richiesta fino alla consegna delle frazioni merceologiche valorizzate ai Consorzi di Filiera o altri soggetti finali, etc..), gli oneri di trasporto e smaltimento dei sovvalli (scarti di lavorazione) ed ogni altro onere derivante dalla selezione del materiale.

[200121]: tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio; [200123] [200135] [200136]: apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi (gas refrigeranti), elettriche, elettroniche fuori uso, anche contenenti componenti pericolosi;

Per la selezione dei materiali suddivisi per tipologia costituiti dai RAEE di cui ai succitati codici CER, l'Ente riconosce alla Piattaforma un costo di conferimento, anche per materiali non conformi ai requisiti qualitativi previsti dal Regolamento CDC RAEE, pari ad **€ 300,00/tonnellata** (€uro trecento/00 a tonnellata) escludendosi qualsiasi possibilità di ulteriori addebiti per la selezione e per le restanti attività previste dal ciclo produttivo (pressatura, imballo, ed ogni altra attività necessaria e/o richiesta fino alla consegna delle frazioni merceologiche valorizzate ai Consorzi di Filiera o altri soggetti finali, etc..), gli oneri di trasporto e smaltimento dei sovvalli (scarti di lavorazione) ed ogni altro onere derivante dalla selezione del materiale.

[200131]: medicinali citotossici e citostatici; [200132]: medicinali scaduti diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31;

Per la selezione del multimateriale costituito dai medicinali scaduti di cui ai succitati codici CER, l'Ente riconosce alla Piattaforma il costo di **€ 1.000,00/tonnellata** (€uro mille/00 a tonnellata) oltre IVA per oneri di smaltimento. Condizioni particolari: la Piattaforma si impegna a fornire a tutte le farmacie e, su richiesta, al CCR ed alle eventuali isole ecologiche, di contenitori per i farmaci scaduti (big-bags o busta il polietilene); si impegna inoltre a provvedere al ritiro, a propria cura e spese, dalla farmacie o dagli altri punti concordati, di tali contenitori con cadenza almeno mensile. Gli oneri derivanti da tale attività sono tutti inclusi nella somma sopraindicata che l'Ente riconosce alla Piattaforma.

[200133]: batterie ed accumulatori di cui alle voci 160601, 160602 e 160603, nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie; [200134]: batterie ed accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 200133;

Per la selezione dei materiali suddivisi per tipologia costituiti dagli accumulatori di cui ai succitati codici CER, l'Ente riconosce alla Piattaforma solo il trasferimento degli eventuali contributi riconosciuti dalla filiera, secondo Regolamento CDPNPA, rimanendo a costo di **€ 300,00/tonnellata** (€uro trecento/00 a tonnellata) l'attività per la selezione e per le restanti attività previste dal ciclo produttivo (pressatura, imballo, ed ogni altra attività necessaria e/o richiesta fino alla consegna delle frazioni merceologiche valorizzate ai Consorzi di Filiera o altri soggetti finali, etc..), gli oneri di trasporto e smaltimento dei sovvalli (scarti di lavorazione) ed ogni altro onere derivante dalla selezione del materiale.

[200303]: rifiuti da spazzamento stradale (sabbia da spazzamento);

Per la selezione del multimateriale costituito dai rifiuti da spazzamento stradale di cui al succitato codice CER, l'Ente riconosce alla Piattaforma il costo di **€ 150,00/tonnellata** (€uro centocinquanta/00 a tonnellata) oltre IVA per la selezione, la lavorazione per divisione nelle varie frazioni merceologiche e per le restanti attività previste dal ciclo produttivo (pressatura, imballo, ed ogni altra attività necessaria e/o richiesta fino alla consegna delle frazioni merceologiche suddivise e valorizzate ai Consorzi di Filiera o altri

soggetti finali, etc..), gli oneri di trasporto e smaltimento dei sovvalli (scarti di lavorazione) ed ogni altro onere derivante dalla selezione del materiale.

[200307][200138]: rifiuti ingombranti anche legnosi ;

Per la selezione del multimateriale costituito dagli ingombranti anche legnosi di cui ai succitati codici CER, l'Ente riconosce alla Piattaforma il costo di **€ 250,00/tonnellata** (€uro duecentocinquanta/00 a tonnellata) oltre IVA per la selezione, la lavorazione per divisione nelle varie frazioni merceologiche e per le restanti attività previste dal ciclo produttivo (pressatura, imballo, ed ogni altra attività necessaria e/o richiesta fino alla consegna delle frazioni merceologiche suddivise e valorizzate ai Consorzi di Filiera o altri soggetti finali, etc..), gli oneri di trasporto e smaltimento dei sovvalli (scarti di lavorazione) ed ogni altro onere derivante dalla selezione del materiale.

Trattandosi di attività di trattamento e non di semplice stoccaggio, la Piattaforma rilascerà i dati relativi alle singole frazioni merceologiche in cui gli ingombranti sono stati suddivisi.

[160103]: pneumatici fuori uso;

Per lo stoccaggio e le successive lavorazioni finalizzate al recupero/smaltimento di pneumatici fuori uso l'Ente riconosce alla Piattaforma il costo di **€ 250,00/tonnellata** (€uro duecentocinquanta/00 a tonnellata) oltre IVA per la selezione e per le restanti attività previste dal ciclo produttivo (pressatura, imballo, ed ogni altra attività necessaria e/o richiesta fino alla consegna delle frazioni merceologiche valorizzate ai Consorzi di Filiera o altri soggetti finali, etc..), gli oneri di trasporto e smaltimento dei sovvalli (scarti di lavorazione) ed ogni altro onere derivante dalla selezione del materiale.

[160216] [080318]: componenti rimossi da apparecchiature fuori uso (cartucce toner, ink-jet, nastri), diversi da quelli di cui alla voci 16.02.14;

Per lo stoccaggio e le successive lavorazioni finalizzate al recupero/smaltimento di pneumatici fuori uso l'Ente riconosce alla Piattaforma il costo di **€ 1000,00/tonnellata** (€uro mille/00 a tonnellata) oltre IVA per la selezione e per le restanti attività previste dal ciclo produttivo (pressatura, imballo, ed ogni altra attività necessaria e/o richiesta fino alla consegna delle frazioni merceologiche valorizzate ai Consorzi di Filiera o altri soggetti finali, etc..), gli oneri di trasporto e smaltimento dei sovvalli (scarti di lavorazione) ed ogni altro onere derivante dalla selezione del materiale.

[160303*][160305*]: rifiuti urbani combustibili;

Per lo stoccaggio e le successive lavorazioni finalizzate al recupero/smaltimento di pneumatici fuori uso l'Ente riconosce alla Piattaforma il costo di **€ 1000,00/tonnellata** (€uro mille/00 a tonnellata) oltre IVA per la selezione e per le restanti attività previste dal ciclo produttivo (pressatura, imballo, ed ogni altra attività necessaria e/o richiesta fino alla consegna delle frazioni merceologiche valorizzate ai Consorzi di Filiera o altri soggetti finali, etc..), gli oneri di trasporto e smaltimento dei sovvalli (scarti di lavorazione) ed ogni altro onere derivante dalla selezione del materiale.

Corrispettivi in caso di bonifica siti, trasporto e smaltimento

Nel caso in cui alla Piattaforma venga richiesta attività di bonifica di siti inquinati da rifiuti ingombranti si concorda quanto segue:

- a) Sopralluogo - Per la prima visita di sopralluogo, la valutazione presuntiva dell'intervento, la stesura del piano di sicurezza, la notifica ad eventuali organi di controllo ed ogni altra incombenza di Legge si riconosceranno **€ 100,00** (euro cento/00) a corpo Iva esclusa.
- b) attività di bonifica dell'area, in siti ovunque ubicati nel territorio Comunale di Milazzo, e quanto altro necessario all'approntamento del cantiere, nonché gli oneri di bonifica dell'area, tutto incluso, attività di selezione e suddivisione del materiale, carico e trasporto alla Piattaforma, compreso gli oneri di smaltimento dei materiali raccolti con le modalità e le condizioni sopra specificate, si riconosceranno alla Ditta **€ 300,00/tonnellata** (euro trecento/00 a tonnellata) Iva esclusa, comprensive di oneri di bonifica, lavorazione e smaltimento. Anche per tale attività di bonifica la Piattaforma rilascerà i dati relativi alle singole frazioni merceologiche in cui gli ingombranti sono stati suddivisi.

Il trasporto dei rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata, dal territorio Comunale fino alla Piattaforma, è a carico dell'Ente che vi provvederà tramite trasportatore autorizzato.

Considerato che il servizio per il conferimento dei rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata ha una refluenza diretta sul buon andamento del servizio integrato di igiene urbana e pertanto ha carattere di urgenza e indifferibilità in quanto la sua mancata esecuzione determinerebbe situazioni di criticità sotto il profilo igienico sanitario, ambientale e della salute pubblica, nonché di dare esatto adempimento

all'Ordinanza del Presidente della Regione Sicilia n. 5/RIF del 07.06.2016 e della Disposizione attuativa n. 26 del 11.07.2016, in merito al divieto di conferimento in discarica di materiali e rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata, e garantire il servizio di che trattasi con indubbi vantaggi alla cittadinanza e all'ambiente, ed in ultimo all'Ordinanza Presidenziale n. 8/RIF del 11.12.2018, la quale dispone l'obbligo nei confronti dei Comuni di attivare tutte le azioni utili al fine di incrementare l'attuale percentuale di raccolta differenziata.

Dovendo assicurare la gestione del servizio in oggetto si ritiene che l'espletamento delle attività possa essere assicurata attraverso un affidamento, ex art. 36 comma 2 lettera b) del D.lgs n. 50/2016. Procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando ai sensi dell'art. 63 del D.lgs n. 50/2016.

Che, nel rispetto dei principi di cui all'art. 30, comma 1 del codice nonché di proporzionalità e trasparenza della procedura da adottare, l'intero procedimento verrà espletato tramite piattaforma MEPA con riferimento all'elenco degli operatori registrati sulla piattaforma ed iscritte nel bando "Gestione rifiuti speciali".

Al fine di garantire il corretto svolgimento del Servizio di Igiene Urbana, nonché di avviare a riciclo e/o recupero i rifiuti differenziati prodotti nel territorio comunale e, quindi, garantire la protezione dell'ambiente e della salute degli esseri viventi, prevedendo le azioni più idonee per la riduzione dell'inquinamento ambientale. Si ravvisa la necessità di determinare il costo presunto per il conferimento, lo stoccaggio, la selezione, il recupero e lo smaltimento dei rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata presso impianto autorizzato per il periodo Luglio-Dicembre 2021 e per l'anno 2022. Pertanto, sulla scorta degli atti d'ufficio e dei parametri ponderali di produzione dei rifiuti nonché dai dati stimati in riferimento alle quantità e ai prezzi unitari applicati si ha la seguente previsione di costi:

Conferimento e lavorazione ingombranti, RAEE, ecc. - previsione costi periodo lug-dic 2021 e gen-dic 2022							
periodo	rifiuti ingombranti	medicinali	apparecchi fuori uso	RAEE	RAEE	Altri CER previsti	
	20.03.07	20.01.32	20.01.23	20.01.35	20.01.36		
quantità previste 2021	319.405	307	13.248	9.350	3.782		
costo unitario €/kg	0,25	1,00	0,300	0,300	0,300		
costo previsto anno 2021 periodo lug-dic	€ 39.925,60	€ 153,60	€ 1.987,20	€ 1.402,56	€ 567,36	€ 15.000,00	€ 59.036,32
quantità previste 2022	335.375	461	17.222	12.156	4.917		
costo unitario	0,25	1,00	0,300	0,300	0,300		
costo previsto anno 2022	€ 83.843,76	€ 460,80	€ 5.166,72	€ 3.646,66	€ 1.475,14	€ 20.000,00	€ 114.593,07

La previsione di costo, tenuto conto degli attuali costi unitari di conferimento, è stimata:

- per il periodo luglio-dicembre 2021 in € 64.939,95 di cui € 59.036,32 per conferimento frazioni e € 5.903,63 per Iva al 10%;
- per il periodo gennaio-dicembre 2022 in € 126.052,38 di cui € 114.593,07 per conferimento frazioni e € 11.459,31 per Iva al 10%;

per un costo complessivo, per il periodo luglio 2021 – dicembre 2022, pari a € 190.992,33 di cui € **173.629,39 per servizio** ed € 17.362,94 per Iva al 10%.

Si specifica che, al fine di contenere i costi di trasporto entro i limiti di economicità di spesa così come previsti nel piano di gestione dei rifiuti del Comune di Milazzo nonché in rapporto alla organizzazione ed alla previsione di spesa del servizio di igiene urbana in corso, all'offerta proposta sarà aggiunto il costo per il trasporto presso la piattaforma affidataria del servizio in oggetto pari ad € 0,15 * ton. * km.. Distanza a/r calcolata tra il centro di Milazzo e la piattaforma di conferimento.

Pertanto, la formula per calcolare la migliore offerta sarà:

- offerta (€/ton) + € 0,15 * distanza (ton*km) = migliore offerta.

Milazzo lì 05 Luglio 2021

Il Funzionario Direttivo Tecnico R.d.P

arch. Natale Otera