



COMUNE DI TRENTINARA

Provincia di Salerno
UFFICIO TECNICO



Procedura aperta per l'affidamento per l'affidamento, per tre anni, del Servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani ed assimilati e servizi complementari del comune di Trentinara - D.M. 13/02/2014 e L.R. n. 14 del 26/05/2016.



COMUNE DI TRENTINARA

Provincia di Salerno
UFFICIO TECNICO



1. Premessa

Nel presente elaborato sono analizzati dal punto di vista economico i servizi descritti nel Piano operativo dei servizi di igiene urbana.

Per la determinazione del costo complessivo del servizio di igiene ambientale (raccolta – trasporto – recupero smaltimento) è stato dapprima necessario determinare i costi elementari di base quali, ad esempio, quelli relativi al personale, agli automezzi ed alle attrezzature ed ai costi di trattamento/recupero/smaltimento dei rifiuti.

I costi elementari relativi alle attrezzature necessarie sono stati desunti da specifiche analisi economiche nelle quali sono stati valutati i costi di ammortamento annuo, i costi di manutenzione e tutti i parametri economici previsti dalla circolare del Ministero LL.PP. del 4/03/66 n. 1767.

Il costo del personale è stato desunto dalle tabelle del Ministero del Lavoro e delle politiche Sociali aggiornamento gennaio 2018.

Gli importi totale sono stati determinati tenendo conto di una durata del servizio pari ad anni tre.

2. Personale

Rappresenta la voce di costo preponderante di tutto il servizio per l'impegno delle unità lavorative oggetto di passaggio di cantiere, in base a quanto previsto ex art. 6 del CCNL FISE ASSOAMBIENTE nonché di nuove assunzioni.

La successiva tabella riporta il costo del personale che dovrà essere utilizzato per i servizi previsti nell'elaborato A01:

<i>numero unità</i>	<i>mansione</i>	<i>livello inquadr.</i>	<i>ore settimanali</i>	<i>costo unitario annuale</i>	<i>costo totale annuale</i>
1	Conducente autocompattatore	IIIB	30	33.389,53	33.389,53
2	Addetto alla raccolta e spazzamento	IIB	24	24.129,25	48.258,51

Come si evince dalla precedente tabella, il costo annuo del personale ammonta ad € **81.648,04** pertanto, nei 3 anni di appalto, il costo del personale ammonta ad € **244.944,12**.

3. Automezzi raccolta porta a porta

La Stazione Appaltante concederà all'aggiudicatario, in comodato d'uso gratuito, tutti gli automezzi necessari per la raccolta e trasporto dei rifiuti, dettagliati nella seguente tabella:

<i>quantità</i>	<i>Modello-tipologia</i>	<i>targa</i>
1	IVECO Eurocargo 100E15 – compattatore da 10 m ³	DV457KR
1	Nissan Cabstar 35.13– Automezzo cassone ribaltabile vasca da 5 m ³	DM224WT
1	Piaggio Porter cassone ribaltabile da 2,5m ³	DS005XB

Resta in capo alla Stazione Appaltante la tassa di possesso. Restano a carico dell'aggiudicatario gli oneri relativi alla manutenzione, al carburante e il pagamento degli oneri relativi all'assicurazione. È fatta salva la possibilità per l'aggiudicatario di utilizzare ulteriori automezzi purché riportino le indicazioni previste dall'art. 18, comma 3, del capitolato.



COMUNE DI TRENTINARA

Provincia di Salerno
UFFICIO TECNICO



4. Costo annuo per il trattamento/recupero/smaltimento dei rifiuti

Partendo dai dati relativi all'anno 2017 e considerando un aumento costante della raccolta differenziata per ciascun anno in linea con gli obiettivi indicati al paragrafo 7 del Piano rifiuti (allegato A.01) si ipotizzano i seguenti costi (IVA esclusa), per trattamento/recupero/smaltimento finale (le tipologie di rifiuto per le quali è indicato 0,00 saranno compensate dai corrispettivi CONAI percepiti dal gestore):

1° anno

CER	descrizione	%	Produzione stimata	Costo €/Ton	Importo €/anno
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	12,595	67.646	0,00	0,00
15.01.07 20.01.02	Imballaggi in vetro Vetro	12,270	65.902	0,00	0,00
20.01.01	Carta e cartone	10,426	55.998	0,00	0,00
20.01.08	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	34,467	170.177	161,00	27.398,50
	<i>Compostaggio domestico</i>		14.936	0,00	0,00
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	27,850	149.576	190,00	28.419,44
20.03.07	Rifiuti ingombranti	1,192	6.405	180,00	1.152,90
20.01.23 20.01.35 20.01.36	Rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche	0,627	3.366	0	0,00
20.01.25	Olio vegetale esausto	0,048	255	0	0,00
20.01.10	Abbigliamento	0,495	2.663	0	0,00
20.01.33 20.01.34 20.01.32	Pile – farmaci	0,030	163	1.600,00	260,80
TOTALE		100,00	537.087		57.231,64

2° anno

CER	descrizione	%	Produzione stimata	Costo €/Ton	Importo €/anno
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	12,846	68.999	0,00	0,00
15.01.07 20.01.02	Imballaggi in vetro Vetro	12,516	67.220	0,00	0,00
20.01.01	Carta e cartone	10,635	57.118	0,00	0,00
20.01.08	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	35,099	173.580	161,00	27.946,28
	<i>Compostaggio domestico</i>		14.936	0,00	0,00
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	26,463	142.125	190,00	27.003,75
20.03.07	Rifiuti ingombranti	1,217	6.533	180,00	1.175,94
20.01.23 20.01.35	Rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche	0,639	3.433	0,00	0,00



COMUNE DI TRENTINARA

Provincia di Salerno
UFFICIO TECNICO



20.01.36					
20.01.25	Olio vegetale esausto	0,049	261	0,00	0,00
20.01.10	Abbigliamento	0,506	2.716	0,00	0,00
20.01.33	Pile – farmaci	0,030	166	1.600,00	265,60
20.01.34					
20.01.32					
TOTALE		100,00	537.087		56.391,57

3° anno

CER	descrizione	%	Produzione stimata	Costo €/Ton	Importo €/anno
15.01.06	Imballaggi in materiali misti	13,103	70.379	0,00	0,00
15.01.07	Imballaggi in vetro	12,761	68.564	0,00	0,00
20.01.02	Vetro				
20.01.01	Carta e cartone	10,847	58.260	0,00	0,00
20.01.08	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	35,746	177.052	161,00	28.328,32
	<i>Compostaggio domestico</i>		<i>14.936</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	25,045	134.511	190,00	25.557,09
20.03.07	Rifiuti ingombranti	1,241	6.664	180,00	1.199,52
20.01.23	Rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche	0,653	3.502	0,00	0,00
20.01.35					
20.01.36					
20.01.25	Olio vegetale esausto	0,050	270	0,00	0,00
20.01.10	Abbigliamento	0,518	2.780	0,00	0,00
20.01.33	Pile – farmaci	0,031	169	1.600,00	270,40
20.01.34					
20.01.32					
TOTALE		100,00	537.087		55.355,33

5. Spese per trasporti

La determinazione del costo annuo è stata effettuata tenendo conto che la maggior parte dei trasporti può essere effettuata con gli automezzi di proprietà comunale; pertanto in questa sono stati contabilizzati i costi per il carburante e relativa manutenzione, pari ad € 300,00/settimana, per un totale annuo di € 15.600,00.

Totale costo dei trasporti per l'intera durata dell'appalto: € **46.800,00**.

6. Ricavi CONAI

Il Comune di Trentinara conferirà al soggetto gestore del servizio di raccolta, delega alla stipula delle convenzioni, redatta in conformità all'Accordo Quadro ANCI-CONAI. I corrispettivi CONAI che saranno percepiti dal gestore del servizio, compenseranno i costi di trattamento/recupero/smaltimento finale, compresi quelli di smaltimento del sovrallò, delle seguenti tipologie di rifiuto: imballaggi in



COMUNE DI TRENTINARA

Provincia di Salerno
UFFICIO TECNICO



materiale misto, vetro e imballaggi in vetro, carta e cartone, rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche, olio vegetale esausto ed abbigliamento.

Stima corrispettivi anni contributo CONAI per l'intera durata dell'appalto (importo per tipologia di rifiuto aggiornato a giugno 2018):

1° anno

<i>tipologia</i>	<i>quantità conferita</i>	<i>contributo CONAI (€/Ton)</i>	<i>ricavo annuo</i>	
Imballaggi in materiali misti (totale Kg 67.646)	Plastica 62%	41.941	205,00 (media)	8.597,91
	Alluminio 2%	1.353	35,00	47,36
	Acciaio 21%	14.205	8,00	113,64
	Sovvallo 15%	10.147	154,00	0,00
Vetro	65.902	13,30	876,50	
Carta e cartone	55.998	10,00	559,98	
sommano			10.195,39	

2° anno

<i>tipologia</i>	<i>quantità conferita</i>	<i>contributo CONAI (€/Ton)</i>	<i>ricavo annuo</i>	
Imballaggi in materiali misti (totale Kg 68.999)	Plastica 62%	42.779	205,00 (media)	8.769,70
	Alluminio 2%	1.381	35,00	48,34
	Acciaio 21%	14.489	8,00	115,91
	Sovvallo 15%	10.350	0,00	0,00
Vetro	67.220	13,30	894,03	
Carta e cartone	57.118	10,00	571,18	
sommano			10.339,16	

3° anno

<i>tipologia</i>	<i>quantità conferita</i>	<i>contributo CONAI (€/Ton)</i>	<i>ricavo annuo</i>	
Imballaggi in materiali misti (totale Kg 70.379)	Plastica 62%	43.635	205,00 (media)	8.945,18
	Alluminio 2%	1.407	35,00	49,28
	Acciaio 21%	14.780	8,00	118,24
	Sovvallo 15%	10.557	0,00	0,00
Vetro	68.564	13,30	911,90	
Carta e cartone	58.260	10,00	582,60	
sommano			10.607,20	

7. Oneri della sicurezza

Il costo annuo degli oneri di sicurezza è riportato nella sottostante tabella.



COMUNE DI TRENTINARA

Provincia di Salerno
UFFICIO TECNICO



1° anno	€ 2.780,63
2° anno	€ 2.765,51
3° anno	€ 2.746,86
Totale per l'intera durata dell'appalto	€ 8.293,10

8. Spese generali – Utile di impresa

Gli importi annui relativi alle spese generali e all'utile di impresa, sono stati determinati nella misura complessiva del 6%, tenendo conto che per la gestione dei servizi non sono richiesti investimenti da parte dell'aggiudicatario.

1° anno	€ 9.268,78
2° anno	€ 9.218,38
3° anno	€ 9.156,20
Totale per l'intera durata dell'appalto	€ 27.643,36

9. Quadro economico riepilogativo

A. SERVIZI		
	Importo dei servizi per l'intera durata dell'appalto – Base di gara	488.366,02
	di cui:	
A.1	Spese di personale	244.944,12
	Spese per automezzi	46.800,00
	Spese di trattamento/smaltimento	168.978,54
	Spese generali e utile d'impresa	27.643,36
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	8.293,10
	Importo totale del servizio	€ 496.659,12
B. SOMME A DISPOSIZIONE		
B.1	IVA sui servizi 10%	€ 49.665,91
B.2	Contributo ANAC	€ 225,00
B.3	Spese di gara	€ 6.400,00
B.4	Spese per Commissione giudicatrice	€ 3.600,00
B.4	Incentivo art. 13 D.lgs. 50/2016 (2% di A.1)	€ 9.933,18
	Totale somme a disposizione €	€ 69.824,09
	Totale Generale	€ 566.483,21

IL RESPONSABILE DELL'UTC
f.to Arch. Massimo Rubano