

**Capitolato Speciale d'Appalto
Della gestione dei rifiuti urbani.**

**“Appalto conforme ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto del Ministero
dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 13 febbraio 2014”**

ALLEGATO 2
**Prestazioni di base con corrispettivo a
misura**

ALLEGATO 2

Nel presente allegato sono riportati i prezziari **soggetti a ribasso** per quanto riguarda:

- il **trattamento dei rifiuti solidi** urbani che il Comune riconosce all'Appaltatore per tutta la durata dell'appalto;
- il **trasporto agli impianti** di trattamento/smaltimento degli ulteriori rifiuti conferiti presso l'isola ecologica comunale, esclusi i rifiuti il cui trasporto è computato a corpo (organico, secco residuo, vetro, imballaggi in plastica e metalli, carta e cartone, verde, PAS, ingombranti, RAEE, rifiuti pericolosi quali farmaci e pile).

Sono riportati, inoltre, i valori massimi annui stimati delle suddette prestazioni. L'eventuale superamento dei valori massimi annui stimati in uno o più anni dell'appalto è possibile. Tuttavia, ai sensi dell'art. 14 del D.lgs. 36/2023, il valore complessivo delle prestazioni in questione non può superare, nei sette anni di durata del contratto, il valore annuo moltiplicato per i sette anni dell'appalto.

Si ricorda, inoltre, che i suddetti valori stimati sono indicati a titolo meramente conoscitivo e privo di rilevanza contrattuale. Qualora tali valori non dovessero essere raggiunti in un singolo anno o nell'intera durata del contratto, all'Appaltatore non spetta alcunché a titolo di risarcimento o di indennizzo o di altro.

1.1 Trattamento dei rifiuti

Si riportano a seguire i costi unitari per il trattamento delle specifiche frazioni merceologiche di rifiuto. Tali costi €/t sono applicati per la stima dei costi che il Comune dovrà sostenere per l'avvio a trattamento/smaltimento dei propri rifiuti annualmente.

Tabella 1 - Prezziario soggetto a ribasso per il trattamento dei rifiuti		
MATERIALE	Quantitativi intercettati da progetto [kg] ¹	Tariffe a misura [€/kg] IVA esclusa
ORGANICO	437.881	€ 0,112
CARTA E CARTONE	315.918	€ -
CARTONE	255.026	€ -
VETRO	214.713	€ -
PLASTICA IMB.	236.314	€ 0,096
ACCIAIO	29.027	€ -
ALLUMINIO	9.676	€ -
VERDE	173.477	€ 0,041
RAEE	23.759	€ -
LEGNO NON DA IMBALLAGGIO	44.842	€ 0,044
TESSILI	14.514	€ -
RUP	4.838	€ 1,000
INGOMBRANTI RECUPERATI	142.636	€ 0,230
SPAZZAMENTO STRADE A RECUPERO	36.767	€ 0,105
ALTRO ²	29.027	€ 0,500
SECCO RESIDUO	512.536	€ 0,138
TOT	2.480.951	-

Si riportano a seguire le stime relative al costo di trattamento/smaltimento rifiuti e ricavi CONAI per il primo anno e per gli anni successivi.

Si ricorda che le quantità di rifiuti riportate nel progetto sono indicate a titolo meramente conoscitivo e privo di rilevanza contrattuale. Qualora le quantità reali di rifiuti riscontrate nell'esecuzione dell'appalto fossero inferiori, all'Appaltatore non spetta alcunché a titolo di risarcimento o di indennizzo o di altro per cui gli è assegnata unicamente la remunerazione calcolata applicando, alle quantità di rifiuti realmente trattate e documentate nelle forme di legge, dei prezzi unitari a base di gara, sottratto il ribasso offerto. Qualora le quantità reali di rifiuti riscontrate nell'esecuzione dell'appalto fossero superiori, l'Appaltatore è tenuto al loro trattamento fino alla concorrenza del valore massimo stimato del corrispettivo

¹ Le quantità di rifiuto sono riportate nella tabella solo a scopo indicativo e conoscitivo e non hanno rilevanza contrattuale. L'Appaltatore è tenuto, per i prezzi offerti in sede di gara, a trattare quantità inferiori o superiori a quelle riportate sopra.

² Si intendono tutte le tipologie di rifiuto non elencate sopra fatti salvi gli ulteriori dettagli riportati nel Capitolato Speciale d'Appalto.

a misura oppure del maggiore valore di cui all'art. 120, comma 9, del Codice e la sua remunerazione è sempre calcolata applicando, alle quantità di rifiuti realmente trattate e documentate nelle forme di legge, i prezzi unitari a base di gara, sottratto il ribasso offerto.

Tabella 2 - Stima dei costi PRIMO ANNO di trattamento e smaltimento rifiuti e ricavi CONAI

MATERIALE	Stima quantitativo annuale [kg/anno]	Impurità stimata [%]	Costo unitario stimato smaltimento/trattamento [€/kg]	Stima costo annuale smaltimento/ trattamento [€/anno]	Corrispettivi unitari CONAI stimati [€/kg]	Stima ricavi annuali CONAI [€/anno]	COSTO NETTO stimato [€/anno]
ORGANICO	437.881		€ 0,112	€ 49.042,67		€ 0,00	€ 49.042,67
CARTA E CARTONE	570.944	10%	€ -	€ 0,00	€ 0,050	€ 25.692,48	-€ 25.692,48
VETRO	214.713	8%	€ -	€ 0,00	€ 0,061	€ 12.049,69	-€ 12.049,69
IMBALLAGGI IN PLASTICA	236.314	20%	€ 0,096	€ 4.537,23	€ 0,311	€ 58.713,63	-€ 54.176,40
ACCIAIO	29.027	12%	€ -	€ 0,00	€ 0,129	€ 3.141,88	-€ 3.141,88
ALLUMINIO	9.676	12%	€ -	€ 0,00	€ 0,264	€ 2.247,93	-€ 2.247,93
VERDE	173.477		€ 0,041	€ 7.112,56		€ 0,00	€ 7.112,56
RAEE	23.759		€ -	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00
LEGNO	44.842		€ 0,044	€ 1.973,05	€ 0,017	€ 739,89	€ 1.233,16
TESSILI	14.514		€ -	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00
RUP	4.838		€ 1,000	€ 4.838,00		€ 0,00	€ 4.838,00
INGOMBRANTI RECUPERATI	142.636		€ 0,230	€ 32.806,28		€ 0,00	€ 32.806,28
TERRE DA SPAZZAMENTO	36.767		€ 0,105	€ 3.860,54		€ 0,00	€ 3.860,54
ALTRO	29.027		€ 0,500	€ 14.513,50		€ 0,00	€ 14.513,50
SECCO RESIDUO	512.536		€ 0,138	€ 70.729,97		€ 0,00	€ 70.729,97
TOT	2.480.951		totale	€ 189.413,79		€ 102.585,51	€ 86.828,28

Tabella 3 - Stima dei costi ANNI SUCCESSIVI di trattamento e smaltimento rifiuti e ricavi CONAI							
MATERIALE	Stima quantitativo annuale [kg/anno]	Impurità stimata [%]	Costo unitario stimato smaltimento/trattamento [€/kg]	Stima costo annuale smaltimento/ trattamento [€/anno]	Corrispettivi unitari CONAI stimati [€/kg]	Stima ricavi annuali CONAI [€/anno]	COSTO NETTO stimato [€/anno]
ORGANICO	437.881		€ 0,112	€ 49.042,67		€ 0,00	€ 49.042,67
CARTA E CARTONE	570.944	5%	€ -	€ 0,00	€ 0,050	€ 27.119,84	-€ 27.119,84
VETRO	214.713	5%	€ -	€ 0,00	€ 0,061	€ 12.442,62	-€ 12.442,62
IMBALLAGGI IN PLASTICA	236.314	10%	€ 0,096	€ 2.268,61	€ 0,311	€ 66.052,84	-€ 63.784,22
ACCIAIO	29.027	5%	€ -	€ 0,00	€ 0,129	€ 3.557,26	-€ 3.557,26
ALLUMINIO	9.676	5%	€ -	€ 0,00	€ 0,264	€ 2.426,74	-€ 2.426,74
VERDE	173.477		€ 0,041	€ 7.112,56		€ 0,00	€ 7.112,56
RAEE	23.759		€ -	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00
LEGNO	44.842		€ 0,044	€ 1.973,05	€ 0,017	€ 739,89	€ 1.233,16
TESSILI	14.514		€ -	€ 0,00		€ 0,00	€ 0,00
RUP	4.838		€ 1,000	€ 4.838,00		€ 0,00	€ 4.838,00
INGOMBRANTI RECUPERATI	142.636		€ 0,230	€ 32.806,28		€ 0,00	€ 32.806,28
TERRE DA SPAZZAMENTO	36.767		€ 0,105	€ 3.860,54		€ 0,00	€ 3.860,54
ALTRO	29.027		€ 0,500	€ 14.513,50		€ 0,00	€ 14.513,50
SECCO RESIDUO	512.536		€ 0,138	€ 70.729,97		€ 0,00	€ 70.729,97
TOT	2.480.951		totale	€ 187.145,17		€ 112.339,19	€ 74.805,99

I massimali stimati per il Comune di Sannazzaro per ogni anno di appalto, calcolati incrementato del 10% il costo complessivo ottenuto nella precedente tabella, sono pari a **€ 208.355,17** per il primo anno di appalto e **€ 205.859,69** per i restanti anni di appalto. Il costo effettivo annuale sarà però determinato dai quantitativi realmente raccolti nel corso del servizio, tali importi sono di natura indicativa. Il costo complessivo per i **7 anni** è pari a **1.443.513,32 €**

1.2 Servizio di trasporto agli impianti di trattamento/smaltimento dei rifiuti conferiti presso il centro di raccolta comunale

Il servizio di trasporto agli impianti di destino dei rifiuti conferiti direttamente al centro di raccolta comunale (CCR) è realizzato con corrispettivo a misura.

I **parametri** utilizzati per la quotazione del servizio per il tragitto di andata e ritorno, considerano tre casistiche, a seconda dell'automezzo impiegato e comprendono i costi di spese generali (al 5%) e utile d'impresa (al 5%). Il parametro di costo unitario è espresso in termini di **euro per chilometro, per tonnellata di rifiuto**.

Tabella 4 - Prezziario soggetto a ribasso per il trasporto dei rifiuti dal CCR a destino		
AUTOMEZZO	PERSONALE	Costo unitario [€/km t]
Multilift con scarrabile 25-30 mc e portata 10 t	4B	0,32
Multilift con scarrabile 10-15 mc e portata 4,5 t	4B	0,70
Costipatore 23-25 mc	4B	0,32
Furgone portata 3,5 t	4B	0,49

Il **massimale di costo a misura** per ciascun **anno** di Appalto è pari a **10.000€**, per un totale di **€ 70.000** per i 7 anni di appalto.



educazione . **ricerca** . informazione . comunicazione . ambientale

E.R.I.C.A. soc. coop.
via Santa Margherita, 26
12051 Alba - Cuneo - Italy
0173.33.777
www.cooperica.it
