



# CITTÀ DI MILAZZO

**4° Settore - "Ambiente e Territorio"**

3° Servizio - "Tutela dell' Ambiente e Verde Pubblico"

“SERVIZIO DI SPAZZAMENTO, RACCOLTA E TRASPORTO ALLO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI  
DIFFERENZIATI E INDIFFERENZIATI, COMPRESI QUELLI ASSIMILATI, ED ALTRI SERVIZI DI IGIENE PUBBLICA  
NEL COMUNE DI MILAZZO”

**PROGETTO DI SERVIZIO**

PER IL PERIODO DI ANNI 1 (UNO)

**CIG: 8567385DBF**

**PROSPETTO DEI COSTI**

DIMENSIONAMENTO TECNICO ED ECONOMICO

Milazzo, li 14 Dicembre 2020

**Il Funzionario Direttivo Tecnico**

Responsabile del Servizio

*arch. Natale OTERA*

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, comma 2 d.lgs. 39/1993

**SERVIZIO RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI URBANI**

Risorse e tipo di raccolta	UD + UND	TOTALE ore/anno	costo orario	TOTALE costo/anno	Costi indiretti 2%												
	RD1	RD2	RD3	RD4	RD5	RD6	RD7	RD8	RD9	RD10	RD11	RD12	RDT				
Mezzi	ore/anno																
Compattatore 12 mc	936	936			936	2.808								5.616	€ 20,41	€ 114.604,68	€ 2.292,09
Compattatore 10 mc	1.248	1.248			1.248	3.744								7.488	€ 17,27	€ 129.297,58	€ 2.585,95
Costipatore 7/8 mc	3.126	1.404	1.428	1.116	1.456	4.683						834		14.047	€ 11,69	€ 164.147,95	€ 3.282,96
Costipatore 5 mc	624	624	600	600	624	1.872				624	468			6.036	€ 8,52	€ 51.431,35	€ 1.028,63
Autocarro con sponda							312				72			384	€ 5,31	€ 2.038,19	€ 40,76
Autofurgonato									72					72	€ 4,04	€ 290,82	€ 5,82
Multilift												312	104	416	€ 24,26	€ 10.093,87	€ 201,88
Autocompattatore 26-28 mc													2.288	2.288	€ 25,78	€ 58.986,05	€ 1.179,72
Vasca 5 mc. porter								144						144	€ 4,41	€ 634,52	€ 12,69
<b>Totale</b>																<b>€ 531.525,01</b>	<b>€ 10.630,50</b>

Risorse e tipo di raccolta	UD + UND	TOTALE ore/anno	costo orario	TOTALE costo/anno	Costi indiretti 2%												
	RD1	RD2	RD3	RD4	RD5	RD6	RD7	RD8	RD9	RD10	RD11	RD12	RDT				
Personale	ore/anno																
Cat. 6A													936	936	€ 31,57	€ 29.549,52	€ 590,99
Cat. 5A							312				72	312	1.456	2.152	€ 31,57	€ 67.938,64	€ 1.358,77
Cat. 4A	1.248	1.248	480	480	1.248	3.744						834		9.282	€ 28,99	€ 269.085,18	€ 5.381,70
Cat. 4B	936	936	360	360	936	2.808								6.336	€ 28,21	€ 178.738,56	€ 3.574,77
Cat. 3A	2.814	780	708	396	1.144	3.747								9.589	€ 27,28	€ 261.587,92	€ 5.231,76
Cat. 3B	936	1.248	480	480	936	2.808				312	468			7.668	€ 26,17	€ 200.671,56	€ 4.013,43
Cat. 2A	5.310	3.588	1.788	1.476	3.640	11.235	312	144	72	312	72			27.949	€ 25,96	€ 725.556,04	€ 14.511,12
Cat. 2B												1.146		1.146	€ 23,69	€ 27.148,74	€ 542,97
<b>Totale</b>																<b>€ 1.760.276,16</b>	<b>€ 35.205,52</b>

Risorse e tipo di raccolta	UD + UND	UD + UND	UD + UND	UD + UND	UD + UND	UD + UND	UD + UND	UD + UND	TOTALE quantità	costo unitario	TOTALE costo/anno					
	RD1	RD2	RD3	RD4	RD5	RD6	RD7	RD8	RD9	RD10	RD11	RD12	RDT			
Attrezzature	quantità	quantità	quantità	quantità	quantità	quantità	quantità	quantità	quantità	quantità	quantità	quantità	quantità			
Bidone 120 lt	100	100	100		100	200								600	€ 35,00	€ 21.000,00
Bidone 240 lt	150	150	150		150	300								900	€ 50,00	€ 45.000,00
Bidone 360 lt	50	50	50		50	50								250	€ 90,00	€ 22.500,00
Cassonetto 1100 lt										20		12		32	€ 140,00	€ 4.480,00
PRESS-CONTAINER portata 18 mc												2		2	€ 3.896,00	€ 7.792,00
SCARRABILE da 18 mc												1		1	€ 974,00	€ 974,00
Contentore da 40 lt						8.000								8.000	€ 5,00	€ 40.000,00
Compostiera da 310 lt						300								300	€ 50,00	€ 15.000,00
<b>Totale</b>																<b>€ 156.746,00</b>
<b>Materiale consumo</b>																
Sacchetti trasp. colorati	884.000	884.000	442.000	442.000	884.000									3.536.000	€ 0,012	€ 42.432,00
sacchetti mate-bi						2.652.000								2.652.000	€ 0,02	€ 53.040,00
sacchetti mate-bi carrellati						78.000								78.000	€ 0,13	€ 10.140,00
<b>Totale</b>																<b>€ 105.612,00</b>

SERVIZIO SPAZZAMENTO									
Risorse e tipo di servizio	SMZ	SMN	SLS	MSF	SSP	TOTALE ore/anno	costo orario	TOTALE costo/anno	Costi indiretti 2%
Mezzi	ore/anno	ore/anno	ore/anno	ore/anno	ore/anno				
Spazzatrice 6 mc	1.872					1.872	€ 25,02	€ 46.841,87	€ 936,84
Spazzatrice 4 mc	2.190			204		2.394	€ 21,23	€ 50.827,25	€ 1.016,54
Porter- Vasca 5 mc		11.544		360	1.248	13.152	€ 4,41	€ 57.952,84	€ 1.159,06
Autocarro lavastrade			96			96	€ 14,13	€ 1.356,27	€ 27,13
<b>Totale</b>								<b>€ 156.978,22</b>	<b>€ 3.139,56</b>

Risorse e tipo di raccolta	SMZ	SMN	SLS	MSF	SSP	TOTALE ore/anno	costo orario	TOTALE costo/anno	Costi indiretti 2%
Personale	ore/anno	ore/anno	ore/anno	ore/anno	ore/anno				
Cat. 5A	1.872		96			1.968	€ 31,57	€ 62.129,76	€ 1.242,60
Cat. 4A	2.086			204		2.290	€ 28,99	€ 66.387,10	€ 1.327,74
Cat. 2A		11.440				11.440	€ 25,96	€ 296.982,40	€ 5.939,65
Cat. 2B				720	1.248	1.968	€ 23,69	€ 46.621,92	€ 932,44
Cat. J	3.646	24.586			1.248	29.480	€ 16,59	€ 489.073,20	€ 9.781,46
<b>Totale</b>								<b>€ 961.194,38</b>	<b>€ 19.223,89</b>

Risorse e tipo di raccolta	SMZ	SMN	SLS	MSF	SSP	TOTALE quantità	costo unitario	TOTALE costo/anno
Attrezzature	quantità	quantità	quantità	quantità	quantità			
SOFFIATORE A SPALLA	2					2	€ 206,10	€ 412,20
DECESPUGLIATORE					2	2	€ 268,65	€ 537,30
CARRETTO ATTREZZATO		7				7	€ 197,40	€ 1.381,80
<b>Totale</b>								<b>€ 2.331,30</b>

COORDINAMENTO E AMMINISTRAZIONE					
Risorse e tipo di servizio	COA	TOTALE ore/anno	costo orario	TOTALE costo/anno	Costi indiretti 2%
Mezzi	ore/anno				
Macchina aziendale	3.756	3.756	€ 3,30	€ 12.412,80	€ 248,26
<b>Totale</b>				<b>€ 12.412,80</b>	<b>€ 248,26</b>

Risorse e tipo di servizio	COA	TOTALE ore/anno	costo orario	TOTALE costo/anno	Costi indiretti 2%
Personale	ore/anno				
Cat. 6A - Impiegati	1.603	1.603	€ 32,80	€ 52.578,40	€ 1.051,57
Cat. 4B - Impiegati	1.603	1.603	€ 26,61	€ 42.655,83	€ 853,12
Cat. 3A - Impiegati	1.603	1.603	€ 25,71	€ 41.213,13	€ 824,26
Cat. 6A - Operaio (A5)	3.282	3.282	€ 31,57	€ 103.612,74	€ 2.072,25
<b>Totale</b>				<b>€ 240.060,10</b>	<b>€ 4.801,20</b>

<b>QUADRO ECONOMICO</b>			
<b>servizio</b>	<b>voce costo</b>	<b>importo</b>	<b>importo totale</b>
<b>Servizio raccolta</b>	<i>costo personale</i>	€ 1.684.760,72	<b>€ 2.354.617,73</b>
	<i>costo mezzi</i>	€ 470.015,49	
	<i>costo attrezzature</i>	€ 156.746,00	
	<i>costi indiretti 2%</i>	€ 43.095,52	
	<i>sommano</i>	<b>€ 2.354.617,73</b>	
<b>Servizio Trasporto</b>	<i>costo personale</i>	€ 75.515,44	<b>€ 139.765,46</b>
	<i>costo mezzi</i>	€ 61.509,52	
	<i>costo attrezzature</i>	€ -	
	<i>costi indiretti 2%</i>	€ 2.740,50	
	<i>sommano</i>	<b>€ 139.765,46</b>	
<b>Servizio Spazzamento</b>	<i>costo personale</i>	€ 961.194,38	<b>€ 1.142.867,35</b>
	<i>costo mezzi</i>	€ 156.978,22	
	<i>costo attrezzature</i>	€ 2.331,30	
	<i>costi indiretti 2%</i>	€ 22.363,45	
	<i>sommano</i>	<b>€ 1.142.867,35</b>	
<b>Coordinamento e Amministrazione</b>	<i>costo personale</i>	€ 240.060,10	<b>€ 257.522,36</b>
	<i>costo mezzi</i>	€ 12.412,80	
	<i>costo attrezzature</i>	€ -	
	<i>costi indiretti 2%</i>	€ 5.049,46	
	<i>sommano</i>	<b>€ 257.522,36</b>	
<b>Totale costi operativi</b>		<b>€ 3.894.772,90</b>	
<b>Costi struttura e remunerazione 14,36% dei costi operativi</b>	<i>14,36%</i>	€ 559.289,39	<b>€ 559.289,39</b>
	<i>sommano</i>	<b>€ 559.289,39</b>	
<b>Totale costo servizi a corpo</b>		<b>4.454.062,29 €</b>	
<b>Totale costi fornitura materiali di consumo a misura</b>		€ 105.612,00	<b>€ 105.612,00</b>
	<i>sommano</i>	<b>€ 105.612,00</b>	
<b>Totale importo complessivo del servizio posto a base di gara</b>		<b>€ 4.559.674,29</b>	
<b>Costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta</b>		€ 600,00	<b>€ 600,00</b>
	<i>sommano</i>	<b>€ 600,00</b>	
<b>Totale imponibile</b>		<b>€ 4.560.274,29</b>	
<b>IVA 10%</b>	<i>10,00%</i>	€ 456.027,43	<b>€ 456.027,43</b>
	<i>sommano</i>	<b>€ 456.027,43</b>	
<b>Importo totale del Servizio Costi Sicurezza ed IVA inclusi</b>		<b>€ 5.016.301,72</b>	