



**COMUNE DI ANDRIA**

- Provincia di Barletta-Andria-Trani -

## **PIANO INDUSTRIALE DEI SERVIZI DI RACCOLTA E SPAZZAMENTO E ALTRI COMPLEMENTARI**

**ALLEGATO TECNICO ECONOMICO contenente:**

*DIMENSIONAMENTO TECNICO ECONOMICO  
SCHEDE RESE SERVIZI\_RACCOLTA E SPAZZAMENTO  
SIMULAZIONE DEL COSTO COMPLESSIVO DI GESTIONE DEI SERVIZI*

*PER USO INTERNO\_da non pubblicare*

*Novembre 2019*

*Approvato*

*Del. n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_*

**VITRUVIO** s.n.c.  
Via Roma 15/b  
Tel. 0833.551800  
73055 RACALE (Lecce)  
Partita IVA 03976140750

Progettazione  
**VITRUVIO**

*Francesco Causo*  
*Lara Lopez*

**Vitruvio snc di Causo Francesco e Lopez Lara**  
Via Gallipoli 24, 73055 Racale (Le) Italia  
Tel. +39 833 551800 - e.mail: datcauso@gmail.com

## COMUNE DI ANDRIA

ABITANTI AL 31.12.2016	<b>100.331</b>
<b>UTENZE</b>	
UTENZE DOMESTICHE TOTALI	<b>51.388</b>
UTENZE NON DOMESTICHE TOTALI	<b>6.070</b>
<b>DETTAGLIO UTENZE DOMESTICHE</b>	
Abitazioni occupate da residenti	<b>50407</b>
Abitazioni occupate da non residenti	<b>981</b>

<b>NON DOMESTICHE</b>	<b>numero</b>
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	309
Cinematografi e teatri	6
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	694
Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	156
Stabilimenti balneari	
Esposizioni, autosaloni	75
Alberghi con ristorante/VILLAGGI TURISTICI	14
Alberghi senza ristorante	12
Case di cura e riposo	11
Ospedali e case di cura/ SEDE asl /	1
Uffici, agenzie, studi professionali	1.046
Banche ed istituti di credito	39
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni	922
Edicola, farmacia, tabaccaio, pluri-licenze	95
Negozi particolari quali filatelia, tende, tessuti, tappeti, cappelli, ombrelli,	165
Banchi di mercato beni durevoli	2
Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	292
Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	170
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	197
Attività industriali con capannoni di produzione	105
Attività artigianali di produzione beni specifici	726
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	190
Mense, birrerie, hamburgerie	12
Bar, caffè, pasticceria	253
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	349
Pluri-licenze alimentari e/o miste	29
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	161
Ipermercati di generi misti	8
Banchi di mercato genere alimentari	
Discoteche, night club	31
Altre categorie non previste dal D.M.	
<b>totale</b>	<b>6.070</b>

SCHEDE RESE SERVIZI					PERSONALE												MEZZI															
Servizio	n. utenze/longh.(m)	% esposizione	resa (n. prese o m/ora)	Squadra	n. squadre	int anno	ORE intervento	turno 1	turno 2	J	1A	2B	2A	3B	3A	4B	4A	VSC	PTR_V	COMP_15	COMP_32	CASS	PTR_pia	LavaCASS	SPA_4	SPA_6	SPRG	FRG	DSF	Multift		
RACCOLTA PAP_UD+UND residenti AREA URBANA	26.625	75%	150	VSC_1	22,00	312,84	6,05	41.647							41.647			41.647														
	25.694	75%	130	PTR_V_1	25,00	312,84	5,93	46.374				46.374							46.374													
	5.139	80%	150	COMP_15_1+1	5,00	312,84	5,48	8.574			8.574			8.574						8.574												
RACCOLTA PAP_UD+UND residenti AREA URBANA_TURNO POMERIDIANO	26.625	60%	150	VSC_1	18,00	156,42	5,92		16.659						16.659			16.659														
	25.694	60%	150	PTR_V_1	17,00	156,42	6,05		16.076			16.076							16.076													
	5.139	60%	150	COMP_15_1+1	4,00	156,42	5,14		3.215		3.215			3.215						3.215												
RACCOLTA PAP_UD+UND residenti FRAZIONI e/o CASE SPARSE	5.139	70%	130	COMP_15_1+1	5,00	312,84	5,53	8.656			8.656			8.656						8.656												
RACCOLTA PAP_UD+UND residenti FRAZIONI e/o CASE SPARSE_turno pomeridiano	5.139	70%	100	COMP_15_1	5,00	156,42	7,19		5627			5.627		5.627						5.627												
RACCOLTA PAP_surplus_UND	1.821	100%	130	VSC_1+1	3,00	91,25	4,67	1.278				1.278				1.278		1.278														
RACCOLTA PAP_cartone_UND	2.736	100%	150	VSC_1+1	3,00	312,84	6,08	5.706		5.706		5.706						5.706														
Trasporto impianti finali				COMP_32	5,00	312,84	6,33	9.901								9.901				9.901												
Raccolta pannolini/pannolini				VSC_1	1,00	121,66	6,33	770				770						770														
Raccolta sfalci verdi e potature				CASS_1+1	1,00	0,00	6,33	0		0		0								0												
Potenziamento raccolta cimero - periodo festività defunti				VSC_1	1,00	7,00	6,33	44						44				44														
Raccolta Ingombranti e RAEE				CASS_1+1	1,00	156,42	6,33	990		990		990							990													
Raccolta ex RUP				FRG_1	1,00	52,14	6,33	330				330																330				
Spazzamento stradale_Manuale (centro storico e zone pedonali: via Regina Margherita, via Cavour, viale Crispi)	vedi foglio "dim spazzamento"			PTR_pia_1	2,01	364,98	6,33	4.635				4.635										4.635										
Spazzamento stradale_Meccanizzato Misto (centro urbano + Montegrosso e)	vedi foglio "dim spazzamento"			SPA_4_1+1	4,88	312,84	6,33	9.673								9.673									9.673							
				PTR_pia_1	4,88	312,84	6,33	9.673				9.673																				
Spazzamento stradale_Meccanizzato Misto (tangenziale + svincoli)	vedi foglio "dim spazzamento"			SPA_6_1+1	0,17	312,84	6,33	339		339						339										339						
Raccolta foglie	14.698		1520	SPA_6_1+1	1,00	121,66	9,67	1.176		1.176						1.176										1.176						
Pulizia canaleone Ciappetta-Camaggio				CASS_1+1	1,00	10,00	6,33	63				63								63												
Pulizia fontane e pulizia e cancellazione scritte murarie				MLT_1	1,00	10,00	6,33	63								63															63	
Pulizia aree verdi comunali				PTR_pia_1	1,00	52,14	6,33	330		330		330										330										
Pulizia aree mercatali	Mercati giornalieri (via De Anellis, Via F. Giugno, Via Barletta (merc. Ortofrutticolo), Viale Virgilio)			CASS_1+1	1,00	156,42	6,33	990		990		990								990												
				COMP_15_1	4,00	312,84	2,00	2503		2.503					2.503						2.503											
				SPA_4_1+1	4,00	312,84	1,00	1251		1.251					1.251										1.251							
Pulizia feste e manifestazione	Mercati settimanali (Vialla comunale, lunedì; Viale della passeggiata domenica; mercatino delle piante Via Padre Savarese (Domenica))			COMP_15_1	3,00	52,14	1,50	235		235										235												
				SPA_4_1+1	3,00	52,14	1,00	156		156																156						
				COMP_15_1	1,00	60,00	3,00	180		180		180									180											
Lavaggio contenitori	INVERNO (8 MESI)			LavaCASS	1,00	104,28	6,33	660		660														660								
	ESTATE (4 MESI)			LavaCASS	1,00	104,28	6,33	660		660														660								
Lavaggio basolati	216	20		LavaCASS	1,00	32,07	10,80	346		346						346							346									
Gestione CCR	3 int./sett_CENTRO STORICO			PTR_pia_1	1,00	156,42	6,33	990		990		990										990										
	Apertura				1,00	52,14	72	3754		3.754		3754																				
	Trasporti			MLT	1,00	312,84	6,33	1980									1980														1.980	
Diserbo stradale tangenziale (comprese rampe di accesso) e direttrici principali di penetrazione nell'area urbana				CASS_1+1	1,00			950		950		950										950										
Pulizia griglie, tombini, bocche di lupo e cunette stradali				SPRG_1+1	1,00	40,00	6,33	253				253					253										253					
Raccolta rifiuti abbandonati (compreso amianto)				CASS_1+2	1,00	52,14	6,00	313		626							313															
Pronto intervento e reperibilità (alberi abbattuti, sversamenti, ecc.)				CASS_1+2				200		400		200										200										
Raccolta carcasse animali				CASS_1+1	1,00	20	6,33	127		127		127										127										
Disinfestazione e derattizzazione dell'intero centro abitato	Sanificazione e Disinfezione SCUOLE e UFFICI COMUNALI			PTR_pia_1	1,00	100,00	6,33	633		633		633										633										
	Derattizzazione			PTR_pia_1	1,00	50,00	6,33	317		380		317			380								317									
	Disinfestazione			DSF_1+1	1,00	60,00	6,33	380		380																				380		
<b>TOTALE</b>								<b>0</b>	<b>35.732</b>	<b>25.234</b>	<b>83.489</b>	<b>26.072</b>	<b>63.235</b>	<b>14.197</b>	<b>12.448</b>	<b>49.446</b>	<b>46.374</b>	<b>20.148</b>	<b>9.901</b>	<b>3.633</b>	<b>16.578</b>	<b>1.667</b>	<b>11.261</b>	<b>1.516</b>	<b>253</b>	<b>330</b>	<b>380</b>	<b>2.044</b>				

TUTTO L'ANNO		NUOVO APPALTO		VECCHIO APPALTO
Livello Personale	tipo contratto	ore d'impiego previste (h/anno)	unità necessarie (su 1641 ore nette annue lavorate)	unità attualmente impiegate nel servizio
1A	Operaio	35.732	21,77	29,89
2A	Operaio	83.489	50,88	33,00
2B	Operaio	25.234	15,38	17,95
3A	Operaio	63.235	38,53	35,00
3B	Operaio	26.072	15,89	13,00
4A	Operaio	12.448	7,59	8,00
4B	Operaio	14.197	8,65	5,00
<b>sub totale personale OPERAI</b>		<b>260.407</b>	<b>158,69</b>	<b>141,84</b>
3A	Impiegato	1.603	1,00	1,00
4A	Impiegato	1.603	1,00	1,00
5B	Impiegato	1.603	1,00	1,00
6B	Impiegato	1.603	1,00	1,00
8	Impiegato	1.603	1,00	1,00
<b>sub totale personale IMPIEGATI</b>		<b>8.015</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>
<b>Totale</b>		<b>276.437</b>	<b>163,69</b>	<b>146,84</b>

COSTO DELLA MANODOPERA	
costo unitario personale (tab. CCNL Marzo 2019)	costo del personale DA PROGETTO
€ 37.507,98	€ 816.726,88
€ 42.604,51	€ 2.167.577,34
€ 38.869,14	€ 597.704,80
€ 44.771,03	€ 1.725.232,49
€ 42.942,24	€ 682.269,61
€ 47.569,59	€ 360.836,16
€ 46.300,60	€ 400.561,59
€ 41.215,72	€ 41.215,72
€ 43.836,94	€ 43.836,94
€ 45.989,74	€ 45.989,74
€ 50.405,35	€ 50.405,35
€ 64.205,56	€ 64.205,56
<b>totale</b>	<b>€ 6.996.562,19</b>

## RIEPILOGO DEI MEZZI E CALCOLO DEI COSTI

sigla	Tipo mezzo	numero	% impiego	costo d'acquisto (€/unità)	investimento complessivo (€/appalto)	Costi di Ammortamento		Costi di gestione		
						quota ammortamento €/anno	costo d'ammortamento €/anno	Costi fissi (€/anno/cad)	Costi variabili (€/anno/cad)	costo di gestione €/anno
VSC	Vasca/Costipatore 6 mc_35 q.li	25,00	100%	€ 50.000	€ 1.250.000,00	€ 6.054,95	€ 151.373,83	1.300,00 €	7.651,00 €	285.383,70 €
PTR_V	Porter vasca 3 mc	24,00	100%	€ 18.000	€ 432.000,00	€ 2.179,78	€ 52.314,80	874,69 €	1.699,00 €	74.043,67 €
COMP_15	Compattatore 15 mc	11,00	100%	€ 85.000	€ 935.000,00	€ 10.293,42	€ 113.227,63	1.900,00 €	16.553,00 €	260.833,12 €
COMP_32	Compattatore 32 mc	5,00	100%	€ 160.000	€ 800.000,00	€ 19.375,85	€ 96.879,25	2.400,00 €	20.105,00 €	111.533,68 €
CASS	Autocarro cassonato	2,00	100%	€ 35.000	€ 70.000,00	€ 4.238,47	€ 8.476,93	1.100,00 €	2.817,00 €	7.317,10 €
PTR_pia	Porter con pianale per spazzam	9,00	100%	€ 18.000	€ 162.000,00	€ 2.179,78	€ 19.618,05	874,69 €	1.699,00 €	21.955,13 €
LavaCASS	Lavacassonetti/Lavastrade	1,00	100%	€ 110.000	€ 110.000,00	€ 13.320,90	€ 13.320,90	2.000,00 €	11.503,00 €	11.585,11 €
SPA_4	Spazzatrice 4 mc	6,00	100%	€ 110.000	€ 660.000,00	€ 13.320,90	€ 79.925,38	2.000,00 €	11.717,00 €	77.971,35 €
SPA_6	Spazzatrice 6 mc	1,00	100%	€ 130.000	€ 130.000,00	€ 15.742,88	€ 15.742,88	2.000,00 €	14.413,00 €	12.923,91 €
SPRG	Autospurgo con lancia e sondir	1,00	20%	€ 95.000	€ 95.000,00	€ 2.300,88	€ 2.300,88	2.200,00 €	11.598,00 €	1.908,31 €
FRG	Autocarro furgonato	1,00	10%	€ 35.000	€ 35.000,00	€ 423,85	€ 423,85	1.029,62 €	2.788,00 €	563,05 €
DSF	autoc attrezzato per disinf	1,00	20%	€ 60.000	€ 60.000,00	€ 1.453,19	€ 1.453,19	950,00 €	4.263,23 €	999,59 €
MLT	Multilift per trasporto cassoni	2,00	100%	€ 130.000	€ 260.000,00	€ 15.742,88	€ 31.485,76	2.400,00 €	18.545,41 €	23.749,49 €
<b>TOTALE</b>					<b>€ 4.999.000,00</b>		<b>€ 586.543,33</b>			<b>890.767,21 €</b>

n.anni	2
tasso interesse anno	4%
valore residuo	80%
inc. interessi sul valore	<b>4,22%</b>

COMUNE DI ANDRIA				
descrizione attrezzatura	costo d'acquisto (€/unità)	quota ammortamento (€/anno)	quantità prevista (n°)	quota d'ammortamento (€/anno)
Sottolavello aerato 10 lt	€ 1,60	€ 0,35	51.388	€ 18.170,65
Biopattumiera 25 lt UD - UND ORGANICO	€ 3,70	€ 0,82	51.388	€ 42.019,64
Mastello 40 lt FRAZ. SECCHIE (vetro e carta/cartone)	€ 4,80	€ 1,06	102.776	€ 109.023,92
Mastelli per UND assimilabili	€ 4,80	€ 1,06	2.612	€ 2.770,79
Roller per raccolta cartoni	€ 80,00	€ 17,68	2.141	€ 37.852,58
Bidone carrellato 120-240-360 lt	€ 33,60	€ 7,43	15.965	€ 118.548,77
Cassonetto 1.100 UND	€ 150,00	€ 33,15	461	€ 15.282,03
Compostiera domestica	€ 50,00	€ 11,05	300	€ 3.314,97
Carrellati per MERCATI, FESTE e MANIFESTAZIONI	€ 37,60	€ 8,31	100	€ 830,95
Mastello 60 lt - Pannolini	€ 8,00	€ 1,77	8.500	€ 15.027,88
Contenitori per Pile	€ 120,00	€ 26,52	50	€ 1.325,99
Contenitori per Farmaci	€ 130,00	€ 28,73	20	€ 574,60
Contenitori per T/F	€ 130,00	€ 28,73	20	€ 574,60
Distributori sacchetti e raccoglitori deiezioni canine	€ 80,00	€ 17,68	15	€ 265,20
Cestini gettacarta RD con posacenere e palo	€ 63,00	€ 13,92	150	€ 2.088,43
<b>TOTALE INVEST ATTREZZATURE</b>				<b>€ 367.671,01</b>

ATTREZZATURE PER CCR				
ATTREZZATURE PER CCR	costo d'acquisto (€/unità)	quota ammortamento (€/anno)	quantità prevista (n°)	Costo d'ammortamento annuo (€)
press container	€ 15.000,00	€ 3.314,97	2	€ 6.629,95
cassone scarrabile 20-30 mc	€ 4.500,00	€ 994,49	7	€ 6.961,45
cassone scarrabile 5 MC	€ 3.500,00	€ 773,49	2	€ 1.546,99
software per rilevazione flussi in "entrata" e "uscita"	€ 2.000,00	€ 442,00	1	€ 442,00
sistema di pesatura elettronica	€ 16.000,00	€ 3.535,97	1	€ 3.535,97
<b>TOTALE INVEST ATTREZZATURE CCR</b>				<b>€ 19.116,35</b>

MATERIALE DI CONSUMO				
descrizione materiale di consumo	costo d'acquisto		quantità (n°)	Costo annuo (€)
Sacchi 100 lt con Rfid_secco non recuperabile_UD+UND assimil.	€ 0,040		2.774.317	€ 110.972,69
Sacchi semitrasparenti 110 lt plastica_UD+UND assimil.	€ 0,040		2.774.317	€ 110.972,69
bustoni per MERCATI	€ 0,040		13.035	€ 521,40
Sacchi 50-100 lt per cestini stradali	€ 0,040		23.463	€ 938,52
Sacchi Mater-Bi 10 lt	€ 0,048		8.038.111	€ 385.829,33
Sacchi Mater-Bi 120 lt	€ 0,175		357.315	€ 62.530,20
<b>TOTALE</b>				<b>€ 671.764,83</b>

totale attrezzature € 386.787,36  
totale materiale di consumo € 671.764,83

#### CALCOLO INCIDENZA ONERI FIN

anni ammortamento	5
tasso	4%
prezzo	100
val res	0
inc interessi sul valore	<b>10,50%</b>

<b>SPESE GENERALI, GESTIONE CANTIERE OPERATIVO, CENTRO SERVIZI E STRUTTURE A SUPPORTO</b>	
durata dell'appalto in anni 2	
<b>OPERE CIVILI</b>	<b>INCIDENZA ANNUA</b>
<b>COSTO TOTALE OPERE CIVILI sede aziendale</b>	<b>€ 120.000,00</b>
<b>ALTRE SPESE GENERALI</b>	<b>€/anno</b>
Spese gestione sede aziendale (consumi idrici, elettricità, ecc.)	€ 30.000,00
Surplus per interventi rimozione amianto	€ 10.000,00
Surplus per spazzamento domenicale e festivi	€ 50.000,00
Investimenti innovaz tecnologiche sistema di controllo	€ 25.000,00
Altro Materiale di consumo	€ 5.000,00
Campagna informazione	€ 100.331,00
Altre spese di gestione, analisi merceologiche, forniture altrimenti non contabilizzate, materiale di consumo etc.	€ 50.000,00
<b>TOTALE altre spese di gestione</b>	<b>€ 270.331,00</b>
<b>COSTO TOTALE SPESE GENERALI, GESTIONE CANTIERE OPERATIVO, CENTRO SERVIZI E STRUTTURE A SUPPORTO</b>	<b>€ 390.331,00</b>

CALCOLO COSTI/RICAVI RD (tenuto conto delle spese generali)	TOT. RSU media (tonn/anno)		RD %				COSTI DI SMALTIMENTO/TRATTAMENTO/GESTIONE		RICAVI	
	41.409		67,00%	Quantità RD	RESA	Quantità RD	prezzo unitario	costo totale	prezzo unitario medio 2014-2019 (euro/tonn)	RICAVO ANNUO (euro)
TIPO	rifiuti intercettati in % su totale		(tonn/anno)		(tonn/anno)					
Frazione organica/verde	<b>RD % umido</b>	<b>32,90%</b>	13.624	90,00%	12.261	€ 150,00	€ 1.839.198,46			
Cartone lmb. Raccolta selettiva	4,20%		1.739	75,00%	1.304	€ 0,00	€ 0,00	96,500		€ 125.874,22
Carta in raccolta congiunta	9,50%		3.934	75,00%	2.950	€ 20,00	€ 59.008,39	96,500	13,500	€ 134.735,83
Plastica (tutte le tipologie)	8,60%		3.561	70,00%	2.493	€ 70,00	€ 174.499,21	181,800		€ 647.427,67
Vetro	4,70%		1.946	70,00%	1.362	€ 30,00	€ 40.871,08	27,000		€ 52.548,53
Acciaio	0,70%		290	70,00%	203	€ 30,00	€ 6.087,18	42,000		€ 12.174,36
Alluminio	1,30%		538	70,00%	377	€ 30,00	€ 11.304,77	150,000		€ 80.748,33
Tessili e Legno	2,70%		1.118	100,00%	1.118	€ 0,00	€ 0,00			
Ingombranti e RAEE	2,40%		994	95,00%	944	€ 160,00	€ 151.061,49			
	<b>RD % secco</b>	<b>34,10%</b>					<b>442.832,11</b>			
<b>INDIFFERENZIATO + ALTRI</b>		<b>33,00%</b>				€ 160,00	€ 2.186.416,27			
<b>SOMMANO</b>		<b>100,00%</b>	<b>41.409</b>							
<b>RICAVO TOTALE</b>								euro		<b>€ 1.053.508,94</b>
Costo di trattamento/gestione raccolta differenziata										€ 442.832,11
Costo di trattamento/gestione frazione organica										€ 1.839.198,46
Costo di trattamento/gestione frazione indifferenziata										€ 2.186.416,27
<b>COSTI TOTALI</b>										<b>€ 4.468.446,84</b>
<b>Costo complessivo al netto dei ricavi</b>								euro		<b>€ 3.414.937,89</b>
<b>Costo di tratt organico e smaltimento indifferenziato</b>										<b>€ 4.025.614,72</b>

## COMUNE DI ANDRIA

CENTRI DI COSTO	Importo annuale (€/anno)	Importo complessivo (€)	Importo proroga (6 mesi)
Personale	€ 6.996.562,19	€ 13.993.124,37	€ 3.498.281,09
Investimenti ed ammortamenti (mezzi e attrezzature)	€ 973.330,69	€ 1.946.661,38	€ 671.764,83
Gestione mezzi ed attrezzature	€ 890.767,21	€ 1.781.534,42	€ 445.383,61
Materiale di consumo e altri oneri di gestione	€ 1.062.095,83	€ 2.124.191,65	€ 531.047,91
<b>subTOTALE COSTI DEI SERVIZI</b>	<b>€ 9.922.755,91</b>	<b>€ 19.845.511,82</b>	<b>€ 5.146.477,44</b>
Spese generali (5%)	€ 496.137,80	€ 992.275,59	€ 257.323,87
<b>subTOTALE COSTI DEI SERVIZI</b>	<b>€ 10.418.893,70</b>	<b>€ 20.837.787,41</b>	<b>€ 5.403.801,31</b>
Utile d'impresa (5%)	€ 520.944,69	€ 1.041.889,37	€ 540.380,13
<b>TOTALE servizi soggetto a ribasso</b>	<b>€ 10.939.838,39</b>	<b>€ 21.879.676,78</b>	<b>€ 5.944.181,44</b>
Oneri non soggetti a ribasso (DUVRI)	€ 22.000,00	€ 44.000,00	11.000,00 €
<b>TOTALE complessivo a base d'asta</b>	<b>€ 10.961.838,39</b>	<b>€ 21.923.676,78</b>	<b>€ 5.955.181,44</b>

incidenza centri di costo %
63,95%
8,90%
8,14%
9,71%
4,54%
4,76%
<b>100,00%</b>

Comune di Andria		
Costo totale dell'Appalto dei servizi di igiene urbana – Periodo 2 anni ( in euro)		
Importo servizi a base di gara		
A.1	Costo dei servizi soggetti a ribasso	€ 21.879.676,78
A.2	Oneri di sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso	€ 44.000,00
A	In uno	<b>€ 21.923.676,78</b>
Somme a disposizione dell'Amministrazione		
B.1	Spese per pubblicità, contributo ANAC, ecc. (anticipate dall'AGER)	€ 10.000,00
B.2	Spese per commissione di gara (anticipate dall'AGER)	€ 75.000,00
B.3	Spese tecniche progettazione, compresa cassa previdenziale	€ 18.500,00
B.4	Spese per Direzione Esecutiva del Contratto, supporto al RUP, ecc.	€ 60.000,00
B.5	Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/2016)	€ 65.771,03
B.6	Imprevisti ed altre spese	€ 5.000,00
B	In uno	<b>€ 234.271,03</b>
C.1	IVA (10% di A)	€ 2.192.367,68
C.2	CNPAIA (4% su B.3 + B.4 + B.5)	€ 5.770,84
C.3	IVA (22% di B)	€ 51.539,63
C	In uno	<b>€ 2.249.678,15</b>
<b>Importo Totale (A+B+C)</b>		<b>€ 24.407.625,96</b>

### SIMULAZIONE COSTO COMPLESSIVO DI GESTIONE DEI SERVIZI

	hp RD: 67,00%	
	IMPORTO ANNUALE	IMPORTO COMPLESSIVO
COSTO SMALTIMENTO R.S.U.	2.186.416,27 €	4.372.832,53 €
COSTO RECUPERO FRAZ. ORGANICA	1.839.198,46 €	3.678.396,91 €
RICAVI CONAI al netto dei costi di selezione/trattamento	-610.676,83 €	-1.221.353,66 €
<b>TOTALE</b>	<b>3.414.937,89 €</b>	<b>6.829.875,79 €</b>

TOTALE SERVIZI BASE D'ASTA	€ 10.939.838,39	21.879.676,78 €
DUVRI	€ 22.000,00	44.000,00 €
COSTI/RICAVI A CARICO DELL'AMMINISTRAZIONE	3.414.937,89 €	6.829.875,79 €
<b>TOTALE COSTO DEL SERVIZIO</b>	<b>€ 14.376.776,28</b>	<b>28.753.552,57 €</b>

#### SIMULAZIONE COSTO DEL SERVIZIO AL NETTO DEI RICAVI CONAI (per confronto con costo attuale)

costo TOTALE del servizio al netto dei ricavi CONAI, compresa IVA, spe:	€ 11.593.136,15	€/ab. 115,55 €
costo attuale servizio compresa IVA (da determina incarico)	€ 11.611.368,34	115,73 €
differenza	-18.232,19 €	

compresa IVA, spese gara, DEC, DUVRI  
compresa IVA

**PREZZIARIO**

<b>PERSONALE - tab. Marzo 2019 - D.D. 70 n. 70 del 1° agosto 2019 - NON SOGGETTO A RIBASSO</b>	
<b>Livelli - OPERAI</b>	<b>€/ora</b>
J	16,59 €
1B	18,16 €
1A	22,86 €
2B	23,69 €
2A	25,96 €
3B	26,17 €
3A	27,28 €
4B	28,21 €
4A	28,99 €
5B	30,39 €
5A	31,57 €
<b>Livelli - IMPIEGATI</b>	<b>€/ora</b>
3B	24,64 €
3A	25,71 €
4B	26,61 €
4A	27,35 €
5B	28,69 €
5A	29,82 €
6B	31,44 €
6A	32,80 €
7B	34,61 €
7A	36,21 €
8	40,05 €
Q	46,37 €

<b>descrizione attrezzatura</b>	<b>costo d'acquisto (€/unità)</b>
Sottolavello aerato 10 lt	€ 1,84
Biopattumiera 25 lt	€ 4,26
Contentitore 30 lt	€ 4,91
Contentitore 35 lt	€ 5,87
Contentitore 40 lt	€ 6,11
Contentitore 45 lt	€ 6,56
Contentitore 60 lt	€ 7,02
Bidone carrellato 120 lt	€ 22,31
Bidone carrellato 240 lt	€ 33,70
Bidone carrellato 360 lt	€ 46,58
Cassonetto 1100 lt	€ 207,00
Cestini gettarifiuti con palo e posacenere	€ 97,75
Distributore e raccogliore deiezioni canine	€ 80,50
Compostiere domestiche	€ 57,50
Roller raccolta cartoni	€ 92,00
Contentitori per RUP	€ 138,00
Sacchi semitrasparenti 100 lt con Rfid	€ 0,138
Sacchi semitrasparenti 100 lt	€ 0,044
Sacchi Mater-Bi per sottolavello 10 lt	€ 0,062
Sacchi Mater-Bi per carrellati 120-240-360 lt	€ 0,192
Sacchi per bancarellisti mercati	€ 0,092

<b>Tipo mezzo</b>	<b>€/ora</b>
Vasca/Costipatore 6 mc_35 q.li	€ 10,16
Porter vasca 3 mc	€ 3,13
Compattatore 15 mc	€ 21,35
Compattatore 32 mc	€ 24,21
Autocarro cassonato	€ 5,00
Porter con pianale per spazzamento	€ 2,88
Lavacassonetti/Lavastrade	€ 17,19
Spazzatrice 4 mc	€ 16,13
Spazzatrice 6 mc	€ 21,75
Autospurgo con lancia e sondini	€ 19,12
Autocarro furgonato	€ 3,44
autoc attrezzato per disinf	€ 8,91
Multilift per trasporto cassoni	€ 31,08