COMUNE DI ASSORO (EN): COMPUTO ESTIMATIVO				%	
SERVIZI INTERAME	NTE IN APPAL	TO PER I	MESI 8 (otto)		
A) GESTIONE DEI R.S.U.					
Numero e costi operatori		Numero	Costo/cad	Importo	Importo
A1) Operai			(€anno Op.)	(€/mese cad.)	(€/8 mesi)
1) Operaio x R.D. e raccolta RUR Liv. 1A 2) Operaio x R.D. e raccolta RUR Liv. 1A 3) Autista/Op. ecolog. Liv.4A 4) Autista/Sorvegliante Liv.4A 1) Autista/Op. ecolog. Liv.2A	30 h/sett. 24 h/sett. 30 h/sett. 36 h/sett. 30 h/sett.	4,0 2,0 1,0 1,0	37.508,04 37.508,04 47.569,56 47.569,56 42.604,56	1.974,11 3.129,58 3.755,49	78.964,29 31.585,72 25.036,61 30.043,93 22.423,45
	Totale Op.	9,0			
Somma	ıno personale per R	Raccolte e t	rasporti	14.129,74	188.054,01
A1a) Pers. per monitoraggio e controllo					
1) Personale Amm.vo Liv. 4A	18 h/sett.	2,0	43.836,96	1.730,41	27.686,50
Sommano per Personale addetto a	lla Gestione	11,0			215.740,51
				8	
A2) Nolo "a freddo" dei Mezzi x raccolta e trasporto (*) *) Per la determinazione dei costi per i Noli si fa riferimento alla Tab. 2 dell'O.C. n° 1176 del 06 sett.2004,aggior. con Indice ISTAT 20 Coeffic. aggior. Indice ISTAT 2018.=1,24 (su base 2014)	18.	-	Costo/cad (€/mese)	Importo (€ /mese)	Importo (€/8 mesi)
1. Nolo di Autocarro cabinato a trazione 4x2 con vasca posterior ribaltabile. Massa Totale a Terra kg 1.865 - Massa a vuoto Kg 765 - kg 1100; Rispondente alla normativa Euro 5B+, alimentazione a benzi dimensioni: Lunghezza totale max mm 4.300 – Larghezza totale mm 1 totale mm 2.200 circa.DISPOSITIVI DI SICUREZZA ED ACCESSORI allestimento ed il relativo montaggio sul veicolo va realizzato tenendo accorgimenti di sicurezza atti a ridurre tutti i rischi per gli operai.L'attre ealizzata e fornita completa di marchio, targa e autocertificazione CE 2006/42/CE). 2. Nolo di Vasca in lamiera di acciaio verniciato da mc 5 a semplica accolta r.s.u. con avb e avc attacco a pettine - allestita su autocabina EURO 6 201411 di uno sportello laterale DX a perfetta tenuta per l'immissione ri carico dei rifiuti avviene per ribaltamento posteriore del cassone Dispuettine, a funzionamento oleodinamico, dei bidoni e dei cassonetti da 20/240/360/660/1000 lt.	Portata utile legale na/GPL avente .560 – Altezza DI SERIE. Tutto conto di tutti gli zzatura viene (Direttiva Macchine e costipazione per o 4x2 - mtt. 35 q.li - fiuti a mano. Lo	3	449,71	1.349,12	10.792,96
ttrezzatura allestita su cabinato con - MTT 35 q.li - EURO 6, Passo m URO 6. lotore diesel, Potenza non inf a 90 kW.	m 2.500 circa	2	584,62	1.169,24	9.353,90
Nolo di Autocompattatore mod.FARID PN13 montato su autotelait 20.16 p.3650 con PTT. kg.16000. o similari. Cassone di forma paralle apacità complessiva di mc. 13/15, integrato con tramoggia di carico ompattazione, cicli di compattazione automatici con possibilità di stopnezzi satelliti per lo svuotamento o per il caricamento di rifiuti complete izavoltacassonetti, per contenitori da lt.1700/1300 con attacco maschi ttacco a pettine per contenitori da lt.120,240,360	lepipeda della , pala di , accoppia-bile con o di dispositivo	1	1.390,08	1.390,08	11.120,67
Nolo di Automezzo attrezzato con lift per cassoni scarrabili da mt on gru posta in retro cabina con gancio per campane RD (vetro), c ollevamento > Kg. 1,300 in punta, Attrezza-tura lift a braccio telescopi carramento di cassoni di lunghezza variabile. PTT Kg 26.000, comple uotacampane a doppio gancio.	apacità di co per lo	1	1.562,08	1.562,08	
Nolo di Cassone scarrabile a tenuta stagna per trasporto frazione on tetto di copertura costituito da un'anta unica apribile a 90°, portello no basculante ad anta unica, n 2 rulli di scorrimento posteriore di volu c. 20	ne posteriore di			1.502,00	12.496,67
Nolo di Cassone scarrabile con copertura a teloni impermeabili isteriore di tipo basculante ad anta unica, n 2 rulli di scorrimento pos lumetria utile compresa tra 15/17 mc.	avente portellone teriore di	6	203,00	203,00	1.624,00
Sommano Noli "a freddo" p	or mozzi recedi		111,50		5.352,00
Commano Non a freggo" p	er mezzi raccolta e	trasporto		6.342,52	50.740,19

B) GESTIONE DELLO SPAZZAMENTO Descrizione B1) Personale per spazzamento (vedi Progetto e dimensionamento dello spazzamento) B1.1) Spazzamento manuale Operaio Liv.2B (Dipendenti comunale) B1.2) Spazzamento meccanico Operaio Liv.2B (operatore) (Dipendente comunale) Operaio Liv.2B (servente) (Dipendente comunale)	Numero 2	Costo/cad (€/anno cad.)	Importo (€)	Importo (€/8 mesi)
(vedi Progetto e dimensionamento dello spazzamento) B1.1) Spazzamento manuale Operaio Liv.2B (Dipendenti comunale) B1.2) Spazzamento meccanico Operaio Liv.2B (operatore) (Dipendente comunale)	2			(e/o mesi)
B1.1) Spazzamento manuale Operaio Liv.2B (Dipendenti comunale) B1.2) Spazzamento meccanico Operaio Liv.2B (operatore) (Dipendente comunale)	2	0,00		
Operaio Liv.2B (Dipendenti comunate) B1.2) Spazzamento meccanico Operaio Liv.2B (operatore) (Dipendente comunate)	2	0,00		1
Operaio Liv.2B (Dipendenti comunate) B1.2) Spazzamento meccanico Operaio Liv.2B (operatore) (Dipendente comunate)	2	0,00	1	í
Operaio Liv.2B (operatore) (Dipendente comunale)			1	0,00
Operaio Liv.2B (operatore) (Dipendente comunale)				
	1 , 1			
	1 1	0,00 0,00		0,00 0,00
	4	0,00		0,00
Sommano p	er personal	e spazzam.		0,00
B2) Nolo "a freddo" dei Mezzi x spazzamento manuale e meccanico (*)		Costo/cad	Importo	Importo
		(€/mese)	(€/mese)	(€/8 mesi)
(*) Per la determinazione dei costi per i Noli si fa riferimento alla				
Fab. 2 dell'O.C. n° 1176 del 06 sett.2004,aggior. con Indice ISTAT 2018. Coeffic. aggior. Indice ISTAT 2018.=1,24 (su base 2014)				
300000 aggion. maioe 10 1A1 20101,24 (30 base 2014)				
 Nolo di Spazzatrice stradale aspirante da mc 2 a quattro ruote sterzanti. Macchina 				
notorizzata con un motore diesel EURO 6.				
Macchina sterzante a due ruote in fase di trasferimento e a quattro durante la fase di avoro.				
Contenitore rifiuti con un volume non inf a 2,0 m³ ed impianto idrico per abbattimento				
polveri alimentato da un serbatoio per l'acqua pulita non inf a 450 litri.				
Sterzo servoassistito. Raggio di sterzata marciapiede-marciapiede medio non sup a 3,00				
n. Actors DIESEL Botonza massima non inf a 70 KW. Furs C				
Motore DIESEL, Potenza massima non inf a 70 KW Euro 6. Bocca di aspirazione, con sistema di sollevamento, dotata di un flap anteriore per			1	
idattarsi al volume dei rifiuti da raccogliere. Tubo di aspirazione remoto che permette di				9.1
ooter raccogliere detriti non raggiungibili dalle spazzole.				
Due spazzole laterali di diametro non inf a 850mm.Terza spazzola traslabile dx-sx,				
osizionata nella parte anteriore che permette di ampliare la pista di pulizia fino a 3.400 nm. Serbatoi in acciaio INOX AISI 304, con capacità totale non inf a 400 litri per				
abbattimento polveri. Contenitore rifiuti in acciaio inox AISI 304 a tenuta stagna di volume				
li circa 2,0m3				
unghezza con terza spazzola non sup a 5.500 mm				
arghezza non sup a 1.500 mm Passo non sup a 2.000 mm				
Portata con terza spazzola non inf a 1.500 Kg				
Spazzatrice stradale aspirante da mc 2 a quattro ruote sterzanti. Macchina motorizzata				
on un motore diesel EURO 6.	1	1.152,30	1.152,30	6.913,80
Sommano i Noli " a freddo" per mezzi spazzamento			1.152,30	6.913,80
3) Mezzi: Costi di Gestione		Costo/cad	Importo	Importo Tot.
Sparratrice stradale de ma 2 destate di cietamo di recorde		(€/anno)	(€/mese)	(€/8 mesi)
Spazzatrice stradale da mc. 2 dotata di sistema di raccolta pneumatico-aspirante, apacità contenitore rifiuti mc 6, lunghezza con terza spazzola mm 4.510, larghezza				
on spazzole mm 1.700. Cabina confortevole in alluminio, insonorizzata con sospensione				
7. TAB. 15 Costi di Gestione)	1 1	2.519,29	314,91	1.889,47
Sommano per gest	ione mezzi		314,91	1.889,47
.4) Incidenza materiale di consumo il 10% di B3)			31,49	188,95
			-,,	100,00
B.5) Sommano i Costi di gestione dello spaz	zamento		€ 1.498,70	€ 8.992,21
B.6) Costi medi della sicurezza 2% di B.5)			£ 30.07	£ 470.04
, 25.4 25.4 27.4 UI B.3)			€ 29,97	€ <u>179,84</u>
B7) Utili e Spese generali il 10% di	í B5)		€ 149,87	€ 899,22
				,
B.8) TOTALE COSTI DELLA GESTIONE SI	PAZZAMEI	VTO	€ 1.678,55	€ 10.071,28
		VTO		€ 10.071,28 € 309.996,78

A4) Incidenza costi di gestione mezzi x Raccolte		Costo/cad	Importo	Importo Tot.
A4.2) Gestione R.D "porta a porta" e Raccolta pannolini		(€/anno)	(€/mese)	(€/8 mesi)
Autocab. 2x2 da 3/4 mc.				
(v. TAB.11 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)	3	3.291,40	822,85	4.937,11
A4.3) Gestione RUR "porta a porta" Vasca 5 mc.				
(v. TAB.12 Costo di Gestione dei mezzi d'opera)	2	4.633,10	772,18	4.633,10
	ommano per Gestione mezzi x Rac	colte	1.595,04	9.570,21
A5) Incidenza servizi di Raccolta a Chiamata	Numero			
	h/mese	Costo/h (€/h)		Importo (€/8 mesi)
A5.1) Raccolta ingombranti, RAEE, tessili etc.				(c/o mesi)
Si ipotizzano n° 4 interventi al mese x 2 h. (v. TAB.13 Costo dell'Unità Operativa)	8	9,02		577,42
A5.3) Raccolta verde pubblico e privato e Rimoz. microdisc				
Si ipotizzano n° 4 interventi al mese x 2 h. v. TAB.14 Costo dell'Unità Operativa)	8	6,61		423,33
Sommano per Serviz	a Chiamata			1.000,76
A6) Incidenza Trasporti per conferimenti agli impianti				
Trasporti alle Piattaforme CONAI, di smaltimento e in discarica			Importo (€/mese)	Importo (€/8 mesi)
v. TAB. 3-TR Dimensionamento dei trasporti)			2.038,11	12.228,65
			Importo (€/mese)	Importo Tot. (€/8 mesi)
A8) Somn	no i Costi di gestione per mesi 8		€ 8.380,63	€ 289.280,3
AO) Cooti				
A9) Costi medi della sicurezza 2% di A8)			€ 964,27	€ 5.785,6
A10) Utili e Spese generali il 10 % di A8)			€ 4.821,34	€ 28.928,0
A11) TOTALE COSTI DI GESTIONE R.S.U.			€ 14.166,24	€ 323.993,9
A12) A detrarre contributo CONAI			€ 3.008,56	€ 24.068,4
A13) COSTO DELLA GESTIONE CON R.D. > del 65%			€ 14.166,24	€ 299.925,56

ESTIONE - R.D. > SI 8 5.135 1.611,2 69,44% € 215.740,51 € 0,00 € 215.740,19 € 0,00 € 9.570,21	
1.611,2 69,44% € 215.740,51 € 0,00 € 215.740,51 € 50.740,19	4 % Incid. Costo 69,59% 0,00%
69,44% € 215.740,51 € 0,00 € 215.740,51 € 50.740,19	% Incid. Costo 69,59% 0,00%
€ 215.740,51 € 0,00 € 215.740,51 € 50.740,19	Costo 69,59% 0,00%
€ 0,00 € 215.740,51 € 50.740,19	0,00%
€ 215.740,51 € 50.740,19	16,37%
€ 50.740,19 € 0,00	
€ 0,00	
	0,00%
€ 9.570,21	
	3,09%
€ 1.000,76	0,32%
€ 12.228,65	3,94%
€ 0,00	0,00% ~
€ 6.913,80	2,23%
€ 2.078,41	0,67%
€ 82.532,02	
€ 5.965,45	1,92%
€ 29.827,25	9,62%
€ 334.065,23	
€ 24.068,45	-7,76%
€ 309.996,78	100,00%
€ 304.031,33	
€ 5.965,45	
309.996,78	
€/ab.	€ 60,37 € 192,40
	€ 1.000,76 € 12.228,65 € 0,00 € 6.913,80 € 2.078,41 € 82.532,02 € 5.965,45 € 29.827,25 € 334.065,23 € 24.068,45 € 309.996,78 € 309.996,78

	TAB.	1 C.T.		
DETERMINAZIONE	DEI COSTI COMPL		STIONE CON RI	O > 65%
	IN AF	PPALTO		
				€/8mesi
COSTO GESTIONE A B.A. IN A				304.031,33
ONERI DELLA SICUREZZA NO	N SOGGETTI A R. A			5.965,45
			Sommano	309.996,78
COSTO CONF. IN DISCARICA				
CON R.D. > 65%	ton/8 mesi	€/ton.		€/8 mesi
	328,48	100		32.848,00
COSTO CONF. FRAZ. UMIDA				
CON R.D. >650%	ton/8 mesi	€/ton.		€/8 mesi
	364,08	100		36.408,00
COSTO SMALTIMENTI				
CON R.D. > 65%	ton/8 mesi	€/ton.		€/8 mesi
	29,36	300		8.808,00
COSTO TOTALE SMALTIMEN				*
CONFERIMENTI CON R.D. > 6	55%	Totale	€/8 mesi	78.064,00
	Sommano i	costi di gestione	e €/8 mesi	€ 388.060,78
	€ 38.806,08			
SOM	€ 426.866,85			
	€ 2.128,22			
0	€ 4.400,00			
TOTALE CO	€ 433.395,07			
Costo del servizio in Appalto dal 01 Genn. al 30 Apr. 19				€ 145.242,28
Oneri per conferimenti e smaltimenti (compresa IVA al 10%)			€ 23.493,78	
Costi per spese varie				€ 1.690,00
TOTALE COSTI DELLA GESTIONE per Anno 2019				€ 603.821,13
Disponibilità capitolo di bilancio				€ 603.828,04
				~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~