



Comune di  
**RIVOLTA D'ADDA**  
PROVINCIA DI CREMONA

P.za V. Emanuele II, I CAP 26027  
[www.comune.rivoltadadda.cr.it](http://www.comune.rivoltadadda.cr.it)  
C.F. e P.I. 00125130195

**AREA**  
**LL.PP. E GESTIONE DEL PATRIMONIO**  
**SERVIZIO**  
**ECOLOGIA**

Responsabile – Dott. Arch. I  
Domenico Angelo Citto  
Tel. 0363/377087 – Fax. 0363/377031  
[arealavoripubblici@comune.rivoltadadda.cr.it](mailto:arealavoripubblici@comune.rivoltadadda.cr.it)

# **APPALTO PER IL SERVIZIO DI RACCOLTA INTEGRATA E TRASPORTO DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI, PIAZZOLA ECOLOGICA E SPAZZAMENTO STRADE**

## **ALLEGATO 1 – Analisi indicativa prezzi e quadro economico con stima dei costi a base di gara per valutazione offerta.**

Approvato dal Consiglio Comunale con Deliberazione n° 9 del 17.03.2017

**GENNAIO 2017**

Responsabile dell'Area  
Dott. Arch. I Domenico Angelo Citto

Responsabile del procedimento  
Dott. Arch. I Domenico Angelo Citto

Referente  
P.A. Vittorio Strepparola



Comune di Rivolta d'Adda (Cr)					07/03/2017		
APPALTO SERVIZI DI IGIENE URBANA - RACCOLTA RIFIUTI - GESTIONE PIAZZOLA ECOLOGICA E SPAZZAMENTO STRADE PER MESI 60 - ANNI 5							
ALLEG. 1 - ANALISI INDICATIVA COSTI APPALTO E BASE D'ASTA							
a) COSTI/ANNO RELATIVI SERVIZI RACCOLTA RIFIUTI E RACCOLTE DIFFERENZiate							
1	<b>raccolta secco area urb. e case sparse</b>	<b>frequenza</b>	<b>settim</b>				
	venerdi	dalle	alle	tot ore set			
			6	12	6		
	compreso vuotatura di: 4 cassonetti cimitero						
	- 4 cassonetti cimitero (rifiuti assim. Urbani escl. estumul.)	settimane			52		
		<b>tot. ore anno</b>			<b>312</b>		
	- 6 cassonetti rifiuti mercato presso piazzola ecologica						
	- 6 cassonetti rifiuti vuotature cestini stradali e rifiuti raccolti presso piazzola ecolog.						
	- raccolta rifiuti non vegetali presso griglia roggia rovioltana in 5 punti						
	- controlli conformità rifiuti - frequenza almeno 2 volte/mese con apposizione biglietti adesivi 4 x 12 mesi = 48 ore anno				48		
	1 compattatore da 22 mc ( 4 assi portata 20 ton)					312 compattatore 22 mc	
	1 vasca area urbana					360 vasca 1 (364 + 48 ORE PER CONTROLLI)	
	1 vasca per case sparse					312 vasca 2	
	1 autista compattatore					312 autista compatt.	
	1 uomo in pedana compat.					312 uomo pedana	
	2 autisti vasche (364 x2 )					672 2 autisti vasca 1 e 2	
	viaggio impianto smaltimento 3 ore a/r (52 set. X 3 h =156)					156 autista compatt.	
	1 compattatore da 22 mc ( 4 assi portata 20 ton)					156 compattatore 22 mc	





1 autista compattatore				416 autista compatt.
1 uomo in pedana compat.				416 uomo pedana
				416 1 autista vasca 1
trasporto dell'umido diretto all'impianto individuato dalla ditta appaltatrice				
viaggio impianto smaltimento 1,5 ore a/r (104 x 1,5h =156h)				156 compattatore 22 mc
208				156 autista compatt.
<b>6 smaltimento umido FORSU cer 200301</b>				
ton anno	TON	627,59		
prezzo/ton. a base asta		80		
	tot	50.207,20		
<b>7 racc. imbal. plast. porta-porta (con case sparse mensile)</b>				
	frequenza	settim		
lunedì	dalle	alle	tot ore set	
		6	10	4
	settimane			52
	tot. ore anno			208
1 compattatore da 22 mc 4 assi				208 compattatore 22 mc
1 vasca area urbana				208 vasca 1
1 autista compattatore				208 autista compatt.
1 uomo in pedana compat.				208 uomo pedana
1 autista vasca				208 1 autista vasca 1
viaggio impianto smaltimento 2 ore a/r x 52 sett. = 104 h/anno				
				104 compattatore 22 mc
				104 autista compatt.
<b>7 imbalaggi in plastica case sparse</b>				
	frequenza	mensile		
Lunedì (ogni 1 °Lun del mese)	dalle	alle	tot ore mese	
		11	14	3
	mesi			12
	tot. ore anno			36

	1 vasca per case sparse				36 vasca 1	
	1 autista vasca				36 1 autista vasca 1	
	scarico plastica nel compattatore che raccoglie in area urbana					
	<b>recupero imballaggi in plastica</b>					
	a decorrere dal passaggio della delega della convenzione in essere					
	col Consorzio Corepla la Ditta appaltatrice procederà ' alla gestione diretta della					
	convenzione per gli imballaggi in plastica					
	il provento della plastica è da scalare dal costo di raccolta; termini e condizioni					
	nello specifico art. del Capitolato compreso la riduzione					
	dei costi di trasporto all'impianto					
	<b>8 smaltimento rifiuti derivanti selez. imballaggi in plastica</b>	TON				
	mentre il costo di smaltimento della palstica deivante dalle operazioni di					
	controllo che puo variare da 90 a 120 Euro ton sarà a carico della Ditta					
	appaltatrice					
	ton anno	24				
	prezzo/ton. a base asta	120				
	tot	2.880,00				
	<b>9 imballaggi plastica utenze con assimilabili</b>	frequenza	settim			
	raccolta solo per area urbana ( lun dalle 13 -15)	dalle	alle	tot ore set		
	con stoccaggio alla piazzola ecologica Comunale	13	15	2		
	tot 15 utenze per ogni raccolta settim.	settimane		52		
		tot. ore anno		104		
	1 vasca area urbana				104 vasca 1	
	1 autista area urbana				104 1 autista vasca 1	
	<b>10 vetro /lattine area urbana (con case sparse mensile) (con deposito piazzola e trasporto ad impianto)</b>	frequenza	settim			





	Consorzio Coreve e CIAL per metallo e ferro. Per il ferro raccolto in piazzola il prezzo potrà variare a secondo del mercato attualm. 35 eu/ton - sarà calcolata la riduzione dei costi di trasporto all'implan.						
11	<b>carta cartone porta-porta (con case sparse mensile)</b>	<b>frequenza</b>	<b>settim</b>				
	venerdi	dalle	alle	tot ore set			
			6	11	5		
		settimane			52		
		<b>tot. ore anno</b>			<b>260</b>		
	1 compattatore da 22 mc - 4 assi				260	compattatore 22 mc	
	1 vasca area urbana				260	vasca 1	
	1 autista compattatore				260	autista compatt.	
	1 uomo in pedana compat.				260	uomo pedana	
	1 autista vasca				260	1 autista vasca 1	
	viaggio impianto di recupero 2 ore a/r x 52 sett. = 104 h/anno						
					104	compattatore 22 mc	
					104	autista compatt.	
11	<b>carta cartone porta-porta case sparse</b>	<b>frequenza</b>	<b>mensile</b>				
	venerdi (ogni 1° venerdì del mese)	dalle	alle	tot ore set			
			11	14	3		
		mesi			12		
		<b>tot. ore anno</b>			<b>36</b>		
	1 vasca per case sparse				36	vasca 1	
	1 autista vasca				36	1 autista vasca 1	
	scarico carta nel compattatore che raccoglie in area urbana						
	lo stesso venerdì						
	<b>smaltimento recupero carta e cartone</b>						
	a decorrere dalla risoluzione della convenzione in essere con il						











carico e trasporto a destinaz.		anno			
		tot. ore anno			3
					6
					26 vasca 1
1 vasca per passaggio raccolta nelle farmacie					
1 mezzo dotato di braccio meccanico per caricamento in piazzola ecol. di circa 300 kg per 3 volte anno					6 mezzo dotato braccio caric.
1 autista vasca per passaggio farmacie					26 1 autista vasca 1
1 autista mezzo con braccio					6 autista mezzo con braccio
posa 2 contenitori a norma per farmaci nolo/anno			nolo/anno		35,00
posa contenitore idoneo in piazzola con sistema di vuotatura meccanizzato - nolo/anno			nolo/anno		15,00
<b>21 smaltimento farmaci CER 200132</b>		TON			
ton anno		0,6			
prezzo/ton. a base asta		650			
tot		390,00			
analisi semestrali (€ 175 x 2)		350			
<b>asportazione pile 12 passaggi raccolta, trasporto e stoccaggio piazzola - CER 200134</b>		frequenza	settim		
raccolta mensile presso:		dalle	alle		tot ore set
2 supermercati (IL LUN)					
6 punti di raccolta a mezzo contenitori stradali : Elementari)		11	13		2
Via Porta Rocca (Sc. Materna) Via G. cesare (zona sud) Piazza Ferri (centro storico)		mesi			
con stoccaggio alla piazzola ecologica Comunale		tot. ore anno			12
					24
asportazione da piazzola ecologica a mezzo Accordo Anci - e Consorzio CDCNPA a costo zero					
1 vasca per passaggio raccolta nelle farmacie					24 vasca 1
1 autista vasca per passaggio farmacie					24 1 autista vasca 1





25	smaltimento vernici, pitture, solventi, pesticidi ecc. scaduti, pericolosi di orig. domest. etichettati t e o f altri solo di orig. domest. e "fai da te" CER 200113 - 200114 -200115-200119 - 200127 - 200128 -200129 - 150110 - 150111 e rifiuti pericolosi piazzola di cui ai D.M. 8.4.2008 e D.M.13.5.2009				TON					
	ton anno				12,3					
	prezzo/ton. a base asta				650					
	tot				8.015,00					
	analisi semestrali (€ 175 x 2)				350					
	asportazione toner di origine domestica non produttiva CER 80318				TON					
26	ton anno stimata				1,08					
	con stoccaggio alla piazzola ecologica Comunale									
	asportazione da piazzola ecologica 6 volte/anno									
	per successivo smaltimento 1 ora e mezza compreso carico e trasporto a destinaz.									
					dalle	7	alle	9	tot ore set	2
					anno					6
					tot. ore anno					12
	1 mezzo dotato di braccio meccanico o ribalta per caricamento in piazzola ecol. di circa 200 kg per 6 volte anno									12 mezzo dotato braccio caric.
	1 autista mezzo con braccio per caricamento									12 autista mezzo con braccio
	il servizio comprende la posa di 2 contenitori a norma da 1.000 lt /cad atti al servizio e alle operazioni di vuotatura meccanizzata (mediante cambio consegna vuoti e asport. pieni) nolo/anno									
27	smaltimento toner di origine domestica non produttiva CER 80318				TON					

















- olio vegetale e grassi di origine domestica e della ristorazione collettiva						
- neon, pile, farmaci scaduti						
- vetro cascine ed attività di ristorazione (solo in caso di servizio porta-porta						
Insufficiente – il vetro dovrà essere conferito separato dai metalli						
- vetro in lastre						
- inerti di origine domestica						
- QUOTA ANNUALE COSTI AMPLIAMENTO PIAZZOLA ECOLOGICA 165.043/5 anni						
DI CUI 141.043,93 PER MESSA A NORMA E 24.000 PER GESTIONE PROVVISORIA						
DURANTE I LAVORI COMPRESO COLLAUDO LAVORI						
<b>APERTURA AL PUBBLICO E CONTROLLO RIFIUTI INGRESSO</b>						
2 ore lun - 3 ore mar - 3 ore gio - 5 ore sab	ore/ordin./sett	13				
2 ore dom	ore/straord. festivo/sett	2				
IL PERSONALE DOVRA' ESSERE IDONEO E DOVRA' AVER EFFETTUATO IL CORSO						
DI PREPARAZIONE ATTO A CONSENTIRE CONTROLLI ANCHE COMPLESSI						
COMPILAZIONE REGISTRI E FORMULARI .						
L'INGRESSO SARA' CONSENTITO AI POSSESSORI DELLA TESSERA SANITARIA						
E SOLO ALLE UTENZE DOMESTICHE ED ASSIMILABILI						
	ore/ordin./sett	6				
<b>PULIZIA INTERNA , MANUTENZIONE ORDINARIA</b>						
COMPRESO PULIZIA PIAZZALE ANCHE CON SUPPORTO SPAZZATRICE TAGLIO ERBA,						
DISERBO, DERATTIZZAZIONE, DISSOSTRUZIONE POZZETTI						
	ore/ordin./sett	4				
<b>COMPILAZIONE FIR E TENUTA REGISTRI</b>						
COMPILAZIONE FORMULARI E TENUTA REGISTRI A NORMA DI LEGGE						





[illegible]

	dalle	alle	ore tot	
<b>ZONA A</b> - mercato alimentare piazza ferri				
<b>ZONA B</b> - mercato non alimentare P.zza V. Emanuele II°	13	15	2	
via battisti, via m.cereda		settimane	52	
con soffiatore,scopa e macchina spazzatrice		tot. ore anno	104	
sempre 2 persone				
<b>pulizia aree esterne al centro storico</b>				
<b>(*) zone vedi planim. all.</b>				
zone (vedi planimetrie. alleg.)				
con istituzione di divieti di sosta fissi e permanenti				
atti a dare un servizio piu' accurato				
è indispensabile pulire anche i marciapiedi con spazzola				
<b>n.b. : pulizia con frequenza 2 volte al mese</b>				
<b>ZONA 1</b> zona da nord/est -sud/est	dalle	alle	ore tot	
lun pom - 1° e 3° lun del mese	13,00	18,00	10	
<b>(5 ore per 2 volte mese) il 1° lun del mese vi sarà divieto di sosta</b>				
<b>ZONA 3 + ZONA 4</b> zona nord-ovest e sud-ovest				
ven pom - 1° e 3° ven del mese				
<b>(5 ore per 2 volte mese) il 1° ven d.mese vi sarà divieto di sosta</b>	13,00	18,00	10	
		ore/mese	20	
		mesi	12	
		tot. ore anno	240	
<b>Vuotatura cestini stradali e aree verdi</b>				
Vuotatura 140 cestini (con raccolta rifiuti nel raggio di 5 metri) a regime compreso 10 cestini per deiezioni canine	dalle	alle	ore tot	
da apr a ott- 3 volte settimana - lun mer ven (3,5 h. x 3volte)				



n.b. per il periodo estivo partire dai cestini in Piazza V. Emanuele poi giardini Pubblici da pulire anche al suolo e poi il resto	8,00	11,30	10,5	
			10,5	
		settimane	28	
		<b>tot. ore anno</b>	<b>294</b>	
da nov a mar - 2 volte settimana - lun e gio mattina (3,5 h. x 2 VOLTE)	8,00	11,30	7,00	
n.b. per il periodo invernale partire dai cestini in Piazza V. Emanuele II° e poi il resto				
		settimane	24	
		<b>tot. ore anno</b>	<b>168</b>	
<b>*si intende compresa la fornitura dei sacchi a cura della Ditta appaltatrice (smaltimento dei rifiuti a carico appaltatrice )</b>				
<b>tali interventi richiedono una persona + un camioncino dotato di vasca ribaltabile</b>				
i rifiuti vanno stoccati alla piazzola ecologica				
<b>varie ed interventi occasionali</b>				
<b>(tutti tali interventi. richiedono spazzatrice + 1 uomo a terra con soffiatore e scopa ove necessario</b>				
	dalle	alle	ore tot	
Carnevale pulizia Lun dopo festa Domenicale in Piazza oltre al giorno di carnevale che cade ultimo mart. grasso rito Cremona	6	9	<b>3</b>	
	16	19	<b>3</b>	
da pulire il merc dopo mart. grasso compreso cortile Oratorio femm. di Via P.ta Rocca				
<b>Fiera santa Apollonia - 1° sab dom lun di Febbraio di ogni anno</b>	dalle	alle	ore tot	
da pulire da lun sera dopo fiera o da mart mattina dalle ore 6	5	13	<b>8</b>	
lunedì mattina della fiera vuotare tutti i cestini in zona fiera	6	8	<b>2</b>	

	raccolta e smaltimento paglia letame in zona fiera agricola (2 interv. 3 ore)	6	9	6		
	<b>festa di Sant'Alberto (prima Dom e Lun di Luglio)</b>					
	da pulire da lun mattina dopo festa o da mart mattina nel caso in cui la festa si svolga Lun vuotare tutti i cestini	7	12	5		
	<b>Commemoraz. Morti - 1- 4 Novembre pulizia accurata zona cimitero Via Dante, Via Parini, Piazzali e parcheggi antistanti</b>	dalle	alle	ore tot		
	pulizie da effettuare il giorno prima dell'evento previo accordo col Comune in modo accurato	7	13	6		
	<b>xxv aprile - Festa della Liberazione e corteo fino al Cimitero per caduti delle guerre</b>	dalle	alle	ore tot		
	commemorazione Caduti (da effettuare il giorno prima dell'evento previo accordo col Comune)	7	13	6		
	<b>Interventi di Pulizia dopo Manifestazioni socio/culturali in Piazza V. Emanuele II° da Mag a Lug 'Estate a Rivolta'</b>	dalle	alle	ore tot		
		8	9	15		
	circa 15 interventi da 1 h/cad. da Mag a Lug per vuotatura cassonetti, asportazione sacchi, cartoni, raccolta bottiglie, pulizia, vuotatura cestini, raccolta umido, ingombr.ecc. (da effettuare sempre al mattino)					
	<b>Interventi di Pulizia dopo Manifestazioni socio/culturali in Piazza "Settembre Rivoltano"</b>	dalle	alle	ore tot		
		8	9	12		













