

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 6

Quadro sintetico del progetto tecnico

ALLEGATO 6

Nel presente allegato sono descritte in maniera sintetica ed esaustiva tutte le prestazioni a corpo e a misura oggetto della gara d'Appalto, con le specifiche tecniche.

Per quanto concerne le attrezzature e automezzi impiegati nell'Appalto, sono a seguire sintetizzate alcune informazioni generali, mentre si rimanda all'**Allegato 5** per le **specifiche tecniche minime obbligatorie** richieste.

Attrezzature

La consegna delle **attrezzature durevoli** è prevista all'inizio dell'Appalto e in caso di sostituzioni/integrazioni e riguarda:

- Mastelli;
- Carrellati;
- Altri contenitori.

La consegna delle **attrezzature a perdere**, ovvero i sacchi, è invece prevista annualmente. Le **attrezzature durevoli** fornite con riferimento ai contenitori carrellati e ai mastelli di volumetria superiore a 30 litri, dovranno presentare il sistema di **aggancio a pettine**, per consentire all'operatore di svuotare il contenitore evitando il sollevamento manuale dei carichi, ovvero permettendo all'operatore di agganciare il contenitore all'automezzo per effettuare lo svuotamento.

Il materiale di cui sono costituite le dotazioni rigide dovrà essere in plastica 100% riciclata.

Automezzi

Per garantire un'alta qualità del servizio ed un ridotto impatto ambientale tutti i veicoli per la raccolta e il trasporto dei rifiuti, ivi compresi quelli per lo spazzamento, devono essere **nuovi di fabbrica**. Essi devono corrispondere alla categoria di omologazione **Euro 6**. I veicoli per la raccolta domiciliare e per lo spazzamento: **motocarro**, **vasca** da **5-7 m³** e i **minicom-pattatori** da **8-10 m³** e la **spazzatrice** da **4 m³** devono avere **alimentazione elettrica, ibrida, a metano o a GPL**.

Inoltre, tutti i **veicoli** per la **raccolta del RUR** saranno incorporati con un **sistema GPS** di rilevamento in continuo, così da potere condividere con l'Ente Appaltante i circuiti di raccolta, le distanze coperte, i tempi di erogazione del servizio. I mezzi di raccolta del RUR dovranno inoltre essere allestire con sistema di **rilevamento dei TAG RFID UHF** e centralina di elaborazione e trasmissione dei dati di lettura alla piattaforma gestionale, per consentire la rendicontazione degli svuotamenti del rifiuto secco residuo (numero e volume stimato di rifiuto raccolto) effettuati per ciascuna utenza del Comune.

Le **spazzatrici** dovranno ugualmente essere dotate di **sistema GPS**, che consenta di rilevare in continuo la posizione, così da poter condividere con l'Amministrazione Comunale le distanze coperte, le specifiche vie sottoposte ad attività di pulizia e i tempi di erogazione del servizio.

Quadro sintetico servizi minimi richiesti

Tabella 1 – Servizio di raccolta rifiuti urbani per le utenze domestiche e non domestiche del Comune di Sannazzaro de' Burgondi					
Frazione di rifiuto	Modalità di raccolta	Tipologia attrezzature	Consegna delle attrezzature a carico dell'Appaltatore	Frequenza di ritiro UD	Frequenza di ritiro UND
ORGANICO	Domiciliare	Mastelli 40 l per UD case sparse e UND e carrellati da 120, 240 e 360 l di colore marrone per le UD condominiali e per le UND	SI, per tutte le utenze	2/7	2/7
		Sacchetti biodegradabili da 10 l e da 100 l	NO, fornitura non prevista		
		Compostiere	SI, dotazione minima di 263*		
CARTA E CARTONE	Domiciliare	Mastelli 40 l per le UD singole e carrellati da 120, 240, 360 l per le UD condominiali di colore bianco	SI	1/7	1/7
		Mastelli da 40 l e cassonetti da 120 e 240 l di colore bianco per le UND	SI		
VETRO	Domiciliare	Mastelli da 40 l per le UD singole e le UND e carrellati da 120 l, 240 l e 360 l per le UD condominiali e le UND di colore blu	SI	1/7	1/7
IMBALLAGGI IN PLASTICA E METALLI	Domiciliare	Sacchi semi-trasparenti gialli da 110 l per le UD singole e sacchi semi-trasparenti gialli da 110 l + carrellati da 240, 360, 660 e 1100 l per le UD condominiali	SI (annualmente i sacchi)	1/7	1/7
		Sacchi semi-trasparenti gialli da 110 l per le UND + carrellati da			

Tabella 1 – Servizio di raccolta rifiuti urbani per le utenze domestiche e non domestiche del Comune di Sannazzaro de' Burgondi					
Frazione di rifiuto	Modalità di raccolta	Tipologia attrezzature	Consegna delle attrezzature a carico dell'Appaltatore	Frequenza di ritiro UD	Frequenza di ritiro UND
		1.100 l (solo per le grandi UND)			
SECCO RESIDUO	Domiciliare	Mastelli da 40 l con TAG RFID grigi per le UD singole + sacchi semi-trasparenti da 70 litri	SI (annualmente i sacchi)	1/7	1/7
		Sacchi semi-trasparenti grigi da 70 l con TAG RFID + contenitori da 240 l, 360 l e 660 l per le UD condominiali	SI (annualmente i sacchi)		
		Mastelli da 40 l e carrellati da 120 l, 240 l, 360 l, 660 l e 1.100 l con TAG RFID per le UND + sacchi semi-trasparenti da 70 litri	SI (annualmente i sacchi)		
PAS Presidi Assorbenti Sanitari	Domiciliare	Mastelli e sacchi anti-odore da 50 l di colore da definire con l'Amministrazione Comunale per le UD	SI (annualmente i sacchi)	2/7	2/7 per le sole case di riposo
		Stessa attrezzatura impiegata per il secco residuo per le UND			
VERDE aprile - novembre	Domiciliare	Contenitori da 240 l di color verde	SI	1/7	\
VERDE dicembre - marzo				0,25/7 (mensile)	\
Ingombranti e RAEE	Domiciliare a chiamata	\	\	0,25/7 (mensile)	
Pile, farmaci e toner	Stradale	Idonei contenitori da 100 l	SI	0,5/7 (quindicinale)	

Tabella 1 – Servizio di raccolta rifiuti urbani per le utenze domestiche e non domestiche del Comune di Sannazzaro de' Burgondi					
Frazione di rifiuto	Modalità di raccolta	Tipologia attrezzature	Consegna delle attrezzature a carico dell'Appaltatore	Frequenza di ritiro UD	Frequenza di ritiro UND
Piccoli RAEE categorie R4 e R5	Stradale	Idonei contenitori da 200 l	SI	0,25/7 (mensile)	
Raccolta rifiuti cimiteriali	Stradale	Carrellati da 1.100 l	SI, 2 cassonetti	0,5 (quindicinale)	
Utenza ENI	Domiciliare	Carrellati specifici di varia volumetria	SI	Come le altre UND, ad esclusione del verde	

*Comprensive di scorte al 5%

Squadre di raccolta

Tabella 2 - Personale e automezzi impiegati per la raccolta dei rifiuti			
Frazione raccolta	Automezzo	Personale	Ore Annuali
Organico	Vasca 5 m ³	3B	1.672
Carta e cartone	Minicompattatore 8 m ³	3B	881
Vetro	Vasca 5 m ³	3B	901
Multileggero	Minicompattatore 8 m ³	3B	769
RUR	Vasca 5 m ³	3B	1.059
Verde	Vasca 5 m ³	3B	548
Ingombranti e RAEE	Pianale multiuso	3B + 1B	156
PAS + Extra case di cura e di riposo	Vasca 5 m ³	3B	98
RUP	Furgone RUP	4B	12
Micro RAEE R4 e R5	Furgone RUP	4B	4

Squadre di trasporto

Tabella 3 - Personale e automezzi impiegati per il trasporto dei rifiuti			
Frazione raccolta	Automezzo	Personale	Ore Annuali
Organico	Multilift con cassone da 25 mc e gru	4B	130
Carta e cartone	Compattatore posteriore da 25mc	4B	83
Vetro	Multilift con cassone da 25 mc e gru	4B	73
Multileggero	Compattatore posteriore da 25mc	4B	60
RUR	Compattatore posteriore da 25mc	3B	120
Verde	Multilift con cassone da 25 mc e gru	4B	83
Ingombranti e RAEE	Multilift con cassone da 25 mc e gru	4A	38
RUP	Furgone RUP	4B	2,5
Micro RAEE R4 e R5	Furgone RUP	4B	10

Altri servizi compresi a corpo

Tabella 4 - Altri servizi previsti e relativi personale e automezzi impiegati			
Frazione raccolta	Automezzo	Personale	Ore Annuali
Gestione Base CCR	\	1B	782
Spazzamento Misto ordinario	Spazzatrice idrostatica aspirante 4 m³	3B	117
	Soffiatore a supporto	1B	117
Spazzamento Manuale ordinario	Ape e carrettini	3B	3.379
	Aspiratore tipo Glutton	3B	375
Fiere e manifestazioni	Vasca 5 m³	3B	36
	Spazzatrice idrostatica aspirante 4 m³	3B	18
	Soffiatore a supporto	1B	18
	Idropulitrice	1B	25
Rifiuti cimiteriali	Vasca 5 m³	3B	26
Utenza ENI	Vasca 5 m³	3 B	17
	Minicompattatore 8 m³	4 B	17
Pulizia cassonetti condominiali rifiuto organico	Lavacassonetti 4.000 litri	4B + 1B	35
Mercato settimanale	Vasca 5 m³	3B	156



e d u c a z i o n e . r i c e r c a . i n f o r m a z i o n e . c o m u n i c a z i o n e . a m b i e n t a l e

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