



## **COMUNE DI ASSEMINI**

*Città Metropolitana di Cagliari*

Servizi Manutentivi - Tecnologici - Igiene Urbana – Cimiteriali -Cantieri Servizi Pianificazione e  
Sostenibilità Ambientale -Protezione Civile - Datore di Lavoro

Via Marconi n. 87 -09032 Assemini - ✉[manutentiva@comune.assemini.ca.it](mailto:manutentiva@comune.assemini.ca.it) ☎070.949361

📍 [protocollo@pec.comune.assemini.ca.it](mailto:protocollo@pec.comune.assemini.ca.it) 🌐 [www.comune.assemini.ca.it](http://www.comune.assemini.ca.it)

---

ALLEGATO M

### **LISTA DEI SERVIZI E DELLE FORNITURE**

PROGETTO DEI

**«SERVIZI DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI E IGIENE URBANA»**

PROCEDURA APERTA  
A RILEVANZA COMUNITARIA  
**CIG 7458934B0C**

CODICE	VOCE DI COSTO (A CORPO) PER IL SERVIZIO	Unità di misura delle quantità	QUANTITA'	Unità di misura del costo	COSTO UNITARIO		Costo (€)
SECCO_URB_ORD_ISE	Raccolta e trasporto a impianti di smaltimento di rifiuti indifferenziati (SECCO RESIDUO) prodotti da UD e UND, CENTRO URBANO, ORDINARIO, compresi attivazione e manutenzione ordinaria e straordinaria di tutte le attrezzature nelle ISE, lavaggi e disinfezione	mese	12	€/mese			
CARTA_URB_ORD_ISE	Raccolta e trasporto a impianti di smaltimento di rifiuti differenziati (CARTA E CARTONE) prodotti da UD e UND, CENTRO URBANO, ORDINARIO, compresi attivazione e manutenzione ordinaria e straordinaria di tutte le attrezzature nelle ISE, lavaggi e disinfezione	mese	12	€/mese			
PLASTICA_URB_ORD_ISE	Raccolta e trasporto a impianti di recupero di rifiuti differenziati: PLASTICA prodotta da UD e UND nel CENTRO URBANO, ORDINARIO, compresi attivazione e manutenzione ordinaria e straordinaria di tutte le attrezzature nelle ISE, lavaggi e disinfezione	mese	12	€/mese			
VETRO_URB_ORD_ISE	Raccolta e trasporto a impianti di recupero di rifiuti differenziati (VETRO E BARATTOLAME) prodotti da UD e UND, CENTRO URBANO, ORDINARIO, compresi attivazione e manutenzione ordinaria e straordinaria di tutte le attrezzature nelle ISE, lavaggi e disinfezione	mese	12	€/mese			
SMS	Servizio di raccolta e trasporto a impianti di smaltimento o recupero dei rifiuti (secco indifferenziato, FORSU, carta e cartone, plastica, vetro e barattolame) mediante il ricorso a sistemi di raccolta multiscoperto (SMS) per UD e UND non servite da sistema PAP e da ISE, compresi i costi di manutenzione ordinaria e straordinaria	mese	12	€/mese			
SECCO_URB_ORD_PAP	Raccolta e trasporto a impianti di smaltimento di rifiuti indifferenziati (SECCO RESIDUO) prodotti da UD e UND, CENTRO URBANO, ORDINARIO	Cicli di raccolta	52	€/ciclo di raccolta			
FORSU_URB_ORD_PAP	Raccolta e trasporto a impianti di recupero di rifiuti biodegradabili (FORSU) prodotti da UD e UND, CENTRO URBANO, ORDINARIO	Cicli di raccolta	156	€/ciclo di raccolta			

CODICE	VOCE DI COSTO (A CORPO) PER IL SERVIZIO	Unità di misura delle quantità	QUANTITA'	Unità di misura del costo	COSTO UNITARIO		Costo (€)
FORSU_URB_ORD_PAP	Raccolta e trasporto a impianti di recupero di rifiuti biodegradabili (FORSU), CENTRO URBANO, ORDINARIO per UD e UND non servite da ISE	Cicli di raccolta	156	€/ciclo di raccolta			
CARTA_URB_ORD_PAP	Raccolta e trasporto a impianti di recuperodi rifiuti differenziati (CARTA E CARTONE), CENTRO URBANO, ORDINARIO	Cicli di raccolta	52	€/ciclo di raccolta			
PLASTICA_URB_ORD_PAP	Raccolta e trasporto a impianti di recupero di rifiuti differenziati: PLASTICA prodotta da UD e UND nel CENTRO URBANO, ORDINARIO	Cicli di raccolta	52	€/ciclo di raccolta			
VETRO_URB_ORD_PAP	Raccolta e trasporto a impianti di recupero di rifiuti differenziati (VETRO E BARATTOLAME) prodotti da UD e UND, CENTRO URBANO, ORDINARIO	Cicli di raccolta	52	€/ciclo di raccolta			
RAEE_ORD	Raccolta e trasporto di rifiuti differenziati (RAEE) prodotti da UD e UND, ORDINARIO	Cicli di raccolta	52	€/ciclo di raccolta			
ING_ORD	Raccolta e trasporto di rifiuti INGOMBRANTI E LEGNO prodotti da UD e UND, ORDINARIO	Cicli di raccolta	26	€/ciclo di raccolta			
TESS_ORD	Raccolta e trasporto di TESSILI, ABBIGLIAMENTO, PANNI, prodotti da UD e UND, ORDINARIO	Cicli di raccolta	26	€/ciclo di raccolta			
P_NP_MISTI_ORD	Raccolta e trasporto di ALTRI RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI prodotti da UD e UND, ORDINARIO	Cicli di raccolta	13	€/ciclo di raccolta			
PILE_BAT_ORD	Raccolta e trasporto di rifiuti PILE E BATTERIE prodotti da UD e UND, ORDINARIO	Cicli di raccolta	13	€/ciclo di raccolta			
MED_ORD	Raccolta e trasporto di MEDICINALI prodotti da UD e UND, ORDINARIO	Cicli di raccolta	13	€/ciclo di raccolta			
OLI_VEG	Organizzazione e gestione del servizio di raccolta e trasporto a impianti autorizzati di olio vegetale (alimentare) posizionato dalle UD e UND nei cubi di raccolta, compreso il posizionamento, lo svuotamento periodico e la sostituzione del contenitore interno di raccolta (1000 dm^3)	anno	1	€/anno			
SPAZZ_MAN_STR_PR	Spazzamento manuale e svuotamento cestini da 1 a 4 scomparti, compresa la sostituzione delle buste; altri servizi accessori. Strade principali (35071 m) e piazze (38874 m^2)	N. servizi (giorni)	208	€/servizio			

CODICE	VOCE DI COSTO (A CORPO) PER IL SERVIZIO	Unità di misura delle quantità	QUANTITA'	Unità di misura del costo	COSTO UNITARIO		Costo (€)
SPAZZ_MAN_STR_SEC	Spazzamento manuale e svuotamento cestini da 1 a 4 scomparti, compresa la sostituzione delle buste; altri servizi accessori. Strade secondarie	N. servizi (giorni)	52	€/servizio			
SPAZZ_MEC_STR_PR	Spazzamento meccanizzato (spazzatrice) delle strade e piazze, coadiuvato da uomo a terra. Strade principali (35071 m) e piazze (38874 m^2)	N. servizi (giorni)	52	€/servizio			
SPAZZ_MEC_STR_SEC	Spazzamento meccanizzato (spazzatrice) delle strade, senza uomo a terra. Strade secondarie	N. servizi (giorni)	52	€/servizio			
SPAZZ_MEC_PISTE_CICL	Spazzamento meccanizzato (spazzatrice con sagoma di ingombro di dimensioni non superiori a 1,5 m) di piste ciclabili già realizzate e da realizzarsi per tutto il periodo di durata dell'appalto	N. servizi (giorni)	52	€/servizio			
LAV_STRADE	Lavaggio strade meccanizzato con lavastrade; servizio effettuato nelle strade principali (35071 m) e piazze (38874 m^2)	N. servizi (giorni)	3	€/servizio			
CIM	Gestione dei RIFIUTI CIMITERIALI compresi la gestione dei depositi temporanei di rifiuti urbani e speciali, anche pericolosi e a rischio infettivo, la sanificazione e l'imballaggio, la raccolta e il trasporto a impianti di smaltimento e recupero	anno	1	€/anno			
MERC	Allestimento punti di raccolta RSU (indifferenziato, FORSU, carta e cartone, plastica, vetro e barattolame), posa e rimozione bidoni, mastelli e cestini, raccolta e trasporto dei RSU, pulizia e riordino aree mercatali (allestimento di mini isole ecologiche o ricorso al Sistema di raccolta Mobile Multiscomparto (SMS))	N. servizi (giorni)	52	€/servizio			
ECOCENTRO_GEST	GESTIONE del Centro di Raccolta Comunale dei rifiuti (ECOCENTRO), compreso il costo del personale, di allestimento con scarrabili, mastelli, bidoni; compresa la manutenzione ordinaria; compreso il servizio di numero verde; compresi i costi del personale e di ogni altro onere e magistero per il suo funzionamento (36 h/week)	h	1.872	€/h			

CODICE	VOCE DI COSTO (A CORPO) PER IL SERVIZIO	Unità di misura delle quantità	QUANTITA'	Unità di misura del costo	COSTO UNITARIO		Costo (€)
ECOCENTRO_TRASP	TRASPORTO rifiuti da Centro di Raccolta Comunale dei rifiuti (ECOCENTRO) a impianti di smaltimento o recupero	anno	1	€/anno			
CADITOIE	Pulizia di CADITOIE stradali con autospurgo, compreso ogni onere e magistero per dare il servizio completo, compresa manodopera, gestione del traffico, autorizzazioni o permessi, smaltimento dei rifiuti; compresa la georeferenziazione (una tantum) delle caditoie	N. caditoie	4.000	€/caditoia			
INF_FOR	Attività di INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE della popolazione (UD e UND) e attività formativa nelle scuole, compreso l'aggiornamento del sito WEB dedicato	anno	1	€/anno			
BONIFICA_STRADE_AGRO	Vigilanza continua e periodica raccolta dei rifiuti abbandonati (bonifica) con percorrenza annua di 1000 km, nel territorio comunale e lungo la viabilità di penetrazione in agro, compresa la bonifica dei focolai di discarica abusiva che si dovessero riscontrare	anno	1	€/anno			
PANNOLONI	Ritiro a domicilio di pannoloni e traverse per allettati o disabili e avvio dei rifiuti a impianti di smaltimento o recupero	servizio	156	€/servizio			
PANNOLINI	Ritiro a domicilio di pannolini e traverse per bambini sino al compimento dei 2 anni di età	servizio	52	€/servizio			
ECOC_MOB	Raccolta e trasporto all'Ecocentro (o direttamente a impianti di recupero o smaltimento) di rifiuti raccolti mediante allestimento di ecocentri mobili (autocarro con pianale, big bag e/o cassonetti di raccolta di tutte le frazioni merceologiche valorizzabili e ingombranti) da dislocarsi in almeno 3 punti /mese del centro abitato, per un servizio (effettivo), per ogni singolo punto, di 4 h/d, oltre ai tempi di trasferimento da e per l'Ecocentro (0,5 h)	servizio	36	€/servizio			
CANTIERE_SEDE RIM	Contributo per cantiere di rimessaggio mezzi/attrezzature	mese	12	€/mese			
CANTIERE_SEDE OP	Contributo per front office (10 ore/settimana) presso sede operativa	mese	12	€/mese			

CODICE	VOCE DI COSTO (A CORPO) PER IL SERVIZIO	Unità di misura delle quantità	QUANTITA'	Unità di misura del costo	COSTO UNITARIO		Costo (€)	
			COSTO DEL SERVIZIO (al netto di IVA)					
CODICE	VOCE DI COSTO (A CORPO) PER FORNITURE DI BENI E SERVIZI [COSTO DIVISO PER IL NUMERO DI ANNUALITÀ DI DURATA DEL SERVIZIO (5 ANNI), COMPRESI INTERESSI, SPESE GENERALI E UTILI]	Unità di misura delle quantità	QUANTITA'	Unità di misura del costo	COSTO UNITARIO	Costo totale delle forniture (€)	Costo medio annuo comprensivo di interessi (5%), spese generali e utili (8%) (€)	
TRASPONDER E CHIP	Installazione di sistema di lettura chip (antenna, monitor display dotato di hard disk e porta USB per input/output dati) su tutti i mezzi per la raccolta di mastelli e bidoni indicati alle voci CASS 3, MAST 3 e MAST 4, caricamento informazioni UD e UND su chip (tag) e fornitura del software di gestione ed elaborazione dati (3 licenze) relativi ai rifiuti indifferenziati conferiti dalle utenze - al fine del passaggio alla tariffa puntuale - compresa la sostituzione del 10% dei chip per il riconoscimento dell'utenza; compresi tutti i sistemi e dispositivi previsti nella Relazione tecnico - descrittiva e la gestione informatica, l'aggiornamento e l'elaborazione dei dati	a corpo	1	€ a corpo				
CASS_3	Cassonetto 120 litri, carrellato in HDPE con attacchi a norma UNI con chip per riconoscimento utenza	UND	3.380	€/unità				
MAST_2	Mastello (umido, jolly) con chip per riconoscimento utenza 40 litri	UD	22.128	€/cad				
MAST_2	Mastello con chip per riconoscimento utenza 40 litri	UND	845	€/cad				
MAST_4	Mastello (umido) con chip per riconoscimento utenza 7 - 10 litri	UD	11.064	€/cad				

CODICE	VOCE DI COSTO (A CORPO) PER IL SERVIZIO	Unità di misura delle quantità	QUANTITA'	Unità di misura del costo	COSTO UNITARIO		Costo (€)
BUSTE_2	Buste piccole Mater-bi biodegradabile e compostabile (10 litri) [fornitura per il primo anno di servizio]	UD+UND	1.862.908	€/cad			
BUSTE_5	Buste per cestini stradali conformi alla Direttiva UE 2015/720 del 29/04/2015, alla Legge 03/08/2017 n. 123 e al D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. [fornitura per 5 anni di servizio]	N.	271.143	€/cad			
CESTINI_4_SCOMPARTI	Fornitura di cestini per rifiuti a "fessura piccola" a quattro scomparti (carta / plastica / vetro e barattolame /secco indifferenziato) e loro posizionamento - ove indicato dal DEC - e manutenzione per tutta la durata del servizio	N. cestini	10	€/unità			
CESTINI_1_SCOMPARTI	Fornitura di cestini per rifiuti a "fessura piccola" tipo "PATTUMIERA PER SPAZI PUBBLICI ERMES" a 1 scomparto e loro posizionamento - ove indicato dal DEC e/o RP - e manutenzione per tutta la durata del servizio	N. cestini	250	€/unità			
CESTINI_RIM	Rimozione cestini (danneggiati o vetusti)	N. cestini	60	€/unità			
ISE_FORN	Fornitura di n. 1 ISE EVO compresi elettronica di identificazione, trasmissione dati, sistema di pesatura, e-key, database, abbonamento annuale software, manutenzione ordinaria (annuale)	a corpo	1	€/a corpo			
ISE_INST	Posa in opera di n. 3 ISE EVO e n. 1 ISE BASE (opere civili e impiantistiche, progettazione, DL, collaudo)	a corpo	1	€/a corpo			
<b>COSTO MEDIO ANNUO PER LE FORNITURE, compresi interessi (5%) oltre a spese generali e utili (8%) (al netto di IVA)</b>							
<b>COSTO ANNUO del SERVIZIO E PER LE FORNITURE (al netto di IVA)</b>							