

COMUNE di CERCHIO

PROVINCIA DI L'AQUILA

**PROGETTO TECNICO A BASE DI
GARA D'APPALTO del
SERVIZIO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DOMICILIARE (PORTA A PORTA) DEI RIFIUTI SOLIDI
URBANI E SPAZZAMENTO DELLA VIE COMUNALI DEL COMUNE DI CERCHIO
ANNUALITA' 2019/2028**

ANAGRAFICA BENEFICIARIO E TERRITORIO SERVITO

Comune di: CERCHIO

Utenze servite

Comune	Abitanti	Utenze domestiche	Utenze non domestiche
CERCHIO	1.632	825	70

Descrizione del territorio servito

L'area di interesse, includente l'ambito territoriale del Comune di Cerchio, ricade nella Provincia dell'Aquila, nella zona dell'Appennino centrale abruzzese sul versante nord-est della conca del Fucino in una posizione di altura ad 834 metri slm. La popolazione complessiva nel comprensorio, pari a circa 1.632 abitanti residenti, è dislocata su un territorio piuttosto concentrato, non avendo frazioni (20,12 kmq di estensione) la densità abitativa media risulta di circa 81,11 abitanti/kmq.

Comune	Superficie (kmq)	Superf. Ambiti Urbani(Kmq stima)	N° Frazioni/località
CERCHIO	20,12	81,11	0,0

La tipologia abitativa prevalente sul territorio è rappresentata da case singole e palazzine di 1-2 piani, con scarsa presenza di strutture condominiali e numerose abitazioni di tipo residenziale medio- piccole, che risultano utilizzate per buona parte dell'anno. Il Comune risulta inoltre caratterizzato dalla presenza di un centro storico di buon interesse culturale ed architettonico, ben conservato, che tende a popolarsi prevalentemente nei periodi festivi invernali ed estivi.

Tenendo conto delle specifiche caratteristiche territoriali ed insediative e delle strutture organizzative in essere ed al fine di conseguire economie di scala, il progetto prevede un'omogeneizzazione delle modalità dei servizi di raccolta rifiuti sull'intero Comune, mediante l'adozione di sistemi domiciliari.

Si tratta di un Comune piuttosto concentrato costituito da una serie di aggregati urbani di piccole dimensioni.

Il Comune è caratterizzato dall'assenza di frazioni.

Dal punto di vista della conformazione urbanistica l'area presenta una struttura prevalentemente orizzontale in cui risulta ridotta l'incidenza di strutture condominiali.

Progetto del Servizio di Raccolta Differenziata domiciliare (porta a porta) dei rifiuti solidi urbani e spazzamento delle vie comunali del Comune di Cerchio

Tale area è caratterizzata da una buona propensione turistica che richiama flussi di visitatori in particolare nel periodo delle festività estive ed invernali. Discreta risulta l'incidenza di attività non domestiche che si attesta su un valore di circa 70 unità.

Stato attuale dei servizi

Per quanto riguarda la gestione degli attuali servizi di raccolta sulle principali categorie merceologiche di rifiuti ovvero rsu, carta, plastica, vetro/lattine, organico risultano caratterizzati dalla presenza di sistemi di raccolta esclusivamente stradali.

Rifiuti prodotti e % di raccolta differenziata nell'anno 2013 (fonte Regione Abruzzo Osservatorio):

Comune	Produzione RU (t/a)	% RD
Cerchio	502,92	17,59

PROGETTO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA

Tipologie e quantitativi delle attrezzature utilizzate nel sistema di RD

Scopo del progetto è l'omogeneizzazione nell'intero comune del sistema di raccolta rifiuti e dei contenitori, equiparandoli, per colore e tipologia.

Tutti i contenitori, di differente colorazione in relazione alla frazione merceologica interessata e di differente volumetria in relazione al tipo di utenza, riporteranno il logo del Comune e del gestore del servizio e saranno dotati di dispositivi catarifrangenti per garantire visibilità e sicurezza nella fase di esposizione.

Si riportano le indicazioni di contenitori che si stimano possano essere impiegati, si evidenzia che la presente stima potrà essere variata dal soggetto gestore sulla base della propria organizzazione d'impresa, fermo restando ovviamente i livelli prestazionali di Raccolta Differenziata che ci si prefigge di raggiungere.

RU	Mastello 40 lt.indifferenziato utenza singola	825
RU	Bidoncini 240 lt. Indifferenziato condominio	10
RU	Bidoncini 240 lt. Indifferenziato commerciale	50
RU	Cassonetto 1100 lt. Indifferenziato commerciale	10
Organico	Mastello antirandagismo 25 lt. Utenza singola	825
Organico	Contenitori sottolavello organico 10 lt.	825
Organico	Bidoncini 240 lt. organico condominio	10
Organico	Bidoncini 240 lt. organico commerciale	50
Organico	Cassonetto 1100 lt. organico commerciale	10
Carta	Mastello antirandagismo 40 lt. Utenza singola	825
Carta	Bidoncini 240 lt. carta condominio	10
Carta	Bidoni raccolta Carta 240 Lt. Commerciale	50
Carta	Cassonetto 1,100 lt. carta commerciale	10
Plastica	Bidoncini 240 lt. plastica condominio	10
Plastica	Bidoncini 240 lt. plastica commerciale	50
Plastica	Cassonetto 1100 lt. plastica commerciale	10
Plastica	Mastello antirandagismo 40 lt. Utenza singola	825
Vetr-Lat	Campane ad integrazione 2.2 mc di prossimità	0

Progetto del Servizio di Raccolta Differenziata domiciliare (porta a porta) dei rifiuti solidi urbani e spazzamento delle vie comunali del Comune di Cerchio

Vetr-Lat		Mastello antirandagismo 40 lt. Utenza singola	825
Vetr-Lat		Bidoncini 240 lt. vetro/lat condominio	10
Vetr-Lat		Bidoncini 240 lt. vetro/lat commerciale	50
Vetr-Lat		Cassonetto 1100 lt. vetro/lat commerciale	10
Pile-farm-T/F		Bidoni 120 lt. Pile, Farmaci, T/F	10
	Verde	Fornitura iniziale sacchi in juta	200
tutte	Umido	Sacchi m-bi organico da 10 lt	123.750*

* materiale di consumo a fornitura annuale

Al quantitativo di cui sopra debbono essere aggiunti altri contenitori per raccolta pile, farmaci, e T/F.

Tipologia e numero dei mezzi di raccolta e trasporto dei rifiuti

Per quanto concerne l'esecuzione delle raccolte ed il conferimento dei rifiuti presso piattaforme/impianti autorizzati si prevede l'impiego di appositi automezzi idonei alle caratteristiche urbanistiche e geografiche dell'area interessata. In tal senso, al fine di minimizzare l'impatto dei servizi di raccolta sul traffico veicolare, la linea guida sarà quella di impiegare automezzi di dimensioni medio - grandi lungo gli assi viari principali caratterizzati da carreggiate larghe e dalla presenza di punti di possibile sosta, mentre saranno utilizzati mezzi di ridotte dimensione laddove le condizioni di viabilità risultino complesse e non vi sia possibilità di soste prolungate.

Alla luce di tali valutazioni, considerando l'estensione del territorio, le stime dei quantitativi di rifiuti intercettati ed al fine di garantire un adeguato livello di servizio ed un corretto bilanciamento dei carichi di lavoro, è ipotizzabile l'utilizzo delle seguenti differenti categorie di automezzi.

Si evidenzia che la presente stima potrà essere variata dal soggetto gestore sulla base della propria organizzazione d'impresa, fermo restando ovviamente i livelli prestazionali di Raccolta Differenziata che ci si prefigge di raggiungere.

Tipologia	Totale
Auto COMPATTATORE 14/16 mc **	1
MINICOMPATTATORE A CARICO POSTERIORE 5/7 mc	1
AUTOMEZZO CON VASCA 2 mc **	1

Opere infrastrutturali connesse al servizio (Ecocentro)

Anello di congiunzione fondamentale, nell'ambito del sistema di gestione integrata dei rifiuti, tra le fasi di raccolta differenziata e le successive fasi di avvio a recupero, è costituito dal centro di raccolta. Tale struttura da un lato sarà di supporto a tutti i cittadini che abbiano necessità di disfarsi di particolari tipologie di rifiuti (es. ingombranti) o che per motivi diversi (vacanze, feste ...) debbano disfarsi dei rifiuti domestici oltre il normale servizio di raccolta porta a porta, dall'altro sarà funzionale alla raccolta

Progetto del Servizio di Raccolta Differenziata domiciliare (porta a porta) dei rifiuti solidi urbani e spazzamento delle vie comunali del Comune di Cerchio

garantendo il raggruppamento per frazioni omogenee delle frazioni recuperabili dei rifiuti in modo da ottimizzare il successivo trasporto agli impianti di recupero e/o trattamento.

Il centro deve essere presidiato e deve avere orari di apertura compatibili anche con i movimenti degli utenti non residenti (turisti) che non coincidono con il calendario di raccolta porta a porta (es. ripartenza dei turisti nella sera dei giorni festivi ed il lunedì mattina), in modo da intercettare i rifiuti differenziati.

Nell'area interessata è prevista la realizzazione di un centro di raccolta.

Il gestore del servizio dovrà occuparsi in raccordo con gli uffici preposti del comune (singolo o in forma associata) della progettazione, della realizzazione e gestione del centro.

In particolare verrà consentito l'accesso nel centro di raccolta comunale di riferimento alle utenze domestiche e non domestiche, purché regolarmente iscritte al ruolo Tarsu del Comune e purché la tipologia di rifiuto sia in linea con il regolamento comunale in essere, i criteri di assimilabilità in esso contenuti, il DM 8 Aprile 2008 ed il DM 13 Maggio 2009.

Il sistema potrà essere implementato con accorgimenti per la registrazione delle utenze ovvero con sistemi premianti al fine di incentivare la raccolta differenziata.

Organizzazione del servizio di RD

Il progetto prevede l'attivazione di un sistema di raccolta domiciliare in tutta l'area di interesse; statisticamente è stata infatti dimostrata la validità in termini di efficacia ed efficienza del predetto sistema di raccolta. Considerato le pronunce della Corte dei Conti degli ultimi anni, risulta essere necessario ed urgente attivare al più presto un sistema di raccolta differenziata dei rifiuti onde scongiurare danni erariali al Comune.

Descrizione dei nuovi servizi

Con l'obiettivo primario di aumentare la percentuale di raccolta differenziata conseguendo il valore **minimo percentuale previsto dalla Pianificazione Regionale, anno per anno, a partire dal 2019**, come richiesto dalla normativa nazionale e regionale attualmente in vigore, il progetto prevede l'attivazione del sistema di raccolta domiciliare relativamente alle seguenti categorie merceologiche di rifiuto sull'intero territorio di interesse:

- organico;
- rifiuto residuo (rur);
- carta e cartone;
- imballaggi in vetro;
- imballaggi in metallo;
- imballaggi in plastica;

Progetto del Servizio di Raccolta Differenziata domiciliare (porta a porta) dei rifiuti solidi urbani e spazzamento delle vie comunali del Comune di Cerchio

- ingombranti;
- verde;
- pannolini;
- rup (pile, farmaci, T/F).

Per quanto concerne l'organizzazione del servizio, il sistema di raccolta porta a porta introduce servizi domiciliari tramite la consegna alle singole utenze (domestiche e commerciali) di appositi contenitori e la loro esposizione da parte dell'utente su area pubblica a cadenze temporali prestabilite.

Alle singole utenze domestiche saranno consegnati mastelli per ciascuna tipologia di rifiuto. Idonei servizi sono previsti per le utenze condominiali (*strutture abitative con un numero di utenze maggiore di 4*) alle quali saranno forniti, in aggiunta ai kit di mastelli, anche bidoncini condominiali di media capacità (240 l); in tal caso, qualora a causa di mancanza di spazi in area privata, fosse necessario posizionare i contenitori su area pubblica, si provvederà a dotare gli stessi di apposita serratura.

Una gestione simile a quella adottata per le utenze condominiali potrà eventualmente essere estesa a quelle utenze che risiedono in aree rurali e/o in strade non accessibili agli automezzi di raccolta; in tal caso gli utenti, comunque dotati del kit standard di mastelli, provvederanno a conferire i propri rifiuti in specifici punti di raccolta dedicati, costituiti da batterie di contenitori da 240 l dotati di apposita serratura, la cui chiave sarà fornita esclusivamente alle utenze interessate. Tali contenitori, ricalcanti colori, volumi, dimensione di quelli utilizzati per i condomini, saranno posizionati in aree prossime e comode e serviranno un numero massimo di 5 utenze.

Sarà inoltre attivata la raccolta porta a porta dei rifiuti presso le attività commerciali attraverso la consegna di appositi contenitori ad uso esclusivo che saranno ubicati all'interno dell'area privata dell'esercizio commerciale e verranno posizionati da quest'ultimo su suolo pubblico nella giornata stabilita per lo svuotamento.

Il servizio di raccolta di norma avrà inizio giornalmente alle ore 6.00 e terminerà entro e non oltre le 12.00, con eventuali eccezioni o eventi straordinari che porteranno il servizio a concludersi entro le ore 13.00. Ogni singola utenza esporrà il proprio mastello sul suolo pubblico prossimo al proprio civico, ben visibile e senza intralciare il traffico veicolare, dalle ore 21,00 del giorno precedente la raccolta ed entro le ore 05.30 della mattina della raccolta.

Preventivamente all'avvio del servizio di raccolta verrà effettuata la fase di predisposizione dei kit di attrezzature per il servizio domiciliare e la relativa distribuzione alle utenze interessate.

La consegna avverrà in modalità porta a porta presso il domicilio dell'utente e, in caso di assenza dello stesso, sarà rilasciato apposito talloncino di avviso per il ritiro del kit presso una o più sedi preventivamente stabilite. Tale contatto diretto sarà inoltre occasione sia per effettuare attività di comunicazione e sensibilizzazione sul nuovo sistema sia per valutare eventuali problematiche relative a

Progetto del Servizio di Raccolta Differenziata domiciliare (porta a porta) dei rifiuti solidi urbani e spazzamento delle vie comunali del Comune di Cerchio
 specifiche utenze (*ad esempio attività commerciali e condomini*) nell'individuazione della localizzazione dei contenitori di raccolta.

Contestualmente alla ricezione del kit di raccolta e del materiale di consumo previsto, le singole utenze riceveranno un opuscolo informativo recante informazioni circa i nuovi servizi, il calendario delle raccolte domiciliari e la **Carta dei Servizi**.

L'associazione dell'utenza ai contenitori ricevuti avverrà nella fase di consegna attrezzature precedentemente esposta.

Durante la fase di raccolta Porta a Porta, sarà acquisito il codice di ciascun contenitore e l'orario di raccolta/svuotamento mastello e registrati su un database centrale.

Sarà possibile, a regime ed a discrezione dell'amministrazione, l'attivazione di una **tariffazione parametrica** del conferimento dei rifiuti ed ogni utente potrà versare il contributo in essere (*tassa/tariffa*) in relazione al numero di raccolte, godendo così di una tariffazione più equa e incentivante alla raccolta differenziata delle frazioni recuperabili.

Specifici servizi di raccolta domiciliare saranno adottati per la raccolta dei rifiuti ingombranti ed il verde. Il servizio di raccolta degli ingombranti presso il domicilio dell'utente sarà effettuato previa prenotazione al numero verde dedicato. Durante la chiamata si individuerà il tipo di intervento da effettuare raccogliendo le seguenti informazioni: nome e cognome dell'utente richiedente, numero e tipologia degli oggetti da ritirare, giorno ed orario di ritiro, localizzazione degli oggetti da raccogliere. Una gestione analoga sarà adottata per la raccolta della frazione verde (ramaglie, potature, foglie,...); anche in questo caso il servizio domiciliare sarà effettuato previa prenotazione al numero verde dedicato. Preventivamente all'esposizione su suolo pubblico nella giornata di ritiro prevista, l'utente avrà il compito di conferire il rifiuto in apposito sacco di adeguata volumetria preventivamente fornito. Infine, per quanto concerne la gestione dei rifiuti urbani pericolosi quali pile, farmaci e prodotti etichettati T/F, è prevista la dislocazione sul territorio di idonei contenitori, posizionati in prossimità di attività commerciali target e la cui posizione consenta di coprire uniformemente il territorio comunale. La seguente tabella riepiloga per ciascuna frazione merceologica di rifiuto le frequenze di raccolta e le modalità di servizio previste.

Modello Servizi di raccolta

Frazione	Frequenza	Modalità
Frazione secca residua	-1 raccolta / settimana	Porta a porta
Frazione organica	- Raccolta pannolini: 1 raccolta / settimana (<i>integrativa alla precedente</i>)	Porta a porta
	-2 raccolte / settimana nei restanti mesi	
	-3 raccolte / settimana nei periodi di maggior afflusso	

Progetto del Servizio di Raccolta Differenziata domiciliare (porta a porta) dei rifiuti solidi urbani e spazzamento delle vie comunali del Comune di Cerchio

	turistico (per mesi 2 complessivi)	
Carta / Cartone	-1 raccolta / settimana	Porta a porta
Plastica	-1 raccolta / settimana	Porta a porta
Vetro	-2 raccolte / mese	Porta a porta
Metalli	-2 raccolte / mese	Porta a porta
Ingombranti	-2 raccolte / mese	Porta a porta a chiamata con prenotazione al numero verde
Scarti verde	-2 raccolte / mese da aprile a ottobre -1 raccolta / mese nei restanti mesi	Porta a porta a chiamata con prenotazione al numero verde
Pile, farmaci, T/F	-1 raccolta / mese	Presso rivenditori od altre aree

In fase di raccolta gli operatori monitoreranno il corretto comportamento dell'utente e saranno dotati di appositi ticket di comunicazione con cui avviseranno l'utente circa eventuali errori di conferimento; in particolare le casistiche di errori più frequenti riscontrate in fase di raccolta riguardano i conferimenti di materiali non conformi e l'esposizione dell'attrezzatura nel giorno errato.

Con l'attivazione del progetto, a volontà dell'Ente, è prevista l'istituzione della figura **dell'Ispettore Ambientale** e la formazione di **ecovolontari** reclutati tra la cittadinanza; in particolare l'Ispettore Ambientale, previa partecipazione ad apposito corso di abilitazione, può proficuamente svolgere, all'interno del territorio comunale, attività informative ed educative dei cittadini sulle modalità e sul corretto conferimento dei rifiuti, incentivando la raccolta differenziata, il riciclo e la riduzione dei rifiuti, oltre a fornire attività di supporto agli organi (sia comunali che provinciali) preposti ai controlli sulla corretta gestione dei rifiuti, svolgendo funzioni di vigilanza, controllo e accertamento delle violazioni ai regolamenti comunali ed alle ordinanze sindacali relative al conferimento dei rifiuti urbani.

Parallelamente alle figure citate e conformemente a quanto previsto dalla normativa vigente, al fine di ottimizzare il processo di monitoraggio del servizio gestione rifiuti e, al contempo, di coinvolgere attivamente la popolazione, sarà favorita l'istituzione del **"Comitato consultivo degli utenti"**; principali attività dello stesso consistono nell'acquisizione periodica delle valutazioni degli utenti sulla qualità dei servizi, nella promozione di iniziative per la trasparenza e la semplificazione degli stessi, nella trasmissione all'Autorità di informazioni statistiche su reclami, istanze, segnalazioni degli utenti relative all'erogazione del servizio.

Tale comitato, operante in modo autonomo sia dal punto di vista funzionale che gestionale, sarà composto in modo da garantire la piena rappresentatività degli utenti, tramite componenti designati dalle associazioni dei consumatori, dalle associazioni di riferimento del mondo economico, ambientalista e dalle organizzazioni interessate agli aspetti gestionali dei servizi ambientali.

Progetto del Servizio di Raccolta Differenziata domiciliare (porta a porta) dei rifiuti solidi urbani e spazzamento delle vie comunali del Comune di Cerchio

Progetto del Servizio di Raccolta Differenziata domiciliare (porta a porta) dei rifiuti solidi urbani e spazzamento delle vie comunali del Comune di Cerchio

Nell'ambito della gestione di un sistema domiciliare di gestione rifiuti si ritiene che la chiarezza e la trasparenza risultino elementi imprescindibili per ottenere il gradimento della popolazione e, conseguentemente, la sua fattiva collaborazione.

In quest'ottica, previo aggiornamento del Regolamento Comunale di assimilazione in virtù dei sistemi di raccolta differenziata messi in essere, sarà stilata apposita *Carta dei Servizi*, articolata nei seguenti punti principali:

- 1) Breve descrizione dell'organizzazione della gestione del servizio, il lavoro svolto nel territorio, gli obiettivi ed i traguardi raggiunti negli anni.
- 2) Qualità aziendale e Politica ambientale del gestore del servizio.
- 3) Informazioni generali sulle problematiche legate ai rifiuti.
- 4) Esposizione del servizio offerto: organizzazione, modalità, esecuzione, obiettivi, raggiungimenti attesi.
- 5) Descrizione degli interventi di comunicazione ambientale da eseguire sul territorio (materiale stampato, interventi scolastici, manifestazioni particolari ... etc.)
- 6) Illustrazione del centro di raccolta comunale: orario di apertura, descrizione attrezzature e mezzi presenti, tipologie di rifiuti conferibili, modalità di utilizzo del servizio.
- 7) Norme di comportamento del personale.
- 8) Comunicazione di tutti i riferimenti e le procedure da seguire per un rapido contatto con il gestore.

La Carta dei Servizi sarà realizzata sia in formato cartaceo che elettronico e verrà inserita nel *sito internet* del Comune in un'apposita sezione informativa dedicata al nuovo servizio di raccolta differenziata. Mediante l'utilizzo del sito web, strumento che consente di raggiungere in modo capillare ed efficace anche i non residenti ed i turisti, sarà possibile informare la cittadinanza sulle modalità dei servizi di raccolta, fornire tutti i numeri utili, informare sulla possibilità di operare come ecovolontari, comunicare tutte le iniziative e le novità sia relativamente ai servizi di raccolta che alle campagne di comunicazione ambientale.

PIANO DI COMUNICAZIONE ED INFORMAZIONE DEGLI UTENTI

Qualsiasi sistema di raccolta differenziata non raggiunge risultati confortanti senza l'avvio di apposite azioni di sensibilizzazione. La conduzione di una campagna di comunicazione sulle modalità di gestione dei rifiuti urbani nasce dall'esigenza di informare e supportare i cittadini e le imprese nelle quotidiane pratiche di differenziazione dei materiali. Tale concetto assume un valore maggiore se le modalità di gestione del servizio, le tempistiche e le attrezzature di raccolta sono oggetto di sostanziali cambiamenti all'atto dell'implementazione del nuovo sistema di raccolta domiciliare.

CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI DI COMUNICAZIONE AMBIENTALE

mesi	Settimane												
	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°
Tipologia di intervento/attività													
Mailing Preventiva alle famiglie	■												
Affissione poster e manifesti			■							■			
Conferenza stampa			■										
Articoli su stampa / radio / tv													
Incontri pubblici			■										
Censimento utenze													
Consegna kit di raccolta UD													
Consegna kit raccolta UND													
Attivazione raccolta "porta a porta"													
Ritiro attuali cassonetti stradali													
Front-office (fase di start-up)													
Info-point													
Creazione - aggiornamento pagina web													
Pubblicazione pagina Web dedicata													
Amici del riciclo: corso di formazione													
Implementazione "Amici del Riciclo"													
Implementazione "Comitato consultivo"													
Istituzione Ispettore Ambientale													
Interventi nelle scuole (lezioni)													
Impianti aperti (visite didattiche)													

Quadro economico riassuntivo dei costi

Sulla base delle attrezzature da acquistare, dei mezzi e frequenze di raccolta, del quantitativo stimato dei rifiuti da smaltire od avviare a recupero, delle opere infrastrutturali e degli eventuali altri oneri viene a determinarsi la seguente articolazione dei costi suddivisa sia su base annua che per tutta la durata dell'appalto stabilita in **anni 10**.

Le voci che compongono il quadro economico sono di seguito specificate:

a.1 **Fornitura attrezzature e materiale di consumo:** comprende tutte le attrezzature (bidoni, mastelli ecc) che l'offerente intende impiegare. Nel quadro economico annuale sono indicate come quota annuale di ammortamento del costo iniziale di acquisto; essa comprende anche tutti materiali di consumo (es. sacchi mater-BI) a fornitura annuale. Sono somme che il Comune corrisponderà al gestore in quota annua mensilmente.

a.2 **Servizi di info, raccolta e trasporto:** comprende tutti i servizi per l'informazione, la comunicazione, la raccolta ed il trasporto dei rifiuti, ivi compresi tutti i costi per macchinari e trasporti (carburante, tasse, assicurazioni ecc.). Sono somme che il Comune corrisponderà al gestore in quota annua mensilmente.

a.3 **Servizi di smaltimento e recupero:** comprende tutti i costi per l'avvio a recupero delle frazioni secche del compostaggio della frazione umida e trattamento e smaltimento delle frazioni residuali

Progetto del Servizio di Raccolta Differenziata domiciliare (porta a porta) dei rifiuti solidi urbani e spazzamento delle vie comunali del Comune di Cerchio (secco indifferenziato), ivi compresi costi di canoni e trasporto verso impianti autorizzati. Sono somme che il Comune corrisponderà al gestore in quota annua mensilmente.

a.4 **Oneri sicurezza:** oneri valutati in % per la corretta messa in opera delle misure di prevenzione e riduzione dei rischi per il personale addetto. Sono somme che il Comune corrisponderà al gestore in quota annua mensilmente, già comprese all'interno della computazione delle attività del servizio.

a.5 **Lavori accessori infrastrutturali:** comprende i costi del lavoro di costruzione delle opere calcolati come quota annua di ammortamento (per tutta la durata dell'appalto) del costo iniziale di realizzazione dell'ecocentro comunale. L'esatta quantificazione avverrà sulla base di un progetto esecutivo che verrà predisposto dal gestore e validato (come opera pubblica) ed approvato dal Comune di Cerchio in base al vigente prezzario Regionale ed ad indagini di mercato per lavori similari svolti, nel limite massimo di importo lavori che è previsto in € 35.000,00.

b.1 e b.2 **Iva.** Sono somme che il Comune corrisponderà al gestore in quota annua mensilmente applicando le disposizioni di cui all' Art. 17-ter del Dpr n. 633/1972 (Split Payment).

b.3 **Spese tecniche e generali per lavori accessori:** comprende i costi per progettazione, direzione lavori, collaudi ecc. calcolati come quota annua di ammortamento (per tutta la durata dell'appalto) del costo iniziale. L'esatta quantificazione valutata dal Comune, è definita all'interno del valore dell'appalto. Sono somme che l'aggiudicatario erogherà in unica soluzione in favore del Comune Capofila entro 30 giorni dall'aggiudicazione definitiva.

b.4 **Spese di gara:** Comprende tutti i costi di pubblicità, tasse e commissioni, commissione giudicatrice e costo del responsabile del procedimento, necessarie per la gestione dell'appalto e l'individuazione del soggetto gestore. Queste somme non sono previste all'interno del bilancio comunale e pertanto non sono ricomprese all'interno del quadro economico di progetto. Sono somme che l'aggiudicatario erogherà in unica soluzione in favore del Comune Capofila entro 30 giorni dall'aggiudicazione definitiva.

N.B.: Le imprese, in fase di partecipazione alla gara dovranno sottoscrivere opportuna dichiarazione di impegno al pagamento dell'intero importo della somma delle spese tecniche e generali per lavori accessori e delle spese di gara, entro 30 giorni dalla data di aggiudicazione definitiva.

Progetto del Servizio di Raccolta Differenziata domiciliare (porta a porta) dei rifiuti solidi urbani e spazzamento delle vie comunali del Comune di Cerchio

Comune di Cerchio q.e. di spesa su base annua		
a.1	Attrezzature e materiale di consumo	€ 9.509,00
a.2	Servizi info, raccolta, trasporto e spazzamento e lavaggio strade,	€ 128.078,00
a.3	Servizi di conferimento, trattamento, smaltimento e recupero,	85.482,00
a.4	Oneri sicurezza (già compresi nelle voci a.2 e a.3)	€ 6.406,80
a.5	Lavori accessori infrastrutturali	€ 3.500,00
Ammontare complessivo appalto		€ 226.569,00
A base d'asta a.1+a.2+a.3+a.5		€ 194'195,00
b.1	Iva 22% su a.1	1.714,73
b.2	Iva 10% su a.2, a.3, a.5	19'414,20
b.3	Spese tecniche e generali per lavori accessori e spese di gara	52.016,02
Totale A+b.3 (1° anno)		€ 278'585,02

Riepilogo generale: q.e. di spesa per tutta la durata dell'appalto 10 anni		
a.1	Fornitura attrezzature* e materiale di consumo	€ 95'090,00
a.2	Servizi info, raccolta, e trasporto	€ 1'280.780,00
a.3	Servizi di smaltimento e recupero	€ 854.820,00
a.4	Oneri sicurezza	€ 64.068,00
a.5	Lavori accessori* infrastrutturali**	€ 35.000,00
Ammontare complessivo appalto		€ 2'265.690,00
A	A base d'asta a.1+a.2+a.3+a.5	€ 1'941'950,00
b.1	Iva 22% su a.1	€ 17.147,30
b.2	Iva 10% su a.2, a.3, a.4, a.5	€ 194.142,00
b.3	Spese tecniche e generali per lavori accessori e spese di gara	52.016,02
B somme a disposizione b1+b2+b3		€ 263.305,32
Totale A+B (10 anni)		€ 2'317.706,02

Per quanto non riportato nel presente progetto si rimanda al Capitolato Speciale di Appalto.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO