



COMUNE di OVINDOLI

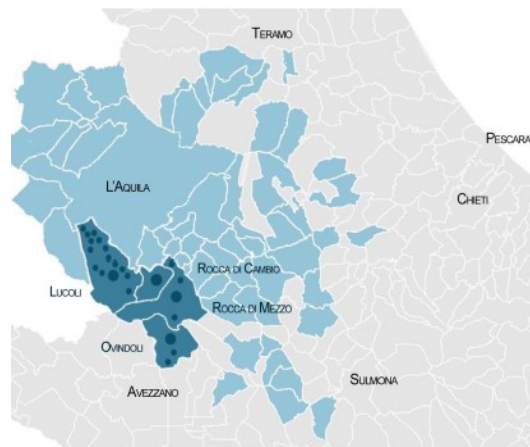
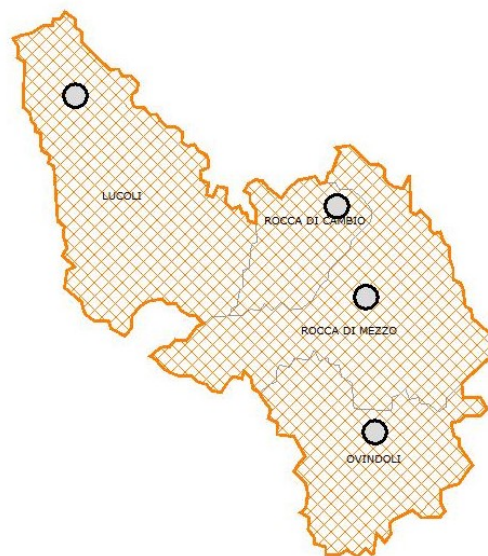
Provincia di L'Aquila
SETTORE TECNICO

Via Dante Alighieri 67046 Ovindoli (AQ) - www.comune.ovindoli.aq.it - C.F. e P.I. 00097320667
Tel. 0863/706100 Fax 0863/710183 – pec: ufficiotecnico.ovindoli@legalmail.it



PROGETTO TECNICO DEL “SERVIZIO DI IGIENE URBANA NEI COMUNI DI LUCOLI, OVINDOLI, ROCCA di CAMBIO e ROCCA di MEZZO”

Agg. 16/11/2023



ANAGRAFICA BENEFICIARIO E TERRITORIO SERVITO

Comuni di: LUCOLI, OVINDOLI, ROCCA di CAMBIO e ROCCA di MEZZO

Utenze servite

Comune	Residenti	Utenze domestiche	Utenze non domestiche
OVINDOLI	1.227	3.800	247
ROCCA DI CAMBIO	480	1.103	95
ROCCA DI MEZZO	1.490	3.377	255
LUCOLI	873	2.056	48
Totale	4.070	10.336	247

Descrizione del territorio servito

I Comuni per situazioni orografiche, per tradizioni e cultura costituiscono un ambito territoriale omogeneo all'interno del quale si sono già sviluppate diverse forme di collaborazione tra cui quella della gestione del servizio di igiene urbana che vede il Comune di Ovindoli quale capofila della convenzione ex art. 30 D.Lgs. 267/2000.

L'area di interesse, includente gli ambiti territoriali dei Comuni di Lucoli, Ovindoli, Rocca di Cambio e Rocca di Mezzo, ricade nella Provincia dell'Aquila, nella zona dell'Appennino centrale abruzzese, in un territorio prettamente montano. La popolazione complessiva nel comprensorio, pari a circa 4.000 abitanti residenti, è dislocata su un territorio molto vasto (280 kmq di estensione) e la densità abitativa media risulta di circa 15 abitanti/kmq.

Comune	Superficie (kmq)	Superf. Ambiti urbani (Kmq stima)	N° frazioni/località
OVINDOLI	58,84	2,76	6
ROCCA DI CAMBIO	27,62	1,82	2
ROCCA DI MEZZO	87,14	3,30	7
LUCOLI	109,74	2,48	17
Totale	283,34	10,36	32

La tipologia abitativa prevalente sul territorio è rappresentata da case singole e palazzine di 1-2 piani, tuttavia la vocazione turistica dell'area ha dato impulso, in talune zone, ad un forte sviluppo urbanistico verticale come dimostra il numero elevato di moderne abitazioni costituite essenzialmente da strutture condominiali di dimensioni medio- grandi, che risultano sgombre per buona parte dell'anno. I Comuni risultano inoltre caratterizzati dalla presenza di centri storici di notevole interesse culturale ed architettonico, differentemente estesi e conservati, che tendono a popolarsi prevalentemente nei periodi 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 comprensorio, mediante l'adozione di sistemi domiciliari.

Lucoli

Il territorio comunale di Lucoli, con un'estensione di 110 km², la presenza di circa 20 frazioni ed un numero di abitanti residenti pari a circa 900 unità, si configura come un'area montana (956 metri s.l.m.) caratterizzata da una bassa densità di popolazione (9 abitanti/km²).

Si tratta di un Comune sparso costituito da una serie di aggregati urbani di piccole dimensioni e la sede comunale si trova nella frazione di Collimento.

Il Comune è caratterizzato dalla presenza delle seguenti frazioni/località: Casamaina, Casavecchia, Colle di Lucoli, Collimento, Francolisco, Lucoli Alto, Peschiolo, Piaggia, Prata, Prato Lonaro Primo, Prato Lonaro Secondo, San Menna, Sant'Andrea, Santa Croce, Spogna, Spognetta, Vado Lucoli.

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

Tale area è caratterizzata da una buona propensione turistica che richiama flussi di visitatori in particolare nel periodo estivo ed invernale.

Discreta risulta l'incidenza di attività non domestiche che si attesta su un valore di circa 60 unità.

Ovindoli

Il territorio comunale di Ovindoli con un'estensione di 58,84 km², un numero di abitanti residenti pari a circa 1.200 unità e la presenza di 6 frazioni si configura come un'area montana (1.375 metri s.l.m.) a bassa densità di popolazione (20 abitanti/km²).

Il Comune, contraddistinto da un profilo territoriale molto irregolare e da un notevole dislivello altimetrico, è caratterizzato dalla presenza delle seguenti frazioni/località: Aia Decina, Campagnolo, Casalmartino, Magnola, San Potito, Santa Jona.

Peculiarità del territorio è la spiccata vocazione turistica del Comune che accoglie stagionalmente migliaia di visitatori soprattutto in concomitanza del periodo natalizio, dell'apertura degli impianti sciistici e dei mesi di ferie estive (luglio ed agosto); tale fenomeno fornisce giustificazione anche all'esistenza di un elevato numero di seconde case, chiuse per gran parte dell'anno.

In termini urbanistici il territorio presenta una struttura prevalentemente orizzontale, anche se risulta non trascurabile l'incidenza di strutture condominiali di grandi dimensioni occupate prevalentemente da non residenti durante i periodi estivi ed invernali.

Consistente, proprio per effetto della vocazione turistica del territorio, risulta anche la presenza di attività non domestiche, di tipo commerciale, che supera le 200 unità.

Rocca di Cambio

Il territorio comunale di Rocca di Cambio con un'estensione di circa 28 km², un numero di abitanti residenti pari a 500 unità circa e la presenza di 2 frazioni si configura come un'area montana (1.433 metri s.l.m.) a bassa densità di popolazione (18 abitanti/km²).

Comune montano di origine medievale, caratterizzato da un profilo territoriale vario e piuttosto aspro, ha nel turismo l'elemento trainante dell'economia. La popolazione risiede nell'aggregato urbano elementare dei Cerri e nel capoluogo comunale che, sotto la spinta della crescente domanda di alloggi per le vacanze, ha conosciuto una sensibile espansione edilizia di tipo turistico- residenziale.

Proprio la spiccata vocazione turistica del Comune, legata anche alla presenza di impianti sciistici nella Località di Campo Felice, spiega la presenza di un elevato numero di seconde case, chiuse per buona parte dell'anno.

In termini urbanistici il territorio presenta una struttura prevalentemente orizzontale, anche se risulta non trascurabile l'incidenza di strutture condominiali di grandi dimensioni occupate prevalentemente da non residenti durante i periodi estivi ed invernali.

Discreta, per effetto della vocazione turistica del territorio, risulta anche la presenza di attività non domestiche, di tipo commerciale, che supera le 40 unità.

Rocca di Mezzo

Il territorio comunale di Rocca di Mezzo con un'estensione di circa 88 km² ed un numero di abitanti residenti pari a 1.500 unità circa si configura come un'area montana (1.322 metri s.l.m.) a bassa densità di popolazione (18 abitanti/km²).

Il Comune è caratterizzato in particolare dalla presenza delle seguenti frazioni/località: Colle Belvedere, Colle Ciaccio, Colle Marino, Fontavignone, Prato La Nave, Rovere, Terranera.

Comune montano di origini medievali ed apprezzata meta di villeggiatura estiva ed invernale, vive principalmente dell'indotto delle attività turistiche, ovvero del commercio e dei servizi.

In termini urbanistici il territorio presenta una struttura prevalentemente orizzontale, anche se risulta non trascurabile l'incidenza di strutture condominiali di grandi dimensioni occupate prevalentemente da non residenti durante i periodi estivi ed invernali.

Consistente, proprio per effetto della vocazione turistica del territorio, risulta anche la presenza di attività non domestiche che è di circa 130 unità.

Stato attuale dei servizi

Per quanto riguarda la gestione degli attuali servizi di igiene urbana che riguarda le principali categorie merceologiche di rifiuti ovvero rsu, carta, plastica, vetro/lattine, organico risulta attivo il sistema Porta a Porta nell'intero comprensorio in forma associata a seguito di gara pubblica aggiudicata nell'anno 2014 e con scadenza contrattuale nel 2022 prorogata a tutto il 2023.

L'attuale servizio si svolge con anche con l'ausilio del centro di raccolta intercomunale ubicato nel territorio comunale di Rocca di Mezzo e con una zona per il rimessaggio di mezzi ed attrezzature di ricovero nel comune di Ovindoli di proprietà dei rispettivi comuni. Le stesse sono state realizzate come opere infrastrutturali connesse al servizio nell'ambito del contratto del 2014.



foto 1 centro di raccolta nel comune di Rocca di Mezzo



*foto 2 zona per il rimessaggio di mezzi ed attrezzature nel Comune di Ovindoli – solo parte retrostante il garage comunale -
I mezzi della raccolta trovano prevalentemente ricovero in un'area privata ubicata nel comune di Rocca di Mezzo nella fraz. di Rovere.*

Rifiuti prodotti e % di raccolta differenziata nell'anno 2019 e 2020 2021 - 2022 (fonte Regione Abruzzo Osservatorio):

Anno	t/a RU 2019	% RD 2019	t/a RU 2020	% RD 2020
OVINDOLI	963,56	71,06	925,59	72,44
ROCCA DI CAMBIO	388,43	66,90	325,69	68,93
ROCCA DI MEZZO	916,78	71,18	887,97	72,02
LUCOLI	434,57	68,76	378,34	69,22

Anno	t/a RU 2021	% RD 2021	t/a RU 2022	% RD 2022
OVINDOLI	869,88	70,35	976,06	67,83
ROCCA DI CAMBIO	326,649	65,62	346,68	64,42
ROCCA DI MEZZO	844,330	68,91	967,81	68,82
LUCOLI	356,04	65,79	391,67	65,80

Si rimanda alle tabelle ed ai report allegati (<https://www.regione.abruzzo.it/content/rifiuti-rapporti-annuali>) al fine di avere una comprensione sui principali dati quantitativi del servizio e per annualità successive e precedenti a quelle indicate.

PROGETTO DEL NUOVO “SERVIZIO DI IGIENE URBANA NEI COMUNI DI LUCOLI, OVINDOLI, ROCCA di CAMBIO e ROCCA di MEZZO”

Qualora ci fossero discordanze tra quanto riportato nel presente Progetto Tecnico a base di gara con gli allegati (dal n.1 al n.8), si farà riferimento a quanto indicato nel presente Progetto Tecnico.

Scopo del progetto è continuare, rafforzare ed implementare l'attuale servizio di igiene urbana.

Il progetto è concepito per l'intero sub-ambito comprendente il territorio dei n.4 comuni e si attuerà nella fase esecutiva con il Comune di Ovindoli quale capofila della convenzione ex art. 30 D.lgs 267_2000 cui spetterà la supervisione e controllo sulle attività dell'appaltatore e raccordo con i direttori di esecuzione del contratto di ciascun comune.

Nell'ambito del progetto, sono state ricomprese attività complementari che riguardano i servizi di verde pubblico e custodia e piccola manutenzione che ben si possono coniugare con i servizi principali afferenti all'igiene urbana.

I progetti/offerta dovranno obbligatoriamente essere redatti ai sensi delle norme stabilite dai CAM “Criteri minimi ambientali” e da Arera “Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente”.

Nello specifico il servizio si dovrà caratterizzare per le seguenti attività (ordinate secondo le voci di costo di cui al q.e. di spesa da a.1 ad a.9):

- **a.1) Fornitura attrezzature e materiale di consumo**
- **a.2) Servizi di info raccolta e trasporto**
- **a.3) Servizi di smaltimento e recupero**
- **a.4) Oneri della sicurezza**

- a.5) Servizi di spazzamento meccanizzato
- a.6) Servizi di spazzamento manuale
- a.7) Servizi di verde pubblico
- a.8) Servizi di custodia e piccola manutenzione
- a.9) Lavori accessori infrastrutturali

Vengono altresì descritte nel presente progetto le seguenti ulteriori specifiche:

- a.10) Automezzi “riepilogo complessivo”
- a.11) Personale “elenco e contratto clausola sociale”
- a.12) Variazioni del servizio
- a.13) Prestazioni in economia
- a.14) Revisione prezzi
- a.15) Sanzioni
- a.16) Organizzazione del servizio di raccolta – calendario
- a.17) Piano di comunicazione ed informazione degli utenti

a.1) Fornitura attrezzature e materiale di consumo

Tipologie e quantitativi delle attrezzature utilizzate nel sistema di RD.

Scopo del progetto è continuare e rafforzare l’omogeneizzazione nell’intero comprensorio del sistema di raccolta rifiuti e dei contenitori, equiparandoli, nei comuni interessati, 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, riportano il logo dei Comuni e del gestore del servizio e sono dotati di dispositivi catarifrangenti per garantire visibilità e sicurezza nella fase di esposizione.

Si riportano le quantità previste per tutta la durata dell’appalto, si stima che gli stessi potranno essere sostituiti per deterioramento per una percentuale del 20% che può 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.

Ovindoli

Tipologia Utenze	Tipologia rifiuto	Attrezzature	Quantità
Domest.	Residuo	Mastelli da 40 lt	1.000
Domest.	Residuo	Bidoni carrellati da 360 lt	100
Domest.	Umido	Biopattumiere da 10 lt aerate	2.176
Domest.	Umido	Pattumiere da 25 lt antirandagismo	2.176
Domest.	Umido	Bidoni carrellati da 120 lt	100
Domest.	Carta	Mastelli da 40 lt	1.000
Domest.	Carta	Bidoni carrellati da 360 lt	100
Domest.	Vetro	Mastelli da 40 lt	2176

Domest.	Vetro	Bidoni carrellati da 240 lt	100
Domest.	Plastica	Mastelli da 40 lt	1.000
Domest.	Plastica	Bidoni carrellati da 360 lt	100
Non Do.	Residuo	Mastelli da 40 lt	0
Non Do.	Residuo	Bidoni carrellati da 360 lt	100
Non Do.	Residuo	Cassonetti da 1100 lt	11
Non Do.	Umido	Pattumiere da 25 lt antirandagismo	0
Non Do.	Umido	Bidoni carrellati da 120 lt	20
Non Do.	Umido	Cassonetti da 1100 lt	11
Non Do.	Carta	Mastelli da 40 lt	0
Non Do.	Carta	Bidoni carrellati da 360 lt	100
Non Do.	Carta	Cassonetti da 1100 lt	11
Non Do.	Vetro	Mastelli da 40 lt	0
Non Do.	Vetro	Bidoni carrellati da 240 lt	40
Non Do.	Vetro	Cassonetti da 1100 lt	0
Non Do.	Plastica	Mastelli da 40 lt	0
Non Do.	Plastica	Bidoni carrellati da 360 lt	100
Non Do.	Plastica	Cassonetti da 1100 lt	11
		Isola Ecologica Informatizzata	2
		Contenitori per Pile	5
		Contenitori per farmaci	3
		Contenitori per T/F	3
		Cestini ed elementi di arredo vari	40
		Decespugliatori + minuteria e mat di consumo	2
		Soffiatori + minuteria + mat. di consumo	2
		Spargisale elettrico	1
		Fornitura bagni chimici set che comprende n.1 bagno donne/disabili + n.1 bagno uomini	40 gg. per ogni anno di servizio

Rocca di Mezzo

Tipologia UtENZE	Tipologia rifiuto	Attrezzature	Quantità
Domest.	Residuo	Mastelli da 40 lt	800
Domest.	Residuo	Bidoni carrellati da 360 lt	100
Domest.	Umido	Biopattumiere da 10 lt aerate	1.689
Domest.	Umido	Pattumiere da 25 lt antirandagismo	1.689
Domest.	Umido	Bidoni carrellati da 120 lt	100
Domest.	Carta	Mastelli da 40 lt	800
Domest.	Carta	Bidoni carrellati da 360 lt	100
Domest.	Vetro	Mastelli da 40 lt	800
Domest.	Vetro	Bidoni carrellati da 240 lt	100
Domest.	Plastica	Mastelli da 40 lt	800
Domest.	Plastica	Bidoni carrellati da 360 lt	100
Non Do.	Residuo	Mastelli da 40 lt	0
Non Do.	Residuo	Bidoni carrellati da 360 lt	100
Non Do.	Residuo	Cassonetti da 1100 lt	7
Non Do.	Umido	Pattumiere da 25 lt antirandagismo	0
Non Do.	Umido	Bidoni carrellati da 120 lt	20
Non Do.	Umido	Cassonetti da 1100 lt	7

Non Do.	Carta	Mastelli da 40 lt	0
Non Do.	Carta	Bidoni carrellati da 360 lt	100
Non Do.	Carta	Cassonetti da 1100 lt	7
Non Do.	Vetro	Mastelli da 40 lt	0
Non Do.	Vetro	Bidoni carrellati da 240 lt	20
Non Do.	Vetro	Cassonetti da 1100 lt	0
Non Do.	Plastica	Mastelli da 40 lt	0
Non Do.	Plastica	Bidoni carrellati da 360 lt	100
Non Do.	Plastica	Cassonetti da 1100 lt	20
		Isola Ecologica Informatizzata	2
		Contenitori per Pile	5
		Contenitori per farmaci	3
		Contenitori per T/F	3
		Cestini ed elementi di arredo	40
		Soffiatori	1
		Fornitura bagni chimici set che comprende n.1 bagno donne/disabili + n.1 bagno uomini	40 gg. per ogni anno di servizio

Rocca di Cambio

Tipologia Utenze	Tipologia rifiuto	Attrezzature	Numero
Domest.	Residuo	Mastelli da 40 lt	250
Domest.	Residuo	Bidoni carrellati da 360 lt	60
Domest.	Umido	Biopattumiere da 10 lt aerate	552
Domest.	Umido	Pattumiere da 25 lt antirandagismo	552
Domest.	Umido	Bidoni carrellati da 120 lt	40
Domest.	Carta	Mastelli da 40 lt	552
Domest.	Carta	Bidoni carrellati da 360 lt	60
Domest.	Vetro	Mastelli da 40 lt	250
Domest.	Vetro	Bidoni carrellati da 240 lt	30
Domest.	Plastica	Mastelli da 40 lt	250
Domest.	Plastica	Bidoni carrellati da 360 lt	60
Non Do.	Residuo	Mastelli da 40 lt	0
Non Do.	Residuo	Bidoni carrellati da 360 lt	40
Non Do.	Residuo	Cassonetti da 1100 lt	2
Non Do.	Umido	Pattumiere da 25 lt antirandagismo	0
Non Do.	Umido	Bidoni carrellati da 120 lt	20
Non Do.	Umido	Cassonetti da 1100 lt	2
Non Do.	Carta	Mastelli da 40 lt	0
Non Do.	Carta	Bidoni carrellati da 360 lt	20
Non Do.	Carta	Cassonetti da 1100 lt	2
Non Do.	Vetro	Mastelli da 40 lt	0
Non Do.	Vetro	Bidoni carrellati da 240 lt	10
Non Do.	Vetro	Cassonetti da 1100 lt	0
Non Do.	Plastica	Mastelli da 40 lt	0
Non Do.	Plastica	Bidoni carrellati da 360 lt	20
Non Do.	Plastica	Cassonetti da 1100 lt	0
		Isola Ecologica Informatizzata	1
		Contenitori per Pile	2
		Contenitori per farmaci	2

		Contenitori per T/F	2
		Cestini ed elementi di arredo	20
		Decespugliatori + minuteria e mat di consumo	1
		Soffiatori + minuteria + mat. di consumo	1
		Spargisale elettrico	1
		Fornitura bagni chimici set che comprende n.1 bagno donne/disabili + n.1 bagno uomini	10 gg. per ogni anno di servizio

Lucoli

Tipologia Utenze	Tipologia rifiuto	Attrezzature	Quantità
Domest.	Residuo	Mastelli da 40 lt	500
Domest.	Residuo	Bidoni carrellati da 360 lt	70
Domest.	Umido	Biopattumiere da 10 lt aerate	1.028
Domest.	Umido	Pattumiere da 25 lt antirandagismo	1.028
Domest.	Umido	Bidoni carrellati da 120 lt	50
Domest.	Carta	Mastelli da 40 lt	500
Domest.	Carta	Bidoni carrellati da 360 lt	70
Domest.	Vetro	Mastelli da 40 lt	1028
Domest.	Vetro	Bidoni carrellati da 240 lt	45
Domest.	Plastica	Mastelli da 40 lt	500
Domest.	Plastica	Bidoni carrellati da 360 lt	70
Non Do.	Residuo	Mastelli da 40 lt	0
Non Do.	Residuo	Bidoni carrellati da 360 lt	40
Non Do.	Residuo	Cassonetti da 1100 lt	4
Non Do.	Umido	Pattumiere da 25 lt antirandagismo	0
Non Do.	Umido	Bidoni carrellati da 120 lt	30
Non Do.	Umido	Cassonetti da 1100 lt	4
Non Do.	Carta	Mastelli da 40 lt	0
Non Do.	Carta	Bidoni carrellati da 360 lt	40
Non Do.	Carta	Cassonetti da 1100 lt	4
Non Do.	Vetro	Mastelli da 40 lt	0
Non Do.	Vetro	Bidoni carrellati da 240 lt	15
Non Do.	Vetro	Cassonetti da 1100 lt	0
Non Do.	Plastica	Mastelli da 40 lt	0
Non Do.	Plastica	Bidoni carrellati da 360 lt	40
Non Do.	Plastica	Cassonetti da 1100 lt	0
		Isola Ecologica Informatizzata	1
		Contenitori per Pile	2
		Contenitori per farmaci	2
		Contenitori per T/F	2
		Cestini ed elementi di arredo	20
		Decespugliatori + minuteria e mat di consumo	1
		Soffiatori + minuteria + mat. di consumo	1
		Spargisale elettrico	1
		Fornitura bagni chimici set che comprende n.1 bagno donne/disabili + n.1 bagno uomini	10 gg. per ogni anno di servizio

Attrezzature di interesse comune

Tipologia	Attrezzature	Quantità
	Press containers	3
	Cassoni per il Cdr	5

Per press containers si intendono presse stazionarie, ovvero cassoni scarrabili dotati di sistema di compattazione alimentati ad energia elettrica del volume di circa 26 Mc, che dovranno essere posizionati all'interno del Cdr Intercomunale e saranno a servizio del sistema di raccolta.

a.2) Servizi di info, raccolta e trasporto

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, elaborate tenendo in considerazione il servizio anche nei periodi estivi e invernali di alta stagione, ed eventuali scorte per interventi di manutenzione e fermi tecnici.

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	LUCOLI	OVINDOLI	ROCCA DI CAMBIO	ROCCA DI MEZZO	Totale
Auto COMPATTATORE 10/12 mc	1	1	1	1	4
MINICOMPATTATORE A CARICO POSTERIORE 5/7*** mc	1	1	0	1	3
AUTOMEZZO CON VASCA 2 mc	1	1	1	1	4
Auto COMPATTATORE* 22/24 mc	0.25	0.25	0.25	0.25	1
Auto COMPATTATORE 18* mc	0.25	0.25	0.25	0.25	1
SCARRABILE CON RAGNO CARICATORE*	0.25	0.25	0.25	0.25	1
AUTOVETTURA PER IL CONTROLLO DEL	0.25	0.25	0.25	0.25	1

TERRITORIO (4X4)					
AUTOCARRO CON PIANALE PER RACC. INGOMBRANTI	0.25	0.25	0.25	0.25	1
AUTOVETTURA ELETTRICA A SERVIZIO DEI COMUNI **	1	1	1	1	4

I mezzi possono essere utilizzati su tutti i Comuni.

**Il mezzo può essere anche usato*

*** mezzo messo a disposizione del personale comunale addetto al controllo del servizio per tutta la durata dell'appalto*

**** uno dei 3 automezzi può essere usato.*

Centro di Raccolta

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 dai centri di raccolta. Tali strutture da un lato sono 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 sono funzionali alla raccolta 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.

I centri debbono essere presidiati e debbono 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 stato realizzato nell'ambito del precedente appalto un centro di raccolta a servizio dei comuni, con orario minimo di apertura al Sabato dalle 10.00 alle 16.00, la Domenica dalle ore 15:00 alle 19:00, e n.30 (trenta) ulteriori giorni di apertura all'anno su richieste dei Sindaci.

Viene consentito l'accesso nel centro di raccolta 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 e s.m.i.

Il gestore del servizio dovrà occuparsi in raccordo con gli uffici preposti dei comuni (singoli o in forma associata) dell'adeguamento del centro che necessita del rifacimento della pavimentazione (logorata dal sale, copertura per le presse stazionarie) il tutto come meglio descritto nella sezione lavori infrastrutturali.

E' a carico del gestore la progettazione e la realizzazione degli adeguamenti da realizzare nel centro di raccolta.

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

Lavaggio dei cassonetti

La Ditta Appaltatrice è tenuta al lavaggio di tutti i cassonetti dedicati alla frazione organica e alla frazione secca residua con volumetrie maggiori o uguali a 120 litri; con una frequenza per l'umido di 6 lavaggi annui e per il secco residuo di 4 lavaggi annui.

Rientra negli obblighi legati alla raccolta differenziata anche la pulizia dei luoghi di stazionamento dei sacchi e cassonetti compreso il ritiro dei materiali eventualmente fuoriusciti dai contenitori nella fase di raccolta.

Il lavaggio dei contenitori è eseguito in piena sicurezza mediante adeguata segnalazione della presenza del mezzo speciale sulla carreggiata; per quanto attiene all'acqua utilizzata per l'espletamento dei servizi, potrà essere approvvigionata dalle risorse comunali ma la ditta provvederà a proprie cure e spese, allo smaltimento dell'acqua.

Resta invece a carico delle utenze private il lavaggio dei contenitori dedicati alla raccolta porta a porta forniti in comodato d'uso (mastello familiare).

a.3) Servizi di smaltimento e recupero – Contributi Conai

Sono compresi nell'appalto e quindi a carico della Ditta Appaltatrice tutti i costi derivanti dall'avvio a recupero/smaltimento e trasporto di tutte le frazioni di rifiuto raccolte, senza limiti di distanza dalle aree di raccolta e sempre nel rispetto delle norme vigenti in materia di conferimento ad impianti autorizzati.

Sono a favore della Ditta appaltatrice il totale dei ricavi provenienti dalla valorizzazione delle frazioni recuperabili (ricavi Conai), al mantenimento dell'obiettivo del 70% di Raccolta Differenziata, tale obiettivo deve essere certificato dagli enti preposti ai sensi delle norme vigenti.

Attualmente il gestore per il servizio di recupero si avvale di impianti ubicati nella provincia dell'Aquila come di seguito: ACIAM spa impianto di Aielli; COGESA spa impianto di Sulmona; Contestabile Ambiente impianto di Massa D'Albe; Ecoaspa impianto di L'Aquila.

Al fine di comprendere la produzione annua dei rifiuti si allegano (Allegato n.1) le tabelle esplicative con il dettaglio dei codici C.E.R. dei singoli mesi di raccolta e nelle diverse annualità.

I ricavi sono computati considerando il fattore di sharing, $b(1+\omega)$, di cui al Metodo Tariffario MTR-2 della Delibera ARERA n.363/2021 approvato nel Piano Economico Finanziario dell'Ente per il periodo 2022-2025.

Il valore dei ricavi CONAI a favore dell'Ente computati in base ai fattori di sharing di cui sopra, sono già stati detratti nel quadro economico complessivo.

Pertanto, spetta all'impresa appaltatrice l'incasso dei corrispettivi derivanti dalla cessione delle frazioni recuperabili, per le quali delegherà la sottoscrizione delle convenzioni previste nell'ambito dell'accordo quadro A.N.C.I./CONAI.

a.4) Oneri della sicurezza

Debbono essere tenuti in conto per la corretta messa in opera delle misure di prevenzione e riduzione dei rischi per il personale addetto.

a.5) Servizi di spazzamento meccanizzato

E' previsto lo spazzamento meccanizzato con spazzatrice da 4/6 mc + n.1 operatore a terra dotato di autocarro con pianale secondo il seguente calendario:

Frequenza minima: un (1) passaggio quindicinale per tutto l'anno per ciascun territorio comunale "Lucoli escluso" da effettuarsi sulle strade e piazze principali; per il mese di Agosto il passaggio dovrà essere settimanale.

Tipologia	LUCOLI	OVINDOLI	ROCCA DI CAMBIO	ROCCA DI MEZZO	Totale
Tipo Porter con Pianale		0.25	0.25		<i>vedi tabella successiva</i>
Spazzatrice 4/6 mc		0.33	0.33	0.33	1

Il numero dei passaggi, il periodo e la loro frequenza, potrà essere modificata su richiesta delle singole Amministrazioni Comunali.

a.6) Servizi di spazzamento manuale

E' previsto lo spazzamento manuale per il Comune di Ovindoli eseguito con 2 operatori, per Rocca Di Cambio con 1 operatore e per Lucoli con 1 operatore, tutti dotati di automezzo con pianale e relativa attrezzatura; per un impiego di 33 ore settimanali ciascuno.

Automezzi previsti per il servizio di Spazzamento manuale e meccanizzato + taglio erba

Tipologia	LUCOLI	OVINDOLI	ROCCA DI CAMBIO	ROCCA DI MEZZO	Totale
Tipo Porter con Pianale	1	0.75	0.75		

Descrizione del servizio (punto a.5 e a.6) Spazzamento meccanizzato e manuale

Il servizio prevede la pulizia completa della sede stradale (strade, piazze, viali, cunette stradali, giardini, percorsi pedonali, piste ciclabili, aiuole spartitraffico, etc.) e degli spazi pubblici e privati a uso pubblico, da ghiaia, sabbia, detriti, carta e cartacce, foglie, immondizie e qualsiasi rifiuto di dimensioni ridotte (comprese le deiezioni canine ed i mozziconi di sigarette, pacchetti vuoti, bottigliette e lattine), compresa l'eventuale rimozione dei rifiuti abbandonati di fianco ai contenitori stradali collocati nelle vie

dove si esegue il servizio, nonché raccolta e trasporto degli stessi presso gli impianti di smaltimento/trattamento/selezione.

Al termine degli interventi di pulizia, le aree di cui al comma precedente dovranno risultare sgombre da detriti, foglie, carte, bottiglie, lattine e rifiuti di qualsiasi genere, il servizio verrà svolto in maniera meccanizzata, manuale e/o prevalentemente mista, secondo opportunità.

Il servizio di spazzamento comprenderà:

la pulizia dei marciapiedi, parcheggi, sedi stradali, banchine, per almeno 1 metro oltre il confine stradale di cui all'art.3 del "Nuovo codice della strada" di cui al D.lgs,30 aprile 1992;

la rimozione sistematica dei rifiuti giacenti su strutture ed aree pubbliche (e a uso pubblico) con superficie erbosa quali fioriere, vasche piantumate, aiuole e simili;

Le tipologie dei mezzi tecnici per espletare le operazioni di spazzamento dovranno essere:

spazzatrici aspirante con cassone da almeno 4/6 metri cubi;

soffiatore/aspiratore manuale;

motocarri tipo Ape o Porter.

Eventuale altra attrezzatura proposta dall'appaltatrice, previa approvazione del Comune.

Inoltre gli operatori dovranno essere dotati di tutta l'attrezzatura necessaria per la rimozione manuale dei rifiuti (scopa, paletta, pinze, ecc..).

I servizi di spazzamento riguardano tutte le aree pubbliche del territorio comunale, prioritariamente il centro urbano e tutti i percorsi pedonali di collegamento allo stesso e, subordinatamente, le aree inurbate con edifici condominiali e le case sparse, oltre ai luoghi di ritrovo turistico quali le aree afferenti il comprensorio turistico/sciistico.

Il servizio si intende previsto anche nei giorni di festa nazionale (giorni rossi da calendario)

Per ogni segmento di percorso verranno specificate dalla Ditta Appaltatrice la modalità di servizio ottimale in relazione alle aspettative dell'Amministrazione.

La Ditta Appaltatrice dovrà provvedere alla redazione del calendario di programmazione dei servizi di spazzamento che dovrà contenere giorni, orari, tipologia mezzi, mappe o elenchi relativi alle vie e piazze oggetto del servizio e dovrà essere fornita all'Amministrazione aggiudicatrice almeno 10 giorni in anticipo rispetto al primo servizio programmato.

Durante le operazioni di pulizia, dovranno essere adottati tutti gli accorgimenti necessari per evitare di sollevare polvere ed arrecare ingiustificati disagi all'utenza.

Le spazzatrici dovranno essere dotate di spazzole realizzate in materiali tali da non arrecare danno, durante l'azione di pulizia, alla pavimentazione stradale su cui svolgono il servizio.

Le operazioni di spazzamento stradale dovranno essere effettuate in sicurezza sull'intera larghezza della carreggiata composta da corsie di marcia, cunette e marciapiedi compresi, Nello svolgimento del servizio, gli addetti dovranno avere cura di non sollevare polveri e spargere detriti;

Qualora nelle strade o zone oggetto di spazzamento meccanizzato e/o manuale non siano presenti i marciapiedi si dovrà effettuare la pulizia a partire dai fabbricati e dai muri di recinzioni eventualmente presenti che prospettano sulla pubblica via.

In alcune zone il servizio di spazzamento sarà di tipo misto o meccanizzato con ausilio e dovrà prioritariamente svolgersi mediante l'azione congiunta dell'operatore a terra che dovrà supportare, dotato di idonea attrezzatura, il lavoro della spazzatrice meccanica al fine di intervenire su spazi di ridotte dimensioni e che provvederà a liberare dai rifiuti i marciapiedi e gli spazi lungo il percorso.

Gli operatori che effettuano il servizio manuale di spazzamento dovranno avere cura di segnalare in maniera tempestiva la necessità dell'intervento della spazzatrice meccanica.

Nell'esecuzione del servizio dovrà essere effettuato anche il prelevamento dal suolo stradale e dalle aree adibite a verde dei rifiuti particolari come siringhe, profilattici, piccole carogne di animali e simili che dovranno essere collocate in appositi contenitori. Tale servizio dovrà essere svolto su tutto il territorio urbano ed extraurbano, anche su richiesta o segnalazione dell'Ente incluse le aree inurbate con edifici condominiali e le case sparse, oltre ai luoghi di ritrovo turistico quali le aree afferenti il comprensorio turistico/sciistico.

Per gli interventi richiesti verbalmente o per iscritto si dovrà provvedere entro le 2 ore successive alla segnalazione, e qualora la segnalazione venga effettuata nei giorni festivi e/o fuori dal turno lavorativo si dovrà provvedere entro le 4 ore successive alla segnalazione.

La Ditta Appaltatrice dovrà inoltre provvedere a proprie cura e spese al deposito temporaneo, al trasporto e allo smaltimento di tutte le tipologie di rifiuti particolari suddetti, nei modi e nei siti autorizzati, come previsto dalla normativa vigente.

E' altresì compresa la pulizia, svuotamento e manutenzione dei cestini porta rifiuti e sostituzione (con onere a carico della Ditta Appaltatrice.) dei sacchi in polietilene (o materiale analogo di adeguata resistenza e compatibilità normativa), con cadenza indicata nell'offerta tecnica e comunque tale da evitare il verificarsi di situazioni di disagio per il servizio. Nel servizio è inclusa la raccolta di eventuali rifiuti depositati esternamente ai cestini. in un raggio di almeno 5 metri,

La Ditta Appaltatrice dovrà provvedere al trasporto dei rifiuti raccolti (terre di spazzamento), presso specifico sito di conferimento.

Raccolta dei rifiuti di mercati, fiere, sagre e manifestazioni e pulizia delle aree mercatali

La pulizia manuale delle aree mercatali e la raccolta dei rifiuti nelle aree dei mercati dovrà essere effettuata al termine delle attività di vendita ed a zona di mercato sgombra.

Nel corso di vigenza dell'Appalto, l'Ente avrà la facoltà di variare l'ubicazione del mercato settimanale (sempre comunque nel territorio dell'Ente); la Ditta Appaltatrice sarà tenuta alla pulizia ed alla raccolta dei rifiuti nella nuova ubicazione senza richieste di maggiori compensi, indennizzi, risarcimenti.

Tutti i mercati dovranno essere interessati da attività di pulizia delle aree mercatali e di raccolta differenziata con le modalità che la Ditta deve indicare nel progetto offerta.

Oltre alla raccolta delle aree mercatali la Ditta Appaltatrice dovrà provvedere alla raccolta e pulizia delle aree interessate da concerti, sagre, fiere, manifestazioni, feste o mercatini occasionali previa apposita comunicazione, in cui si specificano i tempi e le date dell'evento, da parte dell'Ente.

In occasione delle fiere, feste, manifestazioni in genere la Ditta Appaltatrice è tenuta a fornire e svuotare un congruo numero di contenitori provvisori per la raccolta dei rifiuti in maniera differenziata, secondo le indicazioni dell'Ente.

La raccolta e pulizia dei rifiuti nelle aree interessate da tali eventi potrà essere effettuata anche durante lo svolgimento dello stesso, nel caso in cui la durata fosse prevista in più giorni consecutivi.

La Ditta Appaltatrice dovrà garantire il servizio per tutte le manifestazioni promosse dall'Ente o dallo stesso patrocinate con oneri compresi quindi nel canone d'appalto, ciò anche se alcuni interventi sono da eseguirsi in giornate festive o in turno notturno, per un numero complessivo di 5 giorni anche non consecutivi (a scelta dell'Ente) ed ubicate anche contemporaneamente in più luoghi/frazioni.

Servizio di igiene urbana e sfalcio del verde nelle aree cimiteriali e/o votive

La Ditta Appaltatrice dovrà provvedere:

allo spazzamento dei vialetti, alla vuotatura dei cestini porta rifiuti con eventuale sostituzione dei sacchetti di plastica, al conferimento al punto di raccolta di tutti i rifiuti assimilabili a quelli urbani negli appositi contenitori con fornitura di relativi sacchi a perdere (quotidiana);

alla raccolta e al trasporto a smaltimento dei rifiuti cimiteriali raccolti da tombe e aree di pertinenza;

alla consegna in numero sufficiente e secondo le richieste dell'Ente, di contenitori conformi a quelli che verranno utilizzati per le stesse frazioni merceologiche nella raccolta differenziata urbana (bidoni o cassonetti), da posizionarsi all'interno delle aree cimiteriali o, se posizionati in area esterna, dotati di chiave;

al ritiro, trasporto e recupero delle frazioni riciclabili ed alla raccolta e trasporto delle frazioni non recuperabili inviate all'impianto di smaltimento, con la stessa frequenza prevista per i servizi di raccolta;

E' altresì compresa la fornitura e posa in opera di cesti portarifiuti e bidoni di prossimità (o eventualmente scarrabili) per il conferimento dei rifiuti secondo l'andamento annuale che prevede un incremento di visite nel periodo estivo (luglio-agosto) e nelle ricorrenze religiose (ottobre-novembre).

Le attività previste hanno l'obiettivo di mantenere decorosi i luoghi, i percorsi pavimentati coperti e scoperti e quanto altro necessario per la migliore fruizione del servizio da parte dei cittadini. Il servizio comprende inoltre:

Pulizia delle parti interne delle caditoie interrate e non, dei discendenti e cunette di scolo dell'acqua e di tutti i lavandini utilizzati dalla cittadinanza, una volta al mese e comunque in base alle necessità dettate dall'igiene e dal decoro dei luoghi;

Svuotamento di tutti i contenitori, compreso gli eventuali scarrabili, atti alla raccolta dei rifiuti classificati urbani o assimilabili, posti all'interno del cimitero e/o nelle immediate vicinanze del perimetro cimiteriale, almeno 1 volta la settimana (2 volte la settimana nei mesi di Ottobre e Novembre); all'occorrenza con cadenze più frequenti;

Raccolta dei fiori secchi ed accessori (corone, nastri, ecc..) e loro conferimento nei punti di raccolta;

Pulizia delle scalinate, ballatoi e corridoi interni al cimitero avendo cura di togliere eventuali erbe infestanti o muschio in base alle necessità dettate dall'igiene e dal decoro dei luoghi;

Conferimento in impianto autorizzato di tutti i rifiuti classificati urbani o assimilabili, derivanti dalle operazioni enunciate, secondo le norme vigenti in materia;

La Ditta Appaltatrice dovrà provvedere alla rimozione della neve e spargimento di apposito prodotto contro la formazione del ghiaccio dai luoghi di transito per consentire l'accesso ai cimiteri in sicurezza in caso di tumulazione in presenza di neve/ghiaccio.

La Ditta Appaltatrice dovrà provvedere alla pulizia e svuotamento di pozzetti raccoglitori e canali di gronda per acque meteoriche una volta al mese e comunque all'occorrenza e alla vuotatura e pulizia delle canalette di scolo e delle fognature per garantire il corretto funzionamento degli scarichi delle acque pluviali all'occorrenza;

Ad integrazione del servizio sfalcio delle aree verdi di cui al Capitolato Prestazionale dell'appalto, è previsto lo sfalcio delle aree verdi pubbliche afferenti al Cimitero, ai luoghi votivi e/o di memoria, secondo le modalità e tempistiche lì individuate.

Servizi di pulizia invernale

In caso di neve gli operatori ed i mezzi impiegati nello spazzamento dovranno essere destinati ad attività di rimozione neve per accesso ad edifici pubblici e scuole, sui percorsi pedonali, nelle piazze ed aree pubbliche e di uso pubblico.

E' previsto altresì che i mezzi Tipo Porter con pianale debbano essere dotati di idonea attrezzatura per consentire lo spargimento meccanico di prodotti antigelo (sale) su vicoli e strade dei Centri storici su indicazioni delle amministrazioni comunali.

a.7) Servizi di verde pubblico

Le attività sono complementari a quelle di cui al punto a.6), è' previsto lo sfalcio erba per ogni comune (periodo Aprile-Settembre) eseguito con 2 operatori per Ovindoli, 1 operatore per Rocca Di Cambio ed 1 operatore per Lucoli, tutti dotati di automezzo con pianale e relativa attrezzatura; per un impiego di circa 3 ore settimanali per ciascun operatore.

Tipologia	LUCOLI	OVINDOLI	ROCCA DI CAMBIO	ROCCA DI MEZZO	Totale
TRATTORE TIPO 100 CV con BRACCIO TRINCIA* ERBA	0.33	0.33	0.33		1

**Il mezzo può essere anche usato*

Descrizione del servizio (punto a.7) Servizi di verde pubblico

Il servizio consiste in taglio erba, raccolta foglie, pulizia ramaglie, taglio cigli stradali, scerbatura manuale delle aiuole, concimazione, spollonatura, piantumazioni di fiori, pulizia aree verdi, sistemazione ciottoli di fiume e scaglie di pino e innaffiamento meccanico e manuale.

Taglio erba banchine stradali e dossi fino ad un massimo di 2 mt, nelle aree urbanizzate e non montane prive di abitazioni.

La D.A. dovrà mantenere efficienti e funzionanti tutti gli impianti di irrigazione esistenti.

Qualora non fosse presente nessun impianto, l'irrigazione dovrà essere eseguita manualmente al fine di mantenere un adeguato aspetto vegetativo.

Lo sfalcio completo dei prati dovrà essere eseguito con vari mezzi, purché idonei e a norma di sicurezza ed in relazione alle condizioni locali e generali della area in cui si interviene.

In particolare dovranno essere seguite le seguenti indicazioni:

- a) Il taglio dell'erba dovrà essere netto quanto più possibile dovranno essere evitati sfilacciamenti, schiacciamenti e lesioni traumatiche diffuse alle piante erbacee.
- b) L'altezza di taglio dovrà essere uniforme su tutta la superficie interessata dallo sfalcio e saranno da evitare scrupolosamente spellicciamenti o rilasci di ciuffi d'erba non tagliati.
- c) I ciottoli di fiume e/o scaglie di pino o simili, presenti in alcune aiuole, dovranno essere sempre compattati in modo tale da non permettere la vista del telo non telo sul quale poggiano.

d) Le operazioni di taglio erba delle aiuole spartitraffico devono essere svolte in sicurezza, senza recare interferenza al traffico veicolare.

e) I tagli presso i parcheggi devono essere eseguiti con cautela senza arrecare danni alle autovetture e, pertanto, la D.A. con apposita segnaletica, da predisporre e compilare a proprie spese, sentito il Locale Comando di Polizia Municipale, dovrà segnalare almeno 48 ore prima, il divieto di parcheggio nel giorno in cui verrà effettuato il taglio.

Il taglio del manto erboso dovrà essere effettuato ogni qualvolta l'altezza dello stesso arrivi a 30 cm., e il materiale di risulta dovrà essere eliminato ad ogni sfalcio simultaneamente alle operazioni di taglio.

Qualunque sia la situazione dell'erba nelle aree al momento dell'affidamento del servizio, la D.A. dovrà garantire entro 15 giorni dalla comunicazione di affidamento, le altezze del manto erboso rientranti nei limiti sopraddetti.

La D.A. dovrà provvedere ad asportare dal manto erboso, dalle aiuole e dalle fioriere, ogni tipologia di rifiuto in esse rinvenuto avendo cura di tenere il più possibile pulito il manto erboso e le superfici di ciottoli e scaglie di pino. Tali operazioni dovranno essere svolte con frequenza giornaliera.

La D.A. dovrà porre la massima cura affinché il taglio dell'erba non sia eseguito al contatto con il terreno ma sia mantenuta una vegetazione per il prato di circa 4 cm..

Per sfalcio completo deve intendersi anche:

1. Rifilatura di bordi, scarpate, ivi compreso cigli e/o fossetti nelle aree verdi appaltate e ad esse prospicienti sulle pubbliche vie;
2. Eliminazione delle erbe infestanti, nei manti erbosi, tra le siepi e/o cespugli presenti nell'area verde e nelle aiuole;
3. Eliminazione dei polloni, alla base delle piante e lungo il tronco fino ad un'altezza di mt. 3;
4. Rimozione delle piante secche presenti nell'area.

La D.A., durante le operazioni di taglio dell'erba e/o dei polloni nelle vicinanze di alberi, soprattutto se giovani e/o in vicinanza di giochi in legno, dovrà prestare attenzione affinché non arrechi alcun tipo di danno ai tronchi e/o ai pali di sostegno dei giochi in legno. Al termine delle operazioni di taglio tutte le aree verdi nonché gli spazi intorno (vialetti, marciapiedi piazzali o quant'altro), dovranno essere ripuliti da residui di erba, foglie, rametti o rifiuti abbandonati.

Tutti i rifiuti e i materiali di risulta rinvenuti durante le suddette operazioni dovranno essere conferiti in appositi contenitori e il loro ritiro dovrà essere concordato con la ditta appaltatrice dei servizi di igiene urbana.

Le lesioni ai tronchi, così come i danneggiamenti alle strutture di cui sopra, dovranno essere prontamente segnalate all'Amministrazione che provvederà alla valutazione economica del danno a carico dell'impresa e l'esecuzione degli interventi di riparazione necessari.

Per ogni intervento l'impresa appaltatrice dovrà provvedere altresì alla pulizia di piazzole, vialetti, marciapiedi, strade interne o esterne all'area a verde oggetto dell'intervento dall'eventuale presenza di residui di erba con particolare cura alla pulizia delle griglie dei pozzetti di smaltimento delle acque

meteoriche, successivamente allo sfalcio, che dovranno garantire un normale deflusso delle acque piovane.

Le suddette operazioni dovranno essere effettuate in un orario compreso fra le 7:00 del mattino e le ore 14:00. Per interventi a distanze inferiori a ml. 50 dalle abitazioni dalle ore 8:00 alle ore 14:00.

Gli interventi dovranno essere eseguiti con i macchinari, le attrezzature, i mezzi e gli automezzi, di cui al relativo articolo.

La D.A. dovrà garantire tutti i tagli necessari per mantenere, durante tutto il periodo dell'appalto, il massimo decoro e la massima pulizia delle aree indicate.

Prima di feste, commemorazioni, processioni liturgiche, manifestazioni culturali, sportive, ricreative e comunque in tutte quelle occasioni durante le quali l'aspetto della città e del verde pubblico attrezzato, delle fioriere e del verde pubblico di risulta, di cui ai paragrafi successivi, è importante per l'immagine della stessa, la D.A. dovrà fornire la massima collaborazione per la riuscita dell'evento. Tutte le aree oggetto del presente appalto dovranno essere lasciate pulite ed in ordine.

Manutenzione di vasi e fioriere

Consiste in:

- pulizia di tutti i rifiuti eventualmente presenti nelle fioriere;
- estirpazione di tutte le erbe ed altre piante infestanti;
- rimescolamento superficiale del terreno senza danneggiare le radici delle piante coltivate;
- aggiunta di terriccio, se e dove necessario, in base alle indicazioni della D.L.;
- eventuale messa a dimora di nuove piante delle specie, dimensioni e nelle quantità indicate di volta in volta dalla D.L.

Il numero di interventi di manutenzione delle fioriere da eseguire nel corso dell'anno varia in relazione all'andamento climatico e quindi allo sviluppo delle erbe infestanti.

Tutti i rifiuti e i materiali di risulta rinvenuti durante le suddette operazioni dovranno essere conferiti in appositi contenitori e il loro ritiro dovrà essere concordato con la ditta appaltatrice dei servizi di igiene urbana.

E' compreso il così detto Verde di risulta.

Le piste ciclabili devono essere mantenute sempre ordinate ed efficienti.

Pertanto la D.A. durante le operazioni di taglio dell'erba dai cigli delle piste ciclabili, dovrà rimuovere dal manto stradale eventuali rami rotti, pietre e comunque ogni forma di ostacolo e/o impedimento al transito pedonale e/o al transito delle biciclette.

Dopo ogni intervento di taglio la D.A. dovrà provvedere alla rimozione di tutti i rifiuti e dovrà porre particolare attenzione a non occludere caditoie, griglie e bocche di lupo le quali dovranno essere mantenute sempre libere da qualsiasi ostacolo per permettere un normale deflusso delle acque meteoriche.

Tutti i rifiuti e i materiali di risulta rinvenuti durante le suddette operazioni dovranno essere conferiti in appositi contenitori. Il taglio dell'erba dovrà essere effettuato ogni qualvolta l'altezza dell'erba arrivi a

circa 10 cm. e lo stesso dovrà essere eseguito in modo tale da ridurre la vegetazione a non meno di 4 cm.

La D.A. dovrà garantire tutti i tagli necessari per mantenere, durante tutto il periodo dell'appalto, il massimo decoro e la massima pulizia delle aree indicate.

La Stazione Appaltante, per tutte le prestazioni di cui al presente capitolato, si riserva la facoltà di richiedere alla D.A., con ordini di servizio, l'esecuzione delle stesse.

a.8) Servizi di custodia e piccola manutenzione

E' previsto per i Servizi di custodia e piccola manutenzione, complementari a quelli dei punti precedenti, che consistono nell'impiego di 2 operatori per Ovindoli, 1 operatore per Rocca Di Cambio ed 1 operatore per Lucoli, tutti dotati di automezzo con pianale e relativa attrezzatura; per un impiego di circa 2 ore settimanali per ciascun operatore.

Descrizione del servizio (punto a.8) Servizi di custodia e piccola manutenzione

Custodia:

Apertura e chiusura di tutti gli immobili pubblici, parchi compresi se forniti di recinzione, da effettuare su indicazione delle Amministrazioni Comunali e/o in caso di eventi, incontri e simili.

Accensione preventiva dell'impianto di riscaldamento, verifica e comunicazione di eventuali guasti, danneggiamenti e simili.

Segnalazione e riparazione di piccoli guasti.

Manutenzione:

Manutenzione ordinaria dei parchi gioco comunali (giostrine, panchine, aree attrezzate e simili, ecc..) arredi urbani /staccionate, verniciatura ringhiere, gestione fontane e fontanili, ed interventi simili.

Servizi di pulizia interna dei locali pubblici (frequenze e dettagli da definire).

Pulizia griglie, tombini e corpi recettivi in genere.

Pulizia e manutenzione ordinaria delle fontane.

a.9) Lavori accessori infrastrutturali

Il gestore del servizio dovrà occuparsi della progettazione, della realizzazione e gestione delle opere che seguono.

a.9.1) Opere infrastrutturali connesse al servizio (Rifacimento pavimentazione centro di raccolta)

Nel centro di raccolta attuale ubicato nel territorio di Rocca di Mezzo, è necessario un intervento di rifacimento del pavimento industriale per una superficie di 1.600 mq circa.

a.9.2) Opere infrastrutturali connesse al servizio (area di ricovero ubicata nel Comune di Rocca Di Mezzo)

In prossimità del Centro di Raccolta è disponibile un'area comunale per una superficie di mq 870, da destinare alla realizzazione di un edificio per il ricovero dei mezzi utilizzati per il servizio.

Per ogni dettaglio si rimanda agli elaborati grafici, al calcolo sommario della spesa ed alle specifiche di cui all'allegato n.2.

a.10) Automezzi “Riepilogo complessivo”

L'elenco degli automezzi è minimo e non si intende esaustivo.

Tipologia	LUCOLI	OVINDOLI	ROCCA DI CAMBIO	ROCCA DI MEZZO	Totale
Auto COMPATTATORE 10/12 mc	1	1	1	1	4
MINICOMPATTATORE A CARICO POSTERIORE 5/7 mc***	1	1	0	1	3
AUTOMEZZO CON VASCA 2 mc	1	1	1	1	4
Auto COMPATTATORE 22/24* mc	0.25	0.25	0.25	0.25	1
Auto COMPATTATORE 18 mc*	0.25	0.25	0.25	0.25	1
SCARRABILE CON RAGNO CARICATORE *	0.25	0.25	0.25	0.25	1
AUTO PER IL CONTROLLO DEL TERRITORIO (4X4)	0.25	0.25	0.25	0.25	1
AUTOCARRO CON PIANALE PER RACC. INGOMBRANTI	0.25	0.25	0.25	0.25	1
Tipo Porter con Pianale	1	1	1		3
Spazzatrice 4/6 mc		0.33	0.33	0.33	1
Attrezzature varie Decespugliatori	1	2	1		3
Attrezzature varie Soffiatori	1	2	1	1	4
TRATTORE TIPO 100 CV con BRACCIO TRINCIA ERBA*	0.25	0.25	0.25	0.25	1
AUTOVETTURA ECOLOGICA A SERVIZIO DEI COMUNI **	1	1	1	1	4

**Il mezzo può essere anche usato*

** mezzo messo a disposizione del personale comunale addetto al controllo del servizio per tutta la durata dell'appalto
*** uno dei 3 automezzi può essere usato.

a.11) Personale “elenco e contratto clausola sociale”

Si riportano le figure necessarie allo svolgimento dei servizi relativi al presente Progetto, per le specifiche posizioni sul personale si rimanda all'apposito allegato:

Tipologia		
Coordinatore dei Servizi	1	
Addetti ai servizi di raccolta, trasporto e smaltimenti, Cdr e simili	9	
Addetti ai servizi di spazzamento, verde, custodia, manutenzione e accessori	4	
Tot	14	

Le posizioni del personale attualmente impiegato ed i relativi profili contrattuali sono dettagliati nell'allegato 3.

a.12) VARIAZIONI DEL SERVIZIO

L'Amministrazione Comunale si riserva la facoltà di apportare agli interventi, durante la loro esecuzione, quelle varianti che riterrà opportune nell'interesse della buona riuscita dei lavori, senza che l'Appaltatore possa pretendere compensi o indennizzi aggiuntivi.

a.13) PRESTAZIONI IN ECONOMIA

Per eventuali interventi complementari e non previsti nel presente calcolo della spesa a richiesta opzionale dalle singole Amm.ni Comunali (nel limite max del 10% aggiuntivo contrattuale), gli stessi saranno quantificati in economia secondo il seguente elenco prezzi:

Descrizione	Prezzo U.M.	
Operaio livello 1B	17,85	€/ora
Operaio livello 1A	22,54	€/ora
Operaio livello 2A - patente B	25,71	€/ora
Operaio livello 3B - patente C	26,1	€/ora
Operaio livello 3A - patente C	27,2	€/ora
Operaio livello 4B - patente C	28	€/ora
Operaio livello 4A - patente C	28,75	€/ora
Responsabile - livello Quadro o superiore	50,71	€/ora
Ciclo carro tipo APE 50 o similare	2,5	€/ora
Automezzo tipo Porter con vasca/pianale	5,29	€/ora
Automezzo tipo IVECO Daily 35C15 con vasca costipatore	6,91	€/ora
Automezzo Compattatore 2 assi	18,25	€/ora
Automezzo Compattatore 3 assi	20,52	€/ora
Automezzo per trasporto cassoni/press-container	18,39	€/ora
Autospazzatrice da 5 mc	22,27	€/ora

Lavacassonetti	32,84	€/ora
Cassone scarrabile da 15 mc con copertura idraulica	63,76	€/mese
Cassone scarrabile da 15 mc	47,32	€/mese
Cassone scarrabile da 25-30 mc	55,79	€/mese
Press-container da 18-22 mc	255,05	€/mese
Raccolta domiciliare ingombranti e RAEE fino a 1,5 mc	30	€/cad
Prezzo unitario pulizia caditoie griglie e pozzetti stradali	7	€/cad
Contenitori sottolavelli areati da 10 litri	2,34	€/cad.
Mastelli da 25 litri con microchip	7,00	€/cad.
Mastelli da 30 litri con microchip	8,55	€/cad.
Mastelli da 40 litri con microchip	9,22	€/cad.
Contenitori da 120 litri con microchip e dotati di serratura gravitazionale	76,26	€/cad.
Contenitori da 240 litri con microchip e dotati di serratura gravitazionale	92,87	€/cad.
Contenitori da 360 litri con microchip e dotati di serratura gravitazionale	121,16	€/cad.
Contenitori da 660 litri con microchip e dotati di serratura gravitazionale	226,94	€/cad.
Distributori di sacchetti per deiezioni canine con cestino di raccolta	196,80	€/cad.
Cassone scarrabile da 15-20 mc	3300,00	€/cad.
Cassone scarrabile da 15-20 mc	4400,00	€/cad.
Cassone scarrabile da 25-30 mc	3850,00	€/cad.
Press-container	17600,00	€/cad.
Cassone scarrabile da 12 mc per gli inerti	2310,00	€/cad.
Cisternetta da 500 lt per olio minerale	550,00	€/cad.
Ammortamento anno/affitto cassone scarrabile da 15 - 20 mc	660,00	€/cad.
Ammortamento anno/affitto cassone scarrabile da 20 mc a tenuta	880,00	€/cad.
Ammortamento anno/affitto cassone scarrabile da 25-30 mc	770,00	€/cad.
Ammortamento anno/affitto press-container	3520,00	€/cad.
Ammortamento anno/affitto cassone scarrabile da 12 mc inerti	462,00	€/cad.
Ammortamento anno/affitto cisternetta da 500 lt per olio minerale	110,00	€/cad.
Sacchetti compostabili 10 litri	0,04	€/cad.
Sacchetti compostabili 30 litri	0,06	€/cad.
Sacchetti da 85 litri	0,06	€/cad.
Sacchetti da 110 litri	0,06	€/cad.
Sacchetti da 70 litri per pannolini	0,04	€/cad.

a.14) REVISIONE PREZZI

Il corrispettivo per l'espletamento dei servizi del presente capitolato, è soggetto a revisione, con cadenza annuale, a partire dal secondo anno.

Qualora il meccanismo revisionale di cui al vigente codice degli appalti non fosse ancora operativo, la revisione avverrà come segue: si calcolerà l'aggiornamento ISTAT dal compenso annuale, a partire dalla scadenza annuale del contratto e seguenti, rispetto alla data di presentazione della offerta per il primo anno di contratto. Il calcolo sarà effettuato sulla base del valore di aggiornamento riscontrato nella tabella ISTAT "FOI". Indici nazionali dei prezzi al consumo per le famiglie di operai ed impiegati-generale" al netto dei tabacchi.

Qualora eventuali variazioni delle modalità esecutive dei servizi da svolgere, per nuove o mutate esigenze della collettività o per il necessario adeguamento a nuove norme legislative afferenti la specifica materia, comporteranno la necessità di definire, in accordo fra le parti, una nuova pattuizione contrattuale integrativa, questa determinerà, tra l'altro, i corrispettivi aggiuntivi spettanti all'Aggiudicatario a compensazione degli oneri insorgenti. Tali compensi potranno essere definiti sulla base dei parametri di produttività e di costo unitario nel progetto offerta.

a.15) SANZIONI

Le infrazioni alle condizioni contrattuali comporteranno alla Ditta Appaltatrice le seguenti penalità che saranno applicate con frequenza giornaliera fino a quando la Ditta Appaltatrice non avrà provveduto all'espletamento del servizio:

- Per il mancato espletamento del ritiro giornaliero di una qualsiasi tipologia di rifiuto raccolto in modo differenziato € 500,00
- Per il mancato espletamento del servizio di spazzamento, nei casi in cui è previsto o programmato € 250,00
- Per il mancato espletamento servizio raccolta rifiuti, pulizia e lavaggio dell'area occupata dal mercato settimanale € 250,00
- Per il mancato espletamento del servizio di raccolta dei rifiuti ingombranti € 250,00
- Per il mancato espletamento del servizio di svuotamento e raccolta dei cestini gettacarte € 250,00
- Ordini disattesi di qualsiasi genere inerenti l'appalto € 200,00
- Infrazioni parziali di qualsiasi genere inerenti l'appalto € 200,00
- Per il mancato espletamento di altri servizi previsti in Capitolato ma non nel presente quadro € 200,00
- Per la non buona esecuzione delle pulizie o incomplete (residui lasciati per terra, su marciapiedi e aree in genere) € 200,00.
- Per il mancato espletamento del servizio di raccolta di rifiuti abbandonati su segnalazione comunale € 500,00.
- Mancata redazione dei report sull'andamento della raccolta differenziata € 200,00.

I controlli saranno effettuati dal Locale Comando di Polizia Municipale nonché dal personale dell'Ufficio Comunale preposto.

Le eventuali infrazioni del servizio saranno contestate e comminate alla Ditta Appaltatrice a mezzo mail o posta certificata, la quale potrà controdedurre alle singole infrazioni contestate entro 3 (tre) giorni dalla notifica. Se le controdeduzioni saranno accettate, l'Ente Appaltante ha la facoltà di annullare o sospendere le sanzioni, ovvero compensare le stesse attraverso l'esecuzione di servizi aggiuntivi a semplice richiesta del Comune. Erogata la sanzione, l'importo della penale dovrà essere detratto dalla fattura successiva, dall'ammontare relativo al servizio, in caso di insufficienza sarà fatta rivalsa sulla cauzione che dovrà di conseguenza essere reintegrata.

a.16) Organizzazione del servizio di Raccolta Differenziata - Calendario

Nell'ottica di un'omogeneizzazione delle modalità di servizio sull'intero comprensorio ed al fine del successivo conseguimento di eventuali economie di scala, il progetto prevede l'attivazione di sistemi di raccolta domiciliari in tutti i Comuni ricadenti nell'area di interesse.

Descrizione dei nuovi servizi

Con l'obiettivo primario di aumentare la percentuale di raccolta differenziata conseguendo il valore **minimo del 70%**, come richiesto dalla normativa nazionale e regionale attualmente in vigore, il progetto prevede l'implementazione del sistema di raccolta domiciliare relativamente alle seguenti categorie merceologiche di rifiuto sull'intero territorio di interesse:

- organico;
- rifiuto secco residuo;

- carta e cartone;
- imballaggi in vetro;
- imballaggi in plastica/metalli;
- 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 (120/240/360lt); in tal caso, i cassonetti condominiali e a servizio delle utenze non domestiche, dovranno essere ubicati solo ed esclusivamente su area privata, nei pressi dell'ingresso, e non vi dovranno essere impedimenti alla raccolta, tipo , cancelli, sbarre, gradini, accessi scoscesi, e simili.

Qualora non vi siano aree private, gli utenti dovranno utilizzare i mastelli famigliari e/o le eco-isole ecologiche informatizzate.

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 120/240/360 lt 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 ad iniziare alle 07.00 e 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 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.

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, patate, 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 per le utenze domestiche e non domestiche

Modello Servizi di raccolta UNTENZE DOMESTICHE

Frazione	Frequenza	Modalità
Frazione secca residua	-1 raccolta / settimana	Porta a porta
	- Raccolta pannolini: 1 raccolta / settimana (<i>integrativa alla precedente</i>)	
Frazione organica	-2 raccolte / settimana per tutto l'anno -3 raccolte / settimana nel periodo di Pasqua per i mesi di luglio e agosto + periodo dal 20 dic. all'8 genn.	Porta a porta
Carta / Cartone	-1 raccolta / settimana	Porta a porta
Plastica/Metalli	-1 raccolta / settimana	Porta a porta
Vetro	-2 raccolte / mese	Porta a porta
	-1 raccolta a settimana nel periodo di Pasqua per i mesi di luglio e agosto + periodo dal 20 dic. all'8 genn.	
Ingombranti	-2 raccolte / mese	Porta a porta a chiamata con prenotazione al numero verde
	-3 raccolte / mese nei periodi estivi per i mesi di luglio e agosto	
Scarti verde	-2 raccolte / mese da aprile a ottobre	Porta a porta a chiamata con prenotazione al numero verde
	-1 raccolta / mese nei restanti mesi	
Pile, farmaci, T/F	-1 raccolta / mese	Presso rivenditori od altre aree

Modello Servizi di raccolta UNTENZE NON DOMESTICHE

Frazione	Frequenza	Modalità
Frazione secca residua	-1 raccolta / settimana per tutto l'anno 2 raccolte / settimana per agosto + dal 20 dic all'8 genn	Porta a porta

	- Raccolta pannolini: 1 raccolta / settimana (<i>integrativa alla precedente</i>)	
Frazione organica	-2 raccolte / settimana per tutto l'anno -3 raccolte / settimana nel periodo di Pasqua per i mesi di luglio e agosto + periodo dal 20 dic. all'8 genn.	Porta a porta
Carta / Cartone	-1 raccolta / settimana per tutto l'anno 2 raccolte / settimana per agosto e dal 20 dic all'8 genn	Porta a porta
Plastica/Metalli	-1 raccolta / settimana per tutto l'anno 2 raccolte / settimana per agosto e dal 20 dic all'8 genn	Porta a porta
Vetro	-2 raccolte / mese 1 raccolta a settimana nel periodo di Pasqua per i mesi di luglio e agosto + periodo dal 20 dic. all'8 genn	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 degli Enti, 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.

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, previa 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** dei Comuni 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 eco-volontari, comunicare tutte le iniziative e le novità sia relativamente ai servizi di raccolta che alle campagne di comunicazione ambientale.

a.17) PIANO DI COMUNICAZIONE ED INFORMAZIONE DEGLI UTENTI

Il piano di comunicazione dovrà essere redatto secondo i criteri previsti e stabiliti dalle direttive di Arera "Autorità di Regolazione per Energia Reti ed Ambiente.

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.

SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI "PORTA A PORTA" COMPRESORIO ALTOPIANO DELLE ROCCHIE

Comuni di Ovindoli, Rocca di Cambio, Rocca di Mezzo e Lucoli

CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI DI COMUNICAZIONE AMBIENTALE

Tipologia di intervento/attività	mesi																		
	1°			2°				3°			4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°
Settimane	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°						
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 per ogni comune su base annua, con riepilogo per tutti i comuni sia su base annua che per tutta la **durata dell'appalto stabilita in anni 10** (dieci).

Per una comprensione delle modalità di determinazione dei costi relativi a mezzi ed attrezzature si rimanda all'**allegato n.4**.

Le voci che compongo a determinare il q. economico sono di seguito specificate:

a.1 **Fornitura attrezzature e materiale di consumo:** comprende tutte le attrezzature sopra descritte (bidoni, mastelli ecc) che l'offerente intende impiegare calcolate come quota annua di ammortamento (per tutta la durata dell'appalto) del costo iniziale di acquisto; comprende tutti materiali di consumo a fornitura annuale. Sono somme che ogni Comune corrisponderà al gestore in quota annua (bimestrale).

a.2 **Servizi di info, raccolta e trasporto:** comprende tutti i servizi sopra descritti 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 ogni Comune corrisponderà al gestore in quota annua (bimestrale).

a.3 **Servizi di smaltimento e recupero:** comprende tutti i costi sopra descritti per l'avvio a recupero delle frazioni secche del compostaggio della frazione umida e trattamento e smaltimento delle frazioni residuali (secco indifferenziato), ivi compresi costi di canoni e trasporto verso impianti autorizzati. Sono

somme che ogni Comune corrisponderà al gestore. Sono somme che ogni Comune corrisponderà al gestore in quota annua (bimestrale).

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 ogni Comune corrisponderà al gestore in quota annua (bimestrale).

a.5 **Servizi di spazzamento meccanizzato:** comprende tutti i costi sopra descritti per macchinari e trasporti (carburante, tasse, assicurazioni ecc.), per attrezzature ed il personale. Sono somme che ogni Comune corrisponderà al gestore in quota annua (bimestrale).

a.6 **Servizi di spazzamento manuale:** comprende tutti i costi sopra descritti per macchinari e trasporti (carburante, tasse, assicurazioni ecc.), per attrezzature ed il personale. Sono somme che ogni Comune corrisponderà al gestore in quota annua (bimestrale).

a.7 **Servizi di verde pubblico:** comprende tutti i costi sopra descritti per macchinari e trasporti (carburante, tasse, assicurazioni ecc.), per attrezzature ed il personale. Sono somme che ogni Comune corrisponderà al gestore in quota annua (bimestrale).

a.8 **Servizi di custodia e piccola manutenzione:** comprende tutti i costi sopra descritti per attrezzature ed il personale. Sono somme che ogni Comune corrisponderà al gestore in quota annua (bimestrale).

a.9 **Lavori accessori infrastrutturali:** comprende i costi per progettazione, indagini, direzione lavori, collaudi, lavoro di costruzione delle opere sopra descritti calcolati come quota annua di ammortamento (per tutta la durata dell'appalto) del costo iniziale di realizzazione che da q. economico è stato quantificato in € 588.300,00 oltre Iva (vedi allegato n.2). L'esatta quantificazione avverrà sulla base di un progetto esecutivo che verrà predisposto dal gestore validato (come opera pubblica) ed approvato dal Comune in base ad il vigente prezzario Regionale ed a indagini di mercato per lavori similari svolti e decurtati del ribasso offerto. Sono somme che ogni Comune corrisponderà al gestore in quota annua (bimestrale).

b.1 e b.2 **Iva.** Sono somme che ogni Comune corrisponderà al gestore in quota annua (bimestrale).

b.3 **Spese di committenza ed Anac:** comprende tutti i costi di pubblicità, necessarie per l'individuazione del soggetto gestore. Sono somme che vengono riconosciute ad Agir.

b.4 **Fondo art. 45 D.lgs 36_2023 _2016 fase di progettuale:** comprende il calcolo dei compensi per il personale impiegato nelle attività di programmazione, pianificazione, progettazione e di gara ai sensi del codice degli appalti. Sono somme sostenute dai Comuni in favore del personale dipendente impiegato nell'attività.

b.5 **Fondo art. 45 D.lgs 36_2023 fase esecutiva:** comprende il calcolo dei compensi per il personale impiegato nelle attività esecutiva ai sensi del codice degli appalti. Sono somme sostenute dai Comuni in favore del personale dipendente impiegato nell'attività.

b.6 **Spese per commissioni:** comprende tutti i costi per commissioni, necessarie per l'individuazione del soggetto gestore. Sono somme che vengono riconosciute ad Agir..

Lucoli: q.e. di spesa su base annua		% incidenza
a.1	Fornitura attrezzature* e materiale di consumo	€ 14.165,14
a.2	Servizi info, raccolta, e trasporto	€ 143.202,14
a.3	Servizi di smaltimento e recupero	€ 59.715,45
a.4	Oneri sicurezza	€ 3.930,49
a.5	Servizi spazzamento meccanizzato	€ 0,00
a.6	Servizi di spazzamento manuale	€ 41.505,43
a.7	Servizi di verde pubblico	€ 8.377,04
a.8	Servizi di custodia e piccola manutenzione	€ 2.022,61
a.9	Lavori accessori* infrastrutturali	€ 12.354,30
A	Ammontare complessivo appalto	€ 285.272,60
	A base d'asta	€ 281.342,11
b.1	Iva 22% su (a.1-a.7-a.8)	5.404,25
b.2	Iva 10% (su a.2-a.3-a.4-a.5-a.6-a.9)	26.070,78
b.3	Spese Committenza ed ANAC	1.000,00 **
b.4	Fondo art. 113 c.2 D.lgs 50_2016 progettuale	1.825,74
b.5	Fondo art. 113 c.2 D.lgs 50_2016 fase esecutiva	2.282,18
b.6	Spese commissioni di gara	1.000,00 **
B	somme a disposizione	37.582,96
	Totale A+B annuo	€ 322.855,56

20%

* sono voci calcolate su base annua di ammortamento per tutta la durata dell'appalto

**solo sulla prima annualità

di cui

a carico dell'aggiudicatario	€ 0,00
a valere su stanziamenti di bilancio	€ 12.687,57
a valere sulla tariffa dei rifiuti	€ 310.167,99

Ovindoli: q.e. di spesa su base annua		% incidenza
a.1	Fornitura attrezzature* e materiale di consumo	€ 23.372,48
a.2	Servizi info, raccolta, e trasporto	€ 236.283,53
a.3	Servizi di smaltimento e recupero	€ 98.530,50
a.4	Oneri sicurezza	€ 6.485,31
a.5	Servizi spazzamento meccanizzato	€ 39.380,96
a.6	Servizi di spazzamento manuale	€ 78.215,75
a.7	Servizi di verde pubblico	€ 14.990,17
a.8	Servizi di custodia e piccola manutenzione	€ 4.045,21
a.9	Lavori accessori* infrastrutturali	€ 15.442,88
A	Ammontare complessivo appalto	€ 516.746,78
	A base d'asta	€ 510.261,48
b.1	Iva 22% su (a.1-a.7-a.8)	9.329,73
b.2	Iva 10% (su a.2-a.3-a.4-a.5-a.6-a.9)	47.433,89
b.3	Spese Committenza ed ANAC	1.000,00 **
b.4	Fondo art. 113 c.2 D.lgs 50_2016 progettuale	3.307,18
b.5	Fondo art. 113 c.2 D.lgs 50_2016 fase esecutiva	4.133,97
b.6	Spese commissioni di gara	1.000,00 **
B	somme a disposizione	66.204,78
	Totale A+B annuo	€ 582.951,56

35%

* sono voci calcolate su base annua di ammortamento per tutta la durata dell'appalto

**solo sulla prima annualità

di cui

a carico dell'aggiudicatario	€ 0,00
a valere su stanziamenti di bilancio	€ 23.223,17
a valere sulla tariffa dei rifiuti	€ 559.728,39

Rocca di Cambio: q.e. di spesa su base annua		% incidenza
a.1	Fornitura attrezzature* e materiale di consumo	€ 9.207,34
a.2	Servizi info, raccolta, e trasporto	€ 93.081,39
a.3	Servizi di smaltimento e recupero	€ 38.815,04
a.4	Oneri sicurezza	€ 2.554,82
a.5	Servizi spazzamento meccanizzato	€ 15.513,71
a.6	Servizi di spazzamento manuale	€ 41.505,43
a.7	Servizi di verde pubblico	€ 6.613,13
a.8	Servizi di custodia e piccola manutenzione	€ 2.022,61
a.9	Lavori accessori* infrastrutturali	€ 9.265,73
A	Ammontare complessivo appalto	€ 218.579,20
	A base d'asta	€ 216.024,38
b.1	Iva 22% su (a.1-a.7-a.8)	3.925,48
b.2	Iva 10% (su a.2-a.3-a.4-a.5-a.6-a.9)	20.073,61
b.3	Spese Committenza ed ANAC	1.000,00
b.4	Fondo art. 113 c.2 D.lgs 50_2016 progettuale	1.398,91
b.5	Fondo art. 113 c.2 D.lgs 50_2016 fase esecutiva	1.748,63
b.6	Spese commissioni di gara	1.000,00
B	somme a disposizione	29.146,63
	Totale A+B annuo	€ 247.725,83

* sono voci calcolate su base annua di ammortamento per tutta la durata dell'appalto

**solo sulla prima annualità

di cui

a carico dell'aggiudicatario	€ 0,00
a valere su stanziamenti di bilancio	€ 10.535,60
a valere sulla tariffa dei rifiuti	€ 237.190,23

15%

Rocca di Mezzo: q.e. di spesa su base annua		% incidenza
a.1	Fornitura attrezzature* e materiale di consumo	€ 24.080,74
a.2	Servizi info, raccolta, e trasporto	€ 243.443,64
a.3	Servizi di smaltimento e recupero	€ 101.516,27
a.4	Oneri sicurezza	€ 6.681,83
a.5	Servizi spazzamento meccanizzato	€ 40.574,33
a.6	Servizi di spazzamento manuale	€ 0,00
a.7	Servizi di verde pubblico	€ 0,00
a.8	Servizi di custodia e piccola manutenzione	€ 0,00
a.9	Lavori accessori* infrastrutturali	€ 24.708,60
A	Ammontare complessivo appalto	€ 441.005,40
	A base d'asta	€ 434.323,57
b.1	Iva 22% su (a.1-a.7-a.8)	5.297,76
b.2	Iva 10% (su a.2-a.3-a.4-a.5-a.6-a.9)	41.692,47
b.3	Spese Committenza ed ANAC	1.000,00
b.4	Fondo art. 113 c.2 D.lgs 50_2016 progettuale	2.822,43
b.5	Fondo art. 113 c.2 D.lgs 50_2016 fase esecutiva	3.528,04
b.6	Spese commissioni di gara	1.000,00
B	somme a disposizione	55.340,71
	Totale A+B annuo	€ 496.346,11

* sono voci calcolate su base annua di ammortamento per tutta la durata dell'appalto

**solo sulla prima annualità

di cui

a carico dell'aggiudicatario	€ 0,00
a valere su stanziamenti di bilancio	€ 0,00
a valere sulla tariffa dei rifiuti	€ 496.346,11

100%

Riepilogo generale: q.e. di spesa per i n.4 comuni su base annua

a.1	Fornitura attrezzature* e materiale di consumo	€ 70.825,70
a.2	Servizi info, raccolta, e trasporto	€ 716.010,70
a.3	Servizi di smaltimento e recupero	€ 298.577,26
a.4	Oneri sicurezza	€ 19.652,45
a.5	Servizi spazzamento meccanizzato	€ 95.469,00
a.6	Servizi di spazzamento manuale	€ 161.226,62
a.7	Servizi di verde pubblico	€ 29.980,34
a.8	Servizi di custodia e piccola manutenzione	€ 8.090,43
a.9	Lavori accessori* infrastrutturali	€ 61.771,50
A	Ammontare complessivo appalto	€ 1.461.603,99
	A base d'asta	€ 1.441.951,54
b.1	Iva 22% su (a.1-a.7-a.8)	23.957,22
b.2	Iva 10% (su a.2-a.3-a.4-a.5-a.6-a.9)	135.270,75
b.3	Spese Committenza ed ANAC	4.000,00 **
b.4	Fondo art. 113 c.2 D.lgs 50_2016 progettuale	9.354,27
b.5	Fondo art. 113 c.2 D.lgs 50_2016 fase esecutiva	11.692,83
b.6	Spese commissioni di gara	4.000,00 **
B	somme a disposizione	188.275,07
	Totale A+B annuo	€ 1.649.879,07

* sono voci calcolate su base annua di ammortamento per tutta la durata dell'appalto

**solo sulla prima annualità

di cui

a carico dell'aggiudicatario	€ 0,00
a valere su stanziamenti di bilancio	€ 46.446,33
a valere sulla tariffa dei rifiuti	€ 1.603.432,73

Esecuzione del Servizio

Il Servizio nella fase esecutiva sarà coordinato dal Comune capofila e vedrà una direzione operativa svolta dai singoli comuni ciascuno per il proprio territorio di competenza.

I Comuni sin dalla fase di avvio del nuovo servizio potranno apportare modifiche di dettaglio alle forniture di mezzi ed attrezzature nel proprio territorio di competenza senza variazione di costo complessivo e senza compromettere l'efficacia complessiva dell'intero servizio associato.

I Comuni, potranno affidare all'appaltatore altri servizi complementari ovvero integrare quelli inseriti nel presente progetto incrementando il valore del contratto nel limite del 10% massimo aggiuntivo.

Per quanto non riportato nel presente progetto si rimanda al Capitolato Speciale di Appalto ed agli atti di gara.

Formano parte integrante del presente progetto

Allegato n.1: tabelle esplicative con il dettaglio dei codici C.E.R. dei singoli mesi di raccolta e per varie annualità;

Allegato n.2: opere infrastrutturali connesse al servizio elaborati di progettazione di prefattibilità e calcolo sommario della spesa;

Allegato n.3: elenco del personale;

Allegato n.4: elenco mezzi ed attrezzature utilizzate per la determinazione dei valori di costo.

Allegato n.5: Capitolato speciale di Appalto;

Allegato n.5.1: Criteri premiali di valutazione delle offerte;

Allegato n.6: Disciplinare tecnico;

Allegato n.6.1: PEF Arera MTR 2;

Allegato n.7: Schema di Contratto.

Allegato n.8: Convenzione ex art. 30 D.Lgs. 267/00 per “*Servizio di Igiene Urbana*” COMUNI DI OVINDOLI, ROCCA di CAMBIO, ROCCA di MEZZO e LUCOLI”

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Vittoriano BERARDICURTI