

UNIONE LUCANA DEL LAGONEGRESE

Via Trav. Largo Plebiscito 12

85044 L A U R I A

Tel. 0973 629578- Fax 0973 822130

e-mail: unionelucanadellagonegrese@rete.basilicata.it

Pec: protocollo@pec.unionelucanalagonegrese.it

www.unionelucanalagonegrese.it

Cod. Fisc. 91014970767



Comuni : Castelluccio Inf., Castelluccio Sup., Lagonegro, Latronico, Lauria, Maratea, Nemoli, Rivello, Trecchina

CENTRALE UNICA DI COMMITTENZA

PROGETTO GUIDA

In esecuzione della Determina del Responsabile dell'Ufficio Igiene Ambientale n. 25 del 01/02/2018 (R.G. 79)
Approvato con Delibera di Giunta Comunale n. 26 del 01/02/2018

COMUNE DI LATRONICO

Provincia di Potenza

UFFICIO IGIENE AMBIENTALE

Procedura aperta di cui all'Art. 60 D.Lgs. 50/16 s.m.i.;
col criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa di cui all'Art. 95 D.Lgs. 50/16 s.m.i.;
con applicazione dei i Criteri Ambientali Minimi previsti dall'Art. 34 D.Lgs. 50/16 s.m.i.,
ed approvati con D.M. 11/04/2008 - *Approvazione del Piano d'azione per la sostenibilità
ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione (PAN GPP)*,
saranno applicati i CAM di cui all'Allegato I al D.M. 13 febbraio 2014 – *Criteri ambientali minimi per
«Affidamento del servizio di gestione dei rifiuti urbani».*

AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO PER LA GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI E DELL'IGIENE URBANA ED AMBIENTALE NEL TERRITORIO COMUNALE DI LATRONICO

CIG: 7372814E92 – CUP: G79H18000010004

INVIATO IN GUCE IL 21/02/2018 E PUBBLICATO IN GURI DEL 28/02/2018

SOMMARIO

1. PREMESSA	4
2. RIFERIMENTI NORMATIVI.....	6
3. ELENCO DEI SERVIZI.....	7
4. CRITERI DI SCELTA DEL SISTEMA DI GESTIONE.....	8
5. DESCRIZIONE GENERALE DEL TERRITORIO E DEL SISTEMA INSEDIATIVO	9
6. CARATTERISTICHE SOCIO DEMOGRAFICHE.....	9
7. STRUTTURA DELLE UTENZE	11
8. PRODUZIONE DEI RIFIUTI	12
9. MERCATI FESTE E MANIFESTAZIONI RICORRENTI.....	15
10. PRESCRIZIONI GENERALI SULLA STRUTTURA DEI SERVIZI DI RACCOLTA INTEGRATA.....	15
11. MODALITÀ SPECIFICHE DEI SERVIZI IN APPALTO	17
12. CRITERI GENERALI PER L'EFFETTUAZIONE DEL SERVIZIO	18
12.1. RACCOLTA DIFFERENZIATA	18
12.2. SISTEMA DI GESTIONE AUTOMATICO	19
12.3. TARIFFA PUNTUALE.....	20
12.4. MEZZI E ATTREZZATURE	20
12.5. PERIODICITÀ E ORARIO DI SVOLGIMENTO.....	21
13. IL CIRCUITO DI RACCOLTA PORTA A PORTA (UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE).....	22
13.1. UTENZE CONDOMINIALI.....	23
13.2. UTENZE NON DOMESTICHE – GRANDI PRODUTTORI	23
14. IL CIRCUITO DI RACCOLTA DI PROSSIMITÀ “ISOLE ECOLOGICHE” PER FRAZIONI INSEDIATIVE E CASE SPARSE IN AGRO.....	24
15. LA RACCOLTA TRAMITE CONTENITORI STRADALI DI PARTICOLARI CATEGORIE DI RIFIUTI	25
16. GESTIONE DEGLI “ECOPOINT COMUNALI” – “LA BANCA DEL RICICLO”	26
17. SERVIZIO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILABILI.....	27
17.1. METODO GENERALE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA	27
18. SERVIZIO DI RACCOLTA DELLA FRAZIONE UMIDA.....	28
18.1. DIMENSIONAMENTO (FRAZIONE UMIDA)	28
18.2. ALTRE CONSIDERAZIONI (FRAZIONE UMIDA)	31
18.3. PORTA A PORTA – UTENZE DOMESTICHE (FRAZIONE UMIDA).....	31
18.4. PORTA A PORTA – UTENZE NON DOMESTICHE (FRAZIONE UMIDA)	32
18.5. ISOLE ECOLOGICHE – FRAZIONI INSEDIATIVE E CASE SPARSE IN AGRO (FRAZIONE UMIDA)	32
18.6. RACCOLTA TRAMITE CONTENITORI IN CASI PARTICOLARI (FRAZIONE UMIDA)	33
19. SERVIZIO DI RACCOLTA DEI PANNI IGIENICI (FRAZIONE UMIDA)	33
20. SERVIZIO DI RACCOLTA DEGLI SFALCI E POTATURE (FRAZIONE UMIDA).....	34
21. SERVIZIO DI RACCOLTA DELLA FRAZIONE RESIDUO INDIFFERENZIATO (NON RICICLABILE).....	34
21.1. DIMENSIONAMENTO (RESIDUO).....	34
21.2. ALTRE CONSIDERAZIONI (RESIDUO).....	36

21.3.	PORTA A PORTA – UTENZE DOMESTICHE (RESIDUO)	37
21.4.	PORTA A PORTA – UTENZE NON DOMESTICHE (RESIDUO).....	37
21.5.	ISOLE ECOLOGICHE – FRAZIONI INSEDIATIVE E CASE SPARSE IN AGRO (RESIDUO)	38
21.6.	RACCOLTA TRAMITE CONTENITORI IN CASI PARTICOLARI (RESIDUO).....	38
22.	SERVIZIO DI RACCOLTA DELLA FRAZIONE CARTA E CARTONE	39
22.1.	DIMENSIONAMENTO (CARTA E CARTONE).....	39
22.2.	DIMENSIONAMENTO UTENZE NON DOMESTICHE GRANDI PRODUTTORI (CARTA E CARTONE).....	41
22.3.	ALTRE CONSIDERAZIONI (CARTA E CARTONE)	42
22.4.	PORTA A PORTA – UTENZE DOMESTICHE (CARTA E CARTONE).....	43
22.5.	PORTA A PORTA – UTENZE NON DOMESTICHE (CARTA E CARTONE).....	43
22.6.	ISOLE ECOLOGICHE – FRAZIONI INSEDIATIVE E CASE SPARSE IN AGRO (CARTA E CARTONE) 44	
22.7.	RACCOLTA TRAMITE CONTENITORI IN CASI PARTICOLARI (CARTA E CARTONE).....	44
23.	SERVIZIO DI RACCOLTA DELLA FRAZIONE VETRO	44
23.1.	DIMENSIONAMENTO (VETRO)	44
23.2.	DIMENSIONAMENTO UTENZE NON DOMESTICHE GRANDI PRODUTTORI (VETRO).....	46
23.3.	ALTRE CONSIDERAZIONI (VETRO)	48
23.4.	PORTA A PORTA – UTENZE DOMESTICHE (VETRO).....	49
23.5.	PORTA A PORTA – UTENZE NON DOMESTICHE (VETRO)	49
23.6.	ISOLE ECOLOGICHE – FRAZIONI INSEDIATIVE E CASE SPARSE IN AGRO (VETRO)	50
23.7.	RACCOLTA TRAMITE CONTENITORI IN CASI PARTICOLARI (VETRO)	50
24.	SERVIZIO DI RACCOLTA DELLA FRAZIONE MULTIMATERIALE LEGGERO (PLASTICA E METALLI FERROSI E NON FERROSI).....	50
24.1.	DIMENSIONAMENTO (MULTIMATERIALE LEGGERO).....	50
24.2.	ALTRE CONSIDERAZIONI (MULTIMATERIALE LEGGERO).....	53
24.3.	PORTA A PORTA – UTENZE DOMESTICHE (MULTIMATERIALE LEGGERO)	53
24.4.	PORTA A PORTA – UTENZE NON DOMESTICHE (MULTIMATERIALE LEGGERO).....	54
24.5.	ISOLE ECOLOGICHE – FRAZIONI INSEDIATIVE E CASE SPARSE IN AGRO (MULTIMATERIALE LEGGERO).....	54
24.6.	RACCOLTA TRAMITE CONTENITORI IN CASI PARTICOLARI (MULTIMATERIALE LEGGERO).....	54
25.	SERVIZIO DI RACCOLTA DOMICILIARE DEI RIFIUTI INGOMBRANTI, RAEE, TESSILI, OLII, ALTRI (ECOMOBILE E SERVIZIO A CHIAMATA)	55
25.1.	DIMENSIONAMENTO (ECOMOBILE E SERVIZIO A CHIAMATA)	55
25.2.	ALTRE CONSIDERAZIONI (ECOMOBILE E SERVIZIO A CHIAMATA)	57
26.	SERVIZIO DI SPAZZAMENTO STRADALE E SERVIZI CONNESSI	58
26.1.	DIMENSIONAMENTO (SPAZZAMENTO)	58
26.2.	ALTRE CONSIDERAZIONI (SPAZZAMENTO).....	59

26.3.	DISINFESTAZIONE, DERATTIZZAZIONE E DEBLATTIZZAZIONE	62
27.	SERVIZIO DI PULIZIA DI GRIGLIE, LUPAIE E CADITOIE STRADALI	62
27.1.	DIMENSIONAMENTO (PULIZIA CADITOIE)	62
28.	SERVIZIO DI MANUTENZIONE E SVUOTAMENTO DEI CESTINI STRADALI	63
29.	GESTIONE DEL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE IN LOC. SANT'ANTONIO	64
29.1.	DIMENSIONAMENTO (CDR S.ANTONIO)	64
29.2.	ALTRE CONSIDERAZIONI (CDR S.ANTONIO)	65
30.	CENTRO SERVIZI E UFFICI DI COORDINAMENTO E AMMINISTRAZIONE DEI SERVIZI.....	66
31.	CANTIERE OPERATIVO.....	69
32.	"CAPANNONE COMUNALE" IN C.DA BATTISTA.....	70
33.	SERVIZIO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI PERICOLOSI.....	70
34.	SERVIZIO DI LAVAGGIO DEI CONTENITORI.....	71
35.	SERVIZIO DI MANUTENZIONE E SOSTITUZIONE DEI CONTENITORI	71
36.	SERVIZI CONNESSI	71
36.1.	RACCOLTA DEI RIFIUTI CIMITERIALI	71
36.2.	RACCOLTA NEL MERCATO RIONALE E NEI MERCATI STAGIONALI	72
36.3.	RACCOLTA NELLE MANIFESTAZIONI PUBBLICHE O PATROCINATE DALL'AMMINISTRAZIONE 73	
36.4.	RACCOLTA NEI PUNTI ABUSIVI DI SCARICO.....	73
36.5.	RACCOLTA CARCASSE ANIMALI.....	74
37.	ORGANIZZAZIONE DEL PERIODO TRANSITORIO.....	74
38.	COMUNICAZIONE AMBIENTALE E RIDUZIONE DEI RIFIUTI	75
39.	ELENCO DEI BENI AMMORTATI CHE ALLA FINE DELL'APPALTO SI RITENGONO ACQUISITI AL PATRIMONIO DELL'ENTE	76
40.	CONFERIMENTI E DESTINAZIONI.....	76
41.	SCHEDE DEI MEZZI ED ATTREZZATURE IMPIEGATE E ALTRE CONSIDERAZIONI.....	77
41.1.	MEZZI.....	77
41.2.	PERIODICITÀ LAVAGGIO E MANUTENZIONE MEZZI IMPIEGATI.....	82
41.3.	MODALITÀ STAZIONAMENTO E PARCHEGGIO MEZZI IMPIEGATI.....	83
41.4.	ALTRE ATTREZZATURE IMPIEGATE.....	83
42.	QUADRO ECONOMICO	85

1. PREMESSA

Il presente Progetto Guida, è in esecuzione alla Determinazione n25 del 01/02/2018 (R.G. 79), il cui schema è stato approvato con la medesima Determinazione ed è successivamente stato approvato con Delibera di Giunta Comunale n. 26 del 01/02/2018. È redatto ai sensi dell'Art. 23 D.Lgs. 50/16 e contiene altresì i criteri ambientali minimi di cui all'articolo 34 D.Lgs. 50/16.

Il presente Progetto Guida costituisce documento di pianificazione per la gestione integrata dei rifiuti urbani ed elaborato tecnico quale guida per l'affidamento del servizio di gestione e raccolta dei rifiuti urbani nel Comune di Latronico.

Quanto riportato nella presente relazione è condizione minimale e vincolante per l'organizzazione dei servizi e l'esecuzione degli stessi, che devono ritenersi parte integrante del Capitolato Speciale d'Appalto; la diminuzione quali-quantitativa delle prestazioni offerte sarà causa di non valutazione per "insufficiente capacità tecnico organizzativa".

L'impostazione progettuale è volta a raggiungere l'obiettivo di massimizzazione dell'efficacia e dell'efficienza del servizio di raccolta differenziata.

I servizi di raccolta integrata sono impostati quindi sull'attivazione della raccolta capillare separata delle varie frazioni di rifiuto conferite dalle utenze domestiche e da quelle specifiche, per le utenze ubicate nelle frazioni principali e nei nuclei di case sparse su tutto il territorio comunale.

Il Progetto Guida definisce inoltre il dimensionamento dei servizi, sulla base dei criteri precedentemente indicati, allo scopo di stimare le necessità di mezzi, di personale e di attrezzature nonché i costi di trasporto e smaltimento e quindi di individuare l'importo a base di gara.

I soggetti partecipanti all'appalto avranno evidentemente facoltà di stabilire una differente articolazione, implementando frequenze di esecuzione ed adottando mezzi ed attrezzature ritenute le più idonee per le finalità del servizio, fatti salvi i requisiti minimali e l'adozione delle tecniche richieste per la raccolta delle varie frazioni di rifiuto, da ritenersi vincolanti.

Il Progetto Guida ha l'obiettivo di fornire indirizzi progettuali per la gestione dei rifiuti urbani e il perseguimento degli obiettivi di raccolta differenziata previsti dalle Norme in materia ambientale D.Lgs. 152/06 s.m.i., dal Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti, approvato con D.G.R. n. 568 del 30/12/2016, e dalla "Strategia Regionale Rifiuti Zero 2020", approvata con l'art. 47 della L.R. n. 4/2015 e che impegna la Regione Basilicata a definire e realizzare una serie di azioni integrate volte, tra le altre cose, a:

- massimizzare la riduzione della quantità di rifiuti prodotti, il riuso dei beni, il recupero di materiali e di energia ed il riciclaggio, in modo da tendere a zero entro l'anno 2020;
- proteggere l'ambiente e la salute prevenendo e riducendo gli impatti negativi legati alla produzione e alla gestione dei rifiuti.

In particolare il Piano prevede, oltre alla prevenzione, la massimizzazione del recupero di materia, anche per il Rifiuto Urbano Residuale (Indifferenziato)

Per inciso, nell'erogazione del servizio per la gestione dei rifiuti oggetto d'appalto dovrà rispettarsi la gerarchia e i criteri di priorità previsti dall'Art. 179 D.Lgs. 152/06 s.m.i., ovvero:

- a) prevenzione;
- b) preparazione per il riutilizzo;
- c) riciclaggio;
- d) recupero di altro tipo, per esempio il recupero di energia;
- e) smaltimento.

Accanto a questi obiettivi di carattere generale, la relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica dovrà recepire gli obiettivi specifici stabiliti dalle norme nazionali e comunitarie inerenti i

rifiuti biodegradabili, i rifiuti di imballaggio ed i rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche. In particolare:

- per i rifiuti biodegradabili è necessario rispettare le prescrizioni del D. Lgs. n. 36/03 s.m.i. per cui i rifiuti urbani biodegradabili devono essere inferiori a 81 kg/anno per abitante. (entro marzo 2018);
- per gli imballaggi è necessario rispettare gli obiettivi precisati nell'allegato E al D. Lgs n.152/2006, conseguenti alle disposizioni comunitarie di cui alla direttiva 2004/12/CE:
 - il 60 % in peso dei rifiuti di imballaggio sarà recuperato o sarà incenerito in impianti di incenerimento rifiuti con recupero di energia;
 - sarà riciclato almeno il 55 % e fino all'80 % in peso dei rifiuti di imballaggio;
 - i seguenti obiettivi minimi di riciclaggio per i materiali contenuti nei rifiuti di imballaggio:
 - 60 % in peso per il vetro;
 - 60 % in peso per la carta e il cartone;
 - 50 % in peso per i metalli;
 - 26% in peso per la plastica, tenuto conto esclusivamente dei materiali riciclati sotto forma di plastica;
 - 35% in peso per il legno.
- per i rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche provenienti dai nuclei domestici è necessario rispettare le prescrizioni del D. Lgs. n. 151/05 s.m.i. che tra le altre, indica il raggiungimento di un tasso di raccolta separata pari almeno a 4 kg in media per abitante all'anno.

Il presente documento è stato redatto in base ai dati riguardanti le caratteristiche socio- demografiche, urbanistiche, morfologiche e produttive del Comune di Latronico, disponibili presso l'Amministrazione comunale e nelle banche dati Regionali ed ISTAT, al fine di permettere una gestione omogenea nell'intero territorio comunale e garantire una sostanziale uniformità del livello qualitativo e dei costi del servizio in tutto il territorio comunale così come risulta articolato (centri urbani, frazioni, case sparse, etc.) pur nel rispetto delle necessarie distinzioni in relazione alle specificità di ciascuna realtà.

Tutti i dati riportati nel presente documento e negli altri documenti di gara, pur se sufficientemente analitici, devono essere considerati dalle ditte come puramente indicativi e minimali e non esimono le ditte stesse dalla verifica e dall'approfondimento sul campo preliminarmente alla stesura dell'offerta.

Pertanto non potranno essere richieste integrazioni contrattuali o maggiori costi a carico del Comune e/o degli utenti per errate valutazioni della Ditta rispetto alla dimensione ed alle caratteristiche del territorio da servire.

La gestione dei rifiuti dovrà essere svolta nel rispetto dei seguenti criteri generali:

- evitare ogni danno o pericolo per la salute, l'incolumità, la sicurezza delle persone;
- salvaguardare la flora e la fauna;
- evitare qualsiasi degrado dell'ambiente in forma di inquinamento idrico, atmosferico, del suolo e del sottosuolo, emissione di rumori molesti e di odori fastidiosi;
- rispettare il paesaggio e il decoro urbano.

Nel quadro normativo vigente vengono assegnate alla raccolta differenziata le seguenti finalità:

- consentire un più facile recupero delle frazioni presenti nei rifiuti per le quali esista o possa essere promosso un mercato;

- ridurre la quantità e le pericolosità dei rifiuti da avviare allo smaltimento finale, assicurando maggiori garanzie di protezione ambientale;
- contenere gli spazi necessari per le discariche ed assicurare il miglioramento delle caratteristiche degli effluenti: biogas e percolato da esse prodotte;
- favorire la produzione di compost di qualità garantendo la disponibilità di residui organici non contaminati.

Nell'organizzazione del servizio la relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica dovrà tener conto di quanto stabilito dal C.C.N.L. per i lavoratori delle Imprese di Igiene Ambientale in merito all'esigenza del perseguimento di una maggiore efficienza del servizio attraverso una ottimizzazione delle risorse, tra cui il fattore lavoro riveste un ruolo determinante, adottando criteri di flessibilità anche negli orari di effettuazione delle prestazioni, per tener conto delle esigenze degli utenti.

Le imprese partecipanti dovranno dichiarare di conoscere e accettare l'applicazione dell'art. 6 del CCNL Fise Assoambiente, impegnandosi, in caso di aggiudicazione dell'appalto, ad assumere il personale attualmente in servizio presso l'Appaltatore cessante a far data dall'inizio dell'appalto, con passaggio diretto e immediato, senza soluzione di continuità e mantenendo l'anzianità maturata fino a quel momento.

A tal fine nell' "Allegato 1" viene indicato l'elenco del personale attualmente destinato all'esecuzione dei servizi da parte dell'attuale gestore degli stessi suddiviso per inquadramento, anzianità e ruolo.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

Per la redazione del presente Progetto Guida e degli atti di gara si è fatto riferimento:

- Decreto Legislativo 18.08.2000, n. 267 "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali" e successive modifiche ed integrazioni.
- Decreto Legislativo 03.04.2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" e successive modifiche ed integrazioni.
- Decreto Legislativo 25.07.2005, n. 151 "Attuazione della direttiva 2002/95/CE, della direttiva 2002/96/CE e della direttiva 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti e successive modifiche ed integrazioni.
- Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici" e successive modifiche ed integrazioni.
- D.M. 28.04.1998, n. 406 "Regolamento recante norme di attuazione di direttive dell'Unione europea, avente ad oggetto la disciplina dell'Albo nazionale delle imprese che effettuano la gestione dei rifiuti" e successive modifiche ed integrazioni.
- Decreto legislativo 13.01.2003, n. 36 "Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti" e successive modifiche ed integrazioni.
- Decreto Legislativo 09.04.2008, n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro" e successive modifiche ed integrazioni.
- Piano Regionale di gestione dei rifiuti (approvato con D.G.R. n. 568 del 30/12/2016).
- "Strategia Regionale Rifiuti Zero 2020" (approvata con l'art. 47 della L.R. n. 4/2015).
- Decreto 08.04.2008 del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare "Disciplina dei centri di raccolta dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato, come previsto dall'articolo 183, comma 1, lettera cc) de decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152" e successive modifiche e integrazioni.

- Decreto 13.05.2009 “Modifica del decreto 8 aprile 2008, recante la disciplina dei centri di raccolta dei rifiuti urbani raccolti in modo differenziato, come previsto dall'articolo 183, comma 1, lettera cc) del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e successive modifiche”.
- Allegato 1 al Decreto Ministeriale 13 febbraio 2014 del Ministero dell’Ambiente (Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l’affidamento del servizio di Gestione dei Rifiuti Urbani).

3. ELENCO DEI SERVIZI

Sono oggetto dei servizi di raccolta i rifiuti urbani o assimilabili agli urbani prodotti dalle utenze che insistono nel territorio del Comune di Latronico, così come definiti all'art.184 comma 2 e all'art. 198 comma 2 del D.Lgs. 152/06 s.m.i.

Ai fini del presente appalto, per la determinazione dei criteri qualitativi e quali-quantitativi per l'assimilazione della raccolta e dello smaltimento dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani, derivanti da enti e imprese esercitate su aree con superficie non superiore ai 150 mq, nelle more dell’emanazione della normativa statale inerente i criteri di cui all'art.195, comma 2 lettera e) dello stesso D.Lgs. 152/06, ci si riferisce all'elenco di cui al punto 1.1.1 del D.C.I. del 27/7/1984 ed alle determinazioni della Commissione specifica in materia di smaltimento rifiuti del 10/03/1997 e s.m.i.

Rientrano nel servizio oggetto di appalto anche i rifiuti di imballaggio prodotti dalle utenze non domestiche che insistono nel territorio del Comune di Latronico, rimanendo impregiudicata per i singoli utenti non domestici il potersi avvalere delle altre forme stabilite ai sensi delle disposizioni della normativa vigente in materia, ai sensi dell'art.188 del D.Lgs. 152/06.

Rientrano nel servizio oggetto di appalto anche i rifiuti che si formano nelle strutture di vendita con superficie due volte superiore ai limiti di cui all'art.4 comma 1 lettera d) del D.Lgs. N. 114 del 1998, purché di caratteristiche rientranti nei criteri di assimilazione sopra esposti, rimanendo impregiudicata per le utenze il potersi avvalere delle altre forme stabilite ai sensi delle disposizioni della normativa vigente in materia, ai sensi dell'art.188 del D.Lgs. 152/06. Non rientrano nel servizio di appalto la raccolta dei seguenti rifiuti:

- i rifiuti solidi ospedalieri non assimilati agli urbani;
- i rifiuti solidi prodotti da attività commerciali, industriali, artigianali e di servizi presenti nel tessuto urbano ma non assimilabili agli urbani ai sensi delle norme vigenti (es. scarti di lavanderia, residui di laboratori di analisi, etc.), eccezion fatta per i rifiuti appartenenti alla categoria degli imballaggi e per i rifiuti dalle strutture di vendita;
- i veicoli a motore, rimorchi e simili fuori uso e loro parti;
- i rifiuti pericolosi di origine non domestica.

Al fine di raggiungere gli obiettivi elencati nel presente Progetto Guida l’Appaltatore concorrente dovrà specificare nella relazione tecnico-illustrativa allegata all’offerta tecnica, redatta ai sensi del D.Lgs. 152/06 s.m.i. Art. 202 comma 2, pena la non valutazione dell’offerta e l’esclusione dalla gara, un Piano Operativo che dovrà prevedere almeno i servizi previsti nelle modalità minime di esecuzione indicate nel presente Progetto Guida.

Fatta tale premessa, l’elenco completo dei servizi di igiene urbana posti a base di gara e contemplati nel progetto è quello derivante da tutti i servizi elencati nel presente Progetto Guida e/o nel Capitolato Speciale d’Appalto:

1. Raccolta dei rifiuti urbani e assimilabili agli urbani prodotti nel territorio del Comune di Latronico, mediante sistema integrato secco-umido del tipo domiciliare “porta a porta” per i centri abitati di Latronico, e mediante punti di conferimento “Isole Ecologiche” per le frazioni insediative minori e case sparse in agro, con separazione della frazione umida da quella secca valorizzabile e da quella secca residua non riciclabile, e conferimento ad impianto autorizzato di recupero/trattamento/smaltimento, compresi gli oneri del recupero/trattamento/smaltimento.

2. Raccolta domiciliare (su chiamata o itinerante) e trasporto al recupero e/o smaltimento dei rifiuti ingombranti anche appartenenti alla categoria dei beni durevoli e dei RAEE, anche classificati pericolosi, provenienti dalle utenze domestiche del Comune di Latronico, incluso l'onere e/o ricavo del recupero/trattamento e/o smaltimento.
3. Raccolta differenziata domiciliare, trasporto e conferimento a impianto di recupero di imballaggi cellulosici, lignei, plastici e metallici provenienti dalle utenze commerciali, industriali e artigianali del Comune di Latronico, compreso l'onere e/o ricavo del recupero.
4. Raccolta differenziata, trasporto e smaltimento dei rifiuti urbani di origine domestica identificati come ex RUP (di cui al punto 1.3 della D.C.I. del 27/07/84) e di altri rifiuti urbani anche di natura pericolosa, compreso l'onere dello smaltimento.
5. Raccolta, trasporto e smaltimento/recupero dei rifiuti cimiteriali.
6. Gestione del Centro di Raccolta Comunale in Loc. Sant'Antonio, finalizzato alla raccolta di frazioni merceologiche di rifiuti urbani conferite direttamente dalle utenze che insistono nel territorio del Comune di Latronico, compresi la raccolta, il trasporto e lo smaltimento/recupero dei rifiuti conferiti dagli utenti presso lo stesso Centro di Raccolta.
7. Realizzazione, allestimento e gestione delle Isole Ecologiche per le frazioni insediative dislocate sul territorio, finalizzate alla raccolta di frazioni merceologiche di rifiuti urbani conferite direttamente dalle utenze che insistono nel territorio del Comune di Latronico, compresi la raccolta, il trasporto e lo smaltimento/recupero dei rifiuti conferiti dagli utenti presso le stesse, con l'installazione, pulizia e manutenzione dei contenitori stradali utilizzati per l'esecuzione del servizio.
8. Gestione degli "Ecopoint" (ecocompattatori comunali relativi al progetto "La Banca del Riciclo") con raccolta delle frazioni di rifiuti da essi provenienti e relativo avvio a smaltimento trattamento compreso l'onere e/o ricavo del recupero.
9. Raccolta differenziata trasporto e smaltimento e/o recupero dei rifiuti in occasioni particolari, nelle feste e manifestazioni ricorrenti, compresi gli oneri del recupero, trattamento e/o smaltimento.
10. Pulizia dei pozzetti delle caditoie stradali ed avvio al recupero/smaltimento di rifiuti derivanti da tali operazioni.
11. Pulizia delle aree interessate dai mercati settimanali e stagionali temporanei, compresi gli oneri del trasporto, recupero, trattamento e/o smaltimento.
12. Raccolta differenziata dei rifiuti dei siti pubblici interessati da abbandono incontrollato di rifiuti, compresi gli oneri del trasporto, recupero, trattamento e/o smaltimento.
13. Rimozione carcasse animali compresi gli oneri del trasporto, recupero, trattamento e/o smaltimento.
14. Esecuzione di altri servizi a richiesta.
15. Spazzamento e lavaggio, diserbo, sfalcio e taglio dell'erba, della viabilità urbana, delle piazze e delle aree pubbliche, compresi gli oneri del trasporto, recupero, trattamento e/o smaltimento dei rifiuti derivanti dalla stessa.
16. Campagna di informazione e sensibilizzazione dell'utenza.

L'erogazione del servizio deve intendersi comprensiva di tutti gli oneri da esso derivanti, compreso quelli per l'invio a smaltimento e/o trattamento dei rifiuti e dell'eventuale ecotassa, anche qualora eventuali elementi di costo dovessero essere incrementati per cause non direttamente imputabili al Comune di Latronico.

I servizi sopra elencati dovranno essere erogati secondo le prescrizioni specifiche indicate nel presente Progetto Guida e/o nel Capitolato speciale d'appalto.

4. CRITERI DI SCELTA DEL SISTEMA DI GESTIONE

Ai fini della definizione delle modalità di esecuzione dei servizi nelle varie zone del territorio e del loro corretto dimensionamento, è stato condotto un puntuale e approfondito monitoraggio delle caratteristiche del territorio del Comune di Latronico.

Nei capitoli successivi si riportano i dati di relativi alle caratteristiche geografiche ed ambientali, l'analisi del tessuto urbano e socio demografico.

5. DESCRIZIONE GENERALE DEL TERRITORIO E DEL SISTEMA INSEDIATIVO

Il Comune di Latronico, ricadente nel territorio del Parco del Pollino e facente parte della Provincia di Potenza, è caratterizzato da una superficie territoriale pari a 76,66 km², con un numero di abitanti pari a 4467 unità al 30/04/2017 secondo l'ISTAT ed una densità di 58,27 ab/km².

Il Comune risulta accessibile attraverso i principali collegamenti stradali: l'A2 - Autostrada del Mediterraneo che dista 14,8 km e la SS653 (Sinnica) collegata direttamente al centro abitato attraverso la bretella SP142.

E' possibile suddividere il territorio comunale per aree: il centro (composto da una parte storica caratterizzata da stradine strette e da una più recente) la frazione di Agromonte (composta dai nuclei abitati di Mileo e Magnano) distante 15 km dal centro, C.da Calda (sede dello stabilimento termale); sono presenti inoltre le numerose frazioni minori (oltre 15).

La rete viaria urbana comunale, ha una larghezza compresa tra i 3 e i 5 metri lungo i tratti di viabilità principale raggiungendo, nel centro storico, larghezze fino a 1,70-1,80 metri.

Verso i limiti comunali a nord e verso sud si rileva la presenza di insediamenti di tipo rurale, classificati ai fini Istat come case sparse.

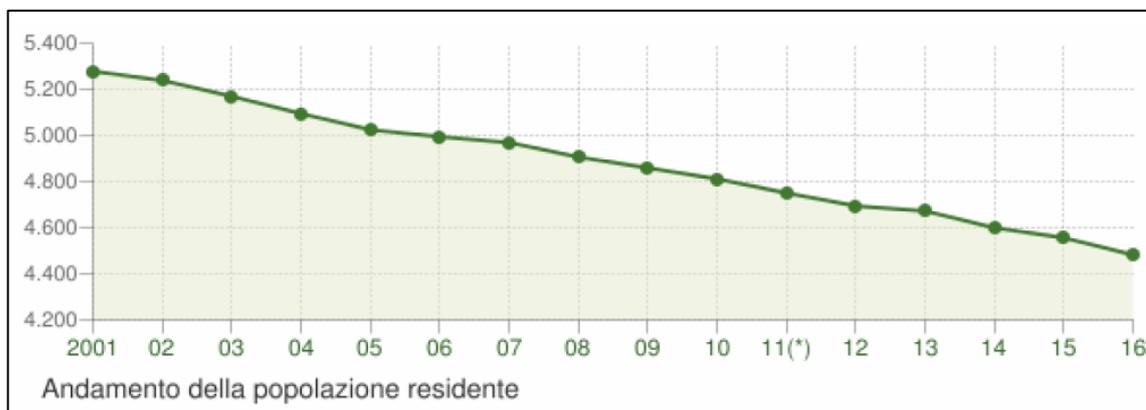
6. CARATTERISTICHE SOCIO DEMOGRAFICHE

La composizione della popolazione residente nel Comune di Latronico è definibile dai dati ISTAT per il periodo 2001- 2016. I dati riportati nel seguente diagramma e tabella individuano la tendenza demografica del Comune di Latronico.

In relazione alla variazione percentuale decrescente della popolazione residente, è possibile stimare la popolazione residente fino al termine di durata dell'appalto.

L'andamento demografico del Comune di Latronico è costantemente in decremento dal 2001 ad oggi. Partendo da una popolazione residente di 5.278 abitanti nel 2001 si è giunti ad una di 4.482 abitanti del 2016 con una diminuzione complessiva di 796 abitanti pari a poco più del 15%, circa l'1% annuo, come riportato nelle tabelle di cui al seguito.

Tabella 1 – Andamento della popolazione residente nel comune di Latronico



Seguono, tabellati, i dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno

PROGETTO GUIDA

Affidamento del servizio per la gestione integrata dei rifiuti e dell'igiene urbana ed ambientale nel territorio comunale di Latronico

Anno	Data rilevamento	Popolazione residente	Variazione assoluta	Variazione percentuale	Numero Famiglie	Media componenti per famiglia
2001	31 dicembre	5.278	-	-	-	-
2002	31 dicembre	5.238	-40	-0,76%	-	-
2003	31 dicembre	5.169	-69	-1,32%	2.011	2,57
2004	31 dicembre	5.094	-75	-1,45%	1.994	2,55
2005	31 dicembre	5.024	-70	-1,37%	1.996	2,52
2006	31 dicembre	4.994	-30	-0,60%	1.991	2,51
2007	31 dicembre	4.969	-25	-0,50%	2.011	2,47
2008	31 dicembre	4.906	-63	-1,27%	2.014	2,43
2009	31 dicembre	4.859	-47	-0,96%	2.030	2,39
2010	31 dicembre	4.811	-48	-0,99%	2.042	2,36
2011 (*)	8 ottobre	4.790	-21	-0,44%	2.048	2,34
2011 (?)	9 ottobre	4.748	-42	-0,88%	-	-
2011 (*)	31 dicembre	4.750	-61	-1,27%	2.048	2,32
2012	31 dicembre	4.694	-56	-1,18%	2.055	2,28
2013	31 dicembre	4.672	-22	-0,47%	2.043	2,29
2014	31 dicembre	4.599	-73	-1,56%	2.020	2,27
2015	31 dicembre	4.556	-43	-0,93%	2.003	2,26
2016	31 dicembre	4.482	-74	-1,62%	1.978	2,25

È ragionevole ipotizzare pertanto un trend decrescente di circa l'1% annuo, dal che ne deriva la stima effettuata, i cui dati sono sintetizzati nella tabella che segue:

Tabella 2 – Stima dell'andamento della popolazione nel comune di Latronico

Popolazione	n° abitanti	decremento ipotizzato	Anno riferimento
Popolazione valore reale	4 482	1,00%	Dato Comune 2016
Popolazione stima	4 437	1,00%	anno 2017
Popolazione stima	4 393	1,00%	anno 2018
Popolazione stima	4 349	1,00%	anno 2019
Popolazione stima	4 305	1,00%	anno 2020
Popolazione stima	4 262	1,00%	anno 2021
Popolazione stima	4 220	1,00%	anno 2022
Popolazione stima	4 178	1,00%	anno 2023
Popolazione stima	4 136	1,00%	anno 2024

Ritenendo pertanto che durante il tempo d'esecuzione dell'appalto la popolazione possa continuare a diminuire con conseguente diminuzione della quantità di rifiuti da essa prodotti, si evidenzia che le valutazioni che si sono fatte nella definizione del presente Progetto Guida, si siano basate, ad ogni modo, sulla popolazione residente al 2016 pari a 4.482 abitanti.

Si evidenzia altresì che la stima appena descritta non debba essere tenuta in considerazione come elemento sulla scorta del quale effettuare una programmazione del servizio oggetto d'appalto, ma solo come elemento da tenere in debita considerazione in quanto, potrebbero concretizzarsi condizioni per le quali la popolazione del Comune di Latronico possa incrementare invece che diminuire, quali solo a titolo di esempio, la eventuale ristrutturazione e successiva eventuale riattivazione di alcune strutture turistico ricettive relativamente alle quali, ad oggi si stanno affrontando le varie fasi autorizzative. L'attivazione di tali strutture e l'eventuale indotto da esse creato potrebbero potenzialmente contribuire ad un incremento della popolazione anche di tipo stagionale.

Ad ogni modo, come si è già evidenziato in precedenza il territorio comunale di Latronico si suddivide in almeno quattro nuclei urbani principali (Latronico centro, Calda, Agromonte Magnano e Agromonte Mileo) e una serie di piccole frazioni e case sparse in agro.

Si evidenzia altresì che tali nuclei urbani sono distribuiti geograficamente in maniera tale da potersi ritenere separati in due macro blocchi, definiti nel presente Progetto Guida come: "presso Latronico" e "presso Agromonte".

Al seguito si fornisce una tabella che esprime una duplice informazione, ovvero, da un lato fornisce la stima della popolazione residente per ciascuna frazione e dall'altro evidenzia in quali frazioni insediative, ad oggi, il servizio di raccolta differenziata dei rifiuti urbani viene svolto con la modalità cosiddetta "porta a porta" e dove a mezzo di punti di recapito stradale con cassonetti, definiti "Isole Ecologiche", con indicazione del relativo numero.

	[ab]		
Popolazione Tot	4 482	Dato Comune 2016	
Latronico centro	1 696	porta a porta	
Calda	434	porta a porta	
Iannazzo	76	is. eco. (cass.)	3
Serrone	35	porta a porta	
Fracia	16	is. eco. (cass.)	1
Ischitelli	7	is. eco. (cass.)	1
Agromonte Magnano	1 067	porta a porta	
Agromonte Mileo	524	porta a porta	
Preti	140	porta a porta	
Procoio	132	porta a porta	
Varrazzo	103	is. eco. (cass.)	5
Cerri	82	is. eco. (cass.)	4
Cimitero	72	is. eco. (cass.)	3
Lucarelli	44	porta a porta	
Pirricchio	23	is. eco. (cass.)	1
Perosa	22	is. eco. (cass.)	1
Masullo	9	is. eco. (cass.)	1

Che in sintesi equivale alla seguente tabella:

	[ab]		
Latronico + Calda	2 130	porta a porta	
Frazioni presso Latronico	35	porta a porta	
Serviti da isole ecologiche presso Latronico	99	is. eco. (cass.)	5
totale abitanti presso Latronico	2 264	50,51%	sul tot
Agromonte Magnano + Mileo	1 591	porta a porta	
Frazioni presso Agromonte	316	porta a porta	
Serviti da isole presso Agromonte	311	is. eco. (cass.)	15
totale abitanti presso Agromonte	2 218	49,49%	sul tot

Dalla quale si evince altresì il dato che la popolazione complessiva di Latronico si divide quasi al 50% in ciascuno dei due macro blocchi.

7. STRUTTURA DELLE UTENZE

Nel Comune di Latronico risultano, al momento della verifica effettuata, un numero di utenze soggette a tariffa pari a n. 4.374 utenze domestiche e n. 328 utenze non domestiche. Si è potuto altresì riscontrare che, ad oggi, sono state presentate richieste di cessazione di n. 35 utenze domestiche e n. 3 utenze non domestiche.

Considerando inoltre che un numero rilevante di utenze domestiche risulta non abitato durante un lungo periodo dell'anno, generalmente da Settembre a Giugno, ma è utilizzato solo in maniera stagionale con prevalenza nei periodi di Luglio e Agosto, periodo in cui, ad ogni modo, non vengono occupate tutte le abitazioni domestiche, si è proceduto con una previsione delle utenze relativamente alle quali si debba effettuare il servizio di raccolta differenziata dei rifiuti urbani ed assimilabili agli urbani.

Le tabelle che seguono, offrono i valori del numero di utenze domestiche, che si sono considerate per la redazione del presente Progetto Guida:

Periodo (SET-GIU)		Coeff. Ab./Ut. dom.	[ut n°]
Utenze domestiche	4 339	65,00%	2 820
Utenze domestiche presso Latronico	2 192	65,00%	1 425
Utenze domestiche presso Agromonte	2 147	65,00%	1 396

Periodo (LUG-AGO)		Coeff. Ab./Ut. dom.	[ut n°]
Utenze domestiche	4 339	90,00%	3 905
Utenze domestiche presso Latronico	2 192	90,00%	1 973
Utenze domestiche presso Agromonte	2 147	90,00%	1 933

Come si vedrà al seguito da tali considerazioni scaturirà l'esigenza di modulare in maniera differente il servizio oggetto d'appalto anche con riferimento al periodo dell'anno in cui ne sia data attuazione.

Tutti i dati riportati nel presente documento e negli altri documenti di gara, pur se sufficientemente analitici, devono essere considerati dalle ditte come puramente indicativi e minimali e non esimono le ditte stesse dalla verifica e dall'approfondimento sul campo preliminarmente alla stesura dell'offerta.

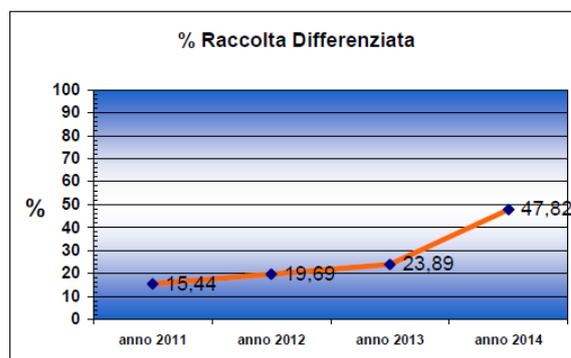
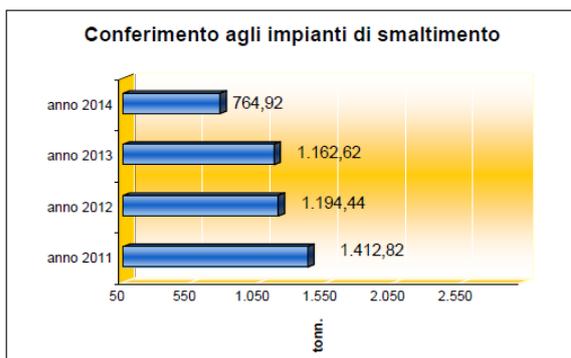
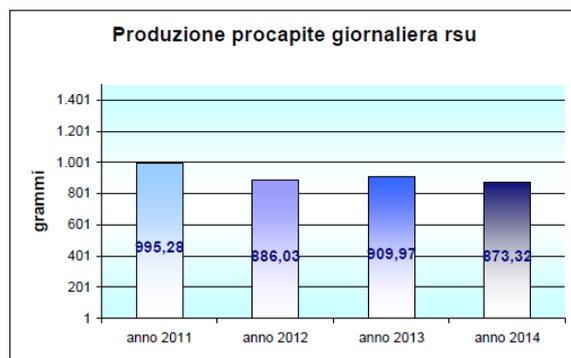
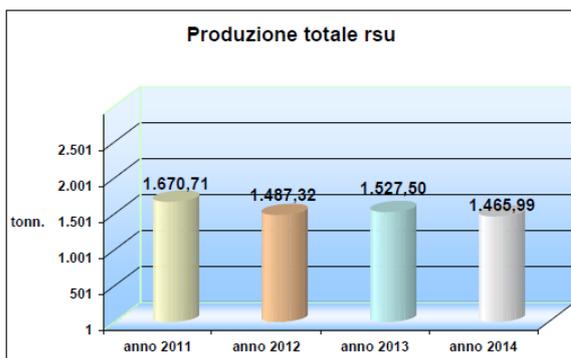
Pertanto non potranno essere richieste integrazioni contrattuali o maggiori costi a carico del Comune e/o degli utenti per errate valutazioni della Ditta rispetto alla dimensione ed alle caratteristiche del territorio da servire.

8. PRODUZIONE DEI RIFIUTI

Riferendoci ora alla previsione della produzione dei rifiuti sulla base della quale sono state fatte le successive valutazioni tecniche si è proceduto come segue.

In primis si riportano i grafici forniti nel Rapporto Rifiuti Urbani Anno 2015 predisposto dall'Osservatorio Rifiuti della Provincia di Potenza relativi appunto al Comune di Latronico, in cui vengono riportati i valori relativi agli anni 2011, 2012, 2013 e 2014.

Comune di Latronico



Da tali dati si può evincere come, da un lato vi sia un progressivo aumento delle percentuali di raccolta differenziata, e come, dall'altro sia evidente una tendenza alla riduzione del quantitativo complessivo di rifiuti urbani prodotti globalmente nel Comune di Latronico. Tale elemento è congruente col trend relativo alla diminuzione della popolazione già evidenziato.

Si sono quindi considerati i dati pubblicati dal Comune di Latronico relativi agli anni 2015 e 2016, sintetizzati nelle tabelle che seguono:

PROGETTO GUIDA

Affidamento del servizio per la gestione integrata dei rifiuti e dell'igiene urbana ed ambientale nel territorio comunale di Latronico

LATRONICO ANNO 2015 - DATI COMUNE				
produzione totale rifiuti	[t]	1 229,63		
popolazione	[ab]	4 556		
produzione rifiuti per abitante	[t/ab]	0,270		
produzione rifiuti per abitante	[kg/ab]	269,89		
TOT raccolta differenziata	[%]	59,97%		
TOT raccolta differenziata	[t]	737,37		
TOT RESIDUO	[%]	40,03%		
TOT RESIDUO	[t]	492,26	% sul tot.	% sul diff.
UMIDO	[t]	297,47	22,83%	38,26%
COMPOSTIERE	[t]	0,00	0,00%	0,00%
CARTA	[t]	42,52	3,26%	5,47%
VETRO	[t]	126,04	9,67%	16,21%
MULTI (PLAST-MET-CART)	[t]	223,30	17,14%	28,72%
LEGNO	[t]	7,18	0,55%	0,92%
RAEE	[t]	2,08	0,16%	0,27%
INGOMBR	[t]	0,00	0,00%	0,00%
TESSILI	[t]	15,64	1,20%	2,01%
ALTRO	[t]	23,14	1,78%	2,98%
TOT DIFFERENZIATO	[t]	737,37	59,97%	94,83%

LATRONICO ANNO 2016 - DATI COMUNE				
produzione totale rifiuti	[t]	1 302,89		
popolazione	[ab]	4 482		
produzione rifiuti per abitante	[t/ab]	0,291		
produzione rifiuti per abitante	[kg/ab]	290,69		
TOT raccolta differenziata	[%]	59,68%		
TOT raccolta differenziata	[t]	777,59		
TOT RESIDUO	[%]	40,32%		
TOT RESIDUO	[t]	525,30	% sul tot.	% sul diff.
UMIDO	[t]	300,70	23,08%	38,67%
COMPOSTIERE	[t]	23,96	1,84%	3,08%
CARTA	[t]	36,80	2,82%	4,73%
VETRO	[t]	127,18	9,76%	16,36%
MULTI (PLAST-MET-CART)	[t]	231,98	17,81%	29,83%
LEGNO	[t]	11,10	0,85%	1,43%
RAEE	[t]	14,94	1,15%	1,92%
INGOMBR	[t]	0,00	0,00%	0,00%
TESSILI	[t]	22,20	1,70%	2,85%
ALTRO	[t]	8,73	0,67%	1,12%
TOT DIFFERENZIATO	[t]	777,59	59,68%	100,00%

Si trae il dato per cui il comune raggiunge un livello di raccolta differenziata annuo che sfiora il 60%. I valori parziali relativi alle singole frazioni di rifiuti, sono stati raggruppati per le tipologie previste negli schemi di cui al Rapporto Rifiuti Urbani ISPRA in maniera da consentire il confronto che segue.

Si è quindi ritenuto opportuno, onde avere un raffronto relativo all'ambito territoriale d'appartenenza, paragonare i dati a quelli dell'intera Regione Basilicata, relativi all'anno 2015, ottenuti dal Rapporto Rifiuti Urbani ISPRA 2016, sintetizzati nella tabella che segue:

PROGETTO GUIDA

Affidamento del servizio per la gestione integrata dei rifiuti e dell'igiene urbana ed ambientale nel territorio comunale di Latronico

BASILICATA ANNO 2015 - RAPPORTO RIF. URB. 2016 - ISPRA				
produzione totale rifiuti	[t]	198 933,00		
popolazione	[ab]	573 694		
produzione rifiuti per abitante	[t/ab]	0,347		
produzione rifiuti per abitante	[kg/ab]	346,76		
TOT raccolta differenziata	[%]	30,90%		
TOT raccolta differenziata	[t]	61 470,30		
TOT RESIDUO	[%]	69,10%		
TOT RESIDUO	[t]	137 462,70	% sul tot.	% sul diff.
UMIDO	[t]	18 098,00	9,10%	29,45%
CARTA	[t]	19 601,00	9,85%	31,90%
VETRO	[t]	9 050,00	4,55%	14,73%
PLASTICA	[t]	5 516,00	2,77%	8,98%
METALLO	[t]	2 476,00	1,24%	4,03%
LEGNO	[t]	2 548,00	1,28%	4,15%
RAEE	[t]	1 285,00	0,65%	2,09%
INGOMBR	[t]	495,00	0,25%	0,81%
TESSILI	[t]	2 076,00	1,04%	3,38%
ALTRO	[t]	309,00	0,16%	0,50%
TOT DIFFERENZIATO	[t]	61 454,00	30,89%	100,00%

Da cui si trae che, nel Comune di Latronico, ci si attiene a livelli superiori alla media regionale che si attesta a circa il 31% di raccolta differenziata.

Il dato che però si ritiene evidenziare è quello relativo alla produzione di rifiuti urbani annua per abitante, che si attesta sotto i 300 kg/ab/anno per il Comune di Latronico e sotto i 350 kg/ab/anno per la Regione Basilicata.

Si è quindi proceduto a ipotizzare una condizione di progetto, congrua al livello minimo del 65% di raccolta differenziata dei rifiuti previsto dall'Art. 205 D.Lgs. 152/06 s.m.i., sulla scorta della quale, successivamente, si è definito il presente Progetto Guida. La condizione di progetto è definita nella tabella che segue:

LATRONICO PROGETTO - VALORI ANNUALI				
produzione totale rifiuti	[t]	1 344,60		
popolazione	[ab]	4 482		
produzione rifiuti per abitante	[t/ab]	0,300		
produzione rifiuti per abitante	[kg/ab]	300,00		
TOT raccolta differenziata	[%]	65,00%		
TOT raccolta differenziata	[t]	873,99		
TOT RESIDUO	[%]	35,00%		
TOT RESIDUO	[t]	470,61	% sul tot.	% sul diff.
UMIDO	[t]	336,15	25,00%	38,46%
COMPOSTIERE	[t]	26,89	2,00%	3,46%
CARTA	[t]	201,69	15,00%	25,92%
VETRO	[t]	134,46	10,00%	17,28%
MULTI (PLAST-MET)	[t]	67,23	5,00%	8,64%
LEGNO	[t]	26,89	2,00%	3,46%
RAEE	[t]	13,45	1,00%	1,73%
INGOMBR	[t]	26,89	2,00%	3,46%
TESSILI	[t]	26,89	2,00%	3,46%
ALTRO	[t]	13,45	1,00%	1,73%
TOT DIFFERENZIATO	[t]	873,99	65,00%	100,00%

I valori appena riportati rappresentano i quantitativi di rifiuti relativamente ai quali è stato predisposto il presente Progetto Guida e relativamente ai quali sono stati effettuati i calcoli che seguono.

Si evidenzia che la stazione appaltante, con l'affidamento del servizio oggetto d'appalto, intende raggiungere, entro un anno dall'affidamento del servizio, gli obiettivi minimi appena citati (65% RD-2018) molto vicini agli standard attualmente consolidati nel Comune di Latronico.

La stazione appaltante intende altresì raggiungere livelli di raccolta differenziata ancora superiori, con un incremento annuo minimo del 5% rispetto all'anno precedente (70% RD – 2019; 75% RD – 2020; 80% RD – 2021; 85% RD – 2022).

Qualora l'appaltatore riesca a raggiungere tali obiettivi minimi, la stazione appaltante prevede che lo stesso appaltatore corrisponda una **premialità annua a ciascun lavoratore dipendente**, che svolge il servizio sul territorio di Latronico, **corrispondente a € 200,00**. Tale premialità non verrà concessa qualora l'incremento annuo del 5% RD maggiore rispetto all'anno precedente non sia raggiunto e/o qualora si riscontri un decremento mensile (anche solo per un mese) del valore percentuale della RD pari al 2%.

9. MERCATI FESTE E MANIFESTAZIONI RICORRENTI

Nel territorio comunale di Latronico si svolgono i seguenti mercati/fiere rionali:

- Ogni primo venerdì del mese si svolge il mercato di tipo commerciale / alimentare / ortofrutticolo in via S. D'Acquisto con durata dalle 07:00 alle 14:00.
- Ogni terzo venerdì del mese si svolge il mercato / fiera di tipo commerciale / alimentare / ortofrutticolo in Piazza Grande (Agromonte Magnano) con durata dalle 07:00 alle 14:00.
- Il 15 giugno (S. Vito) si svolge il mercato / fiera di tipo commerciale / alimentare / ortofrutticolo in via S. D'Acquisto con durata dalle 07:00 alle 14:00.
- Il 2 luglio (Madonna delle Grazie) si svolge il mercato / fiera di tipo commerciale / alimentare / ortofrutticolo in via S. D'Acquisto con durata dalle 07:00 alle 14:00.
- Il 30-31 agosto e 1 settembre (S. Egidio) si svolge il mercato di tipo commerciale / alimentare / ortofrutticolo in via S. D'Acquisto con durata dalle 07:00 alle 14:00.
- Il 25 settembre (Madonna di Pompei) si svolge il mercato / fiera di tipo commerciale / alimentare / ortofrutticolo in via S. D'Acquisto con durata dalle 07:00 alle 14:00.

Inoltre sono presenti le seguenti feste patronali, caratterizzate dalla presenza di venditori ambulanti e di attività di tipo commerciale / alimentare / ortofrutticolo:

- Festa patronale S. Egidio (30-31 agosto - 1 settembre) che interessa tutta la viabilità principale del paese (via Lacava, via Montegrappa, piazza S. Egidio, via Dante, via Roma, corso Vittorio Emanuele II°, parcheggi comunali).
- Festa Madonna dell'Assunta (14-15 agosto) che interessa la viabilità di contrada Calda (ad eccezione della zona attigua alle terme).
- Festa patronale S. Antonio (ultima domenica di giugno) che interessa la viabilità principale di Agromonte Magnano (via Provinciale, piazza Grande, piazza Maturo, piazza Calderaro).
- Festa Madonna del Perpetuo Soccorso (II° domenica di agosto) che interessa la viabilità principale di Agromonte Mileo (via Provinciale, piazza Mileo).

Per manifestazioni e spettacoli diversi da quelli di cui sopra, l'Impresa metterà a disposizione uomini e mezzi necessari, il cui onere d'impiego sarà determinato di volta in volta di comune accordo con l'Amministrazione Comunale.

Per quanto non specificatamente previsto in questo punto si applicano comunque le prescrizioni di cui ai **CAM di cui all'Allegato I al D.M. 13 febbraio 2014 – Punto 4.4.4.**

10. PRESCRIZIONI GENERALI SULLA STRUTTURA DEI SERVIZI DI RACCOLTA INTEGRATA

La scelta di organizzare interamente il sistema di raccolta dei rifiuti, privilegiando la tecnica della raccolta integrata domiciliare "porta a porta", scaturisce dalle indicazioni normative del D.Lgs. 152/06 s.m.i., del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti, approvato con D.G.R. n. 568 del 30/12/2016, in cui, si evidenzia che gli indirizzi della nuova programmazione regionale in materia di rifiuti sono contenuti

in due documenti di riferimento:

- Documento propedeutico di indirizzo per l'aggiornamento e l'adeguamento del PRGR, approvato con DGR n. 1631 del 27/11/2012
- Strategia regionale Rifiuti Zero 2020, introdotta dall'art. 47 della LR n. 4/2015 e adottata con successiva D.G.R. n. 506 del 17/04/2015.

Il Documento propedeutico di indirizzo definisce una serie di indicatori di pianificazione che costituiscono un quadro strategico entro il quale dovranno muoversi le scelte, e che riguardano tra l'altro:

- La massimizzazione di tutte le raccolte differenziate e la valutazione degli obiettivi in termini di materiali effettivamente avviati a riciclo/recupero. Non si dovrà pertanto fondare le strategie di raccolta differenziata con il solo fine di raggiungere un obiettivo percentuale, ma le stesse dovranno essere orientate ad individuare quelle più efficaci in termini di qualità delle raccolte, preconditione necessaria a garantire un effettivo ed efficace riciclo/recupero.
- La riduzione del conferimento in discarica, anche con l'obiettivo di minimizzare le emissioni di gas serra connesse all'immissione di frazioni biodegradabili in discarica.

L'art. 47 della LR n. 4/2015 impegna la Regione Basilicata a sostenere una "Strategia Regionale Rifiuti Zero 2020" destinata a definire e realizzare una serie di azioni integrate volte a:

- Massimizzare la riduzione della quantità di rifiuti prodotti, il riuso dei beni, il recupero di materiali e di energia ed il riciclaggio, in modo da tendere a zero entro l'anno 2020.
- Proteggere l'ambiente e la salute prevenendo e riducendo gli impatti negativi legati alla produzione e alla gestione dei rifiuti.
- Favorire l'accesso all'informazione e la partecipazione dei cittadini in materia di ambiente e ciclo di trattamento dei rifiuti.
- Realizzare un programma di promozione industriale, di innovazioni tecnologiche o di processo che puntino al riutilizzo, al riciclo, al recupero e alla riprogettazione dei prodotti, anche attraverso il loro disassemblaggio.

La problematica della raccolta differenziata è stata totalmente rivisitata ed è stata posta come punto cardine della gestione dei rifiuti. Una strada sostanzialmente obbligata all'adozione del sistema secco-umido domiciliare il più estensivamente possibile, l'unico in grado di garantire elevati gettiti di materiali suscettibili di recupero ed elevata qualità degli stessi.

Inoltre, la strutturazione del sistema di raccolta deve garantire la minimizzazione del secco residuo non riciclabile da avviare allo smaltimento, i cui costi hanno avuto un incremento considerevole negli ultimi anni, e deve consentire la quantificazione dei rifiuti prodotti per ogni singola utenza.

In questo quadro il Comune di Latronico ha ritenuto di dover confermare la soluzione di un servizio di raccolta differenziata domiciliare integrale, con l'attivazione di distinti circuiti di raccolta del materiale valorizzabile, al fine di:

- Ridurre o comunque limitare la produzione di rifiuti urbani.
- Ridurre lo smaltimento scorretto di rifiuti speciali o pericolosi.
- Massimizzare la percentuale sul totale prodotto e migliorare la qualità delle frazioni di rifiuto secco direttamente valorizzabili (carta, plastica, vetro, metalli), da avviare a recupero mediante i consorzi di filiera del CONAI.
- Massimizzare la percentuale sul totale prodotto dei rifiuti organici da avviare ad apposito trattamento di compostaggio.
- Minimizzare la quantità dei rifiuti residuali misti da avviare presso le strutture di

trattamento/smaltimento.

- Far fronte all'aumento sempre crescente dei costi di smaltimento della frazione mista indifferenziata non riciclabile.
- Predisporre un sistema di raccolta che consenta di determinare la quantità dei rifiuti prodotti per ogni singola utenza.

Per poter rendere operative le azioni necessarie per il raggiungimento degli obiettivi, bisogna strutturare il sistema di raccolta con circuiti distinti che, integrati fra loro per ottenere le necessarie economie, permettano il raggiungimento degli obiettivi di contenimento delle produzioni, della separazione dei flussi e di massimizzazione dell'intercettazione dei materiali suscettibili di recupero diretto.

Il sistema deve pertanto prevedere le modalità, le frequenze minime e le specifiche di esecuzione dei servizi in appalto come indicati nel presente Progetto Guida.

Per le situazioni più difficili sia come localizzazione (utenze in case isolate, in vicoli ciechi, utenze in cui non sia possibile effettuare la raccolta domiciliare) sia come composizione (utenze con disabili, anziani, etc.), nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica si dovranno studiare le modalità specifiche da adottare in modo che sia garantito un servizio efficiente e sia minimizzato il problema della gestione domiciliare del rifiuto per le utenze più problematiche.

Inoltre fa parte delle prescrizioni obbligatorie minime la gestione del Centro di Raccolta comunale in Loc. Sant'Antonio di Latronico, di ausilio per la corretta attuazione della raccolta domiciliare. In questo modo si consente all'utenza, qualora impossibilitata in situazioni contingenti ad osservare le giornate e le fasce orarie di raccolta, la possibilità di poter conferire direttamente ad orari ad essa più confacenti.

Nel Centro di Raccolta comunale si potrà inoltre, attuare anche raccolte di altre tipologie di materiali prodotti dalle utenze domestiche quali pericolosi, tessili e indumenti usati, inerti da piccoli interventi di ristrutturazione, per le quali non è sostenibile economicamente l'attivazione di un circuito di raccolta dedicata, oltre al conferimento dello scarto del verde e di tutti gli altri materiali oggetto di raccolta domiciliare. L'appaltatore dovrà essere in grado di fornire agli utenti informazioni sul corretto smaltimento dei rifiuti che non è possibile conferire nel Centro di Raccolta. All'interno del Centro di Raccolta dovrà essere garantita la presenza di un operatore con funzioni di custodia, gestione dell'area, informazione e accoglienza degli utenti secondo le modalità previste nel presente Progetto Guida. La sua gestione è considerata pertanto soluzione premiata in fase di valutazione dell'offerta tecnica, in modo che alle utenze del Comune di Latronico sia garantita l'esecuzione di questo specifico servizio sin dall'inizio del presente appalto.

11. MODALITÀ SPECIFICHE DEI SERVIZI IN APPALTO

Di seguito si riportano i requisiti minimi per l'esecuzione dei vari servizi previsti per i quali gli offerenti dovranno obbligatoriamente tener conto nella redazione della relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, redatta ai sensi del D.Lgs. 152/06 s.m.i. Art. 202 comma 2.

Nella fase di redazione della relazione tecnico-illustrativa dovrà tenersi conto, inoltre, dell'attività amministrativa che l'Appaltatore dovrà assicurare agli Uffici comunali preposti, riferita, oltre che a tutti gli adempimenti connessi con l'appalto, anche agli adempimenti amministrativi previsti a carico dell'Appaltatore nel capitolato speciale di appalto.

In tale relazione, l'offerente ai sensi dei **CAM di cui al dell'Allegato I al D.M. 13 febbraio 2014 – Punto 4.3.3**, deve proporre alla stazione appaltante, tra l'altro:

- obiettivi finali ed intermedi (annuali) relativi a:
 - riduzione delle quantità di rifiuti da smaltire,
 - riduzione degli impatti ambientali della gestione dei rifiuti

- azioni per il conseguimento di detti obiettivi, indicando per ciascun flusso di rifiuti,
 - modalità e tempi di attuazione e competenze e numerosità del personale necessario,
 - eventuale peso previsto sull'utente sia in termini economici, sia di complessità delle operazioni a suo carico,
- ulteriori suggerimenti utili alla riduzione della produzione di rifiuti e dell'impatto ambientale ad essa associato.

Il rispetto del criterio è dimostrato dalla presentazione da parte dell'offerente, in fase di offerta, della relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, redatta ai sensi del D.Lgs. 152/06 s.m.i. Art. 202 comma 2, al seguito anche detto Piano Operativo.

12. CRITERI GENERALI PER L'EFFETTUAZIONE DEL SERVIZIO

L'organizzazione del servizio deve prevedere l'assenza integrale del cassonetto stradale per il conferimento dei rifiuti, salvo i punti di conferimento detti "Isole Ecologiche", meglio descritti al seguito, a servizio delle utenze domestiche registrate in agro e le case sparse già individuate sopra, e l'adozione di circuiti di raccolta presso il domicilio dell'utente (singolo e/o come utenza condominiale e/o come utenza non domestica) che verrà chiamato a depositare sul suolo pubblico, in giornate ed in fasce orarie prefissate, i contenitori delle varie frazioni merceologiche dei rifiuti, preventivamente separate nella propria sede abitativa o dell'attività lavorativa.

I contenitori del tipo stradale per punti diffusi potranno inoltre essere adottati per il conferimento dei RUP e per il conferimento di rifiuti in occasioni particolari (mercati, fiere, sagre, manifestazioni in genere).

12.1. RACCOLTA DIFFERENZIATA

Il servizio di raccolta differenziata, ai sensi dei **CAM di cui al dell'Allegato I al D.M. 13 febbraio 2014 – Punto 4.4.3**, dovrà essere svolto in modo tale da massimizzare quantità e qualità dei materiali raccolti affinché, nel rispetto delle norme vigenti, questi possano essere recuperati, con priorità alle operazioni di riciclo, con i migliori risultati. A questo scopo, indipendentemente dal sistema di raccolta previsto per le diverse parti del territorio comunale dovranno essere raccolte in modo separato le seguenti frazioni merceologiche:

- La frazione umida (residui alimentari e sfalcio verde), codici C.E.R. 20 01 08 e 20 02 01.
- La carta - cartone, codici C.E.R. 20 01 01 e 15 01 01.
- Imballaggi in materiali misti C.E.R. 15 01 06, che comprenderanno:
 - La plastica, codici C.E.R. 20 01 39 e 15 01 02.
 - Il barattolame in alluminio o in banda stagnata, codici C.E.R. 20 01 40 e 15 01 04.
 - Il vetro, codici C.E.R. 20 01 02 e 15 01 07.
 - Gli ingombranti, codice C.E.R. 20 03 07.
 - Gli imballaggi prodotti da attività commerciali, codice C.E.R. 15 01 01.
 - Il secco residuo non riciclabile, codice C.E.R. 20 03 01.
 - Altre tipologie di rifiuti, codice C.E.R. 15 01 03, 20 01 38, 16 06 04, 20 01 32, 20 01 34.
- Si evidenzia che ad oggi nel comune di Latronico più del 90% delle utenze è servito dal sistema cosiddetto "porta a porta". Inoltre:
 - L'appaltatore deve dotarsi di un sistema di verifica della qualità dei conferimenti, registrare gli errati conferimenti e segnalarli all'utenza e alla stazione appaltatore applicando eventuali sanzioni.
 - L'appaltatore deve assicurare, su richiesta, la raccolta domiciliare dei rifiuti ingombranti, compresi

i RAEE, presso le utenze domestiche.

La verifica del rispetto del criterio è effettuata in fase di esecuzione del contratto. In sede di offerta, a garanzia del rispetto degli impegni futuri, l'offerente deve presentare una dichiarazione del legale rappresentante, resa nelle forme appropriate.

12.2. SISTEMA DI GESTIONE AUTOMATICO

L'appaltatore, ai sensi dei **CAM di cui al dell'Allegato I al D.M. 13 febbraio 2014 – Punto 4.4.5**, dovrà utilizzare e/o implementare un sistema automatico di gestione dei dati relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani. A questo scopo l'appaltatore deve presentare alla stazione appaltante, entro tre mesi dall'aggiudicazione, un progetto di tale sistema che consenta di evidenziare l'andamento temporale (su base mensile), in relazione all'estensione ed al tipo di territorio servito, in particolare delle seguenti informazioni:

- numero e tipo di utenze servite,
- numero di abitanti serviti,
- estensione, localizzazione e modalità della raccolta differenziata,
- quantità di rifiuti raccolti, in funzione del tipo di rifiuto (come identificato dai codici CER, compresi i RAEE, i rifiuti ingombranti ed i rifiuti speciali assimilati agli urbani), della frequenza e delle modalità di raccolta (porta a porta, cassonetto stradale, centri di raccolta), del tipo di utenza (domestica e non domestica e delle altre categorie previste dalle norme) e delle modalità di rilevazione (manuale o automatica),
- flussi giornalieri di utenti e di materiali nei centri di raccolta, tipo e frequenza dei disservizi verificatisi,
- destinazione delle frazioni di rifiuti raccolte: centri di trattamento, di recupero e di smaltimento (comprese piattaforme di selezione e valorizzazione dei materiali raccolti in maniera differenziata e gli impianti di smaltimento/discariche) utilizzati, ecc.),
- dati sul compostaggio domestico e di comunità (numero dei compostatori, quantità di rifiuti trattate, sistemi di compostaggio utilizzati, ecc.).
- numero dei mezzi impiegati nella raccolta, divisi per tipologia e per produttività (quantità di rifiuti trasportate),
- numero di eventi, mercati, sagre e feste e relativa produzione di rifiuti specificatamente individuati e comprensivi di quelli prodotti da eventuali servizi di ristorazione collettiva compresi nei singoli eventi,
- tutte le informazioni necessarie al rispetto dei successivi criteri "informazioni agli utenti" e "rapporti periodici sul servizio".

Il sistema automatico di gestione dei dati relativi al servizio deve accettare e gestire anche informazioni relative alle precedenti gestioni del servizio ed in particolare informazioni "storiche" eventualmente messe a disposizione dalla stazione appaltante. Esso inoltre deve essere strutturato in modo da poter essere coordinato con la banca dati gestita da ANCITEL Energia e Ambiente.

Il progetto del sistema deve comprendere la descrizione degli strumenti e delle apparecchiature necessari al suo funzionamento.

Il progetto, approvato dalla stazione appaltante, deve essere realizzato e funzionante entro sei mesi dall'aggiudicazione e mantenuto in funzione per tutta la durata del contratto. Al termine del contratto il sistema deve essere ceduto alla stazione appaltante o ad organizzazione da questa indicata.

La verifica del rispetto del criterio è effettuata in fase di esecuzione del contratto. In sede di offerta, a garanzia del rispetto degli impegni futuri, l'offerente deve presentare una dichiarazione del legale rappresentante, resa nelle forme appropriate.

12.3. TARIFFA PUNTUALE

Considerato che la Legge 27 dicembre 2013, n. 147 - *Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2014)*, al comma 668, prevede che: *i comuni che hanno realizzato sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico possono, con regolamento di cui all'articolo 52 del decreto legislativo n. 446 del 1997, prevedere l'applicazione di una tariffa avente natura corrispettiva, in luogo della TARI. Il comune nella commisurazione della tariffa può tenere conto dei criteri determinati con il regolamento di cui al D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158. La tariffa corrispettiva è applicata e riscossa dal soggetto affidatario del servizio di gestione dei rifiuti urbani.*

Considerato inoltre il Decreto Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – D.M. 20 aprile 2017 – *Criteri per la realizzazione da parte dei comuni di sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico o di sistemi di gestione caratterizzati dall'utilizzo di correttivi ai criteri di ripartizione del costo del servizio, finalizzati ad attuare un effettivo modello di tariffa commisurata al servizio reso a copertura integrale dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati.*

Il Comune di Latronico intende perseguire l'obiettivo finale dell'applicazione di una tariffa puntuale per la gestione integrata dei rifiuti, così come previsto dalle norme appena citate, a partire dal 01/01/2020. Tale eventualità sarà ad ogni modo concordata preventivamente tra l'Appaltatore e l'Amministrazione comunale.

Il passaggio dall'attuale sistema di tassazione TARI a quello dell'applicazione della tariffa puntuale potrà avvenire anche in maniera graduale, nel senso che, fintanto che si continui ad applicare il sistema TARI, l'Appaltatore dovrà provvedere a implementare il sistema di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico dalle utenze domestiche e non domestiche, così come previsto nel presente Progetto Guida (da intendersi come standard minimo di riferimento), e a prevedere, anche solo virtualmente, per l'anno 2018 e 2019, l'eventuale rendicontazione in merito alla sostenibilità economica del sistema di gestione dei rifiuti urbani basato sul presupposto della tariffa puntuale. Tali previsioni dovranno essere rendicontate con l'elaborazione di appositi report descrittivi che l'appaltatore consegnerà trimestralmente alla stazione appaltante, alla fine di ciascun trimestre, e relativi al: III trimestre (luglio, agosto e settembre) 2018, IV trimestre (ottobre, novembre e dicembre) 2018, I trimestre (gennaio, febbraio e marzo) 2019, II trimestre (aprile, maggio e giugno) 2019, III trimestre (luglio, agosto e settembre) 2019, IV trimestre (ottobre, novembre e dicembre) 2019.

La reale applicazione della tariffa puntuale deriverà, ad ogni modo, dal riscontro della sua reale sostenibilità tecnico economica, valutata sulla scorta degli studi citati. Di contro si potrà prevedere eventuale posticipazione dell'applicazione di tale sistema tariffario.

12.4. MEZZI E ATTREZZATURE

Il servizio, ai sensi dei **CAM di cui al dell'Allegato I al D.M. 13 febbraio 2014 – Punto 4.3.2**, dovrà essere svolto con idonei veicoli, anche non nuovi di fabbrica, con immatricolazione non precedente al 2013, (con motorizzazione non inferiore a Euro V oppure elettrica, ibrida o alimentata a metano o gpl), ad eccezione della spazzatrice stradale, la quale dovrà essere nuova di prima immatricolazione. Tutti i mezzi dovranno essere dotati di dispositivi di sicurezza ed a norma, recanti ben visibile la scritta "COMUNE DI LATRONICO - Servizio di Igiene Urbana e Ambientale", completata con la dicitura relativa alla specifica tipologia di materiale raccolto dal singolo mezzo.

Il rispetto del criterio è dimostrato dalla presentazione da parte dell'offerente, in fase di offerta, delle carte di circolazione e delle schede tecniche del costruttore dei mezzi che intende utilizzare. La stessa documentazione deve essere presentata alla stazione appaltante per ulteriori mezzi che vengano eventualmente utilizzati durante l'esecuzione del contratto.

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato

Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 5.

I mezzi utilizzati per il servizio di raccolta dei rifiuti dovranno essere periodicamente mantenuti, lavati ed igienizzati secondo un programma periodico definito e descritto dall'operatore economico concorrente nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica.

I veicoli utilizzati per la raccolta del secco residuo, infatti, devono essere distinti da quelli utilizzati per l'umido e da quelli utilizzati per le frazioni valorizzabili.

L'attrezzatura di raccolta dei veicoli (vasche, cassoni, etc.) dovrà essere del tipo stagno, come garanzia per evitare sversamenti del contenuto. I veicoli saranno dotati anche di dispositivi alza volta bidoni in modo da poter in qualsiasi momento essere in grado di effettuare il servizio di svuotamento di contenitori di tipo condominiale e presso le "Isole Ecologiche".

L'Appaltatore dovrà garantire l'approvvigionamento, la fornitura e distribuzione dei contenitori a semplice richiesta della singola utenza. Presso il Cantiere Operativo, descritto al seguito, l'Appaltatore dovrà costituire un'adeguata scorta di contenitori per sopperire alle esigenze anche improvvise.

Le frequenze di raccolta indicate sono riferite al servizio reso a favore di ciascuna utenza. Il personale di raccolta dovrà essere equipaggiato con idoneo abbigliamento a norma per l'esecuzione di servizi di raccolta rifiuti e dotato di dispositivi di protezione individuale per garantire il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori (D.Lgs. 09.04.2008, n. 81 e successive modifiche ed integrazioni).

Il presente Progetto Guida disciplina inoltre tutti i servizi connessi (pulizia stradale, lavaggio stradale, svuotamento cestini stradali, ecc.). Le frequenze dei servizi indicate sono riferiti al servizio reso a favore di ciascun elemento (via, piazza, etc.) cui le stesse sono riferite.

È obbligo della Ditta Aggiudicataria del servizio provvedere alla pulizia e disinfezione dei contenitori dedicati al mercato ambulanti, ai cimiteri e alle strutture ricettive con frequenza minima quindicinale nel periodo estivo (luglio agosto) e mensile nel restante periodo dell'anno; le operazioni potranno essere eseguite in loco con apposita stazione mobile di lavaggio o entro il Cantiere Operativo o presso impianti di lavaggio di terzi mediante appositi dispositivi; nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, l'Appaltatore dovrà specificare la soluzione proposta. La pulizia dei contenitori per le utenze domestiche e specifiche sarà a carico della stessa utenza, come descritto specificatamente per ogni frazione raccolta.

12.5. PERIODICITÀ E ORARIO DI SVOLGIMENTO

Per ciò che attiene alla gestione del servizio in appalto, si è ipotizzato che esso abbia a svolgersi minimo per 360 giorni l'anno, prevedendo che in soli cinque giorni festivi possa non attuarsi, tali giorni sono: il 01/01 (Capodanno), il 01/05 (Festa dei Lavoratori), 02/06 (Festa della Repubblica Italiana), 08/12 (Immacolata Concezione), 25/12 (Natale).

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 1, prevedendo ad esempio di svolgere il servizio anche nei giorni festivi indicati e/o di aumentarne sia la periodicità sia l'apporto di manodopera a secondo delle valutazioni che lo stesso possa effettuare.

Fatte salve soluzioni progettuali migliorative proposte in sede di offerta, l'orario di avvio dei servizi viene fissato esemplificativamente dalle ore 05.00 alle ore 11.00, con eccezione della raccolta del vetro che potrà essere conclusa più tardi, così come precisato negli articoli successivi a cui si rimanda per maggiori dettagli su tali aspetti.

Previa autorizzazione del Dirigente competente, sentita l'Amministrazione comunale, l'orario di cui sopra potrà essere modificato a richiesta del gestore per comprovate esigenze di miglioramento del servizio.

I servizi di nettezza urbana, di spazzamento/lavaggio stradale, di raccolta, di trasporto e di conferimento dei rifiuti urbani ed assimilati devono essere svolti con la massima cura e tempestività per assicurare le migliori condizioni di igiene, pulizia e decoro.

Richiamando quanto espresso, si precisa che i servizi oggetto dell'Appalto si svolgeranno non soltanto nelle vie, piazze ed altri spazi esistenti, ma anche in quelli che, nell'ambito delle aree delimitate, saranno realizzati successivamente alla data della stipula del contratto (nuove lottizzazioni, PEEP, PIP, ecc.). Parimenti il servizio raccolta rifiuti sarà effettuato nei confronti della popolazione insediata e di quella che si insedierà in futuro nell'ambito della perimetrazione del servizio.

Durante l'effettuazione dei servizi di cui al presente Capitolato, l'Appaltatore dovrà avere cura di:

- evitare danni e pericoli per la salute, l'incolumità e la sicurezza sia dei singoli cittadini sia del personale adibito a fornire i servizi;
- salvaguardare l'ambiente e l'igiene, evitando forme di degrado, in particolare al verde pubblico ed all'arredo urbano.

13. IL CIRCUITO DI RACCOLTA PORTA A PORTA (UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE)

Il circuito di raccolta domiciliare porta-porta sarà attuato almeno presso Latronico centro, Calda, Serrone, Agromonte Magnano, Agromonte Mileo, Preti, Procoio, Lucarelli, per tutte le utenze domestiche, e su tutto il territorio del Comune di Latronico per tutte le utenze non domestiche.

Sarà caratterizzato dalla raccolta dai contenitori personali e/o dei sacchi e/o del materiale preconfezionato dall'utenza lasciato su suolo stradale presso l'uscio dell'abitazione o dell'attività commerciale.

Tali indicazioni, ritenute minime, caratterizzano l'attuale sistema di raccolta porta a porta svolto nel Comune di Latronico che, come già detto, si estende a più del 90% della popolazione servita.

Il materiale raccolto verrà depositato dall'operatore nella vasca e/o cassone di contenimento dell'apposito veicolo di raccolta.

Successivamente allo svuotamento, l'operatore provvederà a lasciare l'eventuale contenitore utilizzato dall'utenza per il conferimento della frazione di rifiuto (bio-bidone, mastelli, etc.) presso l'uscio dell'abitazione o dell'attività commerciale nel caso di servizio domiciliare porta a porta. Sarà compito della stessa utenza provvedere alla pulizia ed al lavaggio dei contenitori di conferimento.

L'operatore invece non provvederà alla raccolta qualora la frazione di rifiuto conferita non fosse conforme per natura o per confezionamento a quanto previsto dal circuito di raccolta, con una tolleranza in peso del 5%. In questa eventualità l'operatore dovrà provvedere a lasciare presso l'utenza apposito adesivo recante il motivo per il quale non è stata effettuata la raccolta del rifiuto e ad informare immediatamente il proprio coordinatore del servizio e il Comune di Latronico che eseguiranno un immediato sopralluogo in contraddittorio.

L'Appaltatore dovrà provvedere invece tempestivamente alla pulizia ed alla raccolta dei rifiuti che si trovasse sparsi nel punto di conferimento.

Le giornate e gli orari del servizio di raccolta, per le varie tipologie di rifiuti, dovranno essere tempestivamente comunicate all'utenza, a cui verrà fatto obbligo del rispetto delle modalità del conferimento secondo le modalità proposte nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, redatta ai sensi del D.Lgs. 152/06 s.m.i. Art. 202 comma 2. Le giornate di effettuazione del servizio ed il percorso delle raccolte dovranno essere comunicati al Comune di Latronico mediante il Piano Operativo.

L'impresa dovrà altresì provvedere alla predisposizione di una pagina web sul sito del Comune contenente le informazioni sulle procedure di raccolta ed un'apposita sezione per le FAQ.

A richiesta della Stazione Appaltante dovranno essere resi possibili adattamenti delle frequenze e degli orari del servizio per esigenze particolari o problemi insorti durante lo svolgimento degli stessi.

13.1. UTENZE CONDOMINIALI

In caso di edifici condominiali con più di 4 utenze ovvero di grandi utenze non domestiche, la raccolta potrà avvenire mediante appositi contenitori di capienza adeguata per le esigenze del singolo condominio o utenza non domestica.

Tale modalità, opzionale e facoltativa, è onerosa per i condomini. Ciascun condominio che dovesse optare per tale modalità, deve farlo per tutte le frazioni di rifiuto per cui si svolge il servizio di raccolta. I contenitori utilizzati dovranno essere dotati di apposita chiusura e apribili con badge o chiavi che verranno fornite nel numero di uno per ogni utenza domestica.

Lo stesso condominio provvederà a trasferire i contenitori, nei giorni di raccolta e nelle fasce orarie dedicate, in area esterna prospiciente l'edificio ovvero, tramite un accordo diretto con l'appaltatore, a lasciarli all'interno degli spazi di pertinenza, ove gli operatori potranno accedere, esplicitamente autorizzati, per le operazioni di raccolta.

L'impresa presta la disponibilità a fornire tutti i contenitori resi necessari e ad eseguire il servizio in questa modalità a patto che sussistano le condizioni di sicurezza per mezzi e operatori da verificare congiuntamente con gli uffici comunali preposti.

I condomini che scelgono di utilizzare questo metodo, sostengono i costi per l'acquisto dei contenitori e si occupano della loro periodica igienizzazione ovvero possono stabilire apposito accordo con l'appaltatore per la fornitura strumentale con riscatto finale dei contenitori e del servizio di igienizzazione degli stessi. L'operatore economico concorrente in fase di elaborazione della relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, indica i costi relativi all'acquisto dei contenitori e del canone annuo per la loro fornitura e igienizzazione già indicata.

I nuovi contenitori forniti dall'appaltatore dovranno essere conformi ai **CAM di cui al dell'Allegato I al D.M. 13 febbraio 2014 – Punto 4.3.1**, così come dettagliato al seguito, ed indicare anche il nome del condominio a cui sono relativi.

Tutti i contenitori, eccetto quelli di proprietà condominiale che tali restano, presenti sul territorio comunale alla fine dell'appalto, ritenendosi beni i cui costi siano stati completamente ammortati dall'appaltatore, sono intesi acquisiti al patrimonio dell'Ente.

13.2. UTENZE NON DOMESTICHE – GRANDI PRODUTTORI

In caso di utenze non domestiche definite "grandi produttori", nel senso che in base alle loro attività possano produrre maggiori quantitativi di rifiuti per determinate frazioni (solo a titolo di esempio possono essere considerati: bar, pub, discoteche quali grandi produttori di vetro; supermercati quali grandi produttori di carta e cartone; i ristoranti quali grandi produttori di umido; etc.) onde facilitare il sistema di raccolta, solo per le frazioni di rifiuto per le quali vi è esigenza, possono essere conferiti in appositi contenitori, che la stessa utenza può richiedere all'appaltatore. Ad oggi, tale sistema è già implementato nel territorio comunale di Latronico.

L'appaltatore dovrà garantire a proprie spese l'eventuale nuova fornitura dei contenitori e/o sostituzione dei contenitori già in possesso delle singole utenze non domestiche almeno una volta nell'arco dell'intero appalto, qualora ne sia fatta richiesta motivata (solo ad es.: nuova apertura, rottura o non funzionalità del contenitore) da parte dell'utenza non domestica.

L'utenza non domestica provvederà a trasferire i contenitori, nei giorni di raccolta e nelle fasce orarie dedicate, in area esterna prospiciente la sede dell'attività ove gli operatori potranno accedere per le operazioni di raccolta.

Sarà cura dell'utenza non domestica provvedere all'igienizzazione periodica del contenitore consegnatogli ed alla loro conservazione in aree di proprietà privata.

I nuovi contenitori forniti dall'appaltatore dovranno essere conformi ai **CAM di cui al dell'Allegato I al D.M. 13 febbraio 2014 – Punto 4.3.1**, così come dettagliato al seguito, ed indicare anche il nome dell'attività commerciale a cui sono relativi.

Essi saranno di capacità minima in accordo ai dimensionamenti di progetto, di numero e capacità complessiva sufficiente per il contenimento dei rifiuti conferiti dalle utenze in relazione alle frequenze di passaggio previste nel Piano Operativo.

Tutti i contenitori, presenti sul territorio comunale alla fine dell'appalto, ritenendosi beni i cui costi siano stati completamente ammortati dall'appaltatore, sono intesi acquisiti al patrimonio dell'Ente.

14. IL CIRCUITO DI RACCOLTA DI PROSSIMITÀ "ISOLE ECOLOGICHE" PER FRAZIONI INSEDIATIVE E CASE SPARSE IN AGRO

In ambito agro e case sparse il servizio di raccolta per le utenze domestiche sarà caratterizzato dallo svuotamento dei cassonetti stradali posizionati all'interno dei punti di conferimento recintati e presidiati (raccolta di prossimità), definiti "Isole Ecologiche", individuati e localizzati in aree messe a disposizione dall'Amministrazione Comunale. L'appaltatore garantisce la verifica del loro stato di manutenzione e conservazione, garantendo l'immediata sostituzione in caso di danneggiamento o deturpazione.

Ad oggi il sistema delle "Isole Ecologiche" è già implementato ma i contenitori utilizzati non sempre sono o dei colori appropriati o posseggono le caratteristiche ritenute idonee. L'appaltatore dovrà almeno adeguare i contenitori esistenti con l'apposizione di idonei adesivi al fine di identificare ciascun contenitore per colore e su cui sia indicato il logo del Comune, la frazione dei rifiuti a cui è relativo, e l'elenco delle tipologie di materiali in esso conferibili.

L'appaltatore garantirà che ciascun punto di conferimento detto "Isola Ecologica" sia costituito almeno da n. 5 contenitori e in caso sia necessaria la loro sostituzione o integrazione per mancanza, queste siano effettuate con contenitori conformi a quanto stabilito nei **CAM di cui al dell'Allegato I al D.M. 13 febbraio 2014 – Punto 4.3.1**, ovvero:

- rechino il logo della stazione appaltante;
- siano colorati in modo tale da essere chiaramente riconoscibili, facendo riferimento alla normativa specifica, ove esistente;
- siano dotati di strisce catarifrangenti;
- contengano almeno il 30% di materiale riciclato;
- rechino l'indicazione della frazione dei rifiuti a cui sono destinati, con l'elenco dettagliato dei singoli rifiuti che vi debbono essere messi, formulato in modo semplice e chiaro;
- siano dotati di codice identificativo del contenitore.
- siano dotati di sistema di accesso personalizzato riservato all'utenza di riferimento (ad es. tessera magnetica, chiave, ecc.), sarà cura dell'appaltatore verificare che ogni utenza dell'agro sia dotata delle tessere necessarie (badge) o chiavi per l'apertura dei contenitori.

Essi saranno di capacità minima in accordo ai dimensionamenti di progetto, di numero e capacità complessiva sufficiente per il contenimento dei rifiuti conferiti dalle utenze in relazione alle frequenze di passaggio previste nel Piano Operativo.

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica definisce le capacità ed il numero dei contenitori ritenuti necessari per l'erogazione del servizio e garantisce che qualora sia ravvisata l'esigenza di una loro integrazione per numero e/o dimensioni, anche durante l'esecuzione del servizio, lo stesso si impegna a fornirli a proprie spese.

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 6.

Tutti i contenitori presenti sul territorio comunale alla fine dell'appalto, ritenendosi beni i cui costi

siano stati completamente ammortati dall'appaltatore, sono intesi acquisiti al patrimonio dell'Ente.

La raccolta interesserà le seguenti frazioni:

- residuo secco indifferenziato
- umido,
- vetro,
- carta e cartone,
- multimateriale leggero (plastica e metalli ferrosi e non ferrosi),
- panni igienici.

Per le utenze dell'edificato diffuso in agro, è prevista, su richiesta della singola utenza, la distribuzione di compostiere domestiche della capacità di circa 250 l, accompagnate da eventuali attivatori e altri materiali resi necessari per il loro uso, compresa idonea formazione agli utenti e opuscoli informativi sulla corretta gestione delle stesse. La Ditta dovrà tenere un Registro dei Compostatori e fornire periodicamente tutte le informazioni relative al compostaggio domestico, compresa la stima della frazione umida dei rifiuti non prodotta e non raccolta e avviata al compostaggio domestico.

Per tale ambito territoriale non è prevista la distribuzione di ulteriori attrezzature domestiche alle utenze.

Ai punti di conferimento in agro e ai relativi contenitori si potrà accedere solo attraverso appositi badge magnetici o chiavi, che verranno distribuite nel numero di una per ciascuna utenza domestica all'avvio del servizio.

Il sistema di gestione automatico di cui sopra sarà tale da acquisire anche i dati relativi alla raccolta così come descritta al presente capitolo.

Nell'ambito della campagna di sensibilizzazione compresa nell'Appalto, le Ditte partecipanti al bando potranno valutare nel proprio Piano Operativo la presenza sul territorio di un presidio itinerante con un operatore preposto al controllo del corretto conferimento dei rifiuti da parte dei cittadini, del rispetto degli orari di conferimento ed eventualmente al chiarimento di alcuni aspetti concernenti la raccolta differenziata ed alla fornitura di materiale informativo.

In prossimità di ciascun punto di conferimento ubicata in agro, la Ditta dovrà apporre un cartello informativo che conterrà le modalità di conferimento e il calendario dei ritiri di ogni tipologia di rifiuti nella specifica località.

Ciascun punto di conferimento dovrà essere dotato dei contenitori relativi alle varie frazioni comprese nella raccolta in numero (ovvero di capacità) sufficiente tale da escludere situazioni di "accumulo esterno" dei rifiuti.

La periodicità di raccolta delle Isole Ecologiche dovrà avvenire con la stessa frequenza minima prevista per la raccolta domiciliare porta a porta. La frazione organica non potrà sostare nei contenitori per più di 24 ore.

L' Appaltatore potrà prevedere servizi di raccolta personalizzati per le utenze specifiche in agro.

15. LA RACCOLTA TRAMITE CONTENITORI STRADALI DI PARTICOLARI CATEGORIE DI RIFIUTI

Costituisce ad ogni modo requisito minimo la previsione di installazione almeno di:

- N.6 contenitori per rifiuti tessili (Latronico centro, Calda, Agromonte Magnano e Mileo)
- N.4 contenitori per pile esauste (da posizionarsi anche presso strutture di vendita, ad es. tabaccai)
- N.4 contenitori per farmaci scaduti (da posizionarsi presso strutture di vendita, ad es. farmacie)

Il materiale raccolto verrà scaricato nella vasca e/o cassone di contenimento dell'apposito veicolo di

raccolta. Sarà compito del soggetto incaricato del servizio l'esecuzione delle operazioni di manutenzione, pulizia e disinfezione periodica dei contenitori. Il posizionamento dei contenitori dovrà essere preventivamente concordato con i responsabili del Comune.

Per quanto non specificatamente previsto in questo punto si applicano comunque le prescrizioni di cui **CAM di cui al dell'Allegato I al D.M. 13 febbraio 2014 – Punto 4.4.4.**

16. GESTIONE DEGLI "ECOPOINT COMUNALI" – "LA BANCA DEL RICICLO"

Il Comune di Latronico già da un anno ha avviato il progetto "La Banca del Riciclo", installando sul territorio comunale n. 2 strutture definite "Ecopoint", di cui una è ubicata in Latronico centro presso il parcheggio comunale e l'altra è ubicata in Agromonte Magnano presso piazza Maturo.

Presso gli Ecopoint, così come definito nel Regolamento del progetto "La Banca del Riciclo" (Allegato 3), gli utenti possono conferire i propri rifiuti urbani, costituiti esclusivamente da imballaggi in plastica e in metalli ferrosi e non ferrosi, ottenendo in cambio un incentivo considerato premialità per il contributo da parte di ciascun utente, che, per ogni singolo conferimento, acquisisce un "ecopunto".

L'Ecopoint quindi, rilascia ad ogni utente uno scontrino sul quale risulta il totale degli ecopunti acquisiti dato dalla somma dei singoli conferimenti (ad es.: conferimento di n.3 bottiglie in PET e n2 lattine in alluminio corrisponde ad n.5 ecopunti). Il valore numerico dei conferimenti complessivi, sia presso Latronico sia presso Agromonte, si stima possa raggiungere al massimo le 300.000 unità.

A ciascun ecopunto è attribuito un valore economico (ad oggi pari a € 0,03 [tre centesimi di euro]) spendibile presso attività commerciali convenzionate ubicate sul territorio comunale. Le attività convenzionate poi, raccolti gli ecopunti utilizzati dall'utenza per l'acquisto di beni e servizi presso le proprie attività, vengono rimborsati dall'Ente Comunale, effettuando apposita richiesta ed esibendo i relativi scontrini a comprova.

Il sistema di premialità definito dal progetto La Banca del Riciclo trova fondamento nel fatto che l'utenza, recandosi presso gli Ecopoint per il conferimento diretto della frazioni di rifiuto di che trattasi, fanno sì che gli stessi, da un lato non debbano essere raccolti nell'ambito del servizio di raccolta differenziata dei rifiuti urbani, con relativa riduzione dei costi, e dall'altro, contribuiscano all'ottenimento di maggiori contributi CONAI derivanti dalla maggiore qualità del materiale raccolto da avviare al riciclo, in quanto ragionevolmente priva di eventuali impurità (frazioni estranee).

L'appaltatore prenderà in gestione dette strutture garantendone il perfetto funzionamento, assumendo gli oneri derivanti per la loro gestione ed eventuale manutenzione ordinaria e straordinaria, provvedendo inoltre alla raccolta ed avvio al trattamento dei rifiuti da essi derivanti. L'appaltatore sosterrà inoltre i costi relativi al canone elettrico stimato in 500,00 €/anno. A tal uopo si evidenzia che l'aggiudicatario provvederà a volturare a proprio nome le utenze elettriche.

L'appaltatore garantirà il funzionamento dei macchinari almeno per 6 ore al giorno (3 ore di mattina e 3 ore di pomeriggio) e per 6 giorni alla settimana, provvederà altresì a garantire l'igiene ed il decoro urbano degli Ecopoint provvedendo al periodico lavaggio e igienizzazione (almeno quindicinale) delle aree ad essi pertinenti.

L'appaltatore nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, indicherà, nel dettaglio le modalità gestionali che intende attuare, definendo almeno le periodicità (almeno 2 volte al giorno) previste per la raccolta dei rifiuti conferiti presso gli Ecopoint in maniera da garantirne il funzionamento e non il blocco per saturazione. L'appaltatore garantirà altresì l'esatto conteggio almeno in termini di numero di conferimenti e quantitativi (per frazioni tipologiche) di rifiuti raccolti e inviati al recupero con apposita comunicazione da parte del Centro Servizi con cadenza almeno mensile.

Il sistema di gestione automatico di cui sopra sarà tale da acquisire anche i dati relativi a questo metodo di raccolta.

L'appaltatore ha facoltà di proporre come miglioria, tra l'altro, il fatto di contribuire al rimborso

economico degli ecopunti, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 19.

17. SERVIZIO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILABILI

Al seguito sarà descritto il sistema per la raccolta dei rifiuti urbani ed assimilabili agli urbani che si intende attuare nel Comune di Latronico. Esso deve intendersi come standard minimo di riferimento.

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima al seguito descritta, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 13. Eventuali miglioramenti proposti dall'operatore economico concorrente, relativamente ai quali possano essere attribuiti ulteriori punteggi relativi agli altri criteri di valutazione diversi dal criterio n.13, non concorreranno all'ottenimento del punteggio relativo allo stesso criterio n.13.

In questo capitolo viene descritta l'organizzazione ed il dimensionamento adottato nel presente Progetto Guida al fine di pervenire all'importo per l'esecuzione dei servizi posto a base di gara.

Come già detto, gli offerenti potranno adottare un'organizzazione differente, sia come personale sia come frequenze di esecuzione dei servizi, scegliendo mezzi ed attrezzature ritenuti i più idonei per le finalità la corretta esecuzione del servizio, fatte salve le prescrizioni generali minime e le specifiche minime elencate nei capitoli precedenti e nel Capitolato Speciale d'Appalto.

Va precisato che la Ditta dovrà fare le proprie valutazioni sull'entità di rifiuti di che trattasi, intendendo che la stima del Progetto Guida è solo indicativa e non può essere presa a riferimento per successive richieste di adeguamento del canone.

Si precisa che tutti i dati utilizzati nel presente Progetto Guida anche per la previsione delle utenze devono essere considerati come indicativi e minimali e non esimono la Ditta dall'espletamento del servizio nel caso di maggiori o differenti produzioni di rifiuti e nel caso di eventuali maggiori utenze presenti.

Tutti i dati riportati nel presente documento e negli altri documenti di gara, pur se sufficientemente analitici, devono essere considerati dalle ditte come puramente indicativi e minimali e non esimono le ditte stesse dalla verifica e dall'approfondimento sul campo preliminarmente alla stesura dell'offerta.

Pertanto non potranno essere richieste integrazioni contrattuali o maggiori costi a carico del Comune e/o degli utenti per errate valutazioni della Ditta in merito alle metodologie eventualmente previste per l'esecuzione del servizio oggetto d'appalto.

Ai fini dell'organizzazione delle raccolte, si è operata una suddivisione del vasto territorio, in funzione del numero delle utenze da servire con l'obiettivo della riduzione dell'incidenza degli spostamenti intermedi tra le diverse zone del territorio comunale.

17.1. METODO GENERALE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA

Il metodo generale che si è scelto come soluzione minima perseguibile è quello della raccolta differenziata delle seguenti frazioni principali di rifiuto:

- Frazione residuo (indifferenziato)
- Frazione organico (umido)
- Frazione secca multimateriale leggero (plastica e metalli ferrosi e non ferrosi)
- Frazione secca carta e cartone
- Frazione secca vetro

I rifiuti raccolti in tal maniera possono essere avviati al trattamento/recupero/smaltimento avendo

caratteristiche tali da permettere e facilitare il loro successivo ed effettivo riciclaggio e/o recupero.

Si è poi previsto un **sistema di raccolta differenziata congiunta per alcune frazioni di rifiuto, prevedendo l'utilizzazione di mezzi multivasca**, in maniera tale da permettere significative economie di scala, garantendo, ad ogni modo, sia la qualità dei rifiuti raccolti sia la periodicità dei conferimenti da parte della cittadinanza.

Si è ipotizzato un calendario di raccolta settimanale strutturato come al seguito indicato in tabella:

LUNEDÌ	MARTEDÌ	MERCOLEDÌ	GIOVEDÌ	VENERDÌ	SABATO	DOMENICA
RESIDUO	ORGANICO	-	ORGANICO	-	ORGANICO	-
-	MULTIMATERIALE LEGGERO	-	PANNOLINI*	-	CARTA E CARTONE	-
-	-	-	VETRO**	-	-	-

*La raccolta congiunta dei pannolini (panni igienici), ad ogni modo appartenenti alla frazione residuo (indifferenziato) si è ritenuto opportuno prevederla anche durante la settimana col fine di ridurre i disagi all'utenza per la loro conservazione.

**La raccolta congiunta del vetro si prevede una volta ogni due settimane

Nei calcoli per il dimensionamento del servizio che seguono, si è pertanto potuto considerare che la manodopera e i mezzi impiegati per la raccolta della frazione umido, siano impiegati per la contemporanea raccolta rispettivamente delle frazioni carta e cartone, pannolini e vetro.

Essendo tale sistema basato sull'uso di mezzi di raccolta multivasca, si è considerato che gli stessi possano non avere dimensioni compatibili alla viabilità del centro storico di Latronico, pertanto si è previsto che, solo con riferimento a tale area siano adoperati mezzi e manodopera differenti.

Come già evidenziato, dovendo procedere al dimensionamento tecnico economico del servizio di raccolta della frazione umido e, considerato il fatto che la stessa sia, di volta in volta, raccolta in maniera congiunta con le frazioni carta e cartone, pannolini e vetro, essa sarà considerata la "principale" mentre le altre le "secondarie".

In considerazione di quanto appena evidenziato si ha che, al seguito, nel dimensionamento del servizio di raccolta dell'umido, si terranno in considerazione anche le frazioni "secondarie" con riferimento all'intero territorio comunale, mentre nei successivi capitoli relativi a ciascuna frazione "secondaria", ci si riferirà solamente all'attrezzatura e manodopera, ulteriore rispetto al sistema congiunto di raccolta previsto, da impiegarsi nell'area centro storico di Latronico.

18. SERVIZIO DI RACCOLTA DELLA FRAZIONE UMIDA

Le valutazioni tecnico economiche di cui al seguito, sebbene siano descritte con riferimento alla frazione umido dei rifiuti, saranno chiaramente intese relative anche alle equivalenti considerazioni che si fossero dovute svolgere per le frazioni di rifiuto "secondarie" raccolte in maniera congiunta alla frazione umido "principale" con riferimento all'intero territorio comunale.

Invece con riferimento al centro storico di Latronico si ha che nel presente capitolo si sono effettuate valutazioni tecnico economiche unicamente relative alla raccolta della frazione umido e le equivalenti considerazioni per le frazioni di rifiuto "secondarie" verranno fatte nei relativi capitoli.

18.1. DIMENSIONAMENTO (FRAZIONE UMIDA)

Il servizio della raccolta della frazione umida, e congiunta delle frazioni "secondarie" così come sopra descritto, dovrà avvenire con le cadenze minime indicate nella tabella che segue, dalla quale potrà evincersi altresì l'entità del personale impiegato ad effettuare la raccolta.

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
		Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg
Giorni di servizio raccolta	[gg/sett]	3	3	3	3
Utenze domestiche servite	[ut n°]	1 425	1 396	1 973	1 933
Utenze non domestiche servite	[ut n°]	228	100	228	100
Isole ecologiche frazioni	[ut n°]	5	15	5	15
Totale utenze servite	[ut n°]	1 658	1 511	2 206	2 048
Produttività squadra raccolta	[ut/h]	250	200	250	200
Tempo per giorno raccolta	[h/gg]	6,63	7,55	8,82	10,24
Squadre (Op. 1A + Op. 2B) giorno raccolta	[sq/gg]	1,00	1,00	1,00	1,00
Tempo per squadra raccolta	[h/gg]	6,63	7,55	8,82	10,24
Frequenza Raccolta	[gg/a]	128,57	128,57	25,71	25,71
Tempo globale raccolta	[h/a]	852,50	971,17	226,86	263,25

Si prevede pertanto di effettuare il servizio 3 volte a settimana sia nel periodo Settembre-Giugno sia Luglio-Agosto, sia con riferimento all'area territoriale definita presso Latronico sia a quella presso Agromonte.

Poi, in base alle utenze calcolate sulla scorta delle indicazioni già fornite in precedenza, si è stabilita la squadra tipo prevista per svolgere il servizio, la quale è costituita da due lavoratori (un autista e un operatore che effettua la raccolta). Quindi in base alla produttività prevista per squadra ed alla periodicità della raccolta annuale, si giunge al monte ore totali impiegate per svolgere questa parte del servizio.

Applicando poi il valore del costo orario della manodopera tratto dalle tabelle fornite dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, relative a gennaio 2018 si è potuto calcolare il costo totale della manodopera per questa parte del servizio, così come indicato nella tabella che segue.

		operaio	operaio	operaio	operaio
		Liv. 1A	Liv. 2B	Liv. 2A	Liv. 3B
raccolta presso Latronico (SET-GIU)	[h/a]	852,50	852,50	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (SET-GIU)	[h/a]	971,17	971,17	0,00	0,00
raccolta presso Latronico (LUG-AGO)	[h/a]	226,86	226,86	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (LUG-AGO)	[h/a]	263,25	263,25	0,00	0,00
totale tempo per tipologia operaio	[h/a]	2 313,78	2 313,78	0,00	0,00
costo orario per tip. op. (Min. Lav. e Pol. Soc. - GEN 2018)	[€/h]	€ 22,34	€ 23,14	€ 25,39	€ 25,90
costo annuo per tipologia operaio	[€/a]	€ 51 689,90	€ 53 540,92	€ -	€ -
costo manodopera raccolta annuo	[€/a]	€ 109 033,64			

Si è poi proceduto ad effettuare la scelta della tipologia di mezzi da utilizzarsi per effettuare la raccolta. Tale elemento discende da una duplice considerazione: da un lato si è teso a ottimizzare, prevedendo l'uso di mezzi con capacità tale da non doversi effettuare numerosi svuotamenti per permettere il prosieguo del servizio, dall'altro si è dovuto tener conto dell'esigenza di effettuare la raccolta anche in quelle aree di Latronico centro dove si è dovuto prevedere l'uso di mezzi con dimensioni inferiori, compatibilmente con la larghezza delle strade che dovranno percorrere.

Quindi, dalla tabella che segue è possibile individuare i quantitativi di rifiuti prodotti per periodicità di prelievo ed effettuare la conseguenziale scelta del mezzo. Nella tabella si è indicato altresì il valore economico annuo per il conferimento ad impianto di compostaggio della frazione umida.

PROGETTO GUIDA

Affidamento del servizio per la gestione integrata dei rifiuti e dell'igiene urbana ed ambientale nel territorio comunale di Latronico

Totale popolazione	[ab]	4 482,00
Rifiuti prodotti per abitante	[t/ab/a]	0,07500
Totale rifiuti annui prodotti	[t/a]	336,15
Peso specifico	[t/mc]	0,30
Latronico Cenro e Fraz. Calda popolazione	[ab]	2 130,00
Frazioni sparse presso Latronico popolazione	[ab]	134,00
Attività non domestiche presso Latronico pop. eq.	[ab]	356,00
Rifiuti annui prodotti presso Latronico	[t/a]	196,50
Rifiuti giornalieri prodotti presso Latronico	[t/gg]	0,55
Rifiuti per prelievo prodotti presso Latronico	[t]	3,82
Rifiuti per prelievo prodotti presso Latronico	[mc]	12,74
Agromonte Magnano e Mileo popolazione	[ab]	1 591,00
Frazioni sparse presso Agromonte popolazione	[ab]	627,00
Attività non domestiche presso Agromonte pop. eq.	[ab]	300,00
Rifiuti annui prodotti presso Agromonte	[t/a]	188,85
Rifiuti giornalieri prodotti presso Agromonte	[t/gg]	0,52
Rifiuti per prelievo prodotti presso Agromonte	[t]	3,67
Rifiuti per prelievo prodotti presso Agromonte	[mc]	12,24
stima costo avvio al tratt. Imp. Compostaggio	[€/t]	€ 90,00
stima costo smaltimento annuo	[€]	€ 30 253,50

Quindi si è potuto calcolare il valore economico relativo ai mezzi previsti per la raccolta, così come nella tabella che segue:

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
costo orario singolo mezzo raccolta (COMP. DOPPIA VASCA)	[€/h/cad.]	€ 13,20	€ 13,20	€ 13,20	€ 13,20
ore anno per periodo e territorio (COMP. DOPPIA VASCA)	[h/a]	852,50	971,17	226,86	263,25
% utilizzo per periodo e territorio (COMP. DOPPIA VASCA)	[%]	70,00%	100,00%	70,00%	100,00%
n. mezzi raccolta impiegati (COMP. DOPPIA VASCA)	[n]	1	1	1	1
costo annuo mezzi raccolta (COMP. DOPPIA VASCA)	[€/a]	€ 7 878,61	€ 12 821,77	€ 2 096,58	€ 3 475,56
costo totale annuo (COMP. DOPPIA VASCA)	[€/a]	€ 26 272,53			
costo orario singolo mezzo raccolta (PORTER COMP.)	[€/h/cad.]	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30
ore anno per periodo e territorio (PORTER COMP.)	[h/a]	852,50	971,17	226,86	263,25
% utilizzo per periodo e territorio (PORTER COMP.)	[%]	30,00%	100,00%	30,00%	100,00%
n. mezzi raccolta impiegati (PORTER COMP.)	[n]	1	0	1	0
costo annuo mezzi raccolta (PORTER COMP.)	[€/a]	€ 1 612,11	€ -	€ 429,00	€ -
costo totale annuo (PORTER COMP.)	[€/a]	€ 2 041,11			

Infine si è potuto calcolare il valore economico relativo ai mezzi previsti per il trasporto a distanza dei rifiuti raccolti, ottenendo il valore economico complessivo relativo ai mezzi impiegati per la raccolta e l'avvio al trattamento della frazione umida dei rifiuti, così come nella tabella che segue:

Rifiuto annuo raccolto	[t/a]	336,15
Rifiuto annuo raccolto	[mc/a]	1 120,50
Portata mezzo per viaggio	[mc]	30,00
Trasporti previsti	[n°/a]	37,35
Carico/viaggio andata/scarico/viaggio ritorno	[n°]	2,00
Trasporti totali a distanza (Latronico-Battipaglia)	[km]	132
Percorrenza totale annua	[km/a]	9 860,40
Velocità media	[km/h]	60
Tempo per singolo viaggio	[h/n°]	2,20
Trasporti totali a distanza	[h/a]	164,34
Costo annuo orario (AUTOCARRO)	[€/h]	€ 17,04
Costo annuo totale trasporti a distanza	[€]	€ 2 799,57
Costo annuo trasportatore Op. 2B	[€]	€ 3 802,83
costo mezzi trasporto annuo	[€/a]	€ 31 113,21

Da tutte le considerazioni finora fatte è possibile trarre il valore economico annuo complessivo ipotizzato, relativo alla raccolta ed avvio al trattamento della frazione umida dei rifiuti urbani, ovvero:

costo totale annuo raccolta e avvio a smalt./tratt.	[€/a]	€ 170 400,35
--	--------------	---------------------

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato

Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 1**18.2. ALTRE CONSIDERAZIONI (FRAZIONE UMIDA)**

La cittadinanza è ad oggi dotata di idonei contenitori (capacità 20-35 lt) per il conferimento della frazione umida dei rifiuti. Si ritiene che quasi tutte le utenze domestiche siano dotate di tale contenitore.

Non è prevista la fornitura e la distribuzione di contenitori, per le utenze domestiche e per quelle non domestiche, nonché dei sottolavelli, ad eccezione dei contenitori (bidoni da 240-360 lt o cassonetti da 660-1000 lt) per le grandi utenze. Dovrà essere prevista l'eventuale sostituzione dei contenitori, qualora non più decorosi e idonei al servizio, per almeno una volta durante l'intero periodo d'appalto.

Nel caso di bidoni di elevata capienza (eventualmente condominiali e per le utenze non domestiche), il servizio di raccolta dovrà utilizzare i dispositivi alza - volta contenitori in dotazione ai veicoli di raccolta.

La relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica presentata dovrà prevedere l'opzione del compostaggio per le utenze domestiche in agro e per le case sparse; in tal caso è a carico dell'aggiudicatario stesso l'organizzazione di una apposita campagna informativa per favorirne l'uso corretto e la fornitura dei contenitori idonei. Nell'ipotesi evidenziata, nel quadro economico della relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, saranno indicati i costi di fornitura delle compostiere e della relativa campagna informativa, i risparmi conseguiti sull'onere di conferimento all'impianto di recupero, i dati di conferimento attesi, il numero e le caratteristiche dei contenitori e tutte le ulteriori considerazioni ritenute opportune perché sia possibile un raffronto economico con l'opzione del conferimento all'impianto del totale del rifiuto umido. La manutenzione delle compostiere sarà a totale carico delle utenze.

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 7.

Nell'ambito del circuito di raccolta della sostanza organica non devono essere inserite le macellerie e le pescherie o altri analoghi, in quanto gli scarti di origine animale da essi prodotti sono espressamente esclusi per legge dalla gestione dei rifiuti urbani (art. 12 comma 6 dell'accordo del 1 luglio 2004 recante "linee guida nazionali per l'applicazione del Regolamento Comunitario 1774/2002/CE: norme sanitarie relativi ai sottoprodotti di origine animali).

Il materiale raccolto dovrà essere avviato direttamente o previa stazione di travaso eventualmente autorizzata ai sensi di legge all'impianto di trattamento e/o valorizzazione.

18.3. PORTA A PORTA – UTENZE DOMESTICHE (FRAZIONE UMIDA)

La raccolta "porta a porta" dovrà essere effettuata presso tutte le utenze domestiche, ricadenti nelle aree territoriali già sopra indicate.

La raccolta presso le utenze domestiche, dovrà essere effettuata dall'operatore manualmente, prelevando il sacco biodegradabile e compostabile chiuso lasciato dall'utenza nelle apposite pattumiere di capienza ridotta (bidoni da 20 - 25 l.) presso l'uscio della propria abitazione. Sarà compito dell'utenza provvedere alla pulizia delle pattumiere.

Nel caso di fabbricato condominiale (> 4 utenze), il servizio potrà essere personalizzato lasciando al condominio l'opzione di poter adottare un contenitore carrellato condominiale (120-240 l), che lo stesso condominio provvederà a trasferire, nei giorni di raccolta e nelle fasce orarie dedicate, in area esterna prospiciente l'edificio ovvero, tramite un accordo diretto con l'appaltatore, lasciare all'interno degli spazi di pertinenza, ove gli operatori potranno accedere, esplicitamente autorizzati, per le operazioni di raccolta. A scelta del condominio si potrà anche optare per un sistema di raccolta con contenitori familiari da lasciare all'interno degli spazi di pertinenza ove gli operatori potranno

accedere, esplicitamente autorizzati, per le operazioni di raccolta.

La pulizia ed il lavaggio dell'eventuale contenitore condominiale è a carico dello stesso condominio che potrà richiedere l'esecuzione da parte dell'appaltatore, con contratto aggiuntivo tra le parti, come già evidenziato prima, a prezzi che comunque devono essere da questo indicati all'atto dell'offerta secondo le modalità stabilite dal capitolato e/o dal bando di gara.

L'utenza dovrà obbligatoriamente conferire gli scarti organici entro appositi sacchetti in materiale biodegradabili e compostabili conformi alla norma UNI EN 13432:2002. I sacchetti dovranno essere chiusi e lasciati entro i contenitori rigidi. Qualora l'utenza dovesse avere necessità di contenitori aggiuntivi (per rottura o usura degli stessi), questi saranno a carico dell'utenza, ma l'Appaltatore dovrà garantire l'approvvigionamento e la distribuzione a prezzi preventivamente **indicati nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica** e comunque concordati con la Stazione Appaltante.

Il servizio non prevede la fornitura dei sacchi per la raccolta. L'Appaltatore dovrà, comunque, predisporre appositi punti di distribuzione dei sacchi in materiale biodegradabile e compostabile conformi alla norma UNI EN 13432:2002, che dovranno rimanere operativi per tutto il periodo d'appalto; l'Appaltatore infatti dovrà garantire l'approvvigionamento e la distribuzione dei sacchi all'utenza, ai prezzi preventivamente indicati nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica e comunque concordati con la Stazione Appaltante, anche nel periodo successivo al primo anno di servizio, qualora richiesto dalla Stazione Appaltante stessa.

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 6, prevedendo ad esempio di includere la fornitura per le utenze dei kit di sacchetti.

18.4. PORTA A PORTA – UTENZE NON DOMESTICHE (FRAZIONE UMIDA)

La raccolta domiciliare del tipo porta a porta interesserà tutte le utenze non domestiche presenti nel territorio comunale di Latronico.

La stessa provvederà a conferire il rifiuto organico, sempre in sacchi chiusi biodegradabili, entro appositi contenitori (bidoni da 240-360 lt o cassonetti da 660-1000 lt), lasciati dall'utente, negli orari indicati, su suolo stradale in area esterna prospiciente la sede dell'attività.

Potranno essere concordate modalità differenti (es. raccolta presso punti di conferimento interni alla sede dell'attività) qualora consentite dalle modalità di accesso in orari diversi da quelli di apertura dell'esercizio commerciale.

La fornitura dei sacchi biodegradabili e compostabile conformi alla norma UNI EN 13432:2002 per le utenze non domestiche e la pulizia del contenitore è a carico dell'utenza. Parimenti l'Appaltatore dovrà predisporre appositi punti di distribuzione dei sacchi in materiale biodegradabile, che dovranno rimanere operativi per tutto il periodo d'appalto; l'Appaltatore infatti dovrà garantire l'approvvigionamento e la distribuzione dei sacchi all'utenza, descritti nell'apposito articolo del capitolato, ai prezzi preventivamente indicati nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica e comunque concordati con il Comune di Latronico qualora richiesto.

La pulizia, il lavaggio, la disinfezione, la manutenzione e l'eventuale sostituzione del contenitore sono a carico dello stesso utente che potrà richiedere l'esecuzione da parte dell'Appaltatore con contratto aggiuntivo a prezzi che comunque devono essere indicati all'atto dell'offerta secondo le modalità stabilite dal capitolato e/o dal bando di gara.

18.5. ISOLE ECOLOGICHE – FRAZIONI INSEDIATIVE E CASE SPARSE IN AGRO (FRAZIONE UMIDA)

Il circuito di raccolta di prossimità sarà caratterizzato dallo svuotamento dei cassonetti stradali posizionati all'interno dei punti di conferimento, nonché alla verifica del loro stato di manutenzione e

conservazione, garantendo l'immediata sostituzione in caso di danneggiamento o deturpazione.

Al termine delle operazioni di raccolta i contenitori saranno riposizionati ordinatamente negli stalli assegnati.

L'operatore dell'Impresa dovrà provvedere alla raccolta dei rifiuti (urbani/assimilati/ingombranti/speciali) che risultassero per qualsiasi motivo (intemperie, atti vandalici, sacchetti di rifiuto indifferenziato abbandonati da utenti indisciplinati, animali randagi ecc.) abbandonati fuori dai contenitori, per un'area circostante di almeno 20 metri di diametro, provvedendo al ritiro qualora il rifiuto abbandonato sia assimilabile alla frazione merceologica oggetto di ritiro in quel momento o, diversamente, differenziandolo con inserimento negli appositi contenitori del punto di raccolta. Nel caso di rifiuti ingombranti provvederà al loro ritiro entro due giorni dall'accertamento della presenza, ovvero dalla segnalazione ricevuta da parte del Comune.

In prossimità di ciascun punto di conferimento ubicata in agro, la Ditta dovrà apporre un cartello informativo che conterrà le modalità di conferimento e il calendario dei ritiri di ogni tipologia di rifiuti nella specifica località.

Le utenze potranno conferire la frazione all'interno dei relativi cassonetti presenti nel punto di conferimento, secondo il calendario dei conferimenti e ritiri apposto all'ingresso di ogni punto.

18.6. RACCOLTA TRAMITE CONTENITORI IN CASI PARTICOLARI (FRAZIONE UMIDA)

Nel caso di cimiteri, mercato ambulante, feste, sagre e manifestazioni in genere, si dovrà provvedere al posizionamento di idonei contenitori dedicati per il conferimento degli scarti organici nell'area dell'attività; per i mercati ambulanti, feste sagre e manifestazioni in genere, il posizionamento dei contenitori dovrà essere effettuato prima dell'inizio dell'attività/manifestazione e dovranno essere rimossi a conclusione della stessa; **per i cimiteri, la raccolta dovrà avere una frequenza minima doppia settimanale** e sarà obbligo del servizio provvedere alla movimentazione dei contenitori, da localizzare in area interna in numero tale da coprire le esigenze effettive. Nella relazione tecnica-illustrativa allegata all'offerta tecnica dovrà essere specificato numero e localizzazione. Gli orari di esecuzione del servizio di raccolta presso i cimiteri dovranno essere concordati con l'Amministrazione comunale all'interno degli orari di apertura.

19. SERVIZIO DI RACCOLTA DEI PANNI IGIENICI (FRAZIONE UMIDA)

Si prevede che la raccolta domiciliare "porta a porta" dei pannolini (panni igienici) avvenga nell'ipotetico giorno del giovedì in maniera congiunta a quella della frazione umida. Infatti, anche se per questa tipologia di rifiuto si prevede l'avvio a smaltimento come la frazione residuo indifferenziato, si è ritenuto opportuno prevederne la raccolta con maggiore frequenza in considerazione del fatto dei disagi che la sua prolungata conservazione presso l'utenza possa cagionare a quest'ultima.

Pertanto la squadra che si occuperà della raccolta della frazione umida sarà dotata di apposito contenitore in cui, separatamente dalla frazione umida, possa raccogliere anche i panni igienici prodotti dalle utenze.

Mentre nei casi della raccolta con Isole Ecologiche per le frazioni insediative, l'utenza potrà conferire i panni igienici nel medesimo contenitore della frazione residuo indifferenziato.

Le utenze provvederanno a depositare il rifiuto entro sacchi semitrasparenti.

La fornitura dei sacchi semitrasparenti e la pulizia del contenitore è a carico dell'utenza. Per il conferimento è obbligatorio l'utilizzo dei sacchetti semitrasparenti.

L'Appaltatore dovrà predisporre appositi punti di distribuzione dei sacchi, che dovranno rimanere operativi per tutto il periodo d'appalto; l'Appaltatore infatti dovrà garantire l'approvvigionamento e la distribuzione dei sacchi all'utenza, ai prezzi preventivamente indicati nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica e comunque concordati con il Comune di Latronico.

Deve essere inoltre attivato il servizio di raccolta dei panni igienici mediante allestimento di un punto

di raccolta all'interno del Centro di Raccolta comunale.

20. SERVIZIO DI RACCOLTA DEGLI SFALCI E POTATURE (FRAZIONE UMIDA)

Precisato che l'utenza può conferire piccole quantità di sfalcio del verde nei contenitori domiciliari, massimo 30 lt contemporaneamente alla frazione umida, l'Appaltatore, per quantitativi superiori, qualora dovessero inficiare il corretto svolgimento della raccolta della frazione umida, dovrà comunque prevedere la raccolta degli sfalci provenienti dalla cura del verde ornamentale privato con servizio su chiamata ed evasione delle richieste entro sette giorni dalla richiesta.

Potrà essere prevista l'attivazione di un circuito di raccolta dedicato allo sfalcio proveniente dalla cura del verde ornamentale pubblico di giardini pubblici aperti, giardini di edifici pubblici, parchi con tappeto erboso con servizio puntuale, con onere a carico dell'impresa.

Gli sfalci e potature provenienti da viali alberati, aiuole stradali e simili verranno conferiti dalle imprese incaricate dello svolgimento di tali servizi direttamente presso il Centro di Raccolta Comunale.

Il materiale raccolto proveniente dal circuito di raccolta dedicato allo sfalcio ed originato dalla cura del verde dovrà essere avviato direttamente o previa stazione di travaso all'impianto di trattamento e/o valorizzazione.

21. SERVIZIO DI RACCOLTA DELLA FRAZIONE RESIDUO INDIFFERENZIATO (NON RICICLABILE)

21.1. DIMENSIONAMENTO (RESIDUO)

Il servizio della raccolta della frazione residuo indifferenziato non riciclabile dovrà avvenire con le cadenze minime indicate nella tabella che segue, dalla quale potrà evincersi altresì l'entità del personale impiegato ad effettuare la raccolta.

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
		Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg
Giorni di servizio raccolta	[gg/sett]	1	1	1	1
Utenze domestiche servite	[ut n°]	1 425	1 396	1 973	1 933
Utenze non domestiche servite	[ut n°]	228	100	228	100
Isole ecologiche frazioni	[ut n°]	5	15	5	15
Totale utenze servite	[ut n°]	1 658	1 511	2 206	2 048
Produttività squadra raccolta	[ut/h]	250	200	250	200
Tempo per giorno raccolta	[h]	6,63	7,55	8,82	10,24
Squadre (Op. 1A + Op. 2B) giorno raccolta	[sq/gg/sett]	1,00	1,00	1,00	1,00
Tempo per squadra raccolta	[h/gg/sett]	6,63	7,55	8,82	10,24
Frequenza Raccolta	[gg/a]	42,86	42,86	8,57	8,57
Tempo globale raccolta	[h/a]	284,17	323,72	75,62	87,75

Si prevede pertanto di effettuare il servizio 1 volte a settimana sia nel periodo Settembre-Giugno sia Luglio Agosto, sia con riferimento all'area territoriale definita presso Latronico sia a quella presso Agromonte.

Poi, in base alle utenze calcolate sulla scorta delle indicazioni già fornite in precedenza, si è stabilita la squadra tipo prevista per svolgere il servizio, la quale è costituita da due lavoratori (un autista e un operatore che effettua la raccolta). Quindi in base alla produttività prevista per squadra ed alla periodicità della raccolta annuale, si giunge al monte ore totali impiegate per svolgere questa parte del servizio.

Applicando poi il valore del costo orario della manodopera tratto dalle tabelle fornite dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, relative a gennaio 2018 si è potuto calcolare il costo totale della manodopera per questa parte del servizio, così come indicato nella tabella che segue.

PROGETTO GUIDA

Affidamento del servizio per la gestione integrata dei rifiuti e dell'igiene urbana ed ambientale nel territorio comunale di Latronico

		operaio Liv. 1A	operaio Liv. 2B	operaio Liv. 2A	operaio Liv. 3B
raccolta presso Latronico (SET-GIU)	[h/a]	284,17	284,17	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (SET-GIU)	[h/a]	323,72	323,72	0,00	0,00
raccolta presso Latronico (LUG-AGO)	[h/a]	75,62	75,62	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (LUG-AGO)	[h/a]	87,75	87,75	0,00	0,00
totale tempo per tipologia operaio	[h/a]	771,26	771,26	0,00	0,00
costo orario per tip. op. (Min. Lav. e Pol. Soc. - GEN 2018)	[€/h]	€ 22,34	€ 23,14	€ 25,39	€ 25,90
costo annuo per tipologia operaio	[€/a]	€ 17 229,97	€ 17 846,97	€ -	€ -
costo manodopera raccolta annuo	[€/a]	€ 37 295,25			

Si è poi proceduto ad effettuare la scelta della tipologia di mezzi da utilizzarsi per effettuare la raccolta. Tale elemento discende da una duplice considerazione: da un lato si è teso a ottimizzare, prevedendo l'uso di mezzi con capacità tale da non doversi effettuare numerosi svuotamenti per permettere il prosieguo del servizio, dall'altro si è dovuto tener conto dell'esigenza di effettuare la raccolta anche in quelle aree di Latronico centro dove si è dovuto prevedere l'uso di mezzi con dimensioni inferiori, compatibilmente con la larghezza delle strade che dovranno percorrere.

Quindi, dalla tabella che segue è possibile individuare i quantitativi di rifiuti prodotti per periodicità di prelievo ed effettuare la conseguenziale scelta del mezzo. Nella tabella si è indicato altresì il valore economico annuo per il conferimento in impianto di smaltimento della frazione residua indifferenziata.

Totale popolazione	[ab]	4 482,00
Rifiuti prodotti per abitante	[t/ab/a]	0,10500
Totale rifiuti annui prodotti	[t/a]	470,61
Peso specifico	[t/mc]	0,30
Latronico Cenro e Fraz. Calda popolazione	[ab]	2 130,00
Frazioni sparse presso Latronico popolazione	[ab]	134,00
Attività non domestiche presso Latronico pop. eq.	[ab]	356,00
Rifiuti annui prodotti presso Latronico	[t/a]	275,10
Rifiuti giornalieri prodotti presso Latronico	[t/gg]	0,76
Rifiuti per prelievo prodotti presso Latronico	[t]	5,35
Rifiuti per prelievo prodotti presso Latronico	[mc]	17,83
Agromonte Magnano e Mileo popolazione	[ab]	1 591,00
Frazioni sparse presso Agromonte popolazione	[ab]	627,00
Attività non domestiche presso Agromonte pop. eq.	[ab]	300,00
Rifiuti annui prodotti presso Agromonte	[t/a]	264,39
Rifiuti giornalieri prodotti presso Agromonte	[t/gg]	0,73
Rifiuti per prelievo prodotti presso Agromonte	[t]	5,14
Rifiuti per prelievo prodotti presso Agromonte	[mc]	17,14
costo smaltimento discarica Sant'Arcangelo (Val d'Agri Spa)	[€/t]	€ 202,00
stima costo smaltimento annuo	[€]	€ 95 063,22

Quindi si è potuto calcolare il valore economico relativo ai mezzi previsti per la raccolta, così come nella tabella che segue:

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
costo orario singolo mezzo raccolta (MINICOMP.)	[€/h/cad.]	€ 13,50	€ 13,50	€ 13,50	€ 13,50
ore anno per periodo e territorio (MINICOMP.)	[h/a]	284,17	323,72	75,62	87,75
% utilizzo per periodo e territorio (MINICOMP.)	[%]	70,00%	100,00%	70,00%	100,00%
n. mezzi raccolta impiegati (MINICOMP.)	[n]	1	1	1	1
costo annuo mezzi raccolta (MINICOMP.)	[€/a]	€ 2 684,65	€ 4 369,03	€ 714,41	€ 1 184,30
costo totale annuo (MINICOMP.)	[€/a]	€ 8 952,40			
costo orario singolo mezzo raccolta (PORTER COMP.)	[€/h/cad.]	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30
ore anno per periodo e territorio (PORTER COMP.)	[h/a]	284,17	323,72	75,62	87,75
% utilizzo per periodo e territorio (PORTER COMP.)	[%]	30,00%	100,00%	30,00%	100,00%
n. mezzi raccolta impiegati (PORTER COMP.)	[n]	1	0	1	0
costo annuo mezzi raccolta (PORTER COMP.)	[€/a]	€ 537,37	€ -	€ 143,00	€ -
costo totale annuo (PORTER COMP.)	[€/a]	€ 680,37			

Infine si è potuto calcolare il valore economico relativo ai mezzi previsti per il trasporto a distanza dei rifiuti raccolti, ottenendo il valore economico complessivo relativo ai mezzi impiegati per la raccolta e l'avvio allo smaltimento della frazione residuo indifferenziato dei rifiuti, così come nella tabella che

segue:

Rifiuto annuo raccolto	[t/a]	470,61
Rifiuto annuo raccolto	[mc/a]	1 568,70
Portata mezzo per viaggio	[mc]	30,00
Trasporti previsti	[n°/a]	52,29
Carico/viaggio andata/scarico/viaggio ritorno	[n°]	2,00
Trasporti totali a distanza (Latronico-Sant'Arcangelo)	[km]	55
Percorrenza totale annua	[km/a]	5 751,90
Velocità media	[km/h]	60
Tempo per singolo viaggio	[h/n°]	0,92
Trasporti totali a distanza	[h/a]	95,87
Costo annuo orario (AUTOCARRO)	[€/h]	€ 17,04
Costo annuo totale trasporti a distanza	[€]	€ 1 633,08
Costo annuo trasportatore Op. 2B	[€]	€ 2 218,32
costo mezzi trasporto annuo	[€/a]	€ 11 265,85

Da tutte le considerazioni finora fatte è possibile trarre il valore economico annuo complessivo ipotizzato, relativo alla raccolta ed avvio a smaltimento della frazione residuo indifferenziato dei rifiuti urbani, ovvero:

costo totale annuo raccolta e avvio a smalt./tratt.	[€/a]	€ 143 624,33
--	--------------	---------------------

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 1

21.2. ALTRE CONSIDERAZIONI (RESIDUO)

Dovranno essere interessate tutte le utenze del territorio comunale, sia domestiche sia non domestiche. Si dovrà adottare la tecnica di raccolta domiciliare mediante sacco semitrasparente chiuso in cui sarà inserita e la frazione di rifiuto residuo indifferenziato.

La cittadinanza è ad oggi dotata di idonei contenitori (capacità 20-35 lt) per il conferimento della frazione residuo (indifferenziato) dei rifiuti. Si ritiene che quasi tutte le utenze domestiche siano dotate di tale contenitore. Si prevede che la raccolta possa altresì avvenire con il conferimento da parte dell'utenza di tali contenitori in cui siano inseriti i sacchi semitrasparenti chiusi con successivo prelievo da parte degli operatori addetti alla raccolta.

Non è prevista la nuova fornitura e la distribuzione di contenitori, per le utenze domestiche e per quelle non domestiche, ad eccezione dei contenitori (bidoni da 240-360 lt o cassonetti da 660-1000 lt) per le utenze condominiali (a carico del condominio) o non domestiche (a carico dell'appaltatore) qualora la richiesta sia motivata da questioni attinenti al decoro ed all'igiene pubblica. Dovrà essere prevista l'eventuale sostituzione dei contenitori, per le utenze non domestiche, qualora non più decorosi e idonei al servizio, per almeno una volta durante l'intero periodo d'appalto.

Nel caso di bidoni di elevata capienza (eventualmente condominiali e per le utenze non domestiche), il servizio di raccolta dovrà utilizzare i dispositivi alza - volta contenitori in dotazione ai veicoli di raccolta.

La fornitura e distribuzione gratuita dei contenitori (20-35 lt) è prevista esclusivamente per le nuove utenze domestiche iscritte a ruolo durante l'intero periodo d'appalto.

L'utenza domestica e non domestica provvederà a lasciare il sacco semitrasparente chiuso (eventualmente all'interno del contenitore rigido), presso l'ingresso della propria abitazione e/o attività nelle giornate e nelle fasce orarie prefissate, direttamente su suolo stradale.

Il servizio di raccolta dovrà provvedere alla rimozione del sacco semitrasparente dalla pattumiera o allo svuotamento automatizzato del contenitore ed avrà l'obbligo di pulire il punto di conferimento qualora si verificasse dispersione accidentale del contenuto.

La pulizia del contenitore rimane a carico dell'utenza. La pulizia dei contenitori di tipo condominiale e

per le grandi utenze sarà a carico della stessa utenza, che potrà richiedere l'esecuzione da parte dell'Appaltatore con contratto aggiuntivo a prezzi che comunque devono essere indicati all'atto dell'offerta secondo le modalità stabilite dal capitolato e/o dal bando di gara.

Qualora l'utenza dovesse avere necessità di contenitori aggiuntivi o in sostituzione (per rottura o usura degli stessi), questi saranno a carico dell'utenza, salvo la situazione di rottura per negligenza dell'Appaltatore, o dell'Amministrazione nel caso delle nuove utenze che nel periodo di appalto venissero a costituirsi (nuovi insediamenti).

L'Appaltatore dovrà comunque garantire l'approvvigionamento a prezzi preventivamente indicati nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica e comunque concordati con l'Amministrazione, rimanendo comunque a suo carico l'onere della distribuzione, per coprire le esigenze anche improvvise.

Il materiale raccolto dovrà essere avviato direttamente o previa stazione di travaso, eventualmente autorizzata ai sensi di legge, all'impianto di smaltimento e/o valorizzazione.

21.3. PORTA A PORTA – UTENZE DOMESTICHE (RESIDUO)

La raccolta "porta a porta" dovrà essere effettuata presso tutte le utenze domestiche, ricadenti nelle aree territoriali già sopra indicate.

Si dovrà adottare la tecnica di raccolta domiciliare mediante sacco semitrasparente chiuso (eventualmente all'interno del contenitore rigido), in cui le utenze provvederanno a depositare il rifiuto. La pulizia del contenitore è a carico dell'utenza.

Nel caso di fabbricato condominiale (> 4 utenze), il servizio potrà essere personalizzato lasciando al condominio l'opzione di poter adottare il contenitore carrellato condominiale (120-240 l), che lo stesso condominio provvederà a trasferire, nei giorni di raccolta e nelle fasce orarie dedicate, in area esterna prospiciente l'edificio ovvero, tramite un accordo diretto con l'appaltatore, lasciare all'interno degli spazi di pertinenza, ove gli operatori potranno accedere, esplicitamente autorizzati, per le operazioni di raccolta. A scelta del condominio si potrà anche optare per un sistema di raccolta con contenitori familiari da lasciare all'interno degli spazi di pertinenza ove gli operatori potranno accedere, esplicitamente autorizzati, per le operazioni di raccolta.

La pulizia ed il lavaggio del contenitore condominiale è a carico dello stesso condominio che potrà richiedere l'esecuzione da parte dell'appaltatore, con contratto aggiuntivo tra le parti, a prezzi che comunque devono essere da questo indicati all'atto dell'offerta secondo le modalità stabilite dal capitolato e/o dal bando di gara.

La fornitura dei sacchi semitrasparenti e la pulizia del contenitore è a carico dell'utenza. Per il conferimento è obbligatorio l'utilizzo dei sacchetti semitrasparenti.

Il servizio non prevede la fornitura dei sacchi semitrasparenti per la raccolta. L'Appaltatore dovrà, comunque, predisporre appositi punti di distribuzione dei sacchi semitrasparenti, che dovranno rimanere operativi per tutto il periodo d'appalto; l'Appaltatore infatti dovrà garantire l'approvvigionamento e la distribuzione dei sacchi all'utenza, ai prezzi preventivamente indicati nella relazione tecnica-illustrativa allegata all'offerta tecnica e comunque concordati con la Stazione Appaltante, anche nel periodo successivo al primo anno di servizio, qualora richiesto dalla Stazione Appaltante stessa.

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 7, prevedendo ad esempio di includere la fornitura per le utenze dei kit di sacchetti.

21.4. PORTA A PORTA – UTENZE NON DOMESTICHE (RESIDUO)

La raccolta domiciliare del tipo porta a porta interesserà tutte le utenze non domestiche presenti nel

territorio comunale di Latronico.

La stessa provvederà a conferire il rifiuto residuo indifferenziato in sacchi semitrasparenti chiusi, ed eventualmente entro appositi contenitori (bidoni da 240-360 lt o cassonetti da 660-1000 lt), lasciati dall'utente, negli orari indicati, su suolo stradale in area esterna prospiciente la sede dell'attività.

Potranno essere concordate modalità differenti (es. raccolta presso punti di conferimento interni alla sede dell'attività) qualora consentite dalle modalità di accesso in orari diversi da quelli di apertura dell'esercizio commerciale.

La fornitura dei sacchi semitrasparenti per le utenze specifiche e la pulizia del contenitore è a carico dell'utenza. Parimenti l'Appaltatore dovrà predisporre appositi punti di distribuzione dei sacchi semitrasparenti, che dovranno rimanere operativi per tutto il periodo d'appalto; l'Appaltatore infatti dovrà garantire l'approvvigionamento e la distribuzione dei sacchi all'utenza, descritti nell'apposito articolo del capitolato, ai prezzi preventivamente indicati nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica e comunque concordati con il Comune di Latronico qualora richiesto.

La pulizia, il lavaggio, la disinfezione, la manutenzione e l'eventuale sostituzione del contenitore sono a carico dello stesso utente che potrà richiedere l'esecuzione da parte dell'Appaltatore con contratto aggiuntivo a prezzi che comunque devono essere indicati all'atto dell'offerta secondo le modalità stabilite dal capitolato e/o dal bando di gara.

21.5. ISOLE ECOLOGICHE – FRAZIONI INSEDIATIVE E CASE SPARSE IN AGRO (RESIDUO)

Il circuito di raccolta di prossimità sarà caratterizzato dallo svuotamento dei cassonetti stradali posizionati all'interno dei punti di conferimento, nonché alla verifica del loro stato di manutenzione e conservazione, garantendo l'immediata sostituzione in caso di danneggiamento o deturpazione.

Al termine delle operazioni di raccolta i contenitori saranno riposizionati ordinatamente negli stalli assegnati.

L'operatore dell'Impresa dovrà provvedere alla raccolta dei rifiuti (urbani/assimilati/ingombranti/speciali) che risultassero per qualsiasi motivo (intemperie, atti vandalici, sacchetti di rifiuto indifferenziato abbandonati da utenti indisciplinati, animali randagi ecc.) abbandonati fuori dai contenitori, per un'area circostante di almeno 20 metri di diametro, provvedendo al ritiro qualora il rifiuto abbandonato sia assimilabile alla frazione merceologica oggetto di ritiro in quel momento o, diversamente, differenziandolo con inserimento negli appositi contenitori del punto di raccolta. Nel caso di rifiuti ingombranti provvederà al loro ritiro entro due giorni dall'accertamento della presenza, ovvero dalla segnalazione ricevuta da parte del Comune.

In prossimità di ciascun punto di conferimento ubicata in agro, la Ditta dovrà apporre un cartello informativo che conterrà le modalità di conferimento e il calendario dei ritiri di ogni tipologia di rifiuti nella specifica località.

Le utenze potranno conferire la frazione all'interno dei relativi cassonetti presenti nel punto di conferimento, secondo il calendario dei conferimenti e ritiri apposto all'ingresso di ogni punto.

21.6. RACCOLTA TRAMITE CONTENITORI IN CASI PARTICOLARI (RESIDUO)

Nel caso del cimitero, mercato ambulante, feste, sagre e manifestazioni in genere, si dovrà provvedere al posizionamento di idonei contenitori dedicati per la raccolta della frazione residuo indifferenziato nell'area dell'attività; per i mercati ambulanti, feste sagre e manifestazioni in genere, il posizionamento dei contenitori dovrà essere effettuato prima dell'inizio dell'attività/manifestazione e dovranno essere rimossi a conclusione della stessa; sarà obbligo del servizio provvedere alla movimentazione dei contenitori, da localizzare in area interna in numero tale da coprire le esigenze effettive. Gli orari di esecuzione del servizio di raccolta presso i cimiteri dovranno essere concordati con l'Amministrazione comunale.

22. SERVIZIO DI RACCOLTA DELLA FRAZIONE CARTA E CARTONE

22.1. DIMENSIONAMENTO (CARTA E CARTONE)

Come già evidenziato in precedenza la frazione secca carta e cartone viene raccolta come frazione "secondaria" in maniera congiunta con la frazione umido, grazie all'uso di mezzi multivasca. Pertanto i valori relativi al calcolo dei mezzi e manodopera adoperati per la raccolta di tale frazione sono stati calcolati nel precedente capitolo relativo alla frazione umido.

In questo capitolo saranno calcolati invece i valori relativi ai mezzi e manodopera da utilizzarsi esclusivamente per la raccolta di carta e cartone nel centro storico di Latronico, laddove si prevede che i mezzi multivasca abbiano difficoltà a percorrere la viabilità dell'area storica.

Vengono inoltre calcolati i valori per l'avvio a smaltimento/trattamento della frazione complessivamente raccolta di carta e cartone.

Pertanto viste le considerazioni fatte anche in precedenza con riferimento alla raccolta congiunta, il servizio della raccolta della frazione carta e cartone dovrà avvenire con le cadenze minime indicate nella tabella che segue, dalla quale potrà evincersi altresì l'entità del personale impiegato ad effettuare la raccolta.

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
		Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg
Giorni di servizio raccolta	[gg/2sett]	1	0	1	0
Utenze domestiche servite	[ut n°]	1 425	1 396	1 973	1 933
Utenze non domestiche servite	[ut n°]	198	70	198	70
Isole ecologiche frazioni	[ut n°]	5	15	5	15
Totale utenze servite	[ut n°]	1 628	1 481	2 176	2 018
Produttività squadra raccolta	[ut/h]	280	230	260	210
Tempo per giorno raccolta	[h/gg]	5,81	6,44	8,37	9,61
Squadre (Op. 1A + Op. 2B) giorno raccolta	[sq/gg]	1,00	1,00	1,00	1,00
Tempo per squadra raccolta	[h/gg]	5,81	6,44	8,37	9,61
Frequenza Raccolta	[gg/a]	42,86	0,00	8,57	0,00
Tempo globale raccolta	[h/a]	249,13	0,00	71,72	0,00

Si prevede pertanto di effettuare il servizio 1 volta ogni settimana sia nel periodo Settembre-Giugno sia Luglio Agosto, sia con riferimento all'area territoriale definita presso Latronico sia a quella presso Agromonte.

Poi, in base alle utenze calcolate sulla scorta delle indicazioni già fornite in precedenza, si è stabilita la squadra tipo prevista per svolgere il servizio, la quale è costituita da due lavoratori (un autista e un operatore che effettua la raccolta). Quindi in base alla produttività prevista per squadra ed alla periodicità della raccolta annuale, si giunge al monte ore totali impiegate per svolgere questa parte del servizio.

Applicando poi il valore del costo orario della manodopera tratto dalle tabelle fornite dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, relative a gennaio 2018 si è potuto calcolare il costo totale della manodopera per questa parte del servizio, così come indicato nella tabella che segue.

		operaio	operaio	operaio	operaio
		Liv. 1A	Liv. 2B	Liv. 2A	Liv. 3B
raccolta presso Latronico (SET-GIU)	[h/a]	249,13	249,13	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (SET-GIU)	[h/a]	0,00	0,00	0,00	0,00
raccolta presso Latronico (LUG-AGO)	[h/a]	71,72	71,72	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (LUG-AGO)	[h/a]	0,00	0,00	0,00	0,00
% utilizzo per periodo e territorio	[%]	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
totale tempo per tipologia operaio	[h/a]	96,26	96,26	0,00	0,00
costo orario per tip. op. (Min. Lav. e Pol. Soc. - GEN 2018)	[€/h]	€ 22,34	€ 23,14	€ 25,39	€ 25,90
costo annuo per tipologia operaio	[€/a]	€ 2 150,35	€ 2 227,36	€ -	€ -
costo manodopera raccolta annuo	[€/a]	€ 6 952,47			

Si è poi proceduto ad effettuare la scelta della tipologia di mezzi da utilizzarsi per effettuare la raccolta.

Tale elemento discende da una duplice considerazione: da un lato si è teso a ottimizzare, prevedendo l'uso di mezzi con capacità tale da non doversi effettuare numerosi svuotamenti per permettere il prosieguo del servizio, dall'altro si è dovuto tener conto dell'esigenza di effettuare la raccolta anche in quelle aree di Latronico centro dove si è dovuto prevedere l'uso di mezzi con dimensioni inferiori, compatibilmente con la larghezza delle strade che dovranno percorrere.

Quindi, dalla tabella che segue è possibile individuare i quantitativi di rifiuti prodotti per periodicità di prelievo ed effettuare la conseguenziale scelta del mezzo. Nella tabella si è indicato altresì il valore economico annuo per contributo CONAI conseguente all'avvio a recupero della frazione carta e cartone.

CALCOLO QUANTITA' RIFIUTI PRODOTTI PER TIPOLOGIA - SCELTA MEZZI		
Totale popolazione	[ab]	4 482,00
Rifiuti prodotti per abitante	[t/ab/a]	0,03254
Totale rifiuti annui prodotti	[t/a]	145,84
Peso specifico	[t/mc]	0,15
Latronico Cenro e Fraz. Calda popolazione	[ab]	2 130,00
Frazioni sparse presso Latronico popolazione	[ab]	134,00
Attività non domestiche presso Latronico pop. eq.	[ab]	356,00
Rifiuti annui prodotti presso Latronico	[t/a]	85,25
Rifiuti giornalieri prodotti presso Latronico	[t/gg]	0,24
Rifiuti per prelievo prodotti presso Latronico	[t]	1,66
Rifiuti per prelievo prodotti presso Latronico	[mc]	11,05
Agromonte Magnano e Mileo popolazione	[ab]	1 591,00
Frazioni sparse presso Agromonte popolazione	[ab]	627,00
Attività non domestiche presso Agromonte pop. eq.	[ab]	300,00
Rifiuti annui prodotti presso Agromonte	[t/a]	81,93
Rifiuti giornalieri prodotti presso Agromonte	[t/gg]	0,23
Rifiuti per prelievo prodotti presso Agromonte	[t]	1,59
Rifiuti per prelievo prodotti presso Agromonte	[mc]	10,62
stima RICAVI CONAI avvio Piattaforma	[€/t]	-€ 10,00
stima ricavo CONTRIBUTO CONAI annuo	[€]	-€ 1 458,37

Quindi si è potuto calcolare il valore economico relativo ai mezzi previsti per la raccolta, così come nella tabella che segue:

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
costo orario singolo mezzo raccolta (PORTER COMP.)	[€/h/cad.]	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30
ore anno per periodo e territorio (PORTER COMP.)	[h/a]	249,13	0,00	71,72	0,00
% utilizzo per periodo e territorio (PORTER COMP.)	[%]	30,00%	0,00%	30,00%	0,00%
n. mezzi raccolta impiegati (PORTER COMP.)	[n]	1	1	1	1
costo annuo mezzi raccolta (PORTER COMP.)	[€/a]	€ 471,11	€ -	€ 135,63	€ -
costo totale annuo (PORTER COMP.)	[€/a]	€ 606,74			

Infine si è potuto calcolare il valore economico relativo ai mezzi previsti per il trasporto a distanza dei rifiuti raccolti, ottenendo il valore economico complessivo relativo ai mezzi impiegati per la raccolta e l'avvio al trattamento della frazione carta e cartone dei rifiuti, così come nella tabella che segue:

Rifiuto annuo raccolto	[t/a]	145,84
Rifiuto annuo raccolto	[mc/a]	972,25
Portata mezzo per viaggio	[mc]	30,00
Trasporti previsti	[n°/a]	32,41
Carico/viaggio andata/scarico/viaggio ritorno	[n°]	2,00
Trasporti totali a distanza (Latronico-Tito)	[km]	103
Percorrenza totale annua	[km/a]	6 676,11
Velocità media	[km/h]	60
Tempo per singolo viaggio	[h/n°]	1,72
Trasporti totali a distanza	[h/a]	111,27
Costo annuo orario (AUTOCARRO)	[€/h]	€ 17,04
Costo annuo totale trasporti a distanza	[€]	€ 1 895,49
Costo annuo trasportatore Op. 2B	[€]	€ 2 574,75
costo mezzi trasporto annuo	[€/a]	€ 2 502,23

Da tutte le considerazioni finora fatte è possibile trarre il valore economico annuo complessivo ipotizzato, relativo alla raccolta e avvio al trattamento della frazione carta e cartone dei rifiuti urbani,

ovvero:

costo totale annuo raccolta e avvio a smalt./tratt.	[€/a]	€ 7 996,32
--	--------------	-------------------

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 1

22.2. DIMENSIONAMENTO UTENZE NON DOMESTICHE GRANDI PRODUTTORI (CARTA E CARTONE)

Per alcune utenze non domestiche, come supermercati e altre strutture commerciali e/o artigianali, si è previsto che servizio della raccolta della frazione carta e cartone avvenga con le cadenze minime indicate nella tabella che segue, dalla quale potrà evincersi altresì l'entità del personale impiegato ad effettuare la raccolta.

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
		Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg
Giorni di servizio raccolta	[gg/sett]	2	2	4	4
Utenze domestiche servite	[ut n°]	0	0	0	0
Utenze non domestiche servite	[ut n°]	30	30	30	30
Isole ecologiche frazioni	[ut n°]	0	0	0	0
Totale utenze servite	[ut n°]	30	30	30	30
Produttività squadra raccolta	[ut/h]	30	30	30	30
Tempo per giorno raccolta	[h/gg]	1,00	1,00	1,00	1,00
Squadre (Op. 1A + Op. 2B) giorno raccolta	[sq/gg]	1,00	1,00	1,00	1,00
Tempo per squadra raccolta	[h/gg]	1,00	1,00	1,00	1,00
Frequenza Raccolta	[gg/a]	85,71	85,71	34,29	34,29
Tempo globale raccolta	[h/a]	85,71	85,71	34,29	34,29

Si prevede pertanto di effettuare il servizio 2 volte ogni settimana nel periodo Settembre-Giugno e 4 volte ogni settimana Luglio Agosto, sia con riferimento all'area territoriale definita presso Latronico sia a quella presso Agromonte.

Poi, in base alle utenze calcolate sulla scorta delle indicazioni già fornite in precedenza, si è stabilita la squadra tipo prevista per svolgere il servizio, la quale è costituita da un lavoratore (autista che effettua anche la raccolta). Quindi in base alla produttività prevista per squadra ed alla periodicità della raccolta annuale, si giunge al monte ore totali impiegate per svolgere questa parte del servizio.

Applicando poi il valore del costo orario della manodopera tratto dalle tabelle fornite dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, relative a gennaio 2018 si è potuto calcolare il costo totale della manodopera per questa parte del servizio, così come indicato nella tabella che segue.

		operaio			
		Liv. 1A	Liv. 2B	Liv. 2A	Liv. 3B
raccolta presso Latronico (SET-GIU)	[h/a]	0,00	85,71	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (SET-GIU)	[h/a]	0,00	85,71	0,00	0,00
raccolta presso Latronico (LUG-AGO)	[h/a]	0,00	34,29	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (LUG-AGO)	[h/a]	0,00	34,29	0,00	0,00
totale tempo per tipologia operaio	[h/a]	0,00	240,00	0,00	0,00
costo orario per tip. op. (Min. Lav. e Pol. Soc. - GEN 2018)	[€/h]	€ 22,34	€ 23,14	€ 25,39	€ 25,90
costo annuo per tipologia operaio	[€/a]	€ -	€ 5 553,60	€ -	€ -
costo manodopera raccolta annuo	[€/a]	€ -	€ 5 553,60	€ -	€ -

Si è poi proceduto ad effettuare la scelta della tipologia di mezzi da utilizzarsi per effettuare la raccolta. Tale elemento discende da una duplice considerazione: da un lato si è teso a ottimizzare, prevedendo l'uso di mezzi con capacità tale da non doversi effettuare numerosi svuotamenti per permettere il prosieguo del servizio, dall'altro si è dovuto tener conto dell'esigenza di effettuare la raccolta anche in quelle aree di Latronico centro dove si è dovuto prevedere l'uso di mezzi con dimensioni inferiori,

compatibilmente con la larghezza delle strade che dovranno percorrere.

Quindi, dalla tabella che segue è possibile individuare i quantitativi di rifiuti prodotti per periodicità di prelievo ed effettuare la conseguenziale scelta del mezzo. Nella tabella si è indicato altresì il valore economico annuo per contributo CONAI conseguente all'avvio a recupero della frazione carta e cartone.

CALCOLO QUANTITA' RIFIUTI PRODOTTI PER TIPOLOGIA - SCELTA MEZZI		
Totale rifiuti annui prodotti	[t/a]	55,85
Peso specifico	[t/mc]	0,15
Rifiuti per prelievo prodotti presso Latronico	[t]	0,63
Rifiuti per prelievo prodotti presso Latronico	[mc]	4,23
Rifiuti per prelievo prodotti presso Agromonte	[t]	0,61
Rifiuti per prelievo prodotti presso Agromonte	[mc]	4,07
stima RICA VI CONAI avvio Piattaforma	[€/t]	-€ 10,00
stima ricavo CONTRIBUTO CONAI annuo	[€]	-€ 558,53

Quindi si è potuto calcolare il valore economico relativo ai mezzi previsti per la raccolta, così come nella tabella che segue:

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
costo orario singolo mezzo raccolta (PORTER VASCA)	[€/h/cad.]	€ 3,47	€ 3,47	€ 3,47	€ 3,47
ore anno per periodo e territorio (PORTER VASCA)	[h/a]	85,71	85,71	34,29	34,29
% utilizzo per periodo e territorio (PORTER VASCA)	[%]	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
n. mezzi raccolta impiegati (PORTER VASCA)	[n]	1	1	1	1
costo annuo mezzi raccolta (PORTER VASCA)	[€/a]	€ 297,62	€ 297,62	€ 119,05	€ 119,05
costo totale annuo (PORTER VASCA)	[€/a]	€ 833,33			

Infine si è potuto calcolare il valore economico relativo ai mezzi previsti per il trasporto a distanza dei rifiuti raccolti, ottenendo il valore economico complessivo relativo ai mezzi impiegati per la raccolta e l'avvio al trattamento della frazione carta e cartone dei rifiuti, così come nella tabella che segue:

Rifiuto annuo raccolto	[t/a]	55,85
Rifiuto annuo raccolto	[mc/a]	372,35
Portata mezzo per viaggio	[mc]	30,00
Trasporti previsti	[n°/a]	12,41
Carico/viaggio andata/scarico/viaggio ritorno	[n°]	2,00
Trasporti totali a distanza (Latronico-Tito)	[km]	103
Percorrenza totale annua	[km/a]	2 556,81
Velocità media	[km/h]	60
Tempo per singolo viaggio	[h/n°]	1,72
Trasporti totali a distanza	[h/a]	42,61
Costo annuo orario (AUTOCARRO)	[€/h]	€ 17,04
Costo annuo totale trasporti a distanza	[€]	€ 725,93
Costo annuo trasportatore Op. 2B	[€]	€ 986,08
costo mezzi trasporto annuo	[€/a]	€ 1 559,26

Da tutte le considerazioni finora fatte è possibile trarre il valore economico annuo complessivo ipotizzato, relativo alla raccolta e avvio al trattamento della frazione carta e cartone dei rifiuti urbani, ovvero:

costo totale annuo raccolta e avvio a smalt./tratt.	[€/a]	€ 7 540,41
--	--------------	-------------------

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 1

22.3. ALTRE CONSIDERAZIONI (CARTA E CARTONE)

Dovranno essere interessate tutte le utenze del territorio comunale, sia domestiche sia non domestiche, anche quelle individuate come maggiori produttrici di carta di qualità (uffici pubblici, privati, scuole, etc.).

Il materiale oggetto della raccolta sarà costituito dalla carta grafica, dai cartoncini (imballaggi primari delle confezioni di merci), dai cartoni e dalla carta di qualità (carta bianca).

L'utenza domestica e non domestica provvederà a conferire la frazione di rifiuto in carta e cartone, in sacco semitrasparente (preferibilmente in sacchi o buste di carta o anche in scatole di cartone o ancora in appositi contenitori rigidi qualora nella loro disponibilità). Gli utenti potranno lasciare la frazione di rifiuto in carta o cartone, ad ogni modo imballato, presso l'ingresso della propria abitazione e/o attività nelle giornate e nelle fasce orarie prefissate, direttamente su suolo stradale.

Il servizio di raccolta dovrà provvedere alla rimozione del rifiuto ed avrà l'obbligo di pulire il punto di conferimento qualora si verificasse dispersione accidentale del contenuto. La pulizia dell'eventuale contenitore rimane a carico dell'utenza. La pulizia dei contenitori di tipo condominiale e per le grandi utenze sarà a carico della stessa utenza, che potrà richiedere l'esecuzione da parte dell'Appaltatore con contratto aggiuntivo a prezzi che comunque devono essere indicati all'atto dell'offerta secondo le modalità stabilite dal capitolato e/o dal bando di gara.

Il servizio non prevede la fornitura dei sacchi semitrasparenti per la raccolta o eventuali altri metodi come sopra indicati. L'Appaltatore dovrà, comunque, predisporre appositi punti di distribuzione dei sacchi semitrasparenti, che dovranno rimanere operativi per tutto il periodo d'appalto; l'Appaltatore infatti dovrà garantire l'approvvigionamento e la distribuzione dei sacchi all'utenza, ai prezzi preventivamente indicati nella relazione tecnica-illustrativa allegata all'offerta tecnica e comunque concordati con la Stazione Appaltante, anche nel periodo successivo al primo anno di servizio, qualora richiesto dalla Stazione Appaltante stessa.

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 6, prevedendo ad esempio di includere la fornitura per le utenze dei kit di sacchetti e/o dei nuovi contenitori per la raccolta di carta e cartone.

In dipendenza delle modalità adottate, il servizio di raccolta dovrà essere attrezzato con parco mezzi dotato di appositi dispositivi alza - volta bidoni.

Il materiale raccolto dovrà essere avviato direttamente o previa stazione di travaso, autorizzate ai sensi di legge, ai centri di conferimento del CONAI.

22.4. PORTA A PORTA – UTENZE DOMESTICHE (CARTA E CARTONE)

La raccolta "porta a porta" dovrà essere effettuata presso tutte le utenze domestiche, ricadenti nelle aree territoriali già sopra indicate.

Nel caso di fabbricato condominiale (> 4 utenze), il servizio potrà essere personalizzato lasciando al condominio l'opzione di poter adottare il contenitore carrellato condominiale (120-240 l), che lo stesso condominio provvederà a trasferire, nei giorni di raccolta e nelle fasce orarie dedicate, in area esterna prospiciente l'edificio ovvero, tramite un accordo diretto con l'appaltatore, lasciare all'interno degli spazi di pertinenza, ove gli operatori potranno accedere, esplicitamente autorizzati, per le operazioni di raccolta. A scelta del condominio si potrà anche optare per un sistema di raccolta con contenitori familiari da lasciare all'interno degli spazi di pertinenza ove gli operatori potranno accedere, esplicitamente autorizzati, per le operazioni di raccolta.

La pulizia ed il lavaggio del contenitore condominiale è a carico dello stesso condominio che potrà richiedere l'esecuzione da parte dell'appaltatore, con contratto aggiuntivo tra le parti, a prezzi che comunque devono essere da questo indicati all'atto dell'offerta secondo le modalità stabilite dal capitolato e/o dal bando di gara.

22.5. PORTA A PORTA – UTENZE NON DOMESTICHE (CARTA E CARTONE)

La raccolta domiciliare del tipo porta a porta interesserà tutte le utenze non domestiche presenti nel territorio comunale di Latronico.

La stessa provvederà a conferire il rifiuto in carta e cartone, entro appositi contenitori carrellati (bidoni da 240-360 lt o cassonetti da 660-1000 lt), lasciati dall'utente, negli orari indicati, su suolo stradale in area esterna prospiciente la sede dell'attività. Potranno essere utilizzati altresì appositi carrelli atti al contenimento della carta e cartone piegata e ordinata in pila.

Potranno essere concordate modalità differenti (es. raccolta presso punti di conferimento interni alla sede dell'attività) qualora consentite dalle modalità di accesso in orari diversi da quelli di apertura dell'esercizio commerciale.

La pulizia, il lavaggio, la disinfezione, la manutenzione e l'eventuale sostituzione del contenitore sono a carico dello stesso utente che potrà richiedere l'esecuzione da parte dell'Appaltatore con contratto aggiuntivo a prezzi che comunque devono essere indicati all'atto dell'offerta secondo le modalità stabilite dal capitolato e/o dal bando di gara.

22.6. ISOLE ECOLOGICHE – FRAZIONI INSEDIATIVE E CASE SPARSE IN AGRO (CARTA E CARTONE)

Il circuito di raccolta di prossimità sarà caratterizzato dallo svuotamento dei cassonetti stradali posizionati all'interno dei punti di conferimento, nonché alla verifica del loro stato di manutenzione e conservazione, garantendo l'immediata sostituzione in caso di danneggiamento o deturpazione.

Al termine delle operazioni di raccolta i contenitori saranno riposizionati ordinatamente negli stalli assegnati.

L'operatore dell'Impresa dovrà provvedere alla raccolta dei rifiuti (urbani/assimilati/ingombranti/speciali) che risultassero per qualsiasi motivo (intemperie, atti vandalici, sacchetti di rifiuto indifferenziato abbandonati da utenti indisciplinati, animali randagi ecc.) abbandonati fuori dai contenitori, per un'area circostante di almeno 20 metri di diametro, provvedendo al ritiro qualora il rifiuto abbandonato sia assimilabile alla frazione merceologica oggetto di ritiro in quel momento o, diversamente, differenziandolo con inserimento negli appositi contenitori del punto di raccolta. Nel caso di rifiuti ingombranti provvederà al loro ritiro entro due giorni dall'accertamento della presenza, ovvero dalla segnalazione ricevuta da parte del Comune.

In prossimità di ciascun punto di conferimento ubicata in agro, la Ditta dovrà apporre un cartello informativo che conterrà le modalità di conferimento e il calendario dei ritiri di ogni tipologia di rifiuti nella specifica località.

Le utenze potranno conferire la frazione all'interno dei relativi cassonetti presenti nel punto di conferimento, secondo il calendario dei conferimenti e ritiri apposto all'ingresso di ogni punto.

22.7. RACCOLTA TRAMITE CONTENITORI IN CASI PARTICOLARI (CARTA E CARTONE)

Nel caso del cimitero, mercato ambulante, feste, sagre e manifestazioni in genere, si dovrà provvedere al posizionamento di idonei contenitori dedicati per la raccolta della frazione residuo indifferenziato nell'area dell'attività; per i mercati ambulanti, feste sagre e manifestazioni in genere, il posizionamento dei contenitori dovrà essere effettuato prima dell'inizio dell'attività/manifestazione e dovranno essere rimossi a conclusione della stessa; sarà obbligo del servizio provvedere alla movimentazione dei contenitori, da localizzare in area interna in numero tale da coprire le esigenze effettive. Gli orari di esecuzione del servizio di raccolta presso i cimiteri dovranno essere concordati con l'Amministrazione comunale.

23. SERVIZIO DI RACCOLTA DELLA FRAZIONE VETRO

23.1. DIMENSIONAMENTO (VETRO)

Come già evidenziato in precedenza la frazione secca vetro viene raccolta come frazione "secondaria" in maniera congiunta con la frazione umido, grazie all'uso di mezzi multivasca. Pertanto i valori relativi al calcolo dei mezzi e manodopera adoperati per la raccolta di tale frazione sono stati calcolati nel precedente capitolo relativo alla frazione umido.

In questo capitolo saranno calcolati invece i valori relativi ai mezzi e manodopera da utilizzarsi esclusivamente per la raccolta del vetro nel centro storico di Latronico, laddove si prevede che i mezzi multivasca abbiano difficoltà a percorrere la viabilità dell'area storica.

Vengono inoltre calcolati i valori per l'avvio a smaltimento/trattamento della frazione complessivamente raccolta del vetro.

Pertanto viste le considerazioni fatte anche in precedenza con riferimento alla raccolta congiunta, il servizio della raccolta della frazione vetro dovrà avvenire con le cadenze minime indicate nella tabella che segue, dalla quale potrà evincersi altresì l'entità del personale impiegato ad effettuare la raccolta.

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
		Freq. su 14 gg	Freq. su 14 gg	Freq. su 14 gg	Freq. su 14 gg
Giorni di servizio raccolta	[gg/2sett]	1	0	1	0
Utenze domestiche servite	[ut n°]	1 425	1 396	1 973	1 933
Utenze non domestiche servite	[ut n°]	198	70	198	70
Isole ecologiche frazioni	[ut n°]	5	15	5	15
Totale utenze servite	[ut n°]	1 628	1 481	2 176	2 018
Produttività squadra raccolta	[ut/h]	280	230	260	210
Tempo per giorno raccolta	[h/gg]	5,81	6,44	8,37	9,61
Squadre (Op. 1A + Op. 2B) giorno raccolta	[sq/gg]	1,00	1,00	1,00	1,00
Tempo per squadra raccolta	[h/gg]	5,81	6,44	8,37	9,61
Frequenza Raccolta	[gg/a]	21,43	0,00	4,00	0,00
Tempo globale raccolta	[h/a]	124,56	0,00	33,47	0,00

Si prevede pertanto di effettuare il servizio 1 volte ogni due settimane sia nel periodo Settembre-Giugno sia Luglio Agosto, sia con riferimento all'area territoriale definita presso Latronico sia a quella presso Agromonte.

Poi, in base alle utenze calcolate sulla scorta delle indicazioni già fornite in precedenza, si è stabilita la squadra tipo prevista per svolgere il servizio, la quale è costituita da due lavoratori (un autista e un operatore che effettua la raccolta). Quindi in base alla produttività prevista per squadra ed alla periodicità della raccolta annuale, si giunge al monte ore totali impiegate per svolgere questa parte del servizio.

Applicando poi il valore del costo orario della manodopera tratto dalle tabelle fornite dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, relative a gennaio 2018 si è potuto calcolare il costo totale della manodopera per questa parte del servizio, così come indicato nella tabella che segue.

		operaio	operaio	operaio	operaio
		Liv. 1A	Liv. 2B	Liv. 2A	Liv. 3B
raccolta presso Latronico (SET-GIU)	[h/a]	124,56	124,56	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (SET-GIU)	[h/a]	0,00	0,00	0,00	0,00
raccolta presso Latronico (LUG-AGO)	[h/a]	33,47	33,47	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (LUG-AGO)	[h/a]	0,00	0,00	0,00	0,00
% utilizzo per periodo e territorio	[%]	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
totale tempo per tipologia operaio	[h/a]	47,41	47,41	0,00	0,00
costo orario per tip. op. (Min. Lav. e Pol. Soc. - GEN 2018)	[€/h]	€ 22,34	€ 23,14	€ 25,39	€ 25,90
costo annuo per tipologia operaio	[€/a]	€ 1 059,15	€ 1 097,08	€ -	€ -
costo manodopera raccolta annuo	[€/a]	€ 2 799,92			

Si è poi proceduto ad effettuare la scelta della tipologia di mezzi da utilizzarsi per effettuare la raccolta. Tale elemento discende da una duplice considerazione: da un lato si è teso a ottimizzare, prevedendo l'uso di mezzi con capacità tale da non doversi effettuare numerosi svuotamenti per permettere il prosieguo del servizio, dall'altro si è dovuto tener conto dell'esigenza di effettuare la raccolta anche in quelle aree di Latronico centro dove si è dovuto prevedere l'uso di mezzi con dimensioni inferiori, compatibilmente con la larghezza delle strade che dovranno percorrere.

Quindi, dalla tabella che segue è possibile individuare i quantitativi di rifiuti prodotti per periodicità di prelievo ed effettuare la conseguenziale scelta del mezzo. Nella tabella si è indicato altresì il valore economico annuo per contributo CONAI conseguente all'avvio a recupero della frazione vetro.

Totale popolazione	[ab]	4 482,00
Rifiuti prodotti per abitante	[t/ab/a]	0,02169
Totale rifiuti annui prodotti	[t/a]	97,22
Peso specifico	[t/mc]	0,40
Latronico Cenro e Fraz. Calda popolazione	[ab]	2 130,00
Frazioni sparse presso Latronico popolazione	[ab]	134,00
Attività non domestiche presso Latronico pop. eq.	[ab]	356,00
Rifiuti annui prodotti presso Latronico	[t/a]	56,83
Rifiuti giornalieri prodotti presso Latronico	[t/gg]	0,16
Rifiuti per prelievo prodotti presso Latronico	[t]	1,11
Rifiuti per prelievo prodotti presso Latronico	[mc]	2,76
Agromonte Magnano e Mileo popolazione	[ab]	1 591,00
Frazioni sparse presso Agromonte popolazione	[ab]	627,00
Attività non domestiche presso Agromonte pop. eq.	[ab]	300,00
Rifiuti annui prodotti presso Agromonte	[t/a]	54,62
Rifiuti giornalieri prodotti presso Agromonte	[t/gg]	0,15
Rifiuti per prelievo prodotti presso Agromonte	[t]	1,06
Rifiuti per prelievo prodotti presso Agromonte	[mc]	2,66
stima RICA VI CONAI avvio Piattaforma	[€/t]	-€ 13,30
stima ricavo CONTRIBUTO CONAI annuo	[€]	-€ 1 293,09

Quindi si è potuto calcolare il valore economico relativo ai mezzi previsti per la raccolta, così come nella tabella che segue:

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
costo orario singolo mezzo raccolta (PORTER COMP.)	[€/h/cad.]	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30
ore anno per periodo e territorio (PORTER COMP.)	[h/a]	124,56	0,00	33,47	0,00
% utilizzo per periodo e territorio (PORTER COMP.)	[%]	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
n. mezzi raccolta impiegati (PORTER COMP.)	[n]	1	1	1	1
costo annuo mezzi raccolta (PORTER COMP.)	[€/a]	€ 785,18	€ -	€ 210,98	€ -
costo totale annuo (PORTER COMP.)	[€/a]	€ 996,16			

Infine si è potuto calcolare il valore economico relativo ai mezzi previsti per il trasporto a distanza dei rifiuti raccolti, ottenendo il valore economico complessivo relativo ai mezzi impiegati per la raccolta e l'avvio al trattamento della frazione vetro dei rifiuti, così come nella tabella che segue:

Rifiuto annuo raccolto	[t/a]	97,22
Rifiuto annuo raccolto	[mc/a]	243,06
Portata mezzo per viaggio	[mc]	30,00
Trasporti previsti	[n°/a]	8,10
Carico/viaggio andata/scarico/viaggio ritorno	[n°]	2,00
Trasporti totali a distanza (Latronico-Tito)	[km]	103
Percorrenza totale annua	[km/a]	1 669,03
Velocità media	[km/h]	60
Tempo per singolo viaggio	[h/n°]	1,72
Trasporti totali a distanza	[h/a]	27,82
Costo annuo orario (AUTOCARRO)	[€/h]	€ 17,04
Costo annuo totale trasporti a distanza	[€]	€ 473,87
Costo annuo trasportatore Op. 2B	[€]	€ 643,69
costo mezzi trasporto annuo	[€/a]	€ 1 470,04

Da tutte le considerazioni finora fatte è possibile trarre il valore economico annuo complessivo ipotizzato, relativo alla raccolta e avvio al trattamento della frazione vetro dei rifiuti urbani, ovvero:

costo totale annuo raccolta e avvio a smalt./tratt.	[€/a]	€ 2 976,87
--	--------------	-------------------

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 1 e 8.

23.2. DIMENSIONAMENTO UTENZE NON DOMESTICHE GRANDI PRODUTTORI (VETRO)

Per alcune utenze non domestiche, come bar, pub, discoteche, e altre strutture commerciali e/o artigianali, si è previsto che il servizio della raccolta della frazione vetro avvenga con le cadenze minime

indicate nella tabella che segue, dalla quale potrà evincersi altresì l'entità del personale impiegato ad effettuare la raccolta.

		CALCOLO TEMPO IMPIEGATO PER LA RACCOLTA			
		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
		Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg
Giorni di servizio raccolta	[gg/sett]	2	2	6	6
Utenze domestiche servite	[ut n°]	0	0	0	0
Utenze non domestiche servite	[ut n°]	30	30	30	30
Isole ecologiche frazioni	[ut n°]	0	0	0	0
Totale utenze servite	[ut n°]	30	30	30	30
Produttività squadra raccolta	[ut/h]	30	30	30	30
Tempo per giorno raccolta	[h/gg]	1,00	1,00	1,00	1,00
Squadre (Op. 1A + Op. 2B) giorno raccolta	[sq/gg]	1,00	1,00	1,00	1,00
Tempo per squadra raccolta	[h/gg]	1,00	1,00	1,00	1,00
Frequenza Raccolta	[gg/a]	85,71	85,71	128,57	128,57
Tempo globale raccolta	[h/a]	85,71	85,71	128,57	128,57

Si prevede pertanto di effettuare il servizio 2 volte ogni settimana nel periodo Settembre-Giugno e 6 volte ogni settimana Luglio Agosto, sia con riferimento all'area territoriale definita presso Latronico sia a quella presso Agromonte.

Poi, in base alle utenze calcolate sulla scorta delle indicazioni già fornite in precedenza, si è stabilita la squadra tipo prevista per svolgere il servizio, la quale è costituita da un lavoratore (autista che effettua anche la raccolta). Quindi in base alla produttività prevista per squadra ed alla periodicità della raccolta annuale, si giunge al monte ore totali impiegate per svolgere questa parte del servizio.

Applicando poi il valore del costo orario della manodopera tratto dalle tabelle fornite dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, relative a gennaio 2018 si è potuto calcolare il costo totale della manodopera per questa parte del servizio, così come indicato nella tabella che segue.

		operaio	operaio	operaio	operaio
		Liv. 1A	Liv. 2B	Liv. 2A	Liv. 3B
raccolta presso Latronico (SET-GIU)	[h/a]	0,00	85,71	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (SET-GIU)	[h/a]	0,00	85,71	0,00	0,00
raccolta presso Latronico (LUG-AGO)	[h/a]	0,00	128,57	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (LUG-AGO)	[h/a]	0,00	128,57	0,00	0,00
totale tempo per tipologia operaio	[h/a]	0,00	428,57	0,00	0,00
costo orario per tip. op. (Min. Lav. e Pol. Soc. - GEN 2018)	[€/h]	€ 22,34	€ 23,14	€ 25,39	€ 25,90
costo annuo per tipologia operaio	[€/a]	€ -	€ 9 917,14	€ -	€ -
costo manodopera raccolta annuo	[€/a]	€ 10 163,66			

Si è poi proceduto ad effettuare la scelta della tipologia di mezzi da utilizzarsi per effettuare la raccolta. Tale elemento discende da una duplice considerazione: da un lato si è teso a ottimizzare, prevedendo l'uso di mezzi con capacità tale da non doversi effettuare numerosi svuotamenti per permettere il prosieguo del servizio, dall'altro si è dovuto tener conto dell'esigenza di effettuare la raccolta anche in quelle aree di Latronico centro dove si è dovuto prevedere l'uso di mezzi con dimensioni inferiori, compatibilmente con la larghezza delle strade che dovranno percorrere.

Quindi, dalla tabella che segue è possibile individuare i quantitativi di rifiuti prodotti per periodicità di prelievo ed effettuare la conseguenziale scelta del mezzo. Nella tabella si è indicato altresì il valore economico annuo per contributo CONAI conseguente all'avvio a recupero della frazione vetro.

Totale rifiuti annui prodotti	[t/a]	37,24
Peso specifico	[t/mc]	0,40
Rifiuti per prelievo prodotti presso Latronico	[t]	0,42
Rifiuti per prelievo prodotti presso Latronico	[mc]	1,06
Rifiuti per prelievo prodotti presso Agromonte	[t]	0,41
Rifiuti per prelievo prodotti presso Agromonte	[mc]	1,02
stima RICAVI CONAI avvio Piattaforma	[€/t]	-€ 13,30
stima ricavo CONTRIBUTO CONAI annuo	[€]	-€ 495,23

Quindi si è potuto calcolare il valore economico relativo ai mezzi previsti per la raccolta, così come nella tabella che segue:

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
costo orario singolo mezzo raccolta (PORTER VASCA)	[€/h/cad.]	€ 3,47	€ 3,47	€ 3,47	€ 3,47
ore anno per periodo e territorio (PORTER VASCA)	[h/a]	85,71	85,71	128,57	128,57
% utilizzo per periodo e territorio (PORTER VASCA)	[%]	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
n. mezzi raccolta impiegati (PORTER VASCA)	[n]	1	1	1	1
costo annuo mezzi raccolta (PORTER VASCA)	[€/a]	€ 297,62	€ 297,62	€ 446,43	€ 446,43
costo totale annuo (PORTER VASCA)	[€/a]	€ 1 488,10			

Infine si è potuto calcolare il valore economico relativo ai mezzi previsti per il trasporto a distanza dei rifiuti raccolti, ottenendo il valore economico complessivo relativo ai mezzi impiegati per la raccolta e l'avvio al trattamento della frazione vetro dei rifiuti, così come nella tabella che segue:

Rifiuto annuo raccolto	[t/a]	37,24
Rifiuto annuo raccolto	[mc/a]	93,09
Portata mezzo per viaggio	[mc]	30,00
Trasporti previsti	[n°/a]	3,10
Carico/viaggio andata/scarico/viaggio ritorno	[n°]	2,00
Trasporti totali a distanza (Latronico-Tito)	[km]	103
Percorrenza totale annua	[km/a]	639,20
Velocità media	[km/h]	60
Tempo per singolo viaggio	[h/n°]	1,72
Trasporti totali a distanza	[h/a]	10,65
Costo annuo orario (AUTOCARRO)	[€/h]	€ 17,04
Costo annuo totale trasporti a distanza	[€]	€ 181,48
Costo annuo trasportatore Op. 2B	[€]	€ 246,52
costo mezzi trasporto annuo	[€/a]	€ 1 669,58

Da tutte le considerazioni finora fatte è possibile trarre il valore economico annuo complessivo ipotizzato, relativo alla raccolta e avvio al trattamento della frazione vetro dei rifiuti urbani, ovvero:

costo totale annuo raccolta e avvio a smalt./tratt.	[€/a]	€ 11 338,01
--	--------------	--------------------

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 1 e 8.

23.3. ALTRE CONSIDERAZIONI (VETRO)

Dovranno essere interessate tutte le utenze del territorio comunale, sia domestiche sia non domestiche, anche quelle individuate come maggiori produttori, quali le attività di ristorazione collettiva (mense, bar, ristoranti, pizzerie), oltre alle scuole.

La frequenza di ritiro negli alberghi con ristorante e/o bar dovrà, al minimo, essere pari a quella dei ristoranti e dei bar.

Il materiale di raccolta sarà costituito esclusivamente da rottame di vetro (evitando gli specchi, il materiale in vetrochina e ceramici).

Non è prevista la fornitura e la distribuzione di contenitori, per le utenze domestiche e per quelle non domestiche, ad eccezione dei contenitori (bidoni da 240-360 lt o cassonetti da 660-1000 lt) per le grandi utenze. Dovrà essere prevista l'eventuale sostituzione dei contenitori, qualora non più decorosi

e idonei al servizio, per almeno una volta durante l'intero periodo d'appalto.

L'utenza domestica e non domestica provvederà a lasciare la frazione di rifiuto in vetro opportunamente imballato in sacco semitrasparente, presso l'ingresso della propria abitazione e/o attività nelle giornate e nelle fasce orarie prefissate, direttamente su suolo stradale.

Il servizio non prevede la fornitura dei sacchi semitrasparenti per la raccolta o eventuali altri metodi come sopra indicati. L'Appaltatore dovrà, comunque, predisporre appositi punti di distribuzione dei sacchi semitrasparenti, che dovranno rimanere operativi per tutto il periodo d'appalto; l'Appaltatore infatti dovrà garantire l'approvvigionamento e la distribuzione dei sacchi all'utenza, ai prezzi preventivamente **indicati nella relazione tecnica-illustrativa allegata all'offerta tecnica** e comunque concordati con la Stazione Appaltante, anche nel periodo successivo al primo anno di servizio, qualora richiesto dalla Stazione Appaltante stessa.

Il servizio di raccolta dovrà provvedere alla rimozione del rifiuto raccogliendo il sacco semitrasparente o procedendo allo svuotamento automatizzato del contenitore ed avrà l'obbligo di pulire il punto di conferimento qualora si verificasse dispersione accidentale del contenuto. La pulizia dei contenitori di tipo condominiale e per le grandi utenze sarà a carico della stessa utenza, che potrà richiedere l'esecuzione da parte dell'Appaltatore con contratto aggiuntivo a prezzi che comunque devono essere indicati all'atto dell'offerta secondo le modalità stabilite dal capitolato e/o dal bando di gara.

In dipendenza delle modalità adottate, il servizio di raccolta dovrà essere attrezzato con parco mezzi dotato di appositi dispositivi alza - volta bidoni.

Il materiale raccolto dovrà essere avviato direttamente o previa stazione di travaso, autorizzata ai sensi di legge, ai centri di conferimento del CONAI.

23.4. PORTA A PORTA – UTENZE DOMESTICHE (VETRO)

La raccolta "porta a porta" dovrà essere effettuata presso tutte le utenze domestiche, ricadenti nelle aree territoriali già sopra indicate.

Si dovrà adottare la tecnica di raccolta domiciliare mediante sacchi semitrasparenti in cui le utenze provvederanno a depositare il rifiuto.

Nel caso di fabbricato condominiale (> 4 utenze), il servizio potrà essere personalizzato lasciando al condominio l'opzione di poter adottare il contenitore carrellato condominiale (120-240 l), che lo stesso condominio provvederà a trasferire, nei giorni di raccolta e nelle fasce orarie dedicate, in area esterna prospiciente l'edificio ovvero, tramite un accordo diretto con l'appaltatore, lasciare all'interno degli spazi di pertinenza, ove gli operatori potranno accedere, esplicitamente autorizzati, per le operazioni di raccolta. A scelta del condominio si potrà anche optare per un sistema di raccolta con contenitori familiari da lasciare all'interno degli spazi di pertinenza ove gli operatori potranno accedere, esplicitamente autorizzati, per le operazioni di raccolta.

La pulizia ed il lavaggio del contenitore condominiale è a carico dello stesso condominio che potrà richiedere l'esecuzione da parte dell'appaltatore, con contratto aggiuntivo tra le parti, a prezzi che comunque devono essere da questo indicati all'atto dell'offerta secondo le modalità stabilite dal capitolato e/o dal bando di gara.

L'Impresa, dovrà rendersi disponibile ad eseguire il servizio di raccolta del vetro in orario pomeridiano o da concordare, qualora l'Amministrazione ritenesse tale orario maggiormente consono alla quiete pubblica.

23.5. PORTA A PORTA – UTENZE NON DOMESTICHE (VETRO)

La raccolta domiciliare del tipo porta a porta interesserà tutte le utenze non domestiche presenti nel territorio comunale di Latronico.

La stessa provvederà a conferire la frazione di rifiuto entro appositi contenitori (bidoni da 240-360 lt o cassonetti da 660-1000 lt), lasciati dall'utente, negli orari indicati, su suolo stradale in area esterna

prospiciente la sede dell'attività.

Potranno essere concordate modalità differenti (es. raccolta presso punti di conferimento interni alla sede dell'attività) qualora consentite dalle modalità di accesso in orari diversi da quelli di apertura dell'esercizio commerciale.

La pulizia, il lavaggio, la disinfezione, la manutenzione e l'eventuale sostituzione del contenitore sono a carico dello stesso utente che potrà richiedere l'esecuzione da parte dell'Appaltatore con contratto aggiuntivo a prezzi che comunque devono essere indicati all'atto dell'offerta secondo le modalità stabilite dal capitolato e/o dal bando di gara.

L'Impresa, dovrà rendersi disponibile ad eseguire il servizio di raccolta del vetro in orario pomeridiano o da concordare, qualora l'Amministrazione ritenesse tale orario maggiormente consona alla quiete pubblica.

23.6. ISOLE ECOLOGICHE – FRAZIONI INSEDIATIVE E CASE SPARSE IN AGRO (VETRO)

Il circuito di raccolta di prossimità sarà caratterizzato dallo svuotamento dei cassonetti stradali posizionati all'interno dei punti di conferimento, nonché alla verifica del loro stato di manutenzione e conservazione, garantendo l'immediata sostituzione in caso di danneggiamento o deturpazione.

Al termine delle operazioni di raccolta i contenitori saranno riposizionati ordinatamente negli stalli assegnati.

L'operatore dell'Impresa dovrà provvedere alla raccolta dei rifiuti (urbani/assimilati/ingombranti/speciali) che risultassero per qualsiasi motivo (intemperie, atti vandalici, sacchetti di rifiuto indifferenziato abbandonati da utenti indisciplinati, animali randagi ecc.) abbandonati fuori dai contenitori, per un'area circostante di almeno 20 metri di diametro, provvedendo al ritiro qualora il rifiuto abbandonato sia assimilabile alla frazione merceologica oggetto di ritiro in quel momento o, diversamente, differenziandolo con inserimento negli appositi contenitori del punto di raccolta. Nel caso di rifiuti ingombranti provvederà al loro ritiro entro due giorni dall'accertamento della presenza, ovvero dalla segnalazione ricevuta da parte del Comune.

In prossimità di ciascun punto di conferimento ubicata in agro, la Ditta dovrà apporre un cartello informativo che conterrà le modalità di conferimento e il calendario dei ritiri di ogni tipologia di rifiuti nella specifica località.

Le utenze potranno conferire la frazione all'interno dei relativi cassonetti presenti nel punto di conferimento, secondo il calendario dei conferimenti e ritiri apposto all'ingresso di ogni punto.

23.7. RACCOLTA TRAMITE CONTENITORI IN CASI PARTICOLARI (VETRO)

Nel caso di mercato ambulante, feste, sagre e manifestazioni in genere, si dovrà provvedere al posizionamento di idonei contenitori dedicati per la raccolta del vetro nell'area dell'attività; per i mercati ambulanti, feste sagre e manifestazioni in genere, il posizionamento dei contenitori dovrà essere effettuato prima dell'inizio dell'attività/manifestazione e dovranno essere rimossi a conclusione della stessa; sarà obbligo del servizio provvedere alla movimentazione dei contenitori, da localizzare in numero tale da coprire le esigenze effettive. Gli orari di esecuzione del servizio di raccolta dovranno essere concordati con l'Amministrazione comunale.

24. SERVIZIO DI RACCOLTA DELLA FRAZIONE MULTIMATERIALE LEGGERO (PLASTICA E METALLI FERROSI E NON FERROSI)

24.1. DIMENSIONAMENTO (MULTIMATERIALE LEGGERO)

Come già evidenziato in precedenza la frazione secca multimateriale leggero viene raccolta come frazione "secondaria" in maniera congiunta con la frazione umido, grazie all'uso di mezzi multivasca. Pertanto i valori relativi al calcolo dei mezzi e manodopera adoperati per la raccolta di tale frazione sono stati calcolati nel precedente capitolo relativo alla frazione umido.

In questo capitolo saranno calcolati invece i valori relativi ai mezzi e manodopera da utilizzarsi

esclusivamente per la raccolta del multimateriale leggero nel centro storico di Latronico, laddove si prevede che i mezzi multivasca abbiano difficoltà a percorrere la viabilità dell'area storica.

Vengono inoltre calcolati i valori per l'avvio a smaltimento/trattamento della frazione complessivamente raccolta del multimateriale leggero.

Pertanto viste le considerazioni fatte anche in precedenza con riferimento alla raccolta congiunta, il servizio della raccolta della frazione multimateriale leggero (plastica e metalli ferrosi e non ferrosi) dovrà avvenire con le cadenze minime indicate nella tabella che segue, dalla quale potrà evincersi altresì l'entità del personale impiegato ad effettuare la raccolta.

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
		Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg
Giorni di servizio raccolta	[gg/sett]	1	0	1	0
Utenze domestiche servite	[ut n°]	1 425	1 396	1 973	1 933
Utenze non domestiche servite	[ut n°]	228	100	228	100
Isole ecologiche frazioni	[ut n°]	5	15	5	15
Totale utenze servite	[ut n°]	1 658	1 511	2 206	2 048
Produttività squadra raccolta	[ut/h]	280	230	260	210
Tempo per giorno raccolta	[h/gg]	5,92	6,57	8,48	9,75
Squadre (Op. 1A + Op. 2B) giorno raccolta	[sq/gg]	1,00	1,00	1,00	1,00
Tempo per squadra raccolta	[h/gg]	5,92	6,57	8,48	9,75
Frequenza Raccolta	[gg/a]	42,86	0,00	8,57	0,00
Tempo globale raccolta	[h/a]	253,72	0,00	72,71	0,00

Si prevede pertanto di effettuare il servizio 1 volta ogni settimana sia nel periodo Settembre-Giugno sia Luglio Agosto, sia con riferimento all'area territoriale definita presso Latronico sia a quella presso Agromonte.

Poi, in base alle utenze calcolate sulla scorta delle indicazioni già fornite in precedenza, si è stabilita la squadra tipo prevista per svolgere il servizio, la quale è costituita da due lavoratori (un autista e un operatore che effettua la raccolta). Quindi in base alla produttività prevista per squadra ed alla periodicità della raccolta annuale, si giunge al monte ore totali impiegate per svolgere questa parte del servizio.

Applicando poi il valore del costo orario della manodopera tratto dalle tabelle fornite dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, relative a gennaio 2018 si è potuto calcolare il costo totale della manodopera per questa parte del servizio, così come indicato nella tabella che segue.

		operaio	operaio	operaio	operaio
		Liv. 1A	Liv. 2B	Liv. 2A	Liv. 3B
raccolta presso Latronico (SET-GIU)	[h/a]	253,72	253,72	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (SET-GIU)	[h/a]	0,00	0,00	0,00	0,00
raccolta presso Latronico (LUG-AGO)	[h/a]	72,71	72,71	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (LUG-AGO)	[h/a]	0,00	0,00	0,00	0,00
% utilizzo per periodo e territorio	[%]	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
totale tempo per tipologia operaio	[h/a]	97,93	97,93	0,00	0,00
costo orario per tip. op. (Min. Lav. e Pol. Soc. - GEN 2018)	[€/h]	€ 22,34	€ 23,14	€ 25,39	€ 25,90
costo annuo per tipologia operaio	[€/a]	€ 2 187,76	€ 2 266,10	€ -	€ -
costo manodopera raccolta annuo	[€/a]	€ 6 234,27			

Si è poi proceduto ad effettuare la scelta della tipologia di mezzi da utilizzarsi per effettuare la raccolta. Tale elemento discende da una duplice considerazione: da un lato si è teso a ottimizzare, prevedendo l'uso di mezzi con capacità tale da non doversi effettuare numerosi svuotamenti per permettere il prosieguo del servizio, dall'altro si è dovuto tener conto dell'esigenza di effettuare la raccolta anche in quelle aree di Latronico centro dove si è dovuto prevedere l'uso di mezzi con dimensioni inferiori, compatibilmente con la larghezza delle strade che dovranno percorrere.

Quindi, dalla tabella che segue è possibile individuare i quantitativi di rifiuti prodotti per periodicità di prelievo ed effettuare la conseguenziale scelta del mezzo. Nella tabella si è indicato altresì il valore economico annuo per contributo CONAI conseguente all'avvio a recupero della frazione

multimateriale leggero (plastica e metalli ferrosi e non ferrosi).

Totale popolazione	[ab]	4 482,00
Rifiuti prodotti per abitante	[t/ab/a]	0,01500
Totale rifiuti annui prodotti	[t/a]	67,23
Peso specifico	[t/mc]	0,10
Latronico Centro e Fraz. Calda popolazione	[ab]	2 130,00
Frazioni sparse presso Latronico popolazione	[ab]	134,00
Attività non domestiche presso Latronico pop. eq.	[ab]	356,00
Rifiuti annui prodotti presso Latronico	[t/a]	39,30
Rifiuti giornalieri prodotti presso Latronico	[t/gg]	0,11
Rifiuti per prelievo prodotti presso Latronico	[t]	0,76
Rifiuti per prelievo prodotti presso Latronico	[mc]	7,64
Agromonte Magnano e Mileo popolazione	[ab]	1 591,00
Frazioni sparse presso Agromonte popolazione	[ab]	627,00
Attività non domestiche presso Agromonte pop. eq.	[ab]	300,00
Rifiuti annui prodotti presso Agromonte	[t/a]	37,77
Rifiuti giornalieri prodotti presso Agromonte	[t/gg]	0,10
Rifiuti per prelievo prodotti presso Agromonte	[t]	0,73
Rifiuti per prelievo prodotti presso Agromonte	[mc]	7,34
stima RICAVI CONAI avvio Piattaforma	[€/t]	-€ 150,00
stima ricavo CONTRIBUTO CONAI annuo	[€]	-€ 10 084,50

Quindi si è potuto calcolare il valore economico relativo ai mezzi previsti per la raccolta, così come nella tabella che segue:

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
costo orario singolo mezzo raccolta (PORTER COMP.)	[€/h/cad.]	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30	€ 6,30
ore anno per periodo e territorio (PORTER COMP.)	[h/a]	253,72	0,00	72,71	0,00
% utilizzo per periodo e territorio (PORTER COMP.)	[%]	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
n. mezzi raccolta impiegati (PORTER COMP.)	[n]	1	1	1	1
costo annuo mezzi raccolta (PORTER COMP.)	[€/a]	€ 1 599,31	€ -	€ 458,33	€ -
costo totale annuo (PORTER COMP.)	[€/a]	€ 2 057,65			

Infine si è potuto calcolare il valore economico relativo ai mezzi previsti per il trasporto a distanza dei rifiuti raccolti, ottenendo il valore economico complessivo relativo ai mezzi impiegati per la raccolta e l'avvio al trattamento della frazione multimateriale leggero (plastica e metalli ferrosi e non ferrosi) dei rifiuti, così come nella tabella che segue:

Rifiuto annuo raccolto	[t/a]	67,23
Rifiuto annuo raccolto	[mc/a]	672,30
Portata mezzo per viaggio	[mc]	30,00
Trasporti previsti	[n°/a]	22,41
Carico/viaggio andata/scarico/viaggio ritorno	[n°]	2,00
Trasporti totali a distanza (Latronico-Tito)	[km]	103
Percorrenza totale annua	[km/a]	4 616,46
Velocità media	[km/h]	60
Tempo per singolo viaggio	[h/n°]	1,72
Trasporti totali a distanza	[h/a]	76,94
Costo annuo orario (AUTOCARRO)	[€/h]	€ 17,04
Costo annuo totale trasporti a distanza	[€]	€ 1 310,71
Costo annuo trasportatore Op. 2B	[€]	€ 1 780,41
costo mezzi trasporto annuo	[€/a]	€ 3 368,36

Da tutte le considerazioni finora fatte è possibile trarre il valore economico annuo complessivo ipotizzato, relativo alla raccolta e avvio al trattamento della frazione multimateriale leggero (plastica e metalli ferrosi e non ferrosi) dei rifiuti urbani, ovvero:

costo totale annuo raccolta e avvio a smalt./tratt.	[€/a]	-€ 481,87
--	--------------	------------------

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato

Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 1**24.2. ALTRE CONSIDERAZIONI (MULTIMATERIALE LEGGERO)**

Dovranno essere interessate tutte le utenze del territorio comunale, sia domestiche sia non domestiche anche quelle individuate come maggiori produttori, quali le attività di ristorazione collettiva (mense, bar, ristoranti, pizzerie), oltre alle scuole e il cimitero.

Il materiale di raccolta sarà costituito esclusivamente imballaggi in materiale plastico (come bottiglie, flaconi o altri imballaggi plastici) e in metalli ferrosi e non ferrosi (come barattolame, banda stagnata, o altri imballaggi metallici).

Il rifiuto multimateriale dovrà essere inserito in apposito sacco semitrasparente.

L'utenza domestica e non domestica provvederà a lasciare il sacco semitrasparente chiuso, presso l'ingresso della propria abitazione e/o attività nelle giornate e nelle fasce orarie prefissate, direttamente su suolo stradale.

Il servizio di raccolta dovrà provvedere alla rimozione del sacco semitrasparente ed avrà l'obbligo di pulire il punto di conferimento qualora si verificasse dispersione accidentale del contenuto.

La pulizia dei contenitori di tipo condominiale e per le grandi utenze sarà a carico della stessa utenza, che potrà richiedere l'esecuzione da parte dell'Appaltatore con contratto aggiuntivo a prezzi che comunque devono essere indicati all'atto dell'offerta secondo le modalità stabilite dal capitolato e/o dal bando di gara.

In dipendenza delle modalità adottate, il servizio di raccolta dovrà essere attrezzato con parco mezzi dotato di appositi dispositivi alza - volta bidoni.

Il materiale raccolto dovrà essere avviato direttamente o previa stazione di travaso, autorizzata ai sensi di legge, ai centri di conferimento del CONAI.

24.3. PORTA A PORTA – UTENZE DOMESTICHE (MULTIMATERIALE LEGGERO)

La raccolta "porta a porta" dovrà essere effettuata presso tutte le utenze domestiche, ricadenti nelle aree territoriali già sopra indicate.

Si dovrà adottare la tecnica di raccolta domiciliare mediante sacchi di plastica semitrasparente, in cui le utenze provvederanno a depositare il rifiuto.

Nel caso di fabbricato condominiale (> 4 utenze), il servizio potrà essere personalizzato lasciando al condominio l'opzione di poter adottare il contenitore carrellato condominiale (120-240 l), che lo stesso condominio provvederà a trasferire, nei giorni di raccolta e nelle fasce orarie dedicate, in area esterna prospiciente l'edificio ovvero, tramite un accordo diretto con l'appaltatore, lasciare all'interno degli spazi di pertinenza, ove gli operatori potranno accedere, esplicitamente autorizzati, per le operazioni di raccolta. A scelta del condominio si potrà anche optare per un sistema di raccolta con contenitori familiari da lasciare all'interno degli spazi di pertinenza ove gli operatori potranno accedere, esplicitamente autorizzati, per le operazioni di raccolta.

La pulizia ed il lavaggio del contenitore condominiale è a carico dello stesso condominio che potrà richiedere l'esecuzione da parte dell'appaltatore, con contratto aggiuntivo tra le parti, a prezzi che comunque devono essere da questo indicati all'atto dell'offerta secondo le modalità stabilite dal capitolato e/o dal bando di gara.

La fornitura dei sacchi semitrasparenti è a carico dell'utenza. Per il conferimento è obbligatorio l'utilizzo dei sacchetti semitrasparenti.

Il servizio non prevede la fornitura dei sacchi semitrasparenti per la raccolta. L'Appaltatore dovrà, comunque, predisporre appositi punti di distribuzione dei sacchi semitrasparenti, che dovranno rimanere operativi per tutto il periodo d'appalto; l'Appaltatore infatti dovrà garantire l'approvvigionamento e la distribuzione dei sacchi all'utenza, ai prezzi preventivamente indicati nella

relazione tecnica-illustrativa allegata all'offerta tecnica e comunque concordati con la Stazione Appaltante, anche nel periodo successivo al primo anno di servizio, qualora richiesto dalla Stazione Appaltante stessa.

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 6, prevedendo ad esempio di includere la fornitura per le utenze dei kit di sacchetti.

24.4. PORTA A PORTA – UTENZE NON DOMESTICHE (MULTIMATERIALE LEGGERO)

La raccolta domiciliare del tipo porta a porta interesserà tutte le utenze non domestiche presenti nel territorio comunale di Latronico.

La stessa provvederà a conferire la frazione di rifiuto multimateriale leggero in sacchi semitrasparenti chiusi, entro appositi contenitori (bidoni da 240-360 lt o cassonetti da 660-1000 lt), lasciati dall'utente, negli orari indicati, su suolo stradale in area esterna prospiciente la sede dell'attività.

Potranno essere concordate modalità differenti (es. raccolta presso punti di conferimento interni alla sede dell'attività) qualora consentite dalle modalità di accesso in orari diversi da quelli di apertura dell'esercizio commerciale.

La pulizia, il lavaggio, la disinfezione, la manutenzione e l'eventuale sostituzione del contenitore sono a carico dello stesso utente che potrà richiedere l'esecuzione da parte dell'Appaltatore con contratto aggiuntivo a prezzi che comunque devono essere indicati all'atto dell'offerta secondo le modalità stabilite dal capitolato e/o dal bando di gara.

La fornitura dei sacchi semitrasparenti è a carico dell'utenza. Per il conferimento è obbligatorio l'utilizzo dei sacchetti semitrasparenti.

24.5. ISOLE ECOLOGICHE – FRAZIONI INSEDIATIVE E CASE SPARSE IN AGRO (MULTIMATERIALE LEGGERO)

Il circuito di raccolta di prossimità sarà caratterizzato dallo svuotamento dei cassonetti stradali posizionati all'interno dei punti di conferimento, nonché alla verifica del loro stato di manutenzione e conservazione, garantendo l'immediata sostituzione in caso di danneggiamento o deturpazione.

Al termine delle operazioni di raccolta i contenitori saranno riposizionati ordinatamente negli stalli assegnati.

L'operatore dell'Impresa dovrà provvedere alla raccolta dei rifiuti (urbani/assimilati/ingombranti/speciali) che risultassero per qualsiasi motivo (intemperie, atti vandalici, sacchetti di rifiuto indifferenziato abbandonati da utenti indisciplinati, animali randagi ecc.) abbandonati fuori dai contenitori, per un'area circostante di almeno 20 metri di diametro, provvedendo al ritiro qualora il rifiuto abbandonato sia assimilabile alla frazione merceologica oggetto di ritiro in quel momento o, diversamente, differenziandolo con inserimento negli appositi contenitori del punto di raccolta. Nel caso di rifiuti ingombranti provvederà al loro ritiro entro due giorni dall'accertamento della presenza, ovvero dalla segnalazione ricevuta da parte del Comune.

In prossimità di ciascun punto di conferimento ubicata in agro, la Ditta dovrà apporre un cartello informativo che conterrà le modalità di conferimento e il calendario dei ritiri di ogni tipologia di rifiuti nella specifica località.

Le utenze potranno conferire la frazione all'interno dei relativi cassonetti presenti nel punto di conferimento, secondo il calendario dei conferimenti e ritiri apposto all'ingresso di ogni punto.

24.6. RACCOLTA TRAMITE CONTENITORI IN CASI PARTICOLARI (MULTIMATERIALE LEGGERO)

Nel caso del cimitero, mercato ambulante, feste, sagre e manifestazioni in genere, si dovrà provvedere

al posizionamento di idonei contenitori dedicati per la raccolta del multimateriale leggero (plastica e metalli ferrosi e non ferrosi) nell'area dell'attività; per i mercati ambulanti, feste sagre e manifestazioni in genere, il posizionamento dei contenitori dovrà essere effettuato prima dell'inizio dell'attività/manifestazione e dovranno essere rimossi a conclusione della stessa; sarà obbligo del servizio provvedere alla movimentazione dei contenitori, da localizzare in area interna in numero tale da coprire le esigenze effettive. Gli orari di esecuzione del servizio di raccolta presso il cimitero dovranno essere concordati con l'Amministrazione comunale.

25. SERVIZIO DI RACCOLTA DOMICILIARE DEI RIFIUTI INGOMBRANTI, RAEE, TESSILI, OLII, ALTRI (ECOMOBILE E SERVIZIO A CHIAMATA)

25.1. DIMENSIONAMENTO (ECOMOBILE E SERVIZIO A CHIAMATA)

È previsto il servizio della raccolta con "ecomobile" delle frazioni dei rifiuti ingombranti, RAEE, tessili, olii ed altre tipologie. Questo servizio sarà eseguito con l'utilizzazione di un apposito automezzo definito "ecomobile" (autocarro o furgone) attrezzato all'uopo, col fine di poter accogliere le diverse tipologie di rifiuti che verranno raccolti in luoghi prestabiliti del territorio di Latronico e presso i quali l'utenza possa conferire i rifiuti di che trattasi.

L'ecomobile sarà quindi un automezzo in cui è prevista la suddivisione funzionale della parte destinata ad accogliere i rifiuti, prevedendo altresì l'eventuale dotazione di contenitori chiudibili, eventualmente a tenuta stagna, per il trasporto di eventuali rifiuti pericolosi (anche i contenitori etichettati come "T" e/o "F") e non pericolosi. Sarà altresì dotata di cisternetta per la raccolta degli olii vegetali esausti.

Il servizio dovrà avvenire con le cadenze minime indicate nella tabella che segue, dalla quale potrà evincersi altresì l'entità del personale impiegato ad effettuare la raccolta.

		CALCOLO TEMPO IMPIEGATO PER LA RACCOLTA			
		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
		Freq. su 14 gg	Freq. su 14 gg	Freq. su 14 gg	Freq. su 14 gg
Giorni di servizio raccolta	[gg/sett]	1	1	1	1
Utenze domestiche servite	[ut n°]	15	15	15	15
Utenze non domestiche servite	[ut n°]	5	5	5	5
Isole ecologiche frazioni	[ut n°]	0	0	0	0
Totale utenze servite	[ut n°]	20	20	20	20
Produttività squadra raccolta	[ut/h]	10	10	10	10
Tempo globale raccolta	[h/gg]	2,00	2,00	2,00	2,00
Squadre (Op. 1A + Op. 2B) giorno raccolta	[sq/gg]	1,00	1,00	1,00	1,00
Tempo per squadra raccolta	[h/gg]	2,00	2,00	2,00	2,00
Frequenza Raccolta	[gg/a]	21,43	21,43	4,00	4,00
Tempo globale raccolta	[h/a]	42,86	42,86	8,00	8,00

Si prevede pertanto di effettuare il servizio 1 volte ogni 2 settimana sia nel periodo Settembre-Giugno sia Luglio Agosto, con alternanza settimanale relativa all'area territoriale ovvero, una settimana avverrà presso Latronico e la settimana successiva presso Agromonte, in maniera tale che con un'unica "ecomobile", possano essere serviti i due territori con la cadenza stabilita.

Nelle calcolazioni i valori relativi al numero delle utenze sono ipotizzati, in quanto il parametro prevalente è quello del tempo previsto per lo stazionamento dell'ecomobile, si è quindi stabilita la squadra tipo prevista per svolgere il servizio, la quale è costituita da due lavoratori (un autista e un operatore di supporto).

Applicando poi il valore del costo orario della manodopera tratto dalle tabelle fornite dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, relative a gennaio 2018 si è potuto calcolare il costo totale della manodopera per questa parte del servizio, così come indicato nella tabella che segue.

PROGETTO GUIDA

Affidamento del servizio per la gestione integrata dei rifiuti e dell'igiene urbana ed ambientale nel territorio comunale di Latronico

		operaio Liv. 1A	operaio Liv. 2B	operaio Liv. 2A	operaio Liv. 3B
raccolta presso Latronico (SET-GIU)	[h/a]	42,86	42,86	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (SET-GIU)	[h/a]	42,86	42,86	0,00	0,00
raccolta presso Latronico (LUG-AGO)	[h/a]	8,00	8,00	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (LUG-AGO)	[h/a]	8,00	8,00	0,00	0,00
totale tempo per tipologia operaio	[h/a]	101,71	101,71	0,00	0,00
costo orario per tip. op. (Min. Lav. e Pol. Soc. - GEN 2018)	[€/h]	€ 22,34	€ 23,14	€ 25,39	€ 25,90
costo annuo per tipologia operaio	[€/a]	€ 2 272,30	€ 2 353,67	€ -	€ -
costo manodopera raccolta annuo	[€/a]	€ 7 009,39			

Si riportano al seguito i dati relativi all'utilizzazione dell'ecomobile.

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
costo orario singolo mezzo raccolta (ECOMOBILE)	[€/h/cad.]	€ 9,76	€ 9,76	€ 9,76	€ 9,76
ore anno per periodo e territorio (ECOMOBILE)	[h/a]	42,86	42,86	8,00	8,00
% utilizzo per periodo e territorio (ECOMOBILE)	[%]	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
n. mezzi raccolta impiegati (ECOMOBILE)	[n]	1	1	1	1
costo annuo mezzi raccolta (ECOMOBILE)	[€/a]	€ 418,15	€ 418,15	€ 78,06	€ 78,06
costo totale annuo (ECOMOBILE)	[€/a]	€ 992,42			

Quindi, dalla tabella che segue è possibile individuare i quantitativi di rifiuti prodotti per periodicità di prelievo. Nella tabella si è indicato altresì il valore economico annuo previsto per gli oneri di scarica per le parti non riciclabili ipotizzate pari al 15% sul peso totale ipotizzato e del contributo CDC RAEE conseguente all'avvio a recupero delle relative frazioni con riferimento alle quali si è ipotizzato un valore percentuale in peso rispetto al totale ipotizzato pari al 30% per i RAEE (R1 ed R3), 50% per i RAEE (R2 ed R4) e 5% per i RAEE (R5).

Totale popolazione	[ab]	4 482,00
Rifiuti prodotti per abitante	[t/ab/a]	0,01500
Totale rifiuti annui prodotti	[t/a]	67,23
Peso specifico	[t/mc]	0,10
Latronico Centro e Fraz. Calda popolazione	[ab]	2 130,00
Frazioni sparse presso Latronico popolazione	[ab]	134,00
Attività non domestiche presso Latronico pop. eq.	[ab]	356,00
Rifiuti annui prodotti presso Latronico	[t/a]	39,30
Rifiuti giornalieri prodotti presso Latronico	[t/gg]	0,11
Rifiuti per prelievo prodotti presso Latronico	[t]	0,76
Rifiuti per prelievo prodotti presso Latronico	[mc]	7,64
Agromonte Magnano e Mileo popolazione	[ab]	1 591,00
Frazioni sparse presso Agromonte popolazione	[ab]	627,00
Attività non domestiche presso Agromonte pop. eq.	[ab]	300,00
Rifiuti annui prodotti presso Agromonte	[t/a]	37,77
Rifiuti giornalieri prodotti presso Agromonte	[t/gg]	0,10
Rifiuti per prelievo prodotti presso Agromonte	[t]	0,73
Rifiuti per prelievo prodotti presso Agromonte	[mc]	7,34
costo smaltimento discarica Sant'Arcangelo (Val d'Agri Spa)	[€/t]	€ 202,00
INGOMBRANTI stima costo smaltimento annuo	[€]	€ 2 037,07
RAEE R1 e R3 stima ricavi CONTRIBUTO CDC RAEE	[€]	-€ 1 008,45
RAEE R2 e R4 stima ricavi CONTRIBUTO CDC RAEE	[€]	-€ 3 529,58
RAEE R5 stima ricavi CONTRIBUTO CDC RAEE	[€]	-€ 689,11
TOT	[€]	-€ 3 190,06

Infine si è potuto calcolare il valore economico relativo ai mezzi previsti per il trasporto a distanza dei rifiuti raccolti, ottenendo il valore economico complessivo relativo ai mezzi impiegati per la raccolta e l'avvio al trattamento frazioni dei rifiuti ingombranti, RAEE, tessili, olii ed altre tipologie di rifiuti, così come nella tabella che segue:

Rifiuto annuo raccolto	[t/a]	67,23
Rifiuto annuo raccolto	[mc/a]	672,30
Portata mezzo per viaggio	[mc]	30,00
Trasporti previsti	[n°/a]	22,41
Carico/viaggio andata/scarico/viaggio ritorno	[n°]	2,00
Trasporti totali a distanza (Latronico-Tito)	[km]	103
Percorrenza totale annua	[km/a]	4 616,46
Velocità media	[km/h]	60
Tempo per singolo viaggio	[h/n°]	1,72
Trasporti totali a distanza	[h/a]	103,00
Costo annuo orario (AUTOCARRO)	[€/h]	€ 17,04
Costo annuo totale trasporti a distanza	[€]	€ 1 754,63
Costo annuo trasportatore Op. 2B	[€]	€ 2 383,42
costo mezzi trasporto annuo	[€/a]	€ 2 747,05

Da tutte le considerazioni finora fatte è possibile trarre il valore economico annuo complessivo ipotizzato, relativo alla raccolta e avvio al trattamento della frazione dei rifiuti ingombranti, RAEE, tessili, olii ed altre tipologie dei rifiuti urbani pericolosi e non pericolosi, ovvero:

costo totale annuo raccolta e avvio a smalt./tratt.	[€/a]	€ 6 566,37
--	--------------	-------------------

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 1

25.2. ALTRE CONSIDERAZIONI (ECOMOBILE E SERVIZIO A CHIAMATA)

Il servizio che si intende fornire con l'ecomobile, deve esser inteso come complementare al servizio su chiamata, di cui al seguito, per la raccolta degli ingombranti e/o RAEE di grosse dimensioni.

I luoghi in cui si prevede che l'ecomobile possa stazionare saranno successivamente concordati con l'Amministrazione comunale. L'operatore economico concorrente può fare ipotesi in merito nell'elaborazione della relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, redatta ai sensi del D.Lgs. 152/06 s.m.i. Art. 202 comma 2.

Facendo qualche precisazione si intendono per ingombranti e beni durevoli quei rifiuti voluminosi prodotti nell'ambito domestico, quali reti metalliche, arredi dimessi, materassi, e comprendenti anche i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, R.A.E.E. ai sensi del D.Lgs. 25.07.2005, n. 151 quali, seguendo i raggruppamenti indicati dal D.M. 25 settembre 2007 n. 185:

- Apparecchiature per il freddo e il clima (frigoriferi, surgelatori e congelatori, apparecchi per il condizionamento);
- Altri grandi bianchi (lavatrici, asciugatrici, lavastoviglie, stufe elettriche, piastre riscaldanti, forni a microonde, radiatori elettrici, apparecchi elettrici per riscaldamento);
- Televisori e monitor;
- Computer, apparecchiature telefoniche e fax e altre apparecchiature informatiche;
- Sorgenti luminose (tubi fluorescenti, lampade al mercurio, lampade a led e ad incandescenza);

Il servizio a chiamata dovrà essere garantito, su tutto il territorio comunale, con automezzi di idonee dimensioni e caratteristiche dal lunedì al sabato. Gli utenti dovranno fissare l'appuntamento chiamando il numero istituito a tale scopo l'intervento dovrà avvenire entro la settimana seguente la chiamata previo appuntamento, permettendo in tal maniera la pianificazione delle uscite. Si potranno conferire al massimo tre pezzi per volta. Si dovrà prevedere il ritiro presso l'abitazione dell'utente, senza che l'ingombrante possa stazionare su suolo stradale per più di un'ora rispetto all'orario stabilito per il ritiro. L'articolazione del servizio dovrà essere studiata in modo che il ritiro possa avvenire per tipologia omogenea di materiale in modo da minimizzare le operazioni di cernita e movimentazione dello stesso.

Eventuali ingombranti depositati in modo incontrollato presso la sede stradale, la cui presenza dovrà essere segnalata dalle squadre di raccolta al coordinatore del servizio, dovranno essere raccolti entro il giorno successivo alla segnalazione e comunque non oltre un massimo di due giorni, assicurando la perfetta pulizia dei punti di accumulo.

I veicoli di raccolta utilizzati devono garantire che le operazioni effettuate dal personale operativo per il deposito dell'ingombrante nei cassoni avvengano in condizioni di sicurezza. A tal uopo si prevede che la raccolta debba avvenire con automezzo tipo Daily dotato di sponda autocaricante.

L'ingombrante raccolto dovrà essere avviato al recupero / trattamento presso centri autorizzati. In particolare per i R.A.E.E. è opportuno attrezzare l'ecocentro in modo da configurarlo come centro di raccolta comunale presso i quali i Sistemi Collettivi dei Produttori, per tramite del Centro di Coordinamento Nazionale R.A.E.E., possano prendere in carico gratuitamente i R.A.E.E. raccolti. Nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, redatta ai sensi del D.Lgs. 152/06 s.m.i. Art. 202 comma 2, dovrà essere precisata la modalità organizzativa adottata.

Rimangono a carico dell'Appaltatore aggiudicatario tutti gli oneri di trasporto e smaltimento dei rifiuti ai centri di recupero e/o trattamento.

26. SERVIZIO DI SPAZZAMENTO STRADALE E SERVIZI CONNESSI

26.1. DIMENSIONAMENTO (SPAZZAMENTO)

È previsto che il servizio dello spazzamento stradale avvenga con l'uso di motospazzatrice, laddove ciò non fosse possibile potrà anche avvenire manualmente.

Il servizio dovrà avvenire con le cadenze minime indicate nella tabella che segue, dalla quale potrà evincersi altresì l'entità del personale impiegato ad effettuare lo spazzamento.

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
		Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg	Freq. su 7 gg
Giorni di servizio spazzamento	[gg/sett]	2	2	4	4
Percorso spazzamento	[km]	3	3	3	3
Velocità media spazzamento	[km/h]	1,50	1,50	1,50	1,50
Percorso spostamento	[km]	10	20	10	20
Velocità media spazzatrice	[km/h]	60	60	60	60
Tempo per giorno di spazzamento	[h]	2,17	2,33	2,17	2,33
Squadre (N.2 Op. 1A + N.1 Op. 2B) giorno di spazzamento	[sq/gg]	1,00	1,00	1,00	1,00
Tempo per squadra di spazzamento	[h/gg]	2,17	2,33	2,17	2,33
Frequenza di spazzamento	[gg/a]	85,71	85,71	34,29	34,29
Tempo globale di spazzamento	[h/a]	185,71	200,00	74,29	80,00

Si prevede pertanto di effettuare il servizio 2 volte ogni settimana nel periodo Settembre-Giugno e 4 volte ogni settimana nel periodo Luglio Agosto, sia presso Latronico sia presso Agromonte.

Poi, in base alle distanze calcolate, si è stabilita la squadra tipo prevista per svolgere il servizio, la quale è costituita da tre lavoratori (n.1 conduttore di motospazzatrice e n.2 spazzini). Quindi in base velocità stimata della squadra, alla lunghezza del percorso considerato ed alla periodicità del servizio di spazzamento annuale, si giunge al monte ore totali impiegate per svolgere questa parte del servizio.

Applicando poi il valore del costo orario della manodopera tratto dalle tabelle fornite dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, relative a gennaio 2018 si è potuto calcolare il costo totale della manodopera per questa parte del servizio, così come indicato nella tabella che segue.

PROGETTO GUIDA

Affidamento del servizio per la gestione integrata dei rifiuti e dell'igiene urbana ed ambientale nel territorio comunale di Latronico

		operaio Liv. 1A	operaio Liv. 2B	operaio Liv. 2A	operaio Liv. 3B
raccolta presso Latronico (SET-GIU)	[h/a]	371,43	185,71	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (SET-GIU)	[h/a]	400,00	200,00	0,00	0,00
raccolta presso Latronico (LUG-AGO)	[h/a]	148,57	74,29	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (LUG-AGO)	[h/a]	160,00	80,00	0,00	0,00
totale tempo per tipologia operaio	[h/a]	1 080,00	540,00	0,00	0,00
costo orario per tip. op. (Min. Lav. e Pol. Soc. - GEN 2018)	[€/h]	€ 22,34	€ 23,14	€ 25,39	€ 25,90
costo annuo per tipologia operaio	[€/a]	€ 24 127,20	€ 12 495,60	€ -	€ -
costo manodopera raccolta annuo	[€/a]	€ 36 707,65			

Si riportano al seguito i dati relativi all'utilizzazione della motospazzatrice.

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
costo orario singolo mezzo raccolta (MOTOSPAZZATRICE)	[€/h/cad.]	€ 19,19	€ 19,19	€ 19,19	€ 19,19
ore anno per periodo e territorio (MOTOSPAZZATRICE)	[h/a]	185,71	200,00	74,29	80,00
% utilizzo per periodo e territorio (MOTOSPAZZATRICE)	[%]	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
n. mezzi raccolta impiegati (MOTOSPAZZATRICE)	[n]	1	1	1	1
costo annuo mezzi raccolta (MOTOSPAZZATRICE)	[€/a]	€ 3 563,99	€ 3 838,14	€ 1 425,60	€ 1 535,26
costo totale annuo (MOTOSPAZZATRICE)	[€/a]	€ 10 362,98			

Quindi, dalla tabella che segue è possibile individuare i quantitativi di rifiuti stimati prodotti dallo spazzamento. Nella tabella si è indicato altresì il valore economico annuo previsto per gli oneri di discarica.

SPAZZAMENTO Totale rifiuti annui prodotti	[t/a]	40,00
costo smaltimento discarica Sant'Arcangelo (Val d'Agri Spa)	[€/t]	€ 202,00
RESIDUO stima costo smaltimento annuo	[€]	€ 8 080,00

Infine si è potuto calcolare il valore economico relativo ai mezzi previsti per il trasporto a distanza dei rifiuti raccolti, ottenendo il valore economico complessivo relativo ai mezzi impiegati per la raccolta e l'avvio al trattamento per i rifiuti prodotti dallo spazzamento, così come nella tabella che segue:

rifiuti SPAZZAMENTO raccolto	[t/a]	40,00
Portata mezzo per viaggio	[t]	20,00
Trasporti previsti	[n°/a]	2,00
Carico/viaggio andata/scarico/viaggio ritorno	[n°]	2,00
Trasporti totali a distanza (Latronico-Sant'Arcangelo)	[km]	55
Percorrenza totale annua	[km/a]	220,00
Velocità media	[km/h]	60
Tempo per singolo viaggio	[h/n°]	0,92
Trasporti totali a distanza	[h/a]	3,67
Costo annuo orario (AUTOCARRO)	[€/h]	€ 17,04
Costo annuo totale trasporti a distanza	[€]	€ 62,46
Costo annuo trasportatore Op. 2B	[€]	€ 84,85
costo mezzi trasporto annuo	[€/a]	€ 10 425,44

Da tutte le considerazioni finora fatte è possibile trarre il valore economico annuo complessivo ipotizzato, relativo alla raccolta e avvio allo smaltimento/trattamento della frazione dei rifiuti proveniente dallo spazzamento, ovvero:

costo totale annuo raccolta e avvio a smalt./tratt.	[€/a]	€ 55 213,09
--	--------------	--------------------

26.2. ALTRE CONSIDERAZIONI (SPAZZAMENTO)

L'appaltatore dovrà ad ogni modo garantire l'igiene urbana con erogazione del servizio di spazzamento e lavaggio delle strade su tutte le aree urbane del territorio comunale di Latronico. Qualora dall'analisi tecnica l'appaltatore ritenga di dover prevedere fasi di spazzamento manuale ciò sarà permesso.

Pertanto dovranno essere attivati i servizi di spazzamento meccanizzato ed eventualmente manuale; si riportano al seguito l'elenco delle strade interessate prioritariamente dal servizio durante tutto il periodo dell'anno:

- Piazza Umberto I;
- Via Pietro Lacava;
- Via Roma;
- Piazzale Municipio;
- Corso Vittorio Emanuele II;
- C.da Calda Zona terme e Zona sorgenti;
- Tratto SP 46 all'interno dei centri abitati di Agromonte Magnano e Agromonte Mileo;
- P.zza Agromonte Mileo.

Infatti, nonostante le spazzatrici meccaniche valorizzino le professionalità degli addetti e garantiscano una maggiore produttività, lo sviluppo integrale dello spazzamento meccanizzato di un centro abitato è limitato dalla presenza di barriere fisiche e architettoniche (marciapiedi alti o ampi, alberature in cunetta o sul marciapiede), per cui il servizio manuale risulta indispensabile anche per garantire uno standard di pulizia costante con risultati uniformi. L'intervento manuale dovrà essere valorizzato non solo nelle zone e frazioni di difficile accesso alla spazzatrice ma anche nelle strade dove è più elevata la presenza di negozi e pubblici esercizi per via del più intenso flusso pedonale e nelle strade alberate.

Il servizio dovrà prevedere le seguenti operazioni:

- spazzamento meccanico ed eventualmente manuale nelle sedi stradali, pedonali, parcheggi, aree pubbliche o comunque soggette a uso pubblico rientranti nei limiti del centro abitato di Latronico e delle principali frazioni;
- asportazione degli inerti depositati nelle strade a pavimentazione permanente interne ai centri abitati, a seguito di eventi meteorici (con mezzi meccanici ed eventualmente manuale), in particolare modo lungo la viabilità principale ed in prossimità delle intersezioni;
- estirpazione normale e progressiva delle erbe infestanti e dei piccoli arbusti, anche con utilizzo di decespugliatori, lungo le strade ed i marciapiedi e di quelli eventualmente presenti anche tra le recinzioni, pubbliche o private, e le strade, i marciapiedi, le aiuole, gli spartitraffico.

Si precisa che lungo le strade prive di marciapiede il servizio di spazzamento dovrà comunque garantire l'estirpazione delle erbacce e dei piccoli arbusti e la raccolta dei rifiuti di qualsiasi dimensione presenti anche in tutto il tratto di terreno fra la carreggiata e i muri di confine delle proprietà, pubbliche o private, con le frequenze indicate per tale attività.

Nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, redatta ai sensi del D.Lgs. 152/06 s.m.i. Art. 202 comma 2, e nel relativo Piano Operativo, dovranno essere compresi tutti i punti di seguito elencati, oltre ad ogni altro elemento che la Ditta concorrente riterrà di inserire per migliorare il servizio:

- gli operatori dovranno essere dotati di un mezzo idoneo attrezzato di tutte le dotazioni necessarie allo svolgimento del servizio. Eventuali rifiuti urbani pericolosi rinvenuti sul territorio dovranno essere raccolti in modo differenziato e conferiti al Centro di Raccolta, negli appositi contenitori e di tali eventi dovrà essere informato il Comune, per i provvedimenti di competenza;
- gli operatori avranno la responsabilità di mantenere la pulizia e il decoro della zona attribuita ed in particolare dovranno provvedere allo spazzamento manuale dei marciapiedi e del bordo strada, dei parcheggi, delle piste ciclabili e delle aree ad uso pubblico; assicurare la rimozione dei rifiuti abbandonati, anche di piccole dimensioni, nelle aree verdi pubbliche, indipendentemente dalle operazioni di cura del manto erboso che non sono oggetto del presente appalto, curando in primo luogo lo spazzamento dei vialetti e delle aree attrezzate con giochi per bambini nonché la regolare vuotatura dei cestini porta rifiuti nonché curare la pulizia dei parcheggi pubblici o di uso pubblico che ricadano nell'area di pertinenza, nel caso in cui non sia possibile effettuare la pulizia

meccanizzata;

- rimuovere le erbe infestanti dai marciapiedi e cunette stradali;
- provvedere a segnalare tempestivamente all'Amministrazione comunale, per il tramite del Direttore dei servizi, qualsiasi problema riscontrato sul territorio; in particolare in caso di esposizione da parte dell'utenza dei rifiuti ingombranti in giorni e/o orari diversi da quelli previsti.

La Ditta aggiudicataria dovrà altresì provvedere affinché siano assicurati le seguenti operazioni complementari alla pulizia del suolo pubblico:

- raccolta foglie: l'Aggiudicatario dovrà provvedere ad effettuare l'asportazione periodica delle foglie (senza rigetto in carreggiata) e dalle bocche lupoie e caditoie stradali. L'attività nel periodo autunnale dovrà essere svolta con frequenza analoga al servizio di spazzamento manuale o meccanizzato.
- raccolta deiezioni canine e altri rifiuti particolari: gli operatori, nelle zone di pertinenza, dovranno provvedere a raccogliere le deiezioni canine o altri rifiuti particolari (ad esempio siringhe, etc..) abbandonati su strade pubbliche, marciapiedi, piste ciclabili e parcheggi.

L'Aggiudicatario dovrà inoltre assicurare la disponibilità ad azioni di "pronto intervento" su segnalazione degli Uffici preposti, che potranno dare segnalazione anche telefonica alla Ditta stessa, affinché provveda, al più presto, alla raccolta dei rifiuti segnalati. Gli oneri di smaltimento rimangono a carico della Ditta aggiudicataria.

Lo spazzamento stradale in particolare dovrà essere effettuato su tutta la sede stradale, marciapiedi compresi, sia su suolo pubblico sia privato soggetto a servitù di pubblico passaggio o di uso pubblico in genere; nell'operazione si dovrà eseguire dapprima la pulizia del marciapiede e poi del piano stradale, con particolare attenzione alle cunette rimuovendo dalle stesse, tutti gli eventuali rifiuti e materiali ivi depositati nonché le erbe infestanti ed i piccoli arbusti. Nell'attività di spazzamento si dovrà aver cura di evitare il sollevamento e la dispersione di polveri.

I servizi vanno studiati in modo diverso per i vari periodi dell'anno, dal momento che nel periodo estivo (da giugno a settembre) e in particolare durante luglio e agosto la fruizione della rete viaria e degli spazi pubblici è ben diversa rispetto al periodo invernale.

Si dovrà inoltre minimizzare il problema delle auto in sosta, provvedendovi anche mediante apposita segnaletica stradale da apporre a cura e onere dell'impresa; la pianificazione degli interventi dovrà essere notificata all'Amministrazione Comunale, in modo da coordinare l'attività dei vigili urbani con il servizio di spazzamento stesso.

Tutto il materiale proveniente dallo spazzamento stradale dovrà essere conferito ad impianto autorizzato a cura e spese della Ditta, oneri di smaltimento compresi, separatamente dai rifiuti urbani misti e con il relativo codice identificativo (CER 20 03 03) stabilito dalle norme vigenti. Laddove il servizio di pulizia meccanica non possa essere effettuato con cisterna ed erogatore con ugelli a pressione per ragioni di opportunità tecnica, si dovrà prevedere un sistema di lavaggio con tubo flessibile in gomma manovrato da operatore o con altro sistema idoneo. Il servizio di lavaggio dovrà garantire la completa pulizia delle superfici e l'asportazione di eventuali sostanze sulle stesse (quali oli e/o grassi, etc.) per cui sarà consentito anche l'utilizzo di appositi detergenti e/o additivi tra quelli approvati dall'Istituto Superiore di Sanità per l'uso nell'ambito urbano. Ove si rendesse necessario intervenire occasionalmente su aree, strade, piazze non incluse nell'elenco, dovrà essere comunque garantito un servizio, su richiesta dell'Amministrazione, per fronteggiare situazioni di straordinarietà ed urgenza di qualsiasi natura, con intervento (riferito all'utilizzo di 1 automezzo appositamente attrezzato con squadra per il suo utilizzo e l'impiego di un carico) entro un massimo di 2 ore dalla richiesta stessa.

L'appaltatore nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, indicherà, nel dettaglio le modalità gestionali che intende attuare.

Va precisato che la Ditta dovrà fare le proprie valutazioni sull'entità e sulle modalità per l'erogazione del servizio, intendendo che la stima del Progetto Guida è solo indicativa e non può essere presa a riferimento per successive richieste di adeguamento del canone.

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 2 e 18.

Si precisa che tutti i dati utilizzati nel presente Progetto Guida devono essere considerati come indicativi e minimali e non esimono la Ditta dall'espletamento del servizio nel caso di maggiori o differenti modalità di erogazione del servizio.

Tutti i dati riportati nel presente documento e negli altri documenti di gara, pur se sufficientemente analitici, devono essere considerati dalle ditte come puramente indicativi e minimali e non esimono le ditte stesse dalla verifica e dall'approfondimento sul campo preliminarmente alla stesura dell'offerta.

Pertanto non potranno essere richieste integrazioni contrattuali o maggiori costi a carico del Comune e/o degli utenti per errate valutazioni della Ditta in merito alle metodologie eventualmente previste per l'esecuzione del servizio oggetto d'appalto.

26.3. DISINFESTAZIONE, DERATTIZZAZIONE E DEBLATTIZZAZIONE

L'operatore economico concorrente nella redazione della relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, redatta ai sensi del D.Lgs. 152/06 s.m.i. Art. 202 comma 2, dichiara la disponibilità ad effettuare interventi di disinfestazione, derattizzazione e deblattizzazione, sull'intero territorio comunale e/o a richiesta dell'Amministrazione in specifici luoghi come, solo ad esempio, le scuole o altro. In tale ambito esso indica i costi relativi a ciascun intervento.

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 3.

27. SERVIZIO DI PULIZIA DI GRIGLIE, LUPAIE E CADITOIE STRADALI

27.1. DIMENSIONAMENTO (PULIZIA CADITOIE)

La pulizia dovrà essere eseguita con l'ausilio di attrezzi manuali e con auto spurgo o spazzatrice aspirante. Al termine delle operazioni di pulizia dovrà essere verificata la perfetta idoneità della caditoia e della tubazione immediatamente a monte e a valle della stessa.

Il servizio dovrà avvenire con le cadenze minime indicate nella tabella che segue, dalla quale potrà evincersi altresì l'entità del personale impiegato ad effettuare il servizio.

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
		Freq. su 180 gg	Freq. su 180 gg	Freq. su 180 gg	Freq. su 180 gg
Giorni di servizio pulizia caditoie	[gg/180gg]	4	4	0	0
Tempo per giorno pulizia caditoie	[h/gg]	5,00	5,00	0,00	0,00
Squadre (Op. 1A + Op. 2B) giorno pulizia caditoie	[sq/gg]	1,00	1,00	1,00	1,00
Tempo per squadra pulizia caditoie	[h/gg]	5,00	5,00	0,00	0,00
Frequenza pulizia caditoie	[gg/a]	8,00	8,00	0,00	0,00
Tempo globale pulizia caditoie	[h/a]	40,00	40,00	0,00	0,00

Si prevede pertanto di effettuare il servizio 2 volte all'anno sia presso Latronico sia presso Agromonte.

Si è stabilita la squadra tipo prevista per svolgere il servizio, la quale, è costituita da autista ed un netturbino di supporto, sarà dotata di sistema di aspirazione. Quindi in base periodo di tempo ipotizzato per svolgere il servizio, si giunge al monte ore totali impiegate per svolgere questa parte del servizio.

Applicando poi il valore del costo orario della manodopera tratto dalle tabelle fornite dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, relative a gennaio 2018 si è potuto calcolare il costo totale della manodopera per questa parte del servizio, così come indicato nella tabella che segue.

		operaio Liv. 1A	operaio Liv. 2B	operaio Liv. 2A	operaio Liv. 3B
raccolta presso Latronico (SET-GIU)	[h/a]	40,00	40,00	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (SET-GIU)	[h/a]	40,00	40,00	0,00	0,00
raccolta presso Latronico (LUG-AGO)	[h/a]	0,00	0,00	0,00	0,00
raccolta Presso Agromonte (LUG-AGO)	[h/a]	0,00	0,00	0,00	0,00
totale tempo per tipologia operaio	[h/a]	80,00	80,00	0,00	0,00
costo orario per tip. op. (Min. Lav. e Pol. Soc. - GEN 2018)	[€/h]	€ 22,34	€ 23,14	€ 25,39	€ 25,90
costo annuo per tipologia operaio	[€/a]	€ 1 787,20	€ 1 851,20	€ -	€ -
costo manodopera raccolta annuo	[€/a]	€ 3 649,01			

Si riportano al seguito i dati relativi all'utilizzazione del mezzo di supporto.

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso Latronico	Presso Agromonte	Presso Latronico	Presso Agromonte
costo orario singolo mezzo raccolta (PORTER VASCA)	[€/h/cad.]	€ 3,47	€ 3,47	€ 3,47	€ 3,47
ore anno per periodo e territorio (PORTER VASCA)	[h/a]	40,00	40,00	0,00	0,00
% utilizzo per periodo e territorio (PORTER VASCA)	[%]	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
n. mezzi raccolta impiegati (PORTER VASCA)	[n]	1	1	1	1
costo annuo mezzi raccolta (PORTER VASCA)	[€/a]	€ 138,89	€ 138,89	€ -	€ -
costo totale annuo (PORTER VASCA)	[€/a]	€ 277,78			

Quindi, dalla tabella che segue è possibile individuare i quantitativi di rifiuti stimati prodotti dallo spazzamento. Nella tabella si è indicato altresì il valore economico annuo previsto per gli oneri di scarica.

CADITOE Totale rifiuti annui prodotti	[t/a]	5,00
costo smaltimento scarica Sant'Arcangelo (Val d'Agri Spa)	[€/t]	€ 202,00
CADITOE stima costo smaltimento annuo	[€]	€ 1 010,00

Infine si è potuto calcolare il valore economico relativo ai mezzi previsti per il trasporto a distanza dei rifiuti raccolti, ottenendo il valore economico complessivo relativo ai mezzi impiegati per la raccolta e l'avvio al trattamento per i rifiuti prodotti dallo spazzamento, così come nella tabella che segue:

CADITOE raccolto	[t/a]	5,00
Portata mezzo per viaggio	[t]	20,00
Trasporti previsti	[n°/a]	0,25
Carico/viaggio andata/scarico/viaggio ritorno	[n°]	2,00
Trasporti totali a distanza (Latronico-Sant'Arcangelo)	[km]	55
Percorrenza totale annua	[km/a]	27,50
Velocità media	[km/h]	60
Tempo per singolo viaggio	[h/n°]	0,92
Trasporti totali a distanza	[h/a]	0,46
Costo annuo orario (AUTOCARRO)	[€/h]	€ 17,04
Costo annuo totale trasporti a distanza	[€]	€ 7,81
Costo annuo trasportatore Op. 2B	[€]	€ 10,61
costo mezzi trasporto annuo	[€/a]	€ 285,59

Da tutte le considerazioni finora fatte è possibile trarre il valore economico annuo complessivo ipotizzato, relativo alla raccolta e l'avvio a trattamento/smaltimento della frazione dei rifiuti provenienti dalla pulizia delle caditoie stradali, ovvero:

costo totale annuo raccolta e avvio a smalt./tratt.	[€/a]	€ 4 944,59
--	--------------	-------------------

28. SERVIZIO DI MANUTENZIONE E SVUOTAMENTO DEI CESTINI STRADALI

Sarà cura dell'impresa provvedere, a proprie spese, alla rimozione e sostituzione dei cestini stradali vandalizzati o non più utilizzabili presenti nelle aree urbane del Comune di Latronico con nuovi cestini.

Il servizio di sostituzione dei sacchi interni ai cestini stradali (a carico della Ditta) dovrà essere eseguito con la frequenza indicata per lo spazzamento manuale della via di posizionamento. Il servizio dovrà inoltre prevedere il controllo dell'efficienza dei cestini con frequenza almeno settimanale e dovrà

essere garantita la riparazione o la sostituzione entro il giorno successivo. Rimangono a carico della Ditta aggiudicataria tutti gli oneri di trasporto e smaltimento dei rifiuti ai centri di recupero e/o trattamento.

L'appaltatore nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, indicherà, nel dettaglio le modalità gestionali che intende attuare.

L'appaltatore ha facoltà di proporre come miglioria, tra l'altro, la sostituzione cestini porta rifiuti esistenti con nuovi atti ad un conferimento differenziato dei rifiuti e dotati di raccoglitori per la raccolta dei mozziconi e dei prodotti da fumo o l'ulteriore fornitura di adeguato numero di raccoglitori per la raccolta dei mozziconi e dei prodotti da fumo, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 2.

29. GESTIONE DEL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE IN LOC. SANT'ANTONIO

29.1. DIMENSIONAMENTO (CDR S.ANTONIO)

Il servizio dovrà avvenire con le cadenze minime indicate nella tabella che segue, dalla quale potrà evincersi altresì l'entità del personale impiegato ad effettuare il servizio.

		Periodo da Set a Giu		Periodo da Lug a Ago	
		Presso CDR		Presso CDR	
		Freq. su 7 gg		Freq. su 7 gg	
Giorni di servizio gestione CDR	[gg/sett]	4		4	
Tempo per giorno gestione CDR	[h/gg]	3,00		3,00	
Squadre (Op. 2A) giorno gestione CDR	[sq/gg]	1,00		1,00	
Tempo per squadra gestione CDR	[h/gg/sett]	3,00		3,00	
Frequenza gestione CDR	[gg/a]	171,43		34,29	
Tempo globale gestione CDR	[h/a]	514,29		102,86	

Si prevede pertanto di effettuare il servizio per 12 ore settimanali.

Si è stabilita la squadra tipo prevista per svolgere il servizio, la quale, è costituita un lavoratore. Quindi in base periodo di tempo ipotizzato per svolgere il servizio, si giunge al monte ore totali impiegate per svolgere questa parte del servizio.

Applicando poi il valore del costo orario della manodopera tratto dalle tabelle fornite dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, relative a gennaio 2018 si è potuto calcolare il costo totale della manodopera per questa parte del servizio, così come indicato nella tabella che segue.

		operaio	operaio	operaio	operaio
		Liv. 1A	Liv. 2B	Liv. 2A	Liv. 3B
gestione CDR (SET-GIU)	[h/a]	0,00	0,00	514,29	
gestione CDR (LUG-AGO)	[h/a]	0,00	0,00	102,86	
totale tempo per tipologia operaio	[h/a]	0,00	0,00	617,14	0,00
costo orario per tip. op. (Min. Lav. e Pol. Soc. - GEN 2018)	[€/h]	€ 22,34	€ 23,14	€ 25,39	€ 25,90
costo annuo per tipologia operaio	[€/a]	€ -	€ -	€ 15 669,26	€ -
costo manodopera raccolta annuo	[€/a]	€ 15 669,26			

Si riportano al seguito i dati relativi all'utilizzazione dei mezzi e delle attrezzature che si richiede siano adoperate per la gestione del Centro di Raccolta comunale.

		CALCOLO TEMPO IMPIEGO MEZZI E ATTREZZATURE			
		Anno intero			
			n. mezzi in uso	€ tot. mezzo	
costo annuo singolo mezzo (CASS. SP. BASSA 14 MC)	[€/a.cad]	€ 462,00	1,00	€ 462,00	
costo annuo singolo mezzo (CASS. T. STAGNA 30 MC)	[€/a.cad]	€ 682,00	1,00	€ 682,00	
costo annuo singolo mezzo (CASS. CON COP. 30 MC)	[€/a.cad]	€ 874,00	2,00	€ 1 748,00	
costo annuo singolo mezzo (CASS. COMP. SCARR. 30 MC)	[€/a.cad]	€ 5 200,00	1,00	€ 5 200,00	
costo mezzi annuo	[€/a]	€ 8 092,00			

Da tutte le considerazioni finora fatte è possibile trarre il valore economico annuo complessivo ipotizzato, relativo alla gestione del centro di raccolta, ovvero:

costo totale annuo Centro di Raccolta	[€/a]	€ 23 761,26
--	--------------	--------------------

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 4.

29.2. ALTRE CONSIDERAZIONI (CDR S.ANTONIO)

L'appaltatore dovrà prendere in gestione il Centro di Raccolta comunale ubicato in Loc. Sant'Antonio di Latronico che dovrà essere gestito in adempimento delle normative vigenti in materia. Pertanto la sua gestione dovrà rispettare quanto stabilito dal D.Lgs. 152/06 s.m.i. e D.M. 08/04/08 coordinato con D.M. 13.05.2009 s.m.i., dovrà inoltre essere attuato quanto stabilito nei **CAM di cui al dell'Allegato I al D.M. 13 febbraio 2014 – Punto 4.4.1 e 4.4.2:**

L'appaltatore deve attuare tutti gli interventi necessari ad assicurare che i centri di raccolta previsti nelle località indicate nei documenti di gara, per i quali siano state ottenute le necessarie autorizzazioni, siano realizzati e funzionanti nel rispetto delle norme vigenti.

A questo scopo l'appaltatore deve presentare alla stazione appaltante, entro tre mesi dall'aggiudicazione un progetto degli interventi. Il progetto, approvato dalla stazione appaltante, deve essere realizzato ed i centri di raccolta debbono essere funzionanti entro nove mesi dall'aggiudicazione.

L'appaltatore deve:

- mantenere i centri di raccolta aperti al pubblico in orari che tengano conto del numero e della tipologia degli utenti potenziali; tali orari comunque non dovranno essere inferiori a 12 ore a settimana e dovranno comprendere almeno il sabato o la domenica,
- accettare nel centro di raccolta tutti i rifiuti di cui al D.M. 8 aprile 2008 e s.m.i. o, se autorizzato con procedure ordinarie, tutti quelli previsti dall'autorizzazione,
- predisporre i centri di raccolta in modo tale che i rifiuti siano raccolti per flussi omogenei, così da poter essere trasportati separatamente agli impianti di trattamento, preparazione per il riutilizzo, riciclaggio e recupero,
- mettere a disposizione degli utenti, presso i centri di raccolta, le informazioni e le istruzioni per il corretto conferimento dei rifiuti (ad es. attraverso video e altri strumenti informatici, cartellonistica o materiale cartaceo) ed inoltre contenitori per rifiuti, sacchetti e compostiere.

Dovrà essere gestito il Centro di Raccolta comunale per il quale dovrà essere prevista un'apertura al pubblico per un orario minimo di 12 ore settimanali nel periodo invernale e nel periodo estivo. Gli orari di apertura, ripartiti tra mattino e pomeriggio, saranno concordati con l'Amministrazione Comunale e comprendere almeno il sabato o la domenica.

Qualora le condizioni e/o le nuove procedure del servizio lo richiedessero, il numero e la tipologia dei contenitori da collocare presso il Centro di Raccolta comunale potrà essere ulteriormente diversificata e/o modificata, senza oneri aggiuntivi per il Comune.

Rimangono a carico della Ditta aggiudicataria tutti gli oneri di trasporto e smaltimento dei rifiuti dal Centro di Raccolta comunale ai centri di recupero e/o trattamento.

Sono inoltre a carico della Ditta aggiudicataria le attività di pulizia dell'Centro di Raccolta e delle aree di pertinenza e limitrofe, il quale deve essere mantenuto in ottimo stato di decoro e funzionalità.

La Ditta aggiudicataria, oltre all'apertura dell'Centro di Raccolta, dovrà controllare gli accessi da parte degli utenti, registrando i singoli conferimenti, nel modo che dovrà specificare nella redazione della relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, redatta ai sensi del D.Lgs. 152/06 s.m.i. Art. 202 comma 2.

Nel Centro di Raccolta si potrà provvedere anche alle operazioni di consegna in dotazione di contenitori (buste, bio-bidoni, mastelli, bidoni anche carrellati), alle utenze che dovessero farne richiesta. Qualora fosse scelta un'opzione differente nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica si dovranno precisare le modalità di attivazione dei punti di distribuzione delle attrezzature di supporto (buste, bidoni, etc.).

Nell'Centro di Raccolta si è prevista la presenza di n. 1 operatore per l'esecuzione delle operazioni gestionali.

Sono a carico della Ditta aggiudicataria, infine, i costi delle utenze (luce, acqua, telefono, analisi periodiche delle acque di scarico in fogna), nonché le attività di manutenzione ordinaria del Centro di Raccolta e di tutte le attrezzature in esso contenute, compreso l'impianto per il trattamento delle acque meteoriche di piazzale, rimanendo a carico del Comune solo gli oneri per interventi straordinari di manutenzione che incidano sulle opere civili.

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 15, 16, 17, prevedendo ad esempio:

- prevedere l'ampliamento del Centro di Raccolta (per una superficie di 300 o 750 o 1000 mq) con relativo adeguamento alla normativa vigente.
- prevedere la realizzazione di una rampa carrabile, fissa o amovibile, in maniera tale da permettere la diretta fruizione da parte dell'utenza che possa in tal maniera condurre con proprio autoveicolo i rifiuti ai relativi cassoni scarrabili e ivi riporli (per l'accesso a 4 o 6 o 8 cassoni).
- Realizzazione di tettoia o altro sistema per protezione dagli agenti atmosferici dell'area destinata alla raccolta rifiuti pericolosi (per una superficie di 50 o 100 o 150 mq), fissa o amovibile, tale da permettere l'accesso ai mezzi e il carico/aggancio eventuali cassoni scarrabili o altre attrezzature atte a contenere eventuali rifiuti solidi/liquidi.

Si evidenzia che è compito dell'appaltatore verificare che i miglioramenti tecnici da esso proposti siano congruenti con le dimensioni del Centro di Raccolta, in quanto alcuni interventi si prevede possano essere realizzati solo contemplando anche l'ipotesi di ampliamento "migliorativo" del Centro di Raccolta appena indicato. Nel caso di riscontrata incongruenza, il miglioramento non potrà essere considerato realizzabile.

30. CENTRO SERVIZI E UFFICI DI COORDINAMENTO E AMMINISTRAZIONE DEI SERVIZI

È compito della Ditta aggiudicataria all'inizio del servizio e comunque non oltre 3 mesi da tale data, strutturare un Centro Servizi sulla base delle indicazioni riportate nel presente Progetto Guida; ogni onere relativo all'acquisizione e/o gestione delle aree ed immobili è a carico dell'appaltatore. **Dovrà essere oggetto di apposita descrizione nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica.**

Tale Centro Servizi potrà essere allestito all'interno dell'attuale Centro di Raccolta.

L'Ufficio di coordinamento direzione e amministrazione dei servizi ha la funzione primaria di garantire l'organizzazione integrata di tutti i servizi ricadenti nell'appalto per ottimizzare al massimo la riuscita degli stessi.

Spetta alla Ditta aggiudicataria la tenuta di tutti i registri di legge, la fornitura al Comune dei dati circa i quantitativi per la compilazione del MUD e l'elaborazione di eventuali ulteriori report cartacei o informatici relativi alla gestione dei rifiuti previsti per legge o la cui compilazione è disposta dagli enti gerarchicamente sovraordinati come Regione e Provincia.

L'Ufficio di coordinamento direzione e amministrazione dei servizi dovrà altresì agire di concerto con l'Amministrazione per garantire il pieno soddisfacimento delle esigenze dell'utenza.

Parte del personale dedicato al Centro Servizi dovrà assicurare, anche tramite l'istituzione di un

apposito numero verde, i rapporti diretti con l'utenza per soddisfare tutte le eventuali richieste di chiarimenti e delucidazioni relative allo svolgimento del servizio nonché gestire le richieste di appuntamenti per il ritiro dei materiali per i quali è previsto il servizio su chiamata.

Il Personale dovrà inoltre gestire l'apposita pagina web sul sito ufficiale del Comune rispondendo alle FAQ. L'apertura al pubblico del Centro Servizi dovrà essere prevista per almeno 5 giorni su 7 con un minimo di 2 ore al giorno nei giorni feriali.

Inoltre, dovrà essere istituito un servizio dedicato ai rapporti con l'utenza. Tale servizio deve essere dotato di un numero idoneo di operatori, di adeguato grado e competenza professionale, al fine di garantire la copertura del servizio telefonico e telematico per un minimo complessivo di quattro ore giornaliere, festivi compresi, nella fascia oraria dalle 9.00 alle 13.00.

Nella progettazione del Centro Servizi si dovrà prevedere che lo stesso sia fisicamente separato dal Cantiere Operativo garantendo, inoltre, che l'ingresso dell'utenza non coincida con le zone di transito degli automezzi destinati al servizio. All'interno del Centro Servizi si dovrà prevedere una zona aperta all'utenza e una zona dedicata ad uffici con accesso limitato al personale di servizio e/o autorizzato.

Nella zona aperta all'utenza potranno anche essere posizionate le postazioni dedicate agli operatori del numero verde.

Il Centro Servizi inoltre dovrà essere dotato di almeno due numeri telefonici ad uso interno degli uffici che verranno utilizzati anche per i rapporti diretti con l'Amministrazione.

Dovrà inoltre essere attuato quanto stabilito nei **CAM di cui al dell'Allegato I al D.M. 13 febbraio 2014 – Punto 4.4.6 e 4.4.7:**

Entro tre mesi dall'inizio del contratto l'appaltatore deve rendere disponibili per l'utenza:

- un numero telefonico (eventualmente con chiamata gratuita - numero verde) attivo:
 - in modalità automatica, per 24 ore al giorno per 7 giorni a settimana,
 - con operatore, per almeno 6 ore al giorno per 5 giorni a settimana,
- un numero di fax,
- un indirizzo e-mail e un sito web.

Alle comunicazioni ricevute attraverso internet l'appaltatore deve dare riscontro entro 48 ore. Il sito deve rispettare gli standard di cui alla legge n.4 del 9 gennaio 2004 (c. d. "Legge Stanca"), le linee guida inerenti ai siti della Pubblica Amministrazione e le linee guida del WCAG 2.0 e s.m.i.

I contatti telefonici e internet debbono consentire agli utenti di:

- segnalare particolari esigenze, disservizi o criticità nell'erogazione del servizio,
- prenotare interventi di raccolta di ingombranti, RAEE, etc.,
- fornire suggerimenti sulla corretta gestione dei rifiuti,
- ottenere in formazioni su:
 - orari e modalità di erogazione del servizio,
 - modalità corrette di utilizzo del servizio,
 - ubicazione e funzionamento dei centri di raccolta,
 - ubicazione e funzionamento dei centri cui si possono conferire beni usati riutilizzabili,
 - mercatini dell'usato, eventi per lo scambio e il baratto etc.,
 - produzione dei rifiuti, raccolta differenziata e destinazione dei rifiuti raccolti, su base annuale,
 - compostaggio domestico e di comunità (ove tali attività siano praticate sul territorio) e

- istruzioni utili al corretto funzionamento delle compostiere domestiche,
- modalità di contatto con la ditta e con la stazione appaltante.

Queste informazioni devono essere redatte in modo chiaro e sintetico in modo da risultare di facile lettura e comprensione e debbono essere messe a disposizione degli utenti, ove necessario, anche attraverso dépliant, lettere ed altro materiale informativo cartaceo; debbono inoltre essere a disposizione del pubblico presso i centri di raccolta, le scuole e gli edifici pubblici.

Infine, allo scopo di facilitare il recupero dei rifiuti raccolti in maniera differenziata, l'appaltatore deve fornire a tutti i soggetti interessati, anche attraverso il sito web, le informazioni relative a:

- tipo,
- quantità,
- qualità,

dei rifiuti raccolti separatamente disponibili presso ciascun centro di raccolta.

La verifica del rispetto del criterio è effettuata in fase di esecuzione del contratto. In sede di offerta, a garanzia del rispetto degli impegni futuri, l'offerente deve presentare una dichiarazione del legale rappresentante, resa nelle forme appropriate.

L'appaltatore deve fornire alla stazione appaltante un rapporto almeno semestrale sul servizio che consenta di valutare l'efficacia del servizio stesso rispetto alle esigenze degli utenti e ne evidenzii gli impatti ambientali e le eventuali criticità.

Nei rapporti periodici deve essere evidenziato il confronto con dati relativi a periodi precedenti eventualmente forniti dalla stazione appaltante.

In particolare i rapporti periodici debbono contenere i seguenti dati:

- modalità di raccolta dei rifiuti, per ambito territoriale e numero di utenti serviti,
- orari di apertura dei singoli centri di raccolta,
- quantità di rifiuti delle diverse frazioni giunte mensilmente ai singoli centri di raccolta,
- numero, gravità e localizzazione degli errati conferimenti,
- quantità di rifiuti delle diverse frazioni, provenienti dalla raccolta differenziata domiciliare, in rapporto alle diverse tipologie di utenti,
- quantità di rifiuti delle diverse frazioni, provenienti dalla raccolta differenziata stradale, in rapporto all'ubicazione dei punti di raccolta,
- quantità di rifiuti derivanti dallo spazzamento stradale, in rapporto alle aree di provenienza,
- quantità di rifiuti delle diverse frazioni consegnate mensilmente dall'appaltatore ai diversi centri di trattamento, riciclaggio (compreso il compostaggio), recupero, smaltimento e alle piattaforme di selezione e valorizzazione,
- somme eventualmente pagate dall'appaltatore a tali impianti,
- somme eventualmente pagate all'appaltatore da tali impianti, nonché i corrispettivi riconosciuti dai Consorzi di Filiera del sistema CONAI o dagli altri Consorzi per la raccolta il riciclaggio ed il recupero dei rifiuti,
- qualità documentata dei lotti di rifiuti raccolti in modo differenziato e loro destinazione,
- numero, tipo e caratteristiche di contenitori utilizzati per la raccolta differenziata domiciliare e per quella stradale,
- numero, tipo e caratteristiche dei mezzi impiegati nella raccolta, divisi per modalità di raccolta e

produttività (quantità di rifiuti trasportati),

- ogni altra informazione necessaria alla compilazione del MUD o documento equivalente,
- descrizione sintetica delle comunicazioni fatte agli utenti e delle campagne effettuate per la sensibilizzazione degli utenti e degli studenti,
- numero e qualifica degli addetti al servizio e durata delle loro prestazioni in relazione alle diverse
- modalità di realizzazione della raccolta dei rifiuti,

ed inoltre, se la stazione appaltante ha utilizzato nella procedura d'acquisto il criterio premiante "Compostiere domestiche e di comunità":

- numero degli iscritti nel Registro dei compostatori e risultati delle relative verifiche ispettive,

infine

- i rapporti periodici debbono essere corredati dalla documentazione relativa a:
 - i rapporti dell'appaltatore con i Consorzi di Filiera del sistema CONAI e con gli altri Consorzi per la raccolta, il riciclaggio ed il recupero dei rifiuti,
 - le somme pagate o incassate dall'appaltatore per il conferimento dei rifiuti ad organizzazioni autorizzate alla raccolta ed al trattamento dei rifiuti,
- i dati numerici debbono essere forniti alla stazione appaltante anche in formato elettronico.

La verifica del rispetto del criterio è effettuata in fase di esecuzione del contratto. In sede di offerta, a garanzia del rispetto degli impegni futuri, l'offerente deve presentare una dichiarazione del legale rappresentante, resa nelle forme appropriate. La certificazione relativa alla classificazione dei rifiuti nelle fasce di qualità di cui all'Accordo Quadro ANCI-CONAI costituisce mezzo di prova della qualità dei lotti di rifiuti interessati.

31. CANTIERE OPERATIVO

L'appaltatore dovrà, all'aggiudicazione dell'appalto, iniziare la predisposizione di un Cantiere Operativo che dovrà essere dotato di:

- spogliatoi, bagni, docce per il personale, infermeria;
- eventuale servizio mensa;
- officina e ricovero mezzi ed attrezzature e mezzi sostitutivi;
- area lavaggio mezzi ed attrezzature;

Il Cantiere Operativo dovrà essere completato ed attivato entro 3 mesi dalla data dell'affidamento del servizio. Potrà essere allestito anche all'interno o nelle aree limitrofe dell'attuale Centro di Raccolta comunale in località Sant'Antonio, compatibilmente e nel rispetto della normativa vigente in materia.

I locali a servizio dei lavoratori possono essere realizzati con opportune strutture e/o baraccamenti prefabbricati. L'appaltatore assume tutti gli oneri per la loro realizzazione e/o installazione anche relativamente all'ottenimento delle eventuali autorizzazioni rese necessarie ai sensi di legge.

Qualora l'appaltatore preveda di realizzare, nell'ambito dell'offerta migliorativa, l'ampliamento del Centro di Raccolta già indicato al punto precedente, l'utilizzazione di porzione di tale ampliamento potrà essere utilizzata per la realizzazione del Cantiere Operativo.

L'appaltatore potrà rivolgersi a terzi, stipulando apposita convenzione, per l'esecuzione dei servizi di lavaggio e/o ricovero mezzi. Qualora ritenga di utilizzare tale metodo, **nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, redatta ai sensi del D.Lgs. 152/06 s.m.i. Art. 202 comma 2, dovrà chiaramente evidenziarlo.** Entro un mese dall'affidamento del servizio l'appaltatore dovrà fornire all'amministrazione copia di tale convenzione che dovrà esplicitamente prevedere che le

operazioni di lavaggio e/o manutenzione siano congrue alla periodicità indicata nel Piano Operativo.

È fatto divieto alla Ditta l'utilizzo del cantiere di rimessaggio mezzi per deposito rifiuti o per il rimessaggio dei mezzi contenenti rifiuti, intendendo che tale struttura non potrà essere sottoposta all'autorizzazione secondo la normativa vigente in materia di gestione rifiuti.

Per quanto attiene l'individuazione delle aree su cui realizzare l'eventuale Centro Servizi attrezzato e il Cantiere Operativo, qualora non previsto all'interno del Centro di Raccolta comunale, nonché di eventuali stazioni di travaso, da autorizzare ai sensi di legge a carico dell'appaltatore, attrezzate predisposte nel territorio del Comune, la scelta della localizzazione esatta verrà effettuata in accordo con l'Amministrazione comunale sulla base di criteri previsti dalla normativa urbanistica vigente con oneri per l'acquisizione delle aree a carico dell'appaltatore.

32. "CAPANNONE COMUNALE" IN C.DA BATTISTA

L'amministrazione comunale mette a disposizione dell'appaltatore, parte della struttura comunale ubicata in C.da Battista di Latronico, posizionata in maniera baricentrica tra le frazioni di Agromonte Magnano ed Agromonte Mileo.

Il Capannone di che trattasi è una struttura con pianta rettangolare con dimensioni di 12 ml x 24 ml, inserita in un piazzale di pertinenza con pianta rettangolare con dimensioni di circa 30 ml x 40 ml.

Il capannone è suddiviso in quattro campate. L'amministrazione comunale mette a disposizione dell'appaltatore una porzione del capannone corrispondente a tre delle quattro campate (circa 12 ml x 18 ml) e le aree adiacenti di pertinenza per circa i tre quarti della superficie del piazzale.

L'appaltatore ha la facoltà di acquisire in gestione la struttura col fine di realizzarvi a proprie spese un nuovo Centro di Raccolta. Tale scelta è intesa come miglioria nell'ambito della presentazione dell'offerta migliorativa, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 12.

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, descrive l'intervento che prevede di realizzare nel dettaglio, elaborando documentazione tecnico grafica che descriva almeno il layout previsto, le attrezzature di cui si prevede l'utilizzazione, gli accorgimenti di cui si prevede la realizzazione e la manodopera che si intende utilizzare, evidenziando altresì la periodicità di apertura all'utenza.

Il Centro di Raccolta dovrà essere progettato, realizzato e gestito in conformità al D.M. 08/04/08 s.m.i. ed al D.Lgs. 152/06 s.m.i.

Sarà possibile utilizzare tale struttura anche per realizzarvi il Centro Servizi e/o il Cantiere Operativo di cui sopra. Si esclude esplicitamente l'affidamento in gestione gratuita della struttura unicamente per la realizzazione del Centro Servizi e/o Cantiere Operativo, senza che sia prevista la realizzazione di un Centro di Raccolta.

33. SERVIZIO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI PERICOLOSI

Il servizio è relativo alla raccolta di pile, farmaci scaduti e contenitori etichettati T e/o F e potrà essere eseguito mediante l'ecomobile di cui sopra e/o per punti diffusi ed ubicati in punti specifici, così come già indicato sopra, per le pile e farmaci. Gli eventuali contenitori utilizzati dovranno essere atti a che il conferimento e la raccolta avvengano in condizioni di sicurezza per gli utenti e per gli operatori del servizio di raccolta.

Il numero di punti di conferimento dovrà rispettare almeno le seguenti indicazioni:

- N.4 contenitori per pile esauste (da posizionarsi anche presso strutture di vendita, ad es. tabaccai)
- N.4 contenitori per farmaci scaduti (da posizionarsi presso strutture di vendita, ad es. farmacie).

Dovrà essere in ogni caso garantito almeno un contenitore per ogni tipologia di materiale nel Centro di Raccolta comunale.

La fornitura e la posa in opera dei contenitori è a carico della Ditta.

La localizzazione dei contenitori dovrà essere studiata e proposta nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, redatta ai sensi del D.Lgs. 152/06 s.m.i. Art. 202 comma 2, secondo una distribuzione che sia in linea con la localizzazione delle utenze specifiche (es. presso le farmacie, gli studi medici) e della densità abitativa di zone e/o quartieri del centro abitato e delle frazioni.

La raccolta dovrà avvenire con cadenza almeno mensile, utilizzando veicoli idonei e debitamente autorizzati. Fa parte del servizio anche la raccolta dei rifiuti che dovessero per un qualsiasi motivo trovarsi fuori dai contenitori. Inoltre fa parte del servizio la manutenzione ordinaria e straordinaria e la pulizia dei contenitori. Il materiale raccolto dovrà essere conferito presso impianti e/o centri di trattamento autorizzati a cura e spese dell'Appaltatore, compreso l'onere dello smaltimento.

34. SERVIZIO DI LAVAGGIO DEI CONTENITORI

La pulizia, il lavaggio e la disinfezione con enzimi dei contenitori del tipo stradale per il conferimento di rifiuti in occasioni particolari (mercati, fiere, sagre, manifestazioni in genere) è a totale carico dell'Impresa appaltatrice che provvederà ad effettuarli secondo le metodologie indicate nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, restando a carico delle "utenze domestiche" anche condominiali e "non domestiche" la pulizia ed il lavaggio dei contenitori (e dei relativi siti) della raccolta differenziata domiciliare. L'Appaltatore dovrà tuttavia dichiarare la disponibilità ad eseguire operazioni di lavaggio e disinfezione dei contenitori domiciliari (per le utenze specifiche e quelle domestiche interessate dalla raccolta domiciliare), qualora richieste dall'utenza, con onere a totale carico della stessa utenza con la quale la Ditta Appaltatrice stipulerà apposito contratto specifico con gli eventuali costi evidenziati nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, redatta ai sensi del D.Lgs. 152/06 s.m.i. Art. 202 comma 2.

35. SERVIZIO DI MANUTENZIONE E SOSTITUZIONE DEI CONTENITORI

La manutenzione dei contenitori domiciliari e la loro eventuale sostituzione è a carico dell'utenza. Si prevede, esclusivamente per le grandi utenze, la sostituzione dei cassonetti usurati almeno una volta durante l'intero appalto. Qualora la richiesta di sostituzione e/o manutenzione del contenitore domiciliare da parte dell'utenza sia motivata con negligenze da parte della Ditta Appaltatrice nella movimentazione dello stesso, la stessa dovrà in ogni caso fornire immediatamente il nuovo contenitore o procedere alla riparazione, senza oneri per l'Amministrazione Comunale.

La Ditta Appaltatrice dovrà esplicitamente dichiarare nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica la disponibilità a fornire contenitori aggiuntivi o in sostituzione, con eventuale onere a carico dell'utenza, dello stesso tipo ed al costo indicato nella stessa relazione, ritenuto vincolante per la Ditta Appaltatrice.

La Ditta Appaltatrice dovrà inoltre garantire la manutenzione o sostituzione dei contenitori del tipo stradale per il conferimento di rifiuti in occasioni particolari (mercati, fiere, sagre, manifestazioni in genere). La manutenzione dei contenitori verrà effettuata, nei giorni successivi ad ogni ciclo di lavaggio; si provvederà così alle riparazioni, alle sostituzioni dei materiali danneggiati.

36. SERVIZI CONNESSI

36.1. RACCOLTA DEI RIFIUTI CIMITERIALI

Nell'ambito territoriale del Comune di Latronico sono presenti due cimiteri, uno presso Latronico, uno presso Agromonte.

Il servizio di raccolta dei rifiuti urbani da attività cimiteriali dovrà essere condotto secondo modalità differenti a seconda della tipologia di rifiuti prodotti e precisamente:

1. per i rifiuti costituiti da carta, cartone, plastica, residui vegetali, ceri, lumini derivanti da operazioni di pulizia e giardinaggio nell'ambito cimiteriale, dovranno seguire le stesse frequenze e le stesse modalità previste per i rifiuti urbani, privilegiando la raccolta separata ed avvio al recupero delle frazioni valorizzabili, in modo particolare per i residui di sfalcio verde;

2. i rifiuti provenienti da esumazioni ed estumulazioni, non classificati a rischio infettivo, devono seguire le norme per rifiuti sanitari stabilite dal D.Lgs. 22/97, dal D.M.A. n°219 del 26.06.2000 e dal regolamento di cui al DPR n.254 del 15.07.2003 ed avviati ad appositi impianti di smaltimento finale;
3. i rifiuti provenienti da esumazioni ed estumulazioni, qualora classificati a rischio infettivo dall'autorità sanitaria competente, devono seguire le norme per rifiuti sanitari promulgate in esecuzione del D.Lgs. 22/97, ovvero dal D.M. n°219 del 26.06.2000 e dal regolamento di cui al D.P.R. n.254 del 15.07.2003 ed avviati ad appositi impianti di smaltimento finale;
4. per rifiuti costituiti da parti metalliche, qualora non a rischio di pericolosità, devono essere avviati a recupero mediante rottamazione;
5. i materiali lapidei, inerti provenienti da lavori di edilizia cimiteriali, demolizioni, scavi e similari devono seguire le norme stabilite per i rifiuti inerti.

Nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, dovrà essere specificata la localizzazione dei contenitori per la raccolta separata delle varie frazioni merceologiche del rifiuto di cui ai punti 1), 2) e 4) dell'elenco, che sono da localizzare in area interna al cimitero. Gli orari del ritiro dei materiali dovrà essere concordato con l'Amministrazione.

Per le altre tipologie di rifiuti di cui ai punti 3) e 5) dell'elenco è richiesta la disponibilità all'esecuzione della raccolta, trasporto e smaltimento con oneri quantificati sulla base dell'offerta prezzi fornita in sede d'offerta, qualora dovesse venir richiesta alla Ditta l'esecuzione anche di questi servizi.

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 11.

36.2. RACCOLTA NEL MERCATO RIONALE E NEI MERCATI STAGIONALI

I mercati rionali sono quelli indicati al precedente punto 9 "Feste e manifestazioni ricorrenti".

Per quanto riguarda i mercati ambulanti, l'aggiudicatario dovrà provvedere ad istituire apposito servizio di raccolta prevedendo la localizzazione di contenitori distinti per tipologia di materiali. Gli esercenti saranno tenuti a dotarsi di buste semitrasparenti per i propri rifiuti che verranno lasciati a fine attività all'interno dei contenitori negli appositi settori della zona interessata dal mercato ed indicati dall'Appaltatore.

In tali settori l'Appaltatore dovrà posizionare appositi contenitori, il cui numero e tipologia dovrà essere precisato nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica in modo che sia possibile il conferimento differenziato degli imballaggi, dei rifiuti valorizzabili e dei rifiuti umidi. Il posizionamento dei contenitori dovrà essere effettuato prima dell'inizio del mercato e gli stessi dovranno essere rimossi alla conclusione dello stesso.

È altresì obbligo del servizio provvedere alla pulizia e disinfezione dei contenitori dedicati ai mercati presso il cantiere o stazioni mobili di lavaggio con frequenza minima indicata per la pulizia dei contenitori nel capitolo del presente Progetto Guida nonché alla loro sostituzione e manutenzione secondo quanto indicato nel relativo capitolo.

È inoltre obbligo del servizio provvedere allo spazzamento ed alla pulizia delle aree dedicate ai mercati rionali, con le modalità descritte nel presente progetto guida, alla conclusione dello stesso entro e non oltre le 17,30; per quelli stagionali la pulizia delle aree dovrà avvenire entro le ore 7,30 del mattino successivo.

Rimangono a carico della Ditta aggiudicataria tutti gli oneri di trasporto e smaltimento dei rifiuti ai centri di recupero e/o trattamento.

36.3. RACCOLTA NELLE MANIFESTAZIONI PUBBLICHE O PATROCINATE DALL'AMMINISTRAZIONE

Le manifestazioni sono quelle indicate nel capitolo del Progetto Guida, "Feste e manifestazioni ricorrenti". In occasioni di ricorrenze e manifestazioni di importanza particolare, anche temporalmente e/o geograficamente coincidenti, ed almeno per quelle segnalate nel capitolo si richiede che nelle zone interessate dalle manifestazioni il servizio di raccolta dei rifiuti sia eseguito subito dopo il termine delle giornate delle manifestazioni o su più turni nel caso di durate degli eventi superiori alle 36 ore, con modalità da concordare con l'Amministrazione. Rientra in quest'ambito l'intensificazione della raccolta differenziata nell'area antistante al cimitero nel periodo della commemorazione dei defunti a partire dal 30 Ottobre, per tutto il mese di Novembre, con frequenza giornaliera a partire dal 30 Ottobre fino al 3 Novembre, con cadenza minima bisettimanale dal 3 Novembre sino alla fine del mese.

Gli organizzatori saranno tenuti a dotarsi di buste semitrasparenti per i propri rifiuti che verranno lasciati a fine attività all'interno dei contenitori nell'apposito settore della zona interessata dalla manifestazione, indicata dall'Appaltatore. In tali settori l'Appaltatore dovrà posizionare appositi contenitori, il cui numero e tipologia dovrà essere precisato nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, in modo che sia possibile il conferimento di imballaggi, dei rifiuti valorizzabili e dei rifiuti umidi. Per ciascuno degli eventi il posizionamento dei contenitori dovrà essere effettuato prima dell'inizio dello stesso; i contenitori dovranno essere rimossi alla conclusione dell'evento entro e non oltre le 17,30 ovvero se la manifestazione si concludesse oltre tale ora al primo turno di servizio utile del giorno successivo.

È altresì obbligo del servizio provvedere alla pulizia e disinfezione dei contenitori dedicati alle manifestazioni presso il cantiere o mediante stazioni mobili di lavaggio con frequenza minima indicata per la pulizia dei contenitori nonché alla loro sostituzione e manutenzione.

È inoltre obbligo del servizio provvedere allo spazzamento ed alla pulizia delle aree dedicate alla manifestazione, alla conclusione della stessa entro e non oltre le 17,30 ovvero se la manifestazione si concludesse oltre tale ora al primo turno di servizio utile del giorno successivo. Rimangono a carico della Ditta aggiudicataria tutti gli oneri di trasporto e smaltimento dei rifiuti ai centri di recupero e/o trattamento.

L'impresa dovrà rendersi disponibile all'esecuzione del servizio per ulteriori manifestazioni non previste nel Progetto Guida. L'onere per la raccolta e smaltimento dei rifiuti provenienti da ulteriori manifestazioni non patrocinate dal Comune sarà a carico dell'ente organizzatore dell'evento che dovrà stipulare apposito accordo con l'impresa appaltatrice. I costi dovranno essere determinati sulla base dei prezzi elementari forniti in sede di offerta.

L'impresa è altresì obbligata, qualora l'Amministrazione ne facesse richiesta a posizionare nell'area di svolgimento della manifestazione di 4 box servizi igienici chimici di cui almeno uno con accessibilità ai diversamente abili. Rimangono a carico della Ditta gli oneri di svuotamento, trasporto e smaltimento dei reflui ai centri di trattamento.

36.4. RACCOLTA NEI PUNTI ABUSIVI DI SCARICO

L'appaltatore è obbligato al ritiro dei rifiuti abbandonati all'interno del perimetro urbano con oneri di raccolta trasporto e smaltimento a proprio carico.

Inoltre, dovrà istituire un servizio di presidio e controllo di tutto il territorio comunale che segnalerà all'Amministrazione la localizzazione e l'entità dei punti abusivi di scarico. L'Appaltatore dovrà eseguire le operazioni di raccolta e pulizia provvedendo alla cernita e separazione dei rifiuti in funzione del tipo rinvenuto.

Rimangono a carico della Ditta aggiudicataria gli oneri del trasporto, recupero, trattamento e/o smaltimento, per le quantità quantificabili in 3 scarrabili annui da 20 mc ciascuno; oltre tali quantità gli oneri potranno essere quantificati solo a consuntivo in funzione del tipo di rifiuto e saranno oggetto di una successiva pattuizione contrattuale sulla base dei costi indicati nella relazione tecnico-

illustrativa allegata all'offerta tecnica, redatta ai sensi del D.Lgs. 152/06 s.m.i. Art. 202 comma 2.

In ogni caso la Ditta dovrà dare disponibilità ad eseguire sempre le operazioni di raccolta e pulizia dei punti abusivi di scarico, segnalati dall'Amministrazione Comunale, fermo restando quanto stabilito in precedenza circa gli oneri di raccolta.

La frequenza di ritiro dei rifiuti abbandonati fuori dal perimetro urbano, dovrà essere mensile nel periodo invernale e settimanale nel periodo estivo. La quantità e la tipologia dei rifiuti dovrà essere verificata dagli operatori incaricati dal Comune.

L'appaltatore nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, redatta ai sensi del D.Lgs. 152/06 s.m.i. Art. 202 comma 2, indicherà, nel dettaglio le modalità gestionali che intende attuare.

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 14.

36.5. RACCOLTA CARCASSE ANIMALI

L'Impresa dovrà essere dotata di un mezzo debitamente autorizzato, ai sensi di legge, per la raccolta e il trasporto delle carcasse di animali (di qualunque tipologia, peso e dimensioni, comprendendo quindi esplicitamente, in maniera non esaustiva, anche i cinghiali di grossa taglia).

Il servizio di raccolta e avvio a smaltimento/distruzione delle carcasse animali di piccola taglia (cani e gatti randagi, piccoli cinghiali o altri eventuali di peso fino a 50 kg) ovunque rinvenute sul territorio comunale di Latronico sarà svolto dall'Impresa a propria cura e onere, la quale dovrà provvedere all'effettuazione dell'intervento entro le 12 ore dalla segnalazione anche solo telefonica.

Il servizio di raccolta e avvio a smaltimento/distruzione delle carcasse animali di grossa taglia (cani randagi, cinghiali o altri eventuali di peso superiore a 50 kg) ovunque rinvenute sul territorio comunale di Latronico sarà svolto dall'Impresa a propria cura, la quale dovrà provvedere all'effettuazione dell'intervento entro le 12 ore dalla segnalazione anche solo telefonica. L'operatore economico concorrente in fase di elaborazione della relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, indica i costi relativi per ciascun intervento di che trattasi.

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 10, prevedendo ad esempio che anche la raccolta e avvio a smaltimento/distruzione delle carcasse animali di grossa taglia, così come descritta in questo paragrafo sia a suo completo onere.

Il servizio dovrà essere eseguito anche come pronto intervento se richiesto dalle Autorità competenti. Nell'esecuzione del servizio dovranno essere osservate le necessarie procedure e cautele per la tutela della salute e dell'igiene pubblica.

Per la raccolta di animali domestici, l'intervento è a carico dell'utente (con pagamento diretto all'Impresa sulla base di specifico tariffario) e l'Impresa dovrà provvedere entro 12 ore dalla chiamata.

37. ORGANIZZAZIONE DEL PERIODO TRANSITORIO

E' previsto un periodo transitorio iniziale di tre mesi.

Tale periodo transitorio sarà limitato allo stretto necessario per l'approvvigionamento dei mezzi e delle attrezzature previste per lo svolgimento dei servizi oggetto del presente progetto guida, e provvedere all'allestimento del Centro Servizi (entro e non oltre 3 mesi dalla stipula del contratto), dei punti di conferimento "Isole Ecologiche" (entro e non oltre 1 mese dalla stipula del contratto).

Nel periodo transitorio si devono garantire tutti i circuiti di raccolta e trasporto con il sistema porta a porta previsti nel progetto:

- Raccolta delle frazioni organica, secca residua e secche valorizzabili e dei RUP secondo le modalità adottate comprese le attività e gli oneri di trasporto e smaltimento/recupero;
- Raccolta degli ingombranti e dei beni durevoli secondo quanto riportato in progetto, compresi gli oneri di trasporto e smaltimento/recupero;
- Servizio di spazzamento secondo le modalità previste nel Progetto Guida;
- Svolgimento dei servizi connessi;
- Allestimento del Centro Servizi e Centro di Raccolta comunale.

Tutti i servizi, durante il periodo transitorio, potranno essere svolti con l'impiego di mezzi anche non rispondenti per caratteristiche e anno di immatricolazione a quelli offerti in fase di gara; essi dovranno comunque essere certificati da tecnico abilitato.

La stazione appaltante si riserva la facoltà di provvedere all'esecuzione del contratto in via d'urgenza, ai sensi dell'Art. 32 comma 8 D.Lgs. 50/16 s.m.i., sebbene la stipula dello stesso contratto possa avvenire nel rispetto dei termini minimi indicati all'Art. 32 comma 9 D.Lgs. 50/16 s.m.i.

L'esecuzione d'urgenza sarà ritenuta necessaria, per garantire l'igiene e la salute pubblica, qualora la mancata esecuzione immediata della prestazione dedotta nella gara possa determinare un grave danno all'interesse pubblico che è destinata a soddisfare.

L'operatore economico concorrente, con la partecipazione alla presente procedura di gara, darà implicita attestazione di conoscenza della presente condizione e si impegna, incondizionatamente, all'immediato inizio del servizio per come disposto dalla Stazione Appaltante.

38. COMUNICAZIONE AMBIENTALE E RIDUZIONE DEI RIFIUTI

L'appaltatore dovrà presentare nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica la completa descrizione della campagna di comunicazione ambientale che si intende realizzare con l'obiettivo della sensibilizzazione dell'utenza alla collaborazione indispensabile affinché il sistema di gestione integrata dei rifiuti ipotizzato possa ottenere i risultati che lo stesso prevede.

L'appaltatore dovrà almeno prevedere la realizzazione di una brochure da distribuire a tutte le utenze, domestiche e non domestiche, in cui sia descritto in maniera sintetica e schematica il servizio di raccolta differenziata dei rifiuti che si prevede realizzare, fornendo tutti i dati relativi ai giorni ed agli orari di conferimento e raccolta dei rifiuti, il calendario di raccolta, i numeri utili per la richiesta delle informazioni e per la prenotazione dei servizi a chiamata, nonché gli orari di apertura dei Centri di Raccolta e le frazioni di rifiuti, urbani ed assimilabili agli urbani, conferibili con la descrizione delle modalità di conferimento presso detti centri.

La campagna dovrà prevedere altresì la realizzazione di un flyer da distribuire a tutte le utenze, domestiche e non domestiche, che sintetizzi e schematizzi ulteriormente i contenuti appena descritti.

Si ritiene tale aspetto elemento fondamentale e di rilievo nell'ambito di una corretta gestione integrata dei rifiuti.

Dovrà inoltre essere attuato quanto stabilito nei **CAM di cui al dell'Allegato I al D.M. 13 febbraio 2014 – Punto 4.4.8 e 4.4.9:**

L'appaltatore deve realizzare campagne di sensibilizzazione sia degli utenti sia degli studenti, delle scuole, sul tema della minimizzazione degli impatti ambientali dei rifiuti. Le campagne devono essere mirate in particolare alla riduzione dei rifiuti (prevenzione, riciclaggio e recupero) attraverso la raccolta differenziata ed il compostaggio domestico eventuali altre metodologie.

Si evidenzia che nel Comune di Latronico sono già stati attuati progetti finalizzati alla riduzione della produzione dei rifiuti come ad esempio l'istallazione di un presidio detto casa dell'acqua ove i cittadini possono acquistare acqua proveniente dall'acquedotto, purificata ed eventualmente gasata, a prezzi vantaggiosi, concretizzando la riduzione della produzione dei rifiuti plastici da imballaggio (bottiglie).

Entro tre mesi dall'aggiudicazione del contratto, l'appaltatore deve presentare alla stazione appaltante un progetto di tali campagne redatto secondo i requisiti descritti nel citato criterio premiante.

Il progetto, approvato dalla stazione appaltante, deve iniziare entro sei mesi dall'aggiudicazione del contratto.

La verifica del rispetto del criterio è effettuata in fase di esecuzione del contratto. In sede di offerta, a garanzia del rispetto degli impegni futuri, l'offerente deve presentare una dichiarazione del legale rappresentante, resa nelle forme appropriate.

L'appaltatore deve fornire ed in stallare, in modo che siano ben visibili al pubblico, all'esterno ed all'interno degli ambienti di ingresso degli edifici pubblici (come minimo le sedi dei Comuni e delle ASL e le scuole primarie e secondarie), appositi cartelloni/targhe che informino il pubblico che il servizio di gestione dei rifiuti urbani è svolto nel rispetto dei criteri ambientali minimi definiti dal Ministero dell'Ambiente.

Tali cartelloni/targhe debbono riportare almeno le seguenti informazioni:

- gli estremi del Decreto del Ministro dell'Ambiente di approvazione dei pertinenti criteri ambientali minimi;
- i dati annuali relativi a: produzione dei rifiuti, raccolta differenziata e destinazione dei rifiuti raccolti.

Entro tre mesi dall'aggiudicazione del contratto l'appaltatore deve fornire alla stazione appaltante, per accettazione, il progetto dei cartelloni/targhe, comprensivo dell'indicazione della loro collocazione.

Cartelloni/targhe devono essere realizzati e collocati nelle sedi previste entro sei mesi dall'aggiudicazione del contratto.

La verifica del rispetto del criterio è effettuata in fase di esecuzione del contratto. In sede di offerta, a garanzia del rispetto degli impegni futuri, l'offerente deve presentare una dichiarazione del legale rappresentante, resa nelle forme appropriate.

L'operatore economico concorrente, nella relazione tecnico-illustrativa presentata nell'ambito dell'offerta tecnica, ha la facoltà di proporre eventuali miglioramenti alla ipotesi minima, così come indicato nelle tabelle dei criteri per la valutazione dell'offerta tecnica di cui al Punto 7 del Capitolato Speciale d'Appalto – criterio di valutazione n. 9.

39. ELENCO DEI BENI AMMORTATI CHE ALLA FINE DELL'APPALTO SI RITENGONO ACQUISITI AL PATRIMONIO DELL'ENTE

Si evidenzia che saranno esplicitamente intesi acquisiti al patrimonio dell'Ente alla fine dell'esecuzione dell'appalto, in quanto ritenuti beni ammortati, durante l'esecuzione dell'appalto:

- Tutti i contenitori per la raccolta dei rifiuti presenti sul territorio comunale.
- I vari apprestamenti realizzati per la gestione dei centri di raccolta (solo ad es.: rampa carrabile, tettoia o altro sistema per la protezione dagli agenti atmosferici, etc.)
- **Tutte le eventuali altre attrezzature e/o mezzi forniti dall'Appaltatore per l'esecuzione del servizio, per cui lo stesso Appaltatore, in fase di gara, non abbia dichiarato esplicitamente di non concederle al patrimonio dell'Ente al termine dell'appalto.**

40. CONFERIMENTI E DESTINAZIONI

Considerati i diversi atti emanati dalla Regione Basilicata (Art. 42 L.R. 26/2014, L.R. 35/2015, O.P.R.B. n. 3 del 30/09/2016) e dalla Provincia di Potenza – Ufficio Pianificazione Territoriale e Ambientale (A.D. n. 26656 del 28/06/2016, D.D. n. 3396 del 30/11/2016, D.D. n. 169 del 31/01/2017, D.D. n. 1085 del 07/04/2017, D.D. n. 1798 del 30/06/2017) in cui si disponeva che *"... omissis ... i rifiuti urbani vengano conferiti secondo lo schema seguente: ... omissis ... il Comune di Latronico conferisca i propri rifiuti ad impianti autorizzati per il recupero di tali frazioni nel rispetto della vigente normativa in materia e/o alla piattaforma di Sant'Arcangelo (fino a quando l'impianto di Lauria non avrà ripreso l'esercizio)"*.

Pertanto, visto quanto appena evidenziato, ad oggi, la frazione residuo indifferenziato dei rifiuti raccolti in maniera differenziata su territorio comunale di Latronico deve essere conferita presso la piattaforma di Sant'Arcangelo (PZ), gestita dalla società Val D'Agri S.p.a. che, ad oggi per il conferimento di tali rifiuti, chiede un prezzo paria a 202,00 €/ton comprensivo di ecotassa regionale.

La stazione appaltante prevede che, così come previsto nel Bando di Gara, qualora l'impianto di Lauria di cui al paragrafo precedente riprenda l'esercizio e, dal giorno in cui gli uffici provinciali e/o regionali disporranno la ragionevole e conseguente ulteriore variazione dei flussi di rifiuti, indicando al Comune di Latronico quale destinazione quella dell'Impianto di Lauria, verrà attuata una **riduzione del complessivo canone annuo previsto**, nei confronti del gestore del servizio oggetto d'appalto, pari ad un importo di **€ 3.600,00 [euro tremilaseicento,00]** IVA esclusa.

Inoltre, considerato che nel territorio comunale di Latronico è in fase di ottenimento delle dovute autorizzazioni ai sensi di legge, un impianto di trattamento dei rifiuti, cosiddetto "piattaforma di selezione", ove possano essere conferite almeno le frazioni dei rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata, quali: carta e cartone, multimateriale leggero (plastica e metalli ferrosi e non), vetro.

Considerato che il futuro gestore del servizio oggetto d'appalto, potendo conferire almeno le tipologie dei rifiuti previsti al punto precedente, otterrebbe una significativa riduzione dei costi di trasporto dei rifiuti di che trattasi.

La stazione appaltante prevede che, così come previsto nel Bando di Gara, dal giorno in cui la piattaforma di selezione di cui sopra sia realizzata, autorizzata ai sensi di legge ed operativa, verrà attuata una **riduzione del complessivo canone annuo previsto**, nei confronti del gestore del servizio oggetto d'appalto, pari ad un importo di **€ 12.000,00 [euro dodicimila,00]** IVA esclusa.

Si evidenzia altresì che qualora non sussistano o intervengano disposizioni di legge o eventuali altre disposizioni delle autorità Regionali, Provinciali o altre eventuali autorità gerarchicamente sovraordinate a quella Comunale, l'Appaltatore potrà gestire i flussi degli ulteriori rifiuti raccolti sul territorio di Latronico, avviandoli alla relativa filiera di riciclo/recupero secondo il libero mercato con rigorosa ottemperanza delle norme vigenti in materia e di quanto previsto nel presente documento e nel Capitolato Speciale d'Appalto.

41. SCHEDE DEI MEZZI ED ATTREZZATURE IMPIEGATE E ALTRE CONSIDERAZIONI

41.1. MEZZI

Si riporta al seguito, l'elenco delle attrezzature tecniche, del materiale e dell'equipaggiamento, così come previsto dal Bando di Gara, di cui gli operatori economici concorrenti dovranno essere in possesso o avere disponibilità. Si evidenzia che laddove è stata indicata una specifica marca e modello, è stato fatto unicamente per individuare la tipologia dell'automezzo richiesto. Sono considerati idonei i mezzi di qualunque marca e modello, similari a quelli indicati:

- N. 1 autocompattatori con p.t.t. (peso totale a terra) maggiore di 12 tonnellate.
- N. 2 minicompattatori con p.t.t. (peso totale a terra) minore di 12 tonnellate.
- N. 2 compattatori a doppia vasca.
- N.1 autocarro per movimentazione container scarrabili.
- N.2 autocarri tipo porter compattatore.
- N.2 autocarri tipo porter con vasca.
- N.1 furgone tipo daily.
- N.1 furgone "ecomobile" idoneo alla raccolta domiciliare almeno dei rifiuti ingombranti e RAEE.
- N.1 motospazzatrice compatta.
- N.1 lavacassonetti.

- N.1 container scarrabile con sponda bassa (capacità minima 14 mc).
- N.1 container scarrabile a tenuta stagna (capacità minima 30 mc).
- N.1 container scarrabile con coperchio (capacità minima 30 mc).
- N.2 container compattatori scarrabili (capacità minima 20 mc).

A tal uopo si evidenzia che la richiesta fatta nel Bando di Gara è relativa al soddisfacimento dei requisiti di capacità tecnica e professionale da parte dell'operatore economico concorrente, nell'ambito della stessa Gara.

Appare utile inoltre evidenziare che l'appaltatore dovrà garantire l'esecuzione del servizio nel rispetto dei requisiti minimi prescritti dall'amministrazione aggiudicatrice stabiliti nel Capitolato Speciale d'Appalto nel presente Progetto Guida.

L'appaltatore dovrà, quindi, sempre garantire la presenza contemporanea dei mezzi previsti e tali da permettere l'esecuzione del servizio, secondo quanto stabilito nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta, redatta ai sensi del D.Lgs. 152/06 s.m.i. Art. 202 comma 2, in cui i soggetti partecipanti formuleranno le modalità di effettuazione del servizio proposto.

L'appaltatore dovrà quindi garantire l'eventuale immediata sostituzione dei mezzi qualora gli stessi siano indisponibili per eventuali problematiche subentrate durante l'esecuzione del servizio.

Prima dell'esecuzione del servizio, l'appaltatore fornirà all'Amministrazione report in cui saranno elencati i mezzi di che trattasi, fornendo copia conforme all'originale delle relative carte di circolazione e libretti di uso e manutenzione.

Con riferimento ai mezzi e attrezzature da utilizzarsi per l'effettuazione complessiva del servizio di cui al presente Progetto Guida, si ha che sono stati utilizzati i dati che seguono per l'elaborazione delle considerazioni finora effettuate.

MINICOMPATTATORE 10 MC			
portata	[t]		5,00
percorrenza media annua	[km]		10 000,00
ore lavorative	[h/a]		1 872,00
consumo carburante	[lt/km]		0,20
cambio pneumatici	[n,1/km]		5 000,00
costo mezzo	[€]		€ 85 000,00
costo accessori (GPS, ident, etc.)	[€]		€ 2 000,00
costi totale	[€]		€ 87 000,00
costo medio carburante	[€/lt]	€ 1,10	
costo annuo carburante	[€/a]		€ 2 200,00
costo singolo pneumatico	[€/cad]	€ 270,00	
costo annuo pneumatici	[€/a]		€ 540,00
manutenzione	[% sul costo]	5,50%	€ 4 675,00
assicurazione RC	[% sul costo]	2,00%	€ 1 700,00
tassa proprietà	[% sul costo]	1,00%	€ 850,00
costo annuo di gestione	[€]		€ 9 965,00
costo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]		€ 15 300,00
totale costo annuo	[€]		€ 25 265,00
totale costo orario	[€]		€ 13,50

PROGETTO GUIDA

Affidamento del servizio per la gestione integrata dei rifiuti e dell'igiene urbana ed ambientale nel territorio comunale di Latronico

COMPATTATORE DOPPIA VASCA 4-5 MC + 2-3 MC			
portata	[t]		4,00
percorrenza media annua	[km]		10 000,00
ore lavorative	[h/a]		1 872,00
consumo carburante	[lt/km]		0,15
cambio pneumatici	[n,1/km]		5 000,00
costo mezzo	[€]		€ 85 000,00
costo accessori (GPS, ident, etc.)	[€]		€ 2 000,00
costi totale	[€]		€ 87 000,00
costo medio carburante	[€/lt]	€ 1,10	
costo annuo carburante	[€/a]		€ 1 650,00
costo singolo pneumatico	[€/cad]	€ 270,00	
costo annuo pneumatici	[€/a]		€ 540,00
manutenzione	[% sul costo]	5,50%	€ 4 675,00
assicurazione RC	[% sul costo]	2,00%	€ 1 700,00
tassa proprietà	[% sul costo]	1,00%	€ 850,00
costo annuo di gestione	[€]		€ 9 415,00
costo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]		€ 15 300,00
totale costo annuo	[€]		€ 24 715,00
totale costo orario	[€]		€ 13,20

PORTER COMPATTATORE 4 MC			
portata	[t]		2,50
percorrenza media annua	[km]		10 000,00
ore lavorative	[h/a]		1 872,00
consumo carburante	[lt/km]		0,10
cambio pneumatici	[n,1/km]		5 000,00
costo mezzo	[€]		€ 40 000,00
costo accessori (GPS, ident, etc.)	[€]		€ 2 000,00
costi totale	[€]		€ 42 000,00
costo medio carburante	[€/lt]	€ 1,10	
costo annuo carburante	[€/a]		€ 1 100,00
costo singolo pneumatico	[€/cad]	€ 50,00	
costo annuo pneumatici	[€/a]		€ 100,00
manutenzione	[% sul costo]	5,50%	€ 2 200,00
assicurazione RC	[% sul costo]	2,00%	€ 800,00
tassa proprietà	[% sul costo]	1,00%	€ 400,00
costo annuo di gestione	[€]		€ 4 600,00
costo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]		€ 7 200,00
totale costo annuo	[€]		€ 11 800,00
totale costo orario	[€]		€ 6,30

PORTER VASCA 2,5 MC			
portata	[t]		2,50
percorrenza media annua	[km]		10 000,00
ore lavorative	[h/a]		1 872,00
consumo carburante	[lt/km]		0,10
cambio pneumatici	[n,1/km]		5 000,00
costo mezzo	[€]		€ 20 000,00
costo accessori (GPS, ident, etc.)	[€]		€ 500,00
costi totale	[€]		€ 20 500,00
costo medio carburante	[€/lt]	€ 1,10	
costo annuo carburante	[€/a]		€ 1 100,00
costo singolo pneumatico	[€/cad]	€ 50,00	
costo annuo pneumatici	[€/a]		€ 100,00
manutenzione	[% sul costo]	5,50%	€ 1 100,00
assicurazione RC	[% sul costo]	2,00%	€ 400,00
tassa proprietà	[% sul costo]	1,00%	€ 200,00
costo annuo di gestione	[€]		€ 2 900,00
costo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]		€ 3 600,00
totale costo annuo	[€]		€ 6 500,00
totale costo orario	[€]		€ 3,47

PROGETTO GUIDA

Affidamento del servizio per la gestione integrata dei rifiuti e dell'igiene urbana ed ambientale nel territorio comunale di Latronico

AUTOCARRO PER MOVIMENTAZIONE CONTAINER			
portata	[t]		10,00
percorrenza media annua	[km]		10 000,00
ore lavorative	[h/a]		1 872,00
consumo carburante	[lt/km]		0,20
cambio pneumatici	[n,1/km]		5 000,00
costo mezzo	[€]		€ 110 000,00
costo accessori (GPS, ident, etc.)	[€]		€ 2 000,00
costi totale	[€]		€ 112 000,00
costo medio carburante	[€/lt]	€ 1,10	
costo annuo carburante	[€/a]		€ 2 200,00
costo singolo pneumatico	[€/cad]	€ 270,00	
costo annuo pneumatici	[€/a]		€ 540,00
manutenzione	[% sul costo]	5,50%	€ 6 050,00
assicurazione RC	[% sul costo]	2,00%	€ 2 200,00
tassa proprietà	[% sul costo]	1,00%	€ 1 100,00
costo annuo di gestione	[€]		€ 12 090,00
costo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]		€ 19 800,00
totale costo annuo	[€]		€ 31 890,00
totale costo orario	[€]		€ 17,04

MOTOSPAZZATRICE COMPATTA 4 MC			
portata	[t]		5,00
percorrenza media annua	[km]		10 000,00
ore lavorative	[h/a]		1 872,00
consumo carburante	[lt/km]		0,20
cambio pneumatici	[n,1/km]		5 000,00
costo mezzo	[€]		€ 125 000,00
costo accessori (GPS, ident, etc.)	[€]		€ 1 000,00
costi totale	[€]		€ 126 000,00
costo medio carburante	[€/lt]	€ 1,10	
costo annuo carburante	[€/a]		€ 2 200,00
costo singolo pneumatico	[€/cad]	€ 300,00	
costo annuo pneumatici	[€/a]		€ 600,00
manutenzione	[% sul costo]	5,50%	€ 6 875,00
assicurazione RC	[% sul costo]	2,00%	€ 2 500,00
tassa proprietà	[% sul costo]	1,00%	€ 1 250,00
costo annuo di gestione	[€]		€ 13 425,00
costo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]		€ 22 500,00
totale costo annuo	[€]		€ 35 925,00
totale costo orario	[€]		€ 19,19

MEZZO TIPO ECOMOBILE			
portata	[t]		2,00
percorrenza media annua	[km]		10 000,00
ore lavorative	[h/a]		1 872,00
consumo carburante	[lt/km]		0,08
cambio pneumatici	[n,1/km]		5 000,00
costo mezzo	[€]		€ 65 000,00
costo accessori (GPS, ident, etc.)	[€]		€ 500,00
costi totale	[€]		€ 65 500,00
costo medio carburante	[€/lt]	€ 1,10	
costo annuo carburante	[€/a]		€ 880,00
costo singolo pneumatico	[€/cad]	€ 80,00	
costo annuo pneumatici	[€/a]		€ 160,00
manutenzione	[% sul costo]	5,50%	€ 3 575,00
assicurazione RC	[% sul costo]	2,00%	€ 1 300,00
tassa proprietà	[% sul costo]	1,00%	€ 650,00
costo annuo di gestione	[€]		€ 6 565,00
costo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]		€ 11 700,00
totale costo annuo	[€]		€ 18 265,00
totale costo orario	[€]		€ 9,76

PROGETTO GUIDA

Affidamento del servizio per la gestione integrata dei rifiuti e dell'igiene urbana ed ambientale nel territorio comunale di Latronico

AUTOMEZZO TIPO DAILY DA 7 MC CON SPONDA AUTOCARICANTE			
portata	[t]		7,00
percorrenza media annua	[km]		10 000,00
ore lavorative	[h/a]		1 872,00
consumo carburante	[lt/km]		0,08
cambio pneumatici	[n,1/km]		5 000,00
costo mezzo	[€]		€ 35 000,00
costo accessori (GPS, ident, etc.)	[€]		€ 500,00
costi totale	[€]		€ 35 500,00
costo medio carburante	[€/lt]	€ 1,10	
costo annuo carburante	[€/a]		€ 880,00
costo singolo pneumatico	[€/cad]	€ 80,00	
costo annuo pneumatici	[€/a]		€ 160,00
manutenzione	[% sul costo]	5,50%	€ 1 925,00
assicurazione RC	[% sul costo]	2,00%	€ 700,00
tassa proprietà	[% sul costo]	1,00%	€ 350,00
costo annuo di gestione	[€]		€ 4 015,00
costo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]		€ 6 300,00
totale costo annuo	[€]		€ 10 315,00
totale costo orario	[€]		€ 5,51

LAVA CASSONETTI-CONTENITORI			
portata	[t]		5,00
percorrenza media annua	[km]		10 000,00
ore lavorative	[h/a]		1 872,00
consumo carburante	[lt/km]		0,38
cambio pneumatici	[n,1/km]		5 000,00
costo mezzo	[€]		€ 15 000,00
costo accessori (GPS, ident, etc.)	[€]		€ 1 000,00
costi totale	[€]		€ 16 000,00
costo medio carburante	[€/lt]	€ 1,10	
costo annuo carburante	[€/a]		€ 4 180,00
costo singolo pneumatico	[€/cad]	€ 200,00	
costo annuo pneumatici	[€/a]		€ 400,00
manutenzione	[% sul costo]	9,00%	€ 1 350,00
assicurazione RC	[% sul costo]	3,00%	€ 450,00
tassa proprietà	[% sul costo]	1,00%	€ 150,00
costo annuo di gestione	[€]		€ 6 530,00
costo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]		€ 2 700,00
totale costo annuo	[€]		€ 9 230,00
totale costo orario	[€]		€ 4,93

CONTAINER SCARRABILE SPONDA BASSA 14 MC		
capienza	[t]	14 000,00
costo unitario	[€]	€ 2 100,00
periodo ammortamento	[a]	5
manutenzione	[%]	3,00%
gestione	[%]	3,00%
costo annuo gestione e manutenzione	[€]	€ 126,00
costoannuo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]	€ 336,00
totale costo annuo	[€]	€ 462,00
CONTAINER SCARRABILE TENUTA STAGNA 30 MC		
capienza	[t]	30 000,00
costo unitario	[€]	€ 3 100,00
periodo ammortamento	[a]	5
manutenzione	[%]	3,00%
gestione	[%]	3,00%
costo annuo gestione e manutenzione	[€]	€ 186,00
costoannuo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]	€ 496,00
totale costo annuo	[€]	€ 682,00
CONTAINER SCARRABILE CON COPERCHIO 30 MC		
capienza	[t]	30 000,00
costo unitario	[€]	€ 3 800,00
periodo ammortamento	[a]	5
manutenzione	[%]	4,00%
gestione	[%]	3,00%
costo annuo gestione e manutenzione	[€]	€ 266,00
costoannuo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]	€ 608,00
totale costo annuo	[€]	€ 874,00
CONTAINER COMPATTATORE SCARRABILE 20 MC		
capienza	[t]	20 000,00
costo unitario	[€]	€ 20 000,00
periodo ammortamento	[a]	5
manutenzione	[%]	5,00%
gestione	[%]	5,00%
costo annuo gestione e manutenzione	[€]	€ 2 000,00
costoannuo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]	€ 3 200,00
totale costo annuo	[€]	€ 5 200,00

41.2. PERIODICITÀ LAVAGGIO E MANUTENZIONE MEZZI IMPIEGATI

Nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta, redatta ai sensi del D.Lgs. 152/06 s.m.i. Art. 202 comma 2, in cui i soggetti partecipanti formuleranno le modalità di effettuazione del servizio proposto.

Pertanto indicheranno la frequenza e la modalità dei lavaggi e delle manutenzioni che prevedono di attuare con riferimento ai mezzi appena elencati.

L'appaltatore dovrà inoltre redigere e trasmettere all'Amministrazione un report con cadenza trimestrale dei lavaggi e delle igienizzazioni effettuate, con compilazione di una scheda per ogni mezzo impiegato per l'esecuzione del servizio in appalto.

Sono intesi come requisiti minimi previsti dal presente Progetto Guida:

- Almeno n.1 lavaggio e igienizzazione settimanale per ciascun mezzo adoperato per la raccolta delle frazioni residuo e umido.
- Almeno n.1 lavaggio e igienizzazione quindicinale per ciascun mezzo adoperato esclusivamente per la raccolta delle frazioni secche dei rifiuti.
- Almeno n.1 lavaggio e igienizzazione quindicinale per l'ecomobile

- Almeno n.1 lavaggio e igienizzazione settimanale per la motospazzatrice.
- Almeno n.1 lavaggio e igienizzazione mensile per i cassoni scarrabili tenuti presso il centro di raccolta.

L'appaltatore dovrà inoltre redigere e trasmettere all'Amministrazione un report con cadenza trimestrale delle operazioni di manutenzione effettuate, con compilazione di una scheda per ogni mezzo impiegato per l'esecuzione del servizio in appalto.

Sono intesi come requisiti minimi previsti dal presente Progetto Guida:

- Almeno n.1 ispezione visiva giornaliera relativa alla funzionalità di ciascun mezzo utilizzato per l'esecuzione del servizio.
- Almeno n.1 ispezione operativa (prova pratica di funzionamento prima dell'utilizzazione) settimanale relativa alla funzionalità di ciascun mezzo e delle relative e prevalenti parti meccaniche, utilizzato per l'esecuzione del servizio.
- Almeno n.1 ispezione approfondita (presso officine autorizzate o con proprio personale specializzato) trimestrale relativa alla funzionalità di ciascun mezzo e delle relative parti meccaniche, utilizzato per l'esecuzione del servizio.

Oltre quanto finora evidenziato saranno rispettate le cadenze previste per legge relative ad eventuali collaudi e/o verifiche ai mezzi ed alle attrezzature di che trattasi.

41.3. MODALITÀ STAZIONAMENTO E PARCHEGGIO MEZZI IMPIEGATI

I mezzi di che trattasi dovranno essere impiegati unicamente per l'uso per cui sono realizzati così come indicato sul relativo libretto di uso e manutenzione e così come previsto per legge.

Quando questi non siano utilizzati per l'esecuzione del servizio, dovranno essere parcheggiati nelle aree previste, di cui si è già parlato in precedenza al punto 31 Cantiere Operativo.

41.4. ALTRE ATTREZZATURE IMPIEGATE

Al seguito sono elencate eventuali ulteriori attrezzature che possono essere potenzialmente adoperate dall'Appaltatore, sia per nuove installazioni sia per eventuali sostituzioni, relativamente alle quali lo stesso, provvederà a dichiarare nella relazione tecnico-illustrativa allegata all'offerta tecnica, la disponibilità a fornire unità aggiuntive o in sostituzione, così come previsto al precedente punto 35.

MASTRINO 20-30 LT CON TRANSPONDER		
capienza	[t]	20-30
costo unitario	[€]	€ 5,00
periodo ammortamento	[a]	5
costoannuo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]	€ 0,80
totale costo annuo	[€]	€ 1,16
MASTRINO 40 LT CON TRANSPONDER		
capienza	[t]	40,00
costo unitario	[€]	€ 5,00
periodo ammortamento	[a]	5
costoannuo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]	€ 0,80
totale costo annuo	[€]	€ 1,16
MASTRINO 10 LT - RACC. UMIDO CON TRANSPONDER		
capienza	[t]	10,00
costo unitario	[€]	€ 2,00
periodo ammortamento	[a]	5
costoannuo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]	€ 0,32
totale costo annuo	[€]	€ 0,46
BIDONE 120 LT CON TRANSPONDER		
capienza	[t]	120,00
costo unitario	[€]	€ 22,00
periodo ammortamento	[a]	5
manutenzione	[%]	2,00%
gestione	[%]	5,00%
costo annuo gestione e manutenzione	[€]	€ 1,54
costoannuo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]	€ 3,52
totale costo annuo	[€]	€ 5,06
BIDONE 120 LT CON TRANSPONDER PER UMIDO		
capienza	[t]	120,00
costo unitario	[€]	€ 32,00
periodo ammortamento	[a]	5
manutenzione	[%]	2,00%
gestione	[%]	5,00%
costo annuo gestione e manutenzione	[€]	€ 2,24
costoannuo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]	€ 5,12
totale costo annuo	[€]	€ 7,36
BIDONE 240 LT CON TRANSPONDER		
capienza	[t]	240,00
costo unitario	[€]	€ 33,00
periodo ammortamento	[a]	5
manutenzione	[%]	2,00%
gestione	[%]	5,00%
costo annuo gestione e manutenzione	[€]	€ 2,31
costoannuo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]	€ 5,28
totale costo annuo	[€]	€ 7,59
BIDONE 360 LT CON TRANSPONDER		
capienza	[t]	360,00
costo unitario	[€]	€ 50,00
periodo ammortamento	[a]	5
manutenzione	[%]	2,00%
gestione	[%]	5,00%
costo annuo gestione e manutenzione	[€]	€ 3,50
costoannuo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]	€ 8,00
totale costo annuo	[€]	€ 11,50
CASSONETTO 660 LT CON TRANSPONDER		
capienza	[t]	660,00
costo unitario	[€]	€ 105,00
periodo ammortamento	[a]	5
manutenzione	[%]	2,00%
gestione	[%]	5,00%
costo annuo gestione e manutenzione	[€]	€ 7,35
costoannuo ammortamento in 5 anni (stima)	[€]	€ 16,80
totale costo annuo	[€]	€ 24,15

42. QUADRO ECONOMICO

Al seguito si riporta il quadro economico relativo all'appalto per "Affidamento del servizio per la gestione integrata dei rifiuti e dell'igiene urbana ed ambientale nel territorio comunale di Latronico".

Esso è relativo a quanto previsto nel presente Progetto Guida inteso come riferimento minimo richiesto per l'esecuzione del servizio di che trattasi.

Considerando che la Stazione Appaltante prevede, nel Bando di Gara, sia la possibilità di affidare all'aggiudicatario, nei successivi tre anni dalla sottoscrizione del contratto, nuovi servizi consistenti nella ripetizione di servizi analoghi, secondo quanto previsto nel progetto posto alla base del presente affidamento, per ulteriori 2 [due] anni, sia si riserva la facoltà per cui la durata del contratto in corso di esecuzione potrà essere modificata per il tempo strettamente necessario, ipotizzato in 6 [sei] mesi, alla conclusione delle procedure necessarie per l'individuazione del nuovo contraente, al seguito del quadro economico posto a base di gara, saranno indicati anche i valori relativi a tali eventualità.

PROGETTO GUIDA

Affidamento del servizio per la gestione integrata dei rifiuti e dell'igiene urbana ed ambientale nel territorio comunale di Latronico

QUADRO ECONOMICO					
AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO PER LA GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI E DELL'IGIENE URBANA ED AMBIENTALE NEL TERRITORIO COMUNALE DI LATRONICO					
1.A	RACCOLTA E AVVIO A SMALT./TRATT.	MANODOPERA	MEZZI	SMALT./CONTR.	TOTALE
1.B	RESIDUO	€ 37.295,25	€ 11.265,85	€ 95.063,22	€ 143.624,33
1.C	UMIDO E SFALCI (comprende frazioni secondarie raccolta congiunta)	€ 109.033,64	€ 31.113,21	€ 30.253,50	€ 170.400,35
1.D	CARTA E CARTONE (ut. dom. centro storico e ut. grandi prod.)	€ 13.492,14	€ 4.061,49	-€ 2.016,90	€ 15.536,73
1.E	VETRO (ut. dom. centro storico e ut. grandi prod.)	€ 12.963,59	€ 3.139,61	-€ 1.788,32	€ 14.314,88
1.F	MULTIMATERIALE (PLASTICA-METALLI) (ut. dom. centro storico)	€ 6.234,27	€ 3.368,36	-€ 10.084,50	€ 481,87
1.G	INGOMBRANTI E RAEE (ECOMOBILE)	€ 7.009,39	€ 2.747,05	-€ 3.190,06	€ 6.566,37
1.H	URBANI PERICOLOSI				€ 1.500,00
1.I	PULIZIA E SPAZZAMENTO	€ 36.707,65	€ 10.425,44	€ 8.080,00	€ 55.213,09
1.L	PULIZIA CADITOIE STRADALI	€ 3.649,01	€ 285,59	€ 1.010,00	€ 4.944,59
1.M	CENTRO DI RACCOLTA	€ 15.669,26	€ 8.092,00		€ 23.761,26
1.N	CAMPAGNA COMUNICAZIONE				€ 1.500,00
1	TOTALE ANNUO STIMA COSTI RACCOLTA E AVVIO A SMALT./TRATT.	€ 242.054,19	€ 74.498,60	€ 117.326,94	€ 436.879,74
2.A	SPESE GENERALI			10,00%	€ 43.687,97
2.B	UTILE E RISCHIO D'IMPRESA			10,00%	€ 43.687,97
3	IMPORTO (PER N.1 ANNO) IVA ESCLUSA		(1+2.A+2.B)		€ 524.255,68
4	IMPORTO A BASE DI GARA (PER N.5 ANNI) IVA ESCLUSA		(moltiplica 3)	5	€ 2.621.278,42
5.A	ONERI SICUREZZA INTERFERENZE AZIENDALI (PER N.1 ANNO)				€ 500,00
5.B	ONERI SICUREZZA SERVIZIO AZIENDALE (PER N.1 ANNO)		(% di 3)	0,40%	€ 2.097,02
5.C	TOTALE ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (PER N.1 ANNO)		(5.A+5.B)		€ 2.597,02
5	TOTALE ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (PER N.5 ANNO)		(moltiplica 5.C)	5	€ 12.985,11
6	TOTALE COMPRESO ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO PER N.1 ANNO		(3+5.C)		€ 526.852,71
7	TOTALE COMPRESO ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO PER N.5 ANNI		(4+5)		€ 2.634.263,54
8	IVA		(% di 7)	10,00%	€ 263.426,35
9	TOTALE COMPRESO IVA		(7+8)		€ 2.897.689,89
10.A	Incentivo di cui all'Art. 113 D.Lgs. 50/16 prestazioni svolte dal personale dipendente				€ 47.028,22
10.B	Spese per pubblicazione bando				€ 2.000,00
10.C	Spese per commissione di gara				€ 4.500,00
10.D	Contributo ANAC				€ 600,00
11	TOTALE COMPLESSIVO APPALTO		(9+10.A+10.B+10.C+10.D)		€ 2.951.818,11
FINE QUADRO ECONOMICO					
12.A	IMPORTO PER EVENTUALI ULTERIORI N.2 ANNI (RIPETIZIONE SERVIZI ANALOGHI)	importo	(moltiplica 3)	2	€ 1.048.511,37
12.B		oneri sicurezza	(moltiplica 5.C)	2	€ 5.194,05
12.C		tot. senza iva	(12.A+12.B)		€ 1.053.705,41
12.D		IVA	(% di 12.C)	10,00%	€ 105.370,54
12		tot. con IVA	(12.C+12.D)		€ 1.159.075,96
13.A	IMPORTO PER EVENTUALI ULTERIORI N.6 MESI (INDIVIDUAZIONE NUOVO CONTRAENTE)	importo	(moltiplica 3)	0,5	€ 262.127,84
13.B		oneri sicurezza	(moltiplica 5.C)	0,5	€ 1.298,51
13.C		tot. senza iva	(13.A+13.B)		€ 263.426,35
13.D		IVA	(% di 13.C)	10,00%	€ 26.342,64
13		tot. con IVA	(13.C+13.D)		€ 289.768,99
14.A	VALORE MASSIMO STIMATO COMPRESIVO DI OGNI EVENTUALE OPZIONE, RINNOVO O PROROGA DELL'APPALTO	importo	(4+12.A+13.A)		€ 3.931.917,63
14.B		oneri sicurezza	(5+12.B+13.B)		€ 19.477,67
14.C		tot. senza iva	(14.A+14.B)		€ 3.951.395,31
14.D		IVA	(% di 14.C)	10,00%	€ 395.139,53
14		tot. con IVA	(14.C+14.D)		€ 4.346.534,84