



3.1.7 Servizio di Raccolta domiciliare di rifiuti ingombranti e Raee

La raccolta di questa tipologia di rifiuti (rottami metallici, legname, mobili e manufatti in legno, tessuti, elettrodomestici senza e con CFC, computer, Tv, ecc) verrà effettuata su chiamata, **3 (tre) giorni a settimana:**

Zona A: Lunedì, Mercoledì e venerdì;

Zona B: Martedì, Giovedì e Sabato.

Il servizio avrà inizio dalle **ore 06:00 alle ore 12:00**, con prenotazione da parte degli utenti al numero verde all'uopo istituito dalla Ecologia Falzarano S.r.l., oppure via mail. Le richieste saranno registrate su apposita modulistica e saranno trasmesse mensilmente al Committente con la indicazione dei tempi di evasione delle stesse.

Questo tipo di servizio riguarderà anche la rimozione degli eventuali ingombranti abbandonati da ignoti per le strade cittadine.

All'atto della prenotazione, gli utenti che richiederanno il ritiro dei rifiuti ingombranti e beni durevoli comunicheranno l'indirizzo e la tipologia dei beni da smaltire ed esporranno il rifiuto a bordo strada, dalle ore 21:00 alle ore 6:00 del giorno del ritiro.

Le prenotazioni dovranno essere inoltrate con anticipo di almeno 48 ore rispetto al giorno di esecuzione del servizio, per consentirne l'organizzazione.

I rifiuti, raccolti in modo separato per tipologie omogenee, saranno conferiti, a cura della Ecologia Falzarano S.r.l., presso impianti autorizzati di selezione.

La Ecologia Falzarano S.r.l., provvederà al rilascio, su richiesta dell'utente, di certificazione individuale di avvenuto ritiro del rifiuto (frigorifero, televisore, altro rifiuto RAEE) e smaltimento dello stesso.

Si riporta, di seguito, la stima relativa all'impiego del personale e automezzi da utilizzare per detto servizio.

ZONA A e B		
AUTOMEZZI		
N° automezzi	Tipologia	Frequenza
1	Automezzo con pianale idraulico	6/7
MANODOPERA		
1	Autisti	6/7
1	Operatori	6/7

3.1.8 Servizio di trasporto presso gli impianti di smaltimento e/o recupero.

Il trasporto dei rifiuti raccolti avverrà con mezzi idonei ed autorizzati e la movimentazione degli stessi, indipendentemente dalla loro natura, avverrà sempre nel rispetto della normativa vigente in materia, e con modalità tali da non arrecare disturbo o fastidio alle persone, né danno all'ambiente. I rifiuti raccolti saranno trasportati e conferiti negli impianti di smaltimento e/o recupero autorizzati.

3.1.9 Raccolta rifiuti cimiteriali

Per quanto riguarda la raccolta dei rifiuti derivanti dalle attività di normale gestione cimiteriale, comprese quelle conseguenti alla presenza di visitatori, costituiti da carta, cartone, plastica, residui vegetali, ceri, rifiuti derivanti da operazioni di manutenzione, pulizia e giardinaggio nell'ambito cimiteriale, seguiranno le stesse modalità previste per la raccolta dei rifiuti urbani e compatibilmente agli orari di apertura del cimitero, privilegiando la raccolta separata ed avvio al recupero delle frazioni valorizzabili, in modo particolare per i residui di fiori e sfalcio verde. Per tale raccolta saranno fornite le seguenti tipologie di contenitori:



1. Lt. 360 per raccolta rifiuto secco indifferenziato di colore grigio;
2. Lt. 360 per raccolta frazione organica di colore marrone;
3. Lt. 360 per raccolta frazione multimateriale di colore giallo;
4. Lt. 360 per raccolta carta e cartoncino di colore bianco;
5. Lt. 360 per la raccolta del vetro di colore verde.

Il posizionamento degli stessi sarà concordato con il referente delle amministrazioni comunali.

3.1.10 Raccolta pannoloni

Il servizio prevedrà la raccolta domiciliare dei pannoloni presso le famiglie e/o le strutture con malati a lunga degenza che ne fanno richiesta con prenotazione da parte degli utenti al numero verde all'uopo istituito dalla Ecologia Falzarano S.r.l., oppure via mail.

ZONA A e B		
AUTOMEZZI		
N° automezzi	Tipologia	Frequenza
1	Furgonato chiuso a scomparti	A chiamata
MANODOPERA		
1	Autisti/ Operatori	A chiamata

3.1.11 Servizio di raccolta pile esauste, farmaci scaduti e 'T' e/o 'F'.

3.1.11.1. Pile e batterie esauste

Per prodotti "pile esauste" si intende, in maniera non esaustiva:

- batterie di telefoni cellulari,
- batterie di orologi e strumenti elettronici;
- pile che hanno terminato il loro ciclo di vita in genere.

I metalli contenuti nelle batterie, se immessi incontrollatamente nell'ambiente, possono dare luogo a fenomeni di bio accumulazione e tossicità.

Come da tab. 1.1 della E.C.I. 27/7/1984, se un rifiuto contiene mercurio e/o cadmio oltre 100 mg/kg = 0.01 % è classificato tossico-nocivo.

La E.C.I. 27/07/1984 fissa in 10 mg/kg la concentrazione massima di cadmio e mercurio accettabile nel compost; per lo zinco il valore di tabella è 2.500 mg/ kg.

Si ricorda infine che la circolare 25/05/1976 del Ministero della Sanità ha fissato in 0.3 mg/settimana la dose-limite indicativa per l'uomo; si tenga conto a tale proposito che nei pesci del Mediterraneo è stata riscontrata presenza di mercurio per 0.9 mg/kg (valore medio riscontrato nell'indagine). La raccolta sarà effettuata con **frequenza quindicinale**, a mezzo dell'utilizzo di contenitori da banco tubolari ubicati all'interno di abituali rivenditori di pile e batterie. **Al riguardo la Ecologia Falzarano S.r.l., fornirà N° 64 contenitori.**

3.1.11.2. Medicinali

Si tratta di tutte le specialità medicinali scadute o non più utilizzate dai cittadini, in varie forme di confezionamento; i rifiuti farmaceutici sono pertanto costituiti da una confezione e da tutto o parte del contenuto, formato generalmente solo in parte dalle sostanze attive, che risultano di norma presenti in una matrice di sostanze eccipienti, dolcificanti e simili.

Le sostanze contenute nei medicinali, se immesse incontrollatamente nell'ambiente, possono dare luogo a fenomeni di bio accumulazione e tossicità; tuttavia, a differenza delle categorie



precedenti, bisogna dire che le concentrazioni di sostanze pericolose sono certamente più contenute e pertanto la pericolosità dei farmaci nei RSU va ridimensionata.

La raccolta sarà effettuata con **frequenza quindicinale**, a mezzo dell'utilizzo di contenitori ubicati all'interno di abituali rivenditori di medicinali. **Al riguardo la Ecologia Falzarano S.r.l. fornirà N° 24 contenitori.**

3.1.11.3. Prodotti e i loro contenitori evidenziati con 'T' e/o 'F'

I prodotti e relativi contenitori etichettati T e/o F sono confezionati secondo le normative in materia di classificazione ed etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi con i seguenti simboli:

Classe di pericolosità	Simbolo
Facilmente infiammabile	
Tossico	

Per prodotti T/F si intende, in maniera non esaustiva:

- prodotti per giardinaggio, per piccoli lavori domestici per hobbistica, per pulizia di indumenti e della casa (detergenti, candeggina, acido muriatico, solforico. etc.); disinfestanti ed insetticidi, termometri al mercurio, combustibili solidi e liquidi, barattoli di vernice a base non acquosa, bombolette per verniciare, barattoli di resine mono e bi-componente e mastici, etc.

La raccolta sarà effettuata con **frequenza quindicinale**, a mezzo dell'utilizzo di contenitori ubicati all'interno di abituali rivenditori. **Al riguardo la Ecologia Falzarano S.r.l. fornirà N° 24 contenitori da 120 lt..**

ZONA A e B		
AUTOMEZZI		
N° automezzi	Tipologia	Frequenza
1	Furgonato chiuso a scomparti	Quindicinale
MANODOPERA		
1	Autista specializzato	Quindicinale
1	Operatori	Quindicinale

3.1.12 Raccolta e trasporto di Oli esausti e grassi vegetali

La Ecologia Falzarano S.r.l. eseguirà il servizio di raccolta e trasporto frazione olii e grassi vegetali su tutto il territorio dei Comuni convenzionati.

La raccolta sarà effettuata con **cadenza quindicinale**, con inizio del servizio dalle ore 06:00.

Il materiale dovrà essere conferito direttamente dagli utenti in appositi contenitori allocati sul territorio forniti dalla Ecologia Falzarano S.r.l. in un numero **di 20 (venti)** e/o presso l'isola ecologica.

Il servizio sarà espletato mediante l'utilizzo di un'autobotte con apposite autorizzazioni per il trasporto di tale tipologia di rifiuti.

Dopo aver effettuato la raccolta, il rifiuto verrà trasportato agli impianti riconosciuti dal Conoe (Consorzio Obbligatorio Nazionale di raccolta e trattamento Oli e grassi vegetali ed animali Esausti).

Alle utenze domestiche saranno consegnate:

- Tanche capacità 5/6 litri;





- nuove, a tenuta, dotate di appositi sistemi di chiusura e rispondenti integralmente ai requisiti di legge;
- riportanti la dicitura "Raccolta olii e grassi vegetali".

La Ecologia Falzarano S.r.l. consegnerà i contenitori alle utenze entro 60 (Sessanta) giorni naturali e consecutivi dall'avvio del servizio.

Si riporta di seguito la tabella riepilogativa del personale e automezzi impiegati per detto servizio.

ZONA A e B		
AUTOMEZZI		
N° automezzi	Tipologia	Frequenza
1	Autobotte da 5 mc	Quindicinale
MANODOPERA		
1	Autista specializzato	Quindicinale
1	Operatori	Quindicinale

3.1.13 Raccolta rifiuti e pulizia presso i mercati

La Ecologia Falzarano S.r.l., assicurerà il servizio di raccolta, pulizia e spazzamento delle aree del mercato settimanale, nonché di ogni area soggetta a manifestazioni pubbliche, quali: fiere, concerti, spettacoli all'aperto per il pubblico ecc.

Per rendere più agevole la raccolta e il conferimento dei rifiuti da parte dei mercatali, la Ecologia Falzarano S.r.l., provvederà a posizionare nelle predette aree, all'inizio di ogni fiera/mercato idonei contenitori e/o sacchi all'interno dei quali ogni mercatale conferirà in maniera differenziata i propri rifiuti prodotti.

I venditori ambulanti dei mercati settimanali dovranno lasciare le piazzole di vendita sgombre da rifiuti dispersi al suolo. I rifiuti prodotti saranno conferiti, al fine di consentire agli operatori una raccolta separata dei rifiuti, secondo le seguenti modalità:

- 1) **carta e cartone puliti e accatastati ordinatamente;**
- 2) **cassette di legno e rifiuti organici raccolti in bidoncini o in appositi sacchi in materiale biodegradabile;**
- 3) **altri rifiuti secchi e/o voluminosi ordinatamente accatastati.**

Per le attività mercatali, ovvero mercato settimanale o fiere, la raccolta sarà assicurata nei giorni in cui tali attività si svolgono.

L'area mercatale e/o fiera settimanale sarà interessata dalla raccolta differenziata, spazzamento e pulizia a partire dall'orario di chiusura delle attività mercatali e dalle ore 14:00 e fino alle ore 17:00 dello stesso giorno.

Al termine delle attività commerciali l'area di ogni singolo posteggio risulterà libera e pulita. Prima dell'inizio delle operazioni saranno raccolti eventuali frazioni riciclabili per trasportarle alle relative piattaforme.

L'intera area mercatale e le relative pertinenze, con particolare riferimento agli spazi riservati agli ambulanti "del pesce" saranno lavate, disinfettate e deodorizzate accuratamente con l'impiego di idoneo automezzo e prodotti battericidi.

I sacchi e i contenitori forniti saranno conformi per tipologia alle normative in materia e precisamente:

- **Contenitori carrellati da lt.360, fusto in unico pezzo costituito in polietilene ad alta densità 100% riciclabile, stampato ad iniezione, stabilizzato ai raggi UV; ruote n°2, diametro 200 mm, in gomma piena con asse in acciaio zincato; coperchio incernierato al corpo, dotato di n.2 maniglie per la movimentazione; attacco (per il sollevamento e lo svuotamento): a pettine;**



- **Sacchi in polietilene lt.110 MATERIA PRIMA UTILIZZATA:** Polietilene riciclato derivante da raccolte differenziate in ottemperanza del D.M. N°203 del 08/05/2003 e della Circolare del Ministero dell'Ambiente del 04/08/2004 e saranno a basso impatto ambientale come previsto dal Green Public Procurement, spessore:my 22.

A conclusione delle attività mercatali, la Ecologia Falzarano S.r.l., provvederà alla raccolta e rimozione previo svuotamento di tutti i contenitori;

Si riporta di seguito la tabella riepilogativa del personale e automezzi impiegati per detto servizio:

AUTOMEZZI	
N° automezzi	Tipologia
1	Compattatore 22 mc
1	Spazzatrice meccanica 5 mc
MANODOPERA	
1	Autisti
2	Operatori

3.1.14 Servizio di Spazzamento stradale manuale e meccanizzato

La Ecologia Falzarano S.r.l. provvederà al servizio di spazzamento stradale, e curerà la pulizia di tutti i rifiuti abbandonati, ai bordi delle strade, piazze ed altri spazi pubblici, includendo la pulizia di tutti i cestini getta carte e l'asporto dell'erba cresciuta spontaneamente lungo i marciapiedi, nei cerchi degli alberi delle aree pedonali e lungo i viali e strade alberate.

Le operazioni di spazzamento sia manuale che meccanizzato saranno espletate a regola d'arte, rimuovendo ogni rifiuto dalle aree interessate.

Il servizio prevede le seguenti operazioni:

- spazzamento manuale e meccanico, di strade, marciapiedi e piazze pubbliche e ville comunali, ecc;
- svuotamento dei cestini gettacarte con sostituzione dei sacchetti ubicati nelle aree oggetto dell'intervento;
- pulizia delle aree nei giorni di funzionamento dei mercati e fiere;
- pulizia delle aree pavimentate del cimitero principale;

Come proposta migliorativa il servizio di spazzamento sarà espletato esclusivamente, dalle ore 04:00 alle 10:00 in modo da arrecare i minori disagi possibili alla popolazione ed evitare eccessive sovrapposizioni alle normali attività urbane, anche in presenza di condizioni atmosferiche avverse.

3.1.13.1. Descrizione del servizio di spazzamento

Il servizio di spazzamento può avvenire mediante due metodiche principali:

- meccanizzato: mediante autospazzatrice con autista ed operatore appiedato;
- manuale: mediante operatore raccoglitore appiedato.

In base alla tipologia dei rifiuti, della densità abitativa ed del traffico delle strade dove intervenire, sono stati individuate le diverse metodiche di intervento.

3.1.13.2. Spazzamento meccanizzato

Il servizio di spazzamento meccanizzato verrà effettuato con **frequenza sei giorni su sette (dal lunedì al sabato)** con inizio dalle **ore 04:00 alle ore 10:00.**

Tale modello si applica in aree sufficienti al transito dell'autospazzatrice dove vi è la presenza di marciapiede e/o alberature e/o dove possono trovarsi auto in sosta.



Lo spazzamento si effettua con n. 1 spazzatrice dotata di n. 1 autista che interviene sulla sede viaria non occupata da auto o altro e n. 1 operatore/raccoglitore, che interviene sulle aree occupate da auto o altro.

L'obiettivo dello spazzamento meccanico è la pulizia accurata di vie, marciapiedi, piazze e altri spazi pubblici o adibiti ad uso pubblico, ivi inclusi le aree spartitraffico, le rotatorie, le banchine stradali e i parcheggi ricadenti nelle zone a viabilità ordinaria.

L'operatore servente, appiedato, sarà dotato di scopa, guanti e abiti di pertinenza e provvederà nelle zone non accessibili alla macchina all'accumulo dei rifiuti nella direzione di marcia, dando priorità temporale alla pulizia dei marciapiedi, aiuole e altri manufatti che si trovino lungo le strade di transito della spazzatrice, al fine di agevolare alla stessa la raccolta.

Tutto ciò che viene intercettato dagli operatori raccoglitori manuali viene portato sul ciglio stradale in modo tale che la bocca aspirante della spazzatrice possa effettuare la rimozione durante il passaggio. Nel raccogliere il rifiuto sul ciglio di strada occorre evitare l'accumulo in presenza di caditoie.

Il range di produttività di tale modello è di **6000 - 8000 ml** per turno (di 6 ore).

Durante il servizio di spazzamento stradale meccanizzato la Ecologia Falzarano S.r.l., effettuerà anche il diserbo meccanico di cigli stradali e scarpate laterali delle strade.

3.1.13.3. Spazzamento manuale

Il servizio di spazzamento manuale verrà effettuato dal **lunedì alla domenica (sette giorni su sette)** con inizio dalle **ore 04:00 alle ore 10:00.**

L'obiettivo dello spazzamento manuale è la pulizia accurata delle strade, delle piazze, delle aree ad uso pubblico e di parcheggio, delle "aree verde" e delle aree "alberate/siepi su strade", dei bordi di aiuole spartitraffico, rotatorie e simili, ricadenti in tutto il centro storico.

La Ecologia Falzarano S.r.l., darà in dotazione ai propri operatori, soffiatori a spalla e/o a mano per agevolare la raccolta di carta, foglie e materiali leggeri.

Lo spazzamento stradale sarà effettuato da muro a muro (carreggiata e marciapiedi compresi) sia su suolo pubblico che su quello privato soggetto a servitù di pubblico passaggio; nell'operazione si eseguirà dapprima la pulizia del marciapiede e poi del piano stradale, con particolare attenzione alle cunette stradali.

Durante il servizio il personale provvederà a mantenere sgombra la superficie esterna delle griglie stradali rimuovendo eventuali rifiuti che vi si dovessero depositare e/o incastrare.

Il personale, inoltre, provvederà alla rimozione dei rifiuti abbandonati nel raggio di metri cinque dai contenitori esposti dagli utenti per lo svuotamento o il prelievo su suolo pubblico o soggetto a uso pubblico; l'Appaltatore altresì conferirà il rifiuto abbandonato/ raccolto agli impianti di trattamento, smaltimento, recupero, riciclaggio secondo la natura merceologica del rifiuto.

Il personale addetto al servizio di spazzamento manuale eviterà, per quanto possibile, di sollevare e disperdere polvere o di arrecare comunque intralcio alla circolazione.



3.1.13.4. Personale e automezzi impiegati

Si riporta di seguito la tabella riepilogativa del personale e automezzi impiegati per lo spazzamento meccanizzato e manuale:

Spazzamento Meccanizzato Zona A e B		
<u>AUTOMEZZI</u>		
Automezzi	Tipologia	Frequenza
2	Spazzatrice 5 mc	6/7
<u>MANODOPERA</u>		
Personale	Personale impiegato	Frequenza
2	Autisti	6/7
2	Operatore	6/7
Spazzamento Manuale Zona A e B		
<u>AUTOMEZZI</u>		
Automezzi	Tipologia	Frequenza
10	Porter con vasca da 2 mc	7/7
<u>MANODOPERA</u>		
Personale	Personale impiegato	Frequenza
10	Operatore	7/7
Altre attrezzature assegnate		
Quantità	Tipologia	
6	Soffiatori a spalla	
10	Carrettini forniti di bidoni per spazzamento	
6	Decespugliatori	

3.1.15 Pulizia rifiuti abbandonati sul territorio

Nell'ambito delle attività finalizzate al decoro della città, la pulizia dei rifiuti abbandonati rappresenta una necessità obiettiva per la buona riuscita dell'intero servizio.

La vista di un rifiuto abbandonato o di piccoli cumuli di spazzatura da il senso di trascuratezza del servizio e ancora di più di una mancata gestione del territorio.

Per tale motivo si attua un giro **trisettimanale** di riassetto per l'intero territorio cittadino (Zona A e B), con particolare attenzione alla zona più periferica, **con 1 (uno) automezzo (autocarro con gru e/o costipatore) in grado di affrontare qualsiasi tipologia di rifiuto.**

I rifiuti rinvenuti verranno trasportati, una volta accertata la loro natura, presso gli idonei siti di trattamento e/o smaltimento, convenzionati con i Comuni.

Si riporta di seguito la tabella riepilogativa del personale e automezzi impiegati per detto servizio.

N° automezzi	Tipologia	Frequenza
1	Automezzi scarrabili con gru	trisettimanale
N° personale	Personale impiegato	Frequenza
1	Autista	trisettimanale
1	Operatore	trisettimanale

3.1.16 Servizio di gestione dei cestini stradali.

Per cestini portarifiuti si intendono tutti quelli esistenti sul territorio, lungo le strade, sui marciapiedi e nelle villette o giardini pubblici.

La Ecologia Falzarano S.r.l., procederà allo svuotamento dei cestini gettacarte contestualmente al servizio di raccolta delle diverse frazioni merceologiche e/o durante gli spazzamenti e comunque il servizio di prelievo e sostituzione dei sacchi avverrà giornalmente senza lasciare residui di rifiuti sulla sede stradale.



Inoltre, la Ecologia Falzarano S.r.l., provvederà con frequenza **mensile**, ad igienizzare i cestini stradali con idonei detergenti.

La Ecologia Falzarano S.r.l., apporrà su tutti i cestini la numerazione ed il logo del comune.

La Ecologia Falzarano S.r.l., entro 60 giorni dalla data del contratto di appalto, fornirà n° 220 nuovi cestini gettacarte stradali le cui caratteristiche e l'ubicazione saranno concordate con l'Amministrazione comunale.

La Ecologia Falzarano S.r.l., garantirà, inoltre, per tutta la durata del contratto la perfetta efficienza dei cestini stradali mediante periodici interventi di manutenzione e/o sostituzione degli stessi in caso di rottura irreparabile.

3.2. Modalità ed eventuali incrementi di frequenza offerti per ogni tipologia di servizio di cui al CSA con particolare riferimento alle risorse impiegate in termini di uomini e mezzi. (Voce B.2 del Disciplinare di gara)

Ai fini della ottimizzazione dei servizi è stato elaborato il seguente calendario di raccolta con le relative frequenze **VEDI ALLEGATO 4**. Detto calendario prevede delle frequenze di raccolta in più rispetto a quanto richiesto dal CSA e nello specifico:

- La raccolta domiciliare del multimateriale (Plastica – Alluminio – Banda stagnata) presso le utenze commerciali della **Zona B** verrà effettuata con frequenza **trisettimanale (Lunedì, Mercoledì e Venerdì), 1 (uno) intervento in più rispetto a quanto previsto dal CSA** con le stesse modalità riportate al **paragrafo 3.1.5**;
- La raccolta domiciliare del vetro presso le utenze commerciali della **Zona B** verrà effettuata con frequenza **trisettimanale (Martedì, Giovedì e Sabato), 1 (uno) intervento in più rispetto a quanto previsto dal CSA** con le stesse modalità riportate al **paragrafo 3.1.6**;
- Il servizio di diserbo sarà **effettuato 4 (quattro) volte l'anno (due interventi in più rispetto a quanto previsto dal CSA)**, con le stesse modalità riportate al **paragrafo 3.3.1**;
- Il servizio di pulizia caditoie sarà **effettuato 4 (quattro) volte l'anno (due interventi in più rispetto a quanto previsto dal CSA)**, con le stesse modalità riportate al **paragrafo 3.3.4**.

Per la raccolta dei rifiuti ingombranti e raee, la Ecologia Falzarano S.r.l. prevedrà, altresì, una frequenza di raccolta in più per particolari tipologie **di utenze (disabili, anziani, ecc.)**, segnalate dal Comune in apposito elenco, con il ritiro diretto presso il domicilio di tale tipologia di rifiuti entro 7 giorni consecutivi dalla data di richiesta, senza che per questo sia riconosciuto alcun compenso aggiuntivo.

Il servizio sarà effettuato direttamente presso l'abitazione (**fin dentro casa**) con richiesta di prenotazione al numero verde e/o su richiesta dell'Amministrazione comunale.

La Ecologia Falzarano S.r.l., organizzerà, di concerto con le Amministrazioni comunali di un'attività di informazione e sensibilizzazione mirata, con la distribuzione di opuscoli informativi al fine di rendere il servizio più efficiente per le persone diversamente abili. Si riporta di seguito, il calendario settimanale di raccolta.



3.3. Gestione dei servizi di diserbamento stradale stagionale, servizio di pulizia caditoie stradali con cadenza semestrale con l'attività connessa di messa in sicurezza dei tombini stradali danneggiati e attività di mantenimento della sede stradale (servizio di manutenzione del verde pubblico). (Voce B.3 del Disciplinare di gara)

3.3.1. Modalità e programmazione delle attività di diserbo stradale chimico e meccanico.

Il diserbo urbano è uno strumento che permette di salvaguardare le opere in verde, i manufatti e la viabilità, evitando l'impatto negativo della vegetazione spontanea e l'effetto deleterio degli apparati radicali su manufatti, strade e marciapiedi.

Inoltre, previene la degradazione dell'ambiente, mantenendo puliti i bordi delle carreggiate, la segnaletica, gli spartitraffico conferendo maggior sicurezza alla viabilità.

Il diserbo meccanico sarà assicurato nei cambi di stagione autunnale e primaverile, mentre il diserbo chimico sarà effettuato nel periodo primaverile, con l'impiego di prodotti omologati ed autorizzati dagli organi competenti. Tali attività interesseranno tutte le aree carrabili e pedonali di uso pubblico, nonché le cunette stradali, secondo un programma concordato con il Committente.

L'intervento si può considerare in due fasi:

- **la prima ha il compito di disseccare chimicamente la pianta agendo anche sulla radice grazie alle proprietà sistemiche del prodotto;**
- **la seconda elimina la parte disseccata esterna ed eventuali ricacci.**

Il prodotto chimico a base di glifosate non ha attività residua in quanto è rapidamente degradato dai microorganismi presenti nell'ambiente.

L'azione in ambito stradale del diserbo chimico permette di ridurre i costi della manutenzione meccanica, mantenendo puliti i bordi delle carreggiate, la segnaletica, gli spartitraffico conferendo maggior sicurezza alla viabilità.

La prima fase, il diserbo chimico, si effettua attraverso l'uso di biciclette che portano pompe irroratrici manuali.

Tutto ciò consente un minor impatto sul traffico urbano, un ridottissimo impatto ambientale in quanto il prodotto viene distribuito solo dove necessario e nella dose corretta, garantendo una minore dispersione del prodotto erbicida (l'applicazione è mirata sulle singole piante con particolari ugelli atomizzatori) e minor quantità di diserbante per unità di superficie e permette di ottimizzare il rendimento dell'operatore che potrà svolgere più capillarmente il suo compito.

Il vantaggio che deriva da questo modo di operare porta ad un intervento reale su tutte le strade.

Inoltre questa modalità permette anche di rendicontare in modo più preciso all'Amministrazione Comunale di competenza il lavoro svolto dal singolo operatore. La seconda fase consiste nel diserbo meccanico che permette l'eliminazione della parte aerea della pianta ormai disseccata.

Grazie all'azione del diserbante chimico, il diserbo meccanico può essere ridotto drasticamente in durata e quantità, tanto che con tre interventi per stagione l'infestante viene controllata.

Si precisa che i prodotti diserbanti impiegati dalla Ecologia Falzarano S.r.l. saranno conformi ai requisiti previsti dal Ministero della Sanità ed appartengono alla ex III classe tossicologica dei presidi sanitari di cui al DPR 223/88, DM 258/90 e successive modificazioni ed integrazioni.



La Ecologia Falzarano S.r.l. rispetterà tutti gli oneri relativi alla sicurezza sul lavoro dei propri dipendenti, così come prescritto dalla vigente normativa sulla sicurezza sul lavoro D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Inoltre, la Ecologia Falzarano S.r.l. per svolgere il lavoro in condizioni di sicurezza e a regola d'arte utilizzerà idonea segnaletica stradale e, nel caso sia necessario, sarà previsto l'ausilio di impianto semaforico o personale a terra o quant'altro necessario.

Il servizio sarà effettuato **4 (quattro) volte l'anno (due interventi in più rispetto a quanto previsto dal CSA)**, secondo i periodi di seguito riportati:

<i>Interventi</i>	<i>Periodo</i>
1° Intervento	Marzo – Aprile
2° Intervento	Maggio – Giugno
3° Intervento	Luglio – Agosto
4° Intervento	Settembre - Ottobre

In particolare, saranno utilizzati i seguenti automezzi ed attrezzature:

- Decespugliatori a spalla;
- Trattore con braccio decespugliatore;
- Pick-up;
- Scope di tipo francese;
- Pale;
- Sacchi NU.
-

3.3.2. Manutenzione del verde pubblico (taglio erba).

La Ecologia Falzarano S.r.l. provvederà alla manutenzione del verde pubblico; da tale attività dipendono bellezza, salute e longevità del prato. Scopi della tosatura sono il mantenere corta l'erba, regolare la crescita delle radici e favorire l'accestimento delle piantine che, nell'impossibilità di allungarsi, sono costrette a uno sviluppo principalmente orizzontale, formando così un manto erboso denso, resistente al calpestio.

Il servizio sarà eseguito mediante tosaerba, che sarà utilizzato con molta prudenza e sottoposto ad accurata manutenzione dell'attrezzo dopo ciascun utilizzo, nonché prima dell'inverno. I tosaerba sono potenzialmente molto pericolosi, in quanto possono "afferrare" qualunque oggetto si trovi sul prato (frammenti metallici, pezzi di vetro) e lo scagliano lontano; pertanto la tosatura sarà effettuata previa raccolta di questi materiali.

Il servizio sarà eseguito a cadenza:

- **periodo estivo (giugno – settembre): ogni 15 giorni – dalle ore 06:05/12:05**
- **periodo invernale (ottobre – maggio¹): mensile – dalle ore 08:00/14:00**

L'intervento di tosatura è comprensivo della raccolta, carico e trasporto del materiale di risulta presso gli impianti autorizzati.

La frequenza e la modalità di esecuzione del servizio dovranno garantire, le migliori condizioni igieniche e comunque saranno preventivamente concordate con l'Amministrazione.

In particolare, il servizio sarà eseguito in occasione della raccolta della frazione organica al fine della ottimizzazione e funzionalità dello stesso con l'impiego del seguente personale e mezzi:

¹ Nei mesi di dicembre e gennaio non è previsto alcun intervento di tosatura