

## Allegato 3

### SPAZZAMENTO MECCANIZZATO E MANUALE

Il servizio di spazzamento, comprende in via generale, le seguenti operazioni: spazzamento meccanizzato e/o manuale delle sedi stradali, piazze, aree pedonali, parcheggi, ovvero di altre aree pubbliche o comunque soggette ad uso pubblico, purché pavimentate, rientranti nei limiti territoriali del Comune in base agli accordi tra Comune stesso e il Gestore.

L'utilizzo dell'autospazzatrice è il punto centrale dell'organizzazione del servizio di spazzamento, ma nel contempo, l'intervento manuale permette di garantire lo standard di pulizia richiesto anche nelle zone o aree in cui l'intervento della spazzatrice non è possibile.

Il servizio è svolto sia su richiesta da parte dell'Amministrazione Comunale sia con una programmazione definita, il cui scopo è garantire un livello adeguato di pulizia delle strade e del contesto urbano in generale.

Il servizio di spazzamento comprende altresì le seguenti attività:

- Pulizia del mercato;
- Svuotamento cestini;
- Pulizia/lavaggio portici e pavimentazioni;
- Raccolta foglie;
- Rimozione rifiuti abbandonati;
- Svuotamento e lavaggio delle vaschette poste appena al di sotto delle griglie stradali;

Le dotazioni tecnologiche impiegate per l'esecuzione del servizio di spazzamento sono:

- Autospazzatrici aspiranti (Gasolio/Elettrica);
- Autospazzatrici aspiranti veloci (Gasolio/Bi-Fuel Gasolio-Metano);
- Autospazzatrici meccanizzate (Gasolio);
- Porter con voltabidoni (Benzina);

Le autospazzatrici, tutte dotate del sistema di aspirazione eventualmente escludibile, sono provviste di sistemi GPS per la localizzazione e il controllo dell'effettivo svolgimento del servizio.

Le altre attrezzature in dotazione per lo spazzamento sono:

- Soffiatori;
- Scope e palette;
- Aspiratori;
- Rastrelli;
- Lavasciuga.

**Nel Comune di Asola** lo spazzamento meccanizzato, di tipo programmato, viene effettuato n° 2 volte la settimana il lunedì e il venerdì nelle piazze e nelle vie del centro storico dalle ore 6.00 alle ore 9.00 e, una volta al mese, a rotazione nelle restanti zone per un totale di 624 ore all'anno. Inoltre, vengono effettuati due turni separati al mese da 6 ore ciascuno per Castelnuovo e per la Zona Industriale (in totale 144 ore all'anno).

Centro storico

- zona A, con frequenza bisettimanale, il lunedì e venerdì  
via Sauro, via Turbini, via Mazzini, via Carducci, viale Stazione, via Filzi, via Speri, vicolo Chiuso, piazza Mangeri, via Schiantarelli, piazza Diaz, via Zacchi, via Piave, vicolo Curvo, via Battisti, via Tomaselli, via Garibaldi, piazza XX Settembre, via 80° Fanteria, via XXI Aprile, piazza Dei Mille, via Montegrappa, via Toti, via Della Liberta', via Oberdan, via Costa, via Belfiore

- zona B, con frequenza settimanale, il venerdì  
via Torresano, via Cantarane, via Cairoli, via Corta, via Trieste, via Trento, via Adami, via Santa Maria, via Negrini, via Tosio, via San Marco, via IV Novembre, via Curtatone, via Re Di Puglia

Il resto del territorio è stato suddiviso in 7 zone e 2 frazioni, con frequenza mensile

- Zona 1 – via Cremona, via Milano, via Firenze, via Torino, via Genova, via Circonvallazione Ovest, via Fermi, via Da Vinci, via Marconi, via Volta
- Zona 2 – via Mulino, via Carso, via Asiago, via Motello, via Tagliamento, via Isonzo, via Pasubio, via Raffaello, via D'acquisto, via Ruzzenenti, via Ripari, viale Virgilio,
- Zona 3 – via Brescia, via Roma, via Colombo, via Vespucci, via Po, via Tevere, via Mincio, via Ticino, via Adige, via Oglio, via Sarca, via Arno, via Adda
- Zona 4 – via Parma, via Parenti, via Mangini, via Aporti, via Montessori, via Monte Bianco, via Appennini, via Ballini, via Monte Cervino, via Tonale, via Adamello, via Carnevale, via Rosa, via Monviso, via Palazzetto, via Raimondo Vittorio, via Placido Falconi
- Zona 5 – via Circonvallazione Sud, via Galileo Galilei, via Marco Polo, via Donatori Sangue, via Due Giugno, via Giovanni Da Asola, via Prima, via Seconda, via Terza, via Quarta, via Quinta, via Sesta, via Settima, via Ottava
- Zona 6 – via Per Cadimarco, via Verga, via Grazia Deledda, via Leopardi, via Pirandello, via Manzoni, via Dante, via Foscolo, via Boccaccio, via Tasso
- Zona 7- via Toscana, via Liguria, via Emilia, via Sardegna, via Calabria, via Piemonte, via Lazio, via Puglia
- Frazione Di Castelnuovo - Frequenza Mensile
- Frazione Di Barchi - Frequenza Mensile

Nella giornata del sabato (con frequenza settimanale), dopo la fine del mercato, si provvede alla rimozione dei rifiuti divisi per tipologia e il materiale viene conferito presso il centro di raccolta e/o presso contenitori dedicati. Le zone di intervento comprendono l'area mercatale del capoluogo. Viene effettuata la rimozione dei rifiuti e la pulizia manuale dell'area dalle 13.30 alle 16.00, per un totale di 130 ore all'anno.

Viene effettuata la pulizia dei portici del centro storico (P.zza XX settembre e Via Mazzini) comprende il lavaggio del pavimento e deragnatura una volta all'anno su richiesta dell'Amministrazione Comunale per un massimo di n° 18 ore di intervento.

Si prevede, nel periodo indicato dall'ufficio tecnico comunale (indicativamente tra ottobre e gennaio), per un totale di 16 ore annue, la raccolta delle foglie. Le vie interessate sono le seguenti: via Brescia, via Belfiore, via Circonvallazione Sud, via Roma, via Curtatone Montanara, via Redipuglia, via Montegrappa, via Carducci, via Stazione, strada Quarta, via Mantova, via Verdi.

E' prevista, inoltre, l'attività accessoria di svuotamento e lavaggio delle vaschette poste appena al di sotto delle griglie stradali con l'obiettivo che l'acqua piovana possa defluire senza difficoltà.

### **RACCOLTA TRASPORTO DEI RIFIUTI URBANI**

La metodologia di raccolta nel territorio servito dal Gestore può essere:

- Domiciliare;
- Stradale/Condominiale;
- Mista;
- da Centri di Raccolta/Piattaforme.

La **raccolta domiciliare** dei rifiuti viene effettuata fornendo alle utenze interessate un kit di dispositivi idonei (sacchi, mastelli, bidoni carrellati, ecc.) ed impiegando, quindi, dotazioni tecnologiche idonee per il ritiro o lo svuotamento. Nel caso della frazione indifferenziata il dispositivo è dotato di un microchip associato alla specifica utenza. Ad ogni svuotamento il microchip viene letto tramite un apposito sistema ed i dati sono trasmessi al Gestore per la registrazione. La volumetria del contenitore è conteggiata vuoto per pieno.

I mezzi di raccolta sono provvisti di sistemi GPS per la localizzazione e il controllo dell'effettivo svolgimento del servizio. Al fine della corretta esposizione del rifiuto, ogni utenza ha a disposizione un eco calendario e un servizio APP a promemoria delle raccolte settimanali.

La raccolta dei rifiuti è effettuata nella fascia oraria dalle 03.00 alle 15.00 del giorno in cui è prevista, fatta eccezione per la frazione del vetro e barattolame, il cui inizio delle attività di svuotamento dei dispositivi, è effettuato dalle ore 07.00. A seguito della raccolta le postazioni di conferimento risulteranno sgombre dai rifiuti, salvo la mancata raccolta per materiali esposti in modo non conforme per qualità, per utilizzo di dispositivi non previsti, o per esposizione in orari diversi rispetto a quanto precedentemente indicato.

Per le utenze non domestiche per cui la frequenza di raccolta domiciliare non è sufficiente a soddisfare esigenze specifiche, in accordo con l'Amministrazione Comunale, Mantova Ambiente attiva un servizio complementare/integrativo; in alternativa è possibile fornire cassoni scarrabili, di varia volumetria.

La manutenzione ordinaria dei contenitori assegnati all'utenza, riferibile alla pulizia e ad un corretto uso, è in capo al singolo utente mentre la manutenzione straordinaria è a carico del Gestore che vi provvede su richiesta dell'interessato, attraverso la riparazione (es.: sostituzione del coperchio), ovvero tramite la sostituzione.

In occasione di manifestazioni particolari, organizzate dal Comune, quali luna-park, sagre, feste, ecc. vengono consegnati agli organizzatori appositi contenitori per la raccolta della frazione secca indifferenziata e quelli per le raccolte delle frazioni recuperabili, previo richiesta al Gestore tramite modulo dedicato.

Presso alcune realtà con particolare densità abitativa, può essere attivata una **raccolta condominiale** per le sole frazioni di rifiuto differenziato; vengono assegnati contenitori di volumetria adeguata posizionati in aree comuni ad uso esclusivo dei condomini. Per la frazione indifferenziata il dispositivo (sacco, mastello o bidone carrellato), dotato di microchip, resta associato ad ogni singola utenza.

La **raccolta stradale** è un sistema attraverso il quale i rifiuti vengono raccolti con cassonetti e/o campane (di varie volumetrie e dotati o meno di sistema di riconoscimento utenza) posizionati sulle vie pubbliche. I contenitori stradali sono lavati e sanificati secondo un programma concordato con il Comune. La manutenzione ordinaria dei dispositivi è in capo al Gestore.

Nei **Centri di Raccolta/Piattaforme** i rifiuti conferiti dagli utenti ed accatastati per tipologie omogenee sono periodicamente asportati in modo da garantire sempre la massima fruibilità e ricettività del materiale. I dispositivi utilizzati per le raccolte all'interno dei centri di raccolta possono essere cassoni/navette a cielo aperto, con coperchio, auto compattanti, su platee, cisterne (in particolare per i rifiuti liquidi), contenitori specifici per i Raee, ceste, ecc.

Le dotazioni tecnologiche a disposizione dei servizi sopra elencati sono:

- Autocarri Leggeri e Pesanti con attrezzatura di compattazione e dispositivo alzavoltacontenitori – Costipatori e Minicompattatori (Gasolio/Metano);
- Autocarri con attrezzatura di compattazione e dispositivo di agganciamento cassonetti di tipo automatico ad Operatore Unico (Gasolio/Metano);
- Autocarro attrezzato con gru dietrocabina e polipo di presa con cassone ribaltabile ad alta cubatura (Gasolio/Metano);
- Lavacassonetti tradizionale e ad operatore unico (Gasolio);
- Autocarri dotati di attrezzatura con gancio di incarramento/scarramento di cassoni e cassoni autocompattanti (Gasolio);
- Autoarticolati composti di semi rimorchio a grande cubatura e con sistema di carico/scarico automatico - Walking Floor (Gasolio).

**Servizio erogato presso il Comune di Asola**

Nelle seguenti tabelle, per ogni tipologia di rifiuto, viene proposto un quadro riassuntivo della tipologia di contenitori assegnati alle utenze e relative frequenze di raccolta domiciliare :

<b>UTENZE DOMESTICHE</b>			
<b>Materiale raccolto</b>	<b>Contenitore</b>	<b>N.</b>	<b>Frequenza di raccolta</b>
Indifferenziato	Bidone verde con microchip da 40 /120 lt.	1	Ogni 4 settimane
Imballaggi in Carta/Cartone	Contenitore semi rigido	1	Quindicinale
Imballaggi in Plastica	Sacco di plastica giallo da lt. 100	60	Settimanale
Frazione Organica	Pattumiera da 25 lt (esposizione)	1	Bisettimanale
	Pattumiera da 7 lt (sottolavello)	1	
Imballaggi in Vetro e Barattolame	Pattumiera blu da 35 lt.	1	Quindicinale

<b>UTENZE NON DOMESTICHE</b>			
<b>Materiale raccolto</b>	<b>Contenitore</b>	<b>N.</b>	<b>Frequenza di raccolta</b>
Indifferenziato	Bidone verde con microchip da 40 / 120 / 360 / 1100 lt.	Secondo necessità	Ogni 4 settimane/Recuperi secondo necessità
Imballaggi in Carta/Cartone	Contenitore semi rigido o bidone da 360 / 1100 lt.	Secondo necessità	Quindicinale/ Recuperi secondo necessità
Imballaggi in Plastica	Sacco di plastica giallo da 100 lt. o bidone da 360 / 1100 lt.	Secondo necessità	Settimanale
Frazione Organica	Pattumiere da 25 lt o bidone da 240 lt.	Secondo necessità	Bisettimanale

Imballaggi in Vetro e Barattolame	Pattumiera da 35 Lt o bidone da 240 Lt.	Secondo necessità	Quindicinale/ Recupero secondo necessità
-----------------------------------	---	-------------------	--

È previsto un servizio di raccolta domiciliare degli ingombranti, con frequenza mensile tramite prenotazione telefonica dell'utente al numero verde del Gestore, per un massimo di 3 colli ad utenza e 15 ritiri a servizio.

La raccolta della frazione vegetale è attivata a richiesta dalle utenze del centro abitato di Asola e Castelnuovo acquistando un apposito bidone carrellato da 240 litri. Per ogni raccolta l'esposizione è consentita per un massimo di 3 bidoni e 5 fascine ad ogni utenza. Il servizio di raccolta è settimanale dal 1° marzo al 30 novembre.

E' attivo sul territorio comunale il servizio di raccolta pannoloni/pannolini mediante cassonetti stradali muniti di serratura. Lo svuotamento è settimanale. Gli utenti che hanno la necessità di usufruire di questa tipologia di servizio saranno muniti di apposita chiave che permetta loro l'apertura dei cassonetti, previa richiesta agli uffici comunali.

Nel Centro di raccolta, di proprietà del Comune, le utenze possono conferire:

- Imballaggi in Carta/Cartone;
- Imballaggi in Plastica;
- Imballaggi in Vetro e Barattolame;
- Ferro;
- Legno;
- Oli alimentari;
- Vegetale;
- Ingombranti (Mobili, divani, materassi e reti, ecc.).

Solo di provenienza domestica:

- Pneumatici non più di 4 pezzi;
- Farmaci;
- Batterie e accumulatori al piombo;
- Pile;
- Vernici;
- Bombolette spray;
- Inerti in piccole quantità;
- RAEE – Rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Il centro di raccolta, sito in Strada Compartitori, loc. Quattro Strade, la cui guardiana è affidata al Gestore è aperto per un totale di 22 ore a settimana da ottobre ad aprile e 23,5 ore la settimana nel periodo da maggio a settembre, distribuite secondo il seguente calendario:

Orario da ottobre ad aprile:

Lunedì	10.00-12.00 / 14.30-17.30
Martedì	10.00-12.00
Mercoledì	10.00-12.00 / 14.30-17.30
Giovedì	10.00-12.00
Venerdì	10.00-12.00
Sabato	9.00-12.00 / 14.30-17.30

Orario da maggio a settembre:

Lunedì	10.00-12.00 / 16.00-19.30
Martedì	10.00-12.00
Mercoledì	10.00-12.00 / 16.00-19.30
Giovedì	10.00-12.00
Venerdì	10.00-12.00
Sabato	9.00-12.00 / 16.00-19.30

Sono previste inoltre n° 2 ore settimanali per la pulizia del CdR in orario di chiusura al pubblico.