

## Allegato 2) DOTAZIONI: ATTREZZATURE, MEZZI E PERSONALE

### DOTAZIONI: ATTREZZATURE, MEZZI E PERSONALE

#### PARCO CASSONETTI

Sul territorio di Roma Capitale sono dislocati i seguenti contenitori di volumetria variabile da 1.100 a 2.400 litri:

**Tabella 1 - Numero contenitori e cassonetti stradali al 31/12/2018**

Tipologia (litri)	Quantità (n.)
campane da 2.000 – 2.200 litri	10.518
cassonetti per la raccolta differenziata da 2.400 litri	32.673
cassonetti per la raccolta della frazione rifiuto urbano non differenziato - secco residuo da 2.400 litri	20.036
cassonetti per la raccolta differenziata da 1.100 litri	1.783
cassonetti per la frazione rifiuto urbano non differenziato - secco residuo da 1.100 litri	2.178
<b>Totale cassonetti/campane 1.100 – 2.000 - 2.400 litri</b>	<b>67.188</b>

Nella Tab. 2 vengono rappresentati i cassonetti da 2.400 litri suddivisi per tipologia posizionati nei Municipi:

**Tabella 2 - Numero cassonetti stradali 2.400 litri al 31/12/2018**

Municipio	Quantità cassonetti stradali 2.400 lt (n.)				Totale per Municipio
	Non differenziato - Secco Residuo	Carta	Multimateriale	Organico	
I	1.308	1.021	972	656	<b>3.957</b>
II	1.669	1.146	1.135	923	<b>4.873</b>
III	1.464	1.043	1.036	954	<b>4.497</b>
IV	1.360	703	691	553	<b>3.307</b>
V	2.828	1.455	1.448	729	<b>6.460</b>
VI	876	371	376	294	<b>1.917</b>
VII	3.113	1.547	1.562	1.325	<b>7.547</b>
VIII	1.471	710	720	711	<b>3.612</b>
IX	422	235	239	179	<b>1.075</b>
X	993	647	645	589	<b>2.874</b>
XI	932	619	598	544	<b>2.693</b>
XII	1.059	710	728	625	<b>3.122</b>
XIII	754	467	470	415	<b>2.106</b>
XIV	913	523	508	495	<b>2.439</b>
XV	874	440	444	472	<b>2.230</b>
<b>Totale</b>	<b>20.036</b>	<b>11.637</b>	<b>11.572</b>	<b>9.464</b>	<b>52.709</b>

Sono inoltre dislocati contenitori per le seguenti frazioni conferibili:

**Tabella 3 - Numero contenitori dedicati al 31/12/2018**

Tipologia	Quantità (n.)
Contenitore oli vegetali	67
Contenitore pile	886
Contenitore farmaci	688
Contenitore indumenti usati	1.167

**Tabella 4– Numero cestini**

Tipologia	Quantità (n.)
Numero cestini	10.298

### **PARCO MEZZI**

I mezzi utilizzati per la raccolta e per la pulizia sono rappresentati nella tabella 5.

**Tabella 5 - Dotazione mezzi aziendali al 31.12.2018**

Tipologia	anno di immatricolazione		
	prima del 2008	2009- 2013	2014 - 2018
	n.	n.	n.
Compattatori posteriori (incluse Macchine Madri)	52	171	105
Compattatori laterali	173	93	33
Mezzi a vasca (CR+CRC)	77	528	276
Mezzi a vasca – leggeri (AC)	6	0	40
Lavastrate/Innaffiatrici/Idropultrici	24	57	0
Lift Car	12	12	0
Spazzatrici	92	151	11
Spazzatrice mono operatore	3	72	0
Trasporto Cassonetti	14	14	2
<b>TOTALE</b>	<b>453</b>	<b>1098</b>	<b>467</b>

Per ogni tipologia di mezzo ed attrezzatura, al fine di determinarne il piano di avvicendamento in flotta (turn over) risulta indispensabile comprenderne:

- Complessità del macchinario;
- Indice di utilizzo;
- Andamento della indisponibilità % nel tempo in relazione all'andamento, da dati storici, del tasso di guasto (failure rate).

Nella tabella 6, si evidenzia l'interazione delle variabili su elencate in ragione della potenziale previsione di vita utile massima di ogni singola categoria di veicolo in flotta:

**Tabella 6 – Categoria mezzi e vita utile**

Tipologia mezzo	Complessità del macchinario	Indice di utilizzo in AMA (turni/gg)	Andamento tendenziale della INdisponibilità % -I(t)	Vita Utile Max. (anni)
Compattatori Mono Operatore SIDE LOADER (2 e 3 assi)	ALTA	ALTA	ALTA	7-8
Compattatori posteriori (C2,C3,C4, SCR)	MEDIO-ALTA	MEDIO - ALTA	MEDIA	8-10
Mezzi a vasca leggeri (AC)	BASSA	ALTA	MEDIO-ALTA	7- 8
Mezzi a vasca tradizionali (CR e CRC 3,5 t) pat. B	MEDIO-BASSA	ALTA	MEDIO-ALTA	7-8
Mezzi a vasca pesanti (CRC 7-7,5 t) pat. C	MEDIO –BASSA	ALTA	MEDIO-ALTA	7-8
Spazzatrice	ALTA	MEDIA	MEDIO-ALTA	8-10
Lavastrade	MEDIO – ALTA	MEDIO-BASSA	MEDIA	10-12
Idropulitrice decoro urbano	BASSA	MEDIA	BASSA	10-12
Innaffiatrice	MEDIA	MEDIO-BASSA	BASSA	10-12
Lift CAR	MEDIA	MEDIA	MEDIA	10
Spazzatrice monoperatore	ALTA	MEDIO-BASSA	MEDIO-ALTA	8-10
Veicolo trasporto cassonetti	MEDIA	ALTA	BASSA	10

**PERSONALE**

Si riporta in Tabella n. 7 il dettaglio degli addetti operativi al 31/12/2018.

**Tabella 7 - Personale operativo al 31.12.2018**

Addetti operativi	Numero
Addetti Zona	4.328
Autisti mezzi pesanti (Autorimesse)	979
Addetti Decoro	51