



Sistema Ambiente Spa

Via delle Tagliate III Trav. IV, 136 – 55100 Lucca (LU)

Telefono 0583.33211 – telefax 0583/331563 –

Email: sistemaambientelucca.lu00@infopec.cassaedile.it

RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA
CIRCA LA MODALITA' DI
ESECUZIONE DEI SERVIZI DI IGIENE
URBANA NEL COMUNE DI LUCCA

Agosto 2021

Sistema Ambiente SpA

Dott. Ing. Caterina Susini

SOMMARIO

1. Premessa..... 3

2. Sistemi di raccolta rifiuti..... 3

3. Parco mezzi attuale 5

1. Premessa

Il presente documento viene redatto unicamente allo scopo di dare un'indicazione di come il gestore Sistema Ambiente impiega l'attuale flotta di mezzi per lo svolgimento dei servizi di igiene urbana nel Comune di Lucca, al fine di consentire al concorrente di formulare la migliore offerta per singolo lotto oggetto di gara.

2. Sistemi di raccolta rifiuti

Il comune di Lucca per tipologia di dimensione delle strade e per concentrazione di utenze, può essere suddiviso in n° 2 macro zone, il centro storico e la periferia (ex circoscrizioni 2,3,4,5,6,7,8 e 9).

Il Centro è caratterizzato da strade di esigua larghezza di carreggiata con altissima densità di UD ed UND, dislocate anche all'interno di corti il cui accesso è spesso pedonale.

La periferia è caratterizzata da zone a carattere prevalentemente urbano, con presenza di corti interne il cui accesso carrabile è possibile solo con mezzi di PTT non superiore ai 21,2 q.li.

Delle Circoscrizioni periferiche indicate sopra Sistema Ambiente non gestisce con personale e mezzi propri la 5, 6 ed 8, avendo affidato il servizio per gara ad una cooperativa sociale.

La raccolta delle principali frazioni di rifiuti urbani (indifferenziato (RUR), organico, multimateriale leggero (MML), vetro e carta(cartone)) viene principalmente effettuato sia per le utenze domestiche (UD) che per le utenze non domestiche (UND) attraverso il sistema di raccolta comunemente denominato porta a porta, o tramite vuotatura di contenitori di prossimità.

Nel Centro Storico la raccolta alle UD e alle UND assimilate alle UD avviene mediante la vuotatura di contenitori carrellati da 360 lt collocati all'interno di contenitori ad accesso controllato collocati nelle strade e vicoli del centro storico, mentre alle UND la raccolta viene effettuata mediante la vuotatura di contenitori carrellati esposti filo strada nella prossimità degli esercizi stessi.

Tutte le utenze del centro storico hanno poi la possibilità di conferire all'interno di n° 11 isole ecologiche interrata ad accesso controllato ubicate all'interno delle mura ma in prossimità delle principali porte di accesso.

Il servizio di raccolta dei rifiuti avviene mediante l'impiego dei seguenti mezzi:

ZONA	GIRO	MEZZO	PARTENZA/ARRIVO	SCARICO
CENTRO	interrate	isuzu 55 q.li	GIANNOTTI	SAN PIETRO A VICO
CENTRO	Garby o isole fuori terra	isuzu 35 q.li	GIANNOTTI	SAN PIETRO A VICO
CENTRO	UND	isuzu 55 q.li	GIANNOTTI	SAN PIETRO A VICO

Nella zona della periferia la raccolta per le UD e le UND assimilate alle UD, avviene mediante la vuotatura manuale di mastelli per RUR, carta, vetro ed organico e di raccolta sacchi per il MML, mentre per le UND mediante la vuotatura automatizzata di contenitori carrellati da 120-360lt o di cassonetti da 660-1100 lt in polietilene.

Ad oggi il territorio del comune è stato suddiviso in n° 3 calendari diversificati nei giorni di raccolta denominati "GIALLO", "ROSSO" e "BLU", come desumibile dalla planimetria allegata alla presente, ed il servizio articolato in 47 sotto zone, ove il servizio viene effettuato mediante l'impiego di mezzi con PTT 55 q.li ed attrezzatura compattatrice e con mezzi tipo Porter Maxii.

ZONA	GIRO	MEZZO	PARTENZA/ARRIVO	SCARICO
BLU	1	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	PONTETETTO
BLU	2	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	PONTETETTO
BLU	3	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	PONTETETTO
BLU	4	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	PONTETETTO
BLU	5	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	PONTETETTO
BLU	6	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	NAVE
BLU	7	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	PONTETETTO/S.LORENZO A VACCOLI
BLU	8	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	S.LORENZO A VACCOLI
BLU	9	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN FILIPPO
BLU	10	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN FILIPPO
BLU	11	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN LORENZO A VACCOLI/PONTETETTO
BLU	12	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	PONTETETTO/NAVE
GIALLA	1	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN PIETRO A VICO/CARREFOUR
GIALLA	2	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN PIETRO A VICO/CARREFOUR
GIALLA	3	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	CARREFOUR
GIALLA	4	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN FILIPPO /CARREFOUR
GIALLA	5	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN FILIPPO /CARREFOUR
GIALLA	6	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN FILIPPO /CARREFOUR
GIALLA	7	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN PIETRO A VICO/CARREFOUR
GIALLA	8	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN PIETRO A VICO/CARREFOUR
GIALLA	9	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN PIETRO A VICO/CARREFOUR
GIALLA	10	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN PIETRO A VICO/CARREFOUR
GIALLA	11	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	CARREFOUR
ROSSA	1	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN PIETRO A VICO
ROSSA	2	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN PIETRO A VICO
ROSSA	3	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN PIETRO A VICO
ROSSA	4	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN PIETRO A VICO/NAVE
ROSSA	5	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	NAVE
ROSSA	6	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	NAVE
ROSSA	7	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	NAVE
ROSSA	8	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	NAVE
ROSSA	9	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	NAVE
ROSSA	10	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	NAVE
ROSSA	11	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	NAVE
ROSSA	12	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	NAVE
ROSSA	13	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN PIETRO A VICO/SAN FILIPPO
ROSSA	14	isuzu 55 q.li	SAN PIETRO A VICO	SAN PIETRO A VICO/SAN FILIPPO
ROSSA	porter 1	porter maxii	BORGO GIANNOTTI	NAVE
ROSSA	porter 2	porter maxii	BORGO GIANNOTTI	NAVE/SAN PIETRO A VICO
ROSSA	porte agg	porter maxii	BORGO GIANNOTTI	NAVE
ROSSA/BLU	porter 10	porter maxii	BORGO GIANNOTTI	SAN FILIPPO
GIALLA	porter 3	porter maxii	BORGO GIANNOTTI	SAN PIETRO A VICO/CARREFOUR
GIALLA	porter 4	porter maxii	BORGO GIANNOTTI	SAN FILIPPO/SAN PIETRO A VICO

BLU	porter 5	porter maxii	BORGO GIANNOTTI	PONTETETTO
BLU	porter 6	porter maxii	BORGO GIANNOTTI	PONTETETTO/NAVE
BLU	porter 7	porter maxii	BORGO GIANNOTTI	SAN LORENZO A VACCOLI
BLU	porter 8	porter maxii	BORGO GIANNOTTI	SAN LORENZO A VACCOLI

Si precisano di seguito gli indirizzi delle sedi sopra indicate:

- San Pietro a Vico, Via dei Pasquinetti (LU);
- Pontetetto, Via di Vicopelago n° 250 (LU);
- Carrefour, Via della SS. Annunziata n° 278 (LU);
- San Filippo, Via di Tiglio n° 1676 (LU);
- Nave, Via Manrico Ducceschi (LU);
- Giannotti, Via delle Tagliate III Traversa IV n° 136 (LU);
- San Lorenzo a Vaccoli, Via Arnolfini Angolo Via Nuova per Pisa c/o Cimitero.

Per lo spazzamento manuale del centro storico e della periferia si ha:

ZONA	GIRO	MEZZO	PARTENZA/ARRIVO	SCARICO
CENTRO	Spazzamento manuale	porter	GIANNOTTI	GIANNOTTI
PERIFERIA	Spazzamento manuale	porter maxii	GIANNOTTI	GIANNOTTI

Gli altri mezzi di portata e funzione diversa vengono impiegati per i servizi a terzi o per la movimentazione/vuotature dei contenitori (cassonetti, cassoni scarrabili e presse) fornite in comodato alle grandi utenze sul territorio (supermercati, alberghi).

3. Parco mezzi attuale

Sistema Ambiente, compresi i mezzi d'opera, di cantiere e gli altri cespiti di supporto, conta 144 unità. Abbiamo eseguito un primo raggruppamento delle tipologie di veicoli presenti sintetizzato nella tabella sottostante, dove nella voce "altro" abbiamo inserito le autovetture, i furgoni, i veicoli attrezzati con gru, i carrelli elevatori ed altre categorie di attrezzature specifiche non riconducibili a quelle specificate nelle altre voci.

TIPOLOGIA	Totale
Veicoli 35ql	12
Veicoli 50/75ql	43
Mezzi cantiere	5
Mini-spazzatrici	7
Mono-operatori	3
Porter	21
Porter maxxii	30
Veicoli scarrabili	10
Spazzatrici	3
Altro	10
TOTALE	144

Con la presente procedura vista l'obsolescenza di gran parte del parco mezzi sopra indicato, vogliamo procedere alla sostituzione dei seguenti mezzi:

- n°22 Piaggio Porter Maxxi 35 q.li;
- n°9 Piaggio Porter;
- n°7 Isuzu 35 q.li;
- n°3 Isuzu 75 q.li;
- n° 23 Isuzu 55 q.li.

Il nuovo parco mezzi che andremo a noleggiare, oggetto del presente appalto, dovrà coprire almeno 2 turni di lavoro.

I mezzi tipo porter vengono impiegati nel centro storico per la vuotatura di contenitori carrellati da 360 lt contenuti nei Garby dislocati come da planimetria ed in parte per la raccolta porta a porta di varie tipologie di rifiuti con vuotatura di mastelli e/o di carrellati collocati in aree di difficile accesso (ad esempio corti).

I mezzi con ptt 35 q.li vengono quasi esclusivamente utilizzati per il centro storico per la raccolta alle UND o per la vuotatura delle isole fuori terra ad accesso informatizzato.

I mezzi con ptt 50 q.li vengono impiegati per la raccolta differenziata porta a porta in periferia per il 95% della flotta, e per il restante per la raccolta alle UND del centro storico.

I mezzi con ptt 180 q.li saranno invece utilizzati per la raccolta porta a porta con vuotatura dei contenitori carrellati e dei mastelli presenti nelle principali vie della Città di Lucca e avranno la funzione di mezzi satellite per lo scarico dei mezzi con portata inferiore impiegati nel porta a porta nelle zone limitrofe a quelle di utilizzo di quest'ultimi.

La situazione dell'utilizzo dei mezzi per l'esecuzione del servizio nello stato attuale può essere sintetizzata nella tabella riportata di seguito:

FABBISOGNO VEICOLI LUCCA		
TIPOLOGIA VEICOLI	NUMERO MAX DI MEZZI IMPIEGATI A TURNO	SERVIZIO IN CUI VENGONO IMPIEGATI
PORTER		
	6	SPAZZAMENTO Centro Storico
	5	SPAZZAMENTO Periferia
	2	PIANALI DISINFEZIONE
	1	PIANALI
	11	TOTALE
PORTER MAXXI		
	8	GIRO PAP Periferia
	3	SPAZZAMENTO Periferia
	2	GIRO GARBY Centro Storico
	2	RACCOLTA Rifiuti Abbandonati Periferia
	2	RACCOLTA PANNOLINI
	17	TOTALE
ISUZU 35 QL		
	6	GIRO GARBY Centro Storico
	2	RACCOLTA Rifiuti Abbandonati Periferia
	8	TOTALE
ISUZU 55 QL /75QL		
	26	GIRO PAP Periferia
	2	GIRO raccolta isole interrate centro storico
	2	SCORTA ISOLE
	30	TOTALE
	66	