



## **COMUNE DI MELFI**

SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E RECUPERO/SMALTIMENTO DEI RIFIUTI URBANI E ACCESSORI, DI RACCOLTA DIFFERENZIATA, SPAZZAMENTO DELLE STRADE, SANIFICAZIONI, DERATTIZZAZIONI E SERVIZI ACCESSORI NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI MELFI



## **RELAZIONE TECNICA**

### **CRITERIO A - Servizi di pulizia stradale**





INDICE

<b>CRITERIO A - SERVIZI DI PULIZIA STRADALE</b> .....	<b>1</b>
<b>1. ANALISI DEL CONTESTO TERRITORIALE (CRITERIO A1)</b> .....	<b>1</b>
<b>2. CORRETTEZZA DELLE IPOTESI PROGETTUALI (CRITERIO A2)</b> .....	<b>5</b>
<b>CARICHI DI LAVORO E SETTORI DI SPAZZAMENTO</b> .....	<b>6</b>
<b>MEZZI ED ATTREZZATURE</b> .....	<b>7</b>
<b>FREQUENZE DI ESECUZIONE ED ORARIO DI SERVIZIO</b> .....	<b>7</b>
<b>MIGLIORATIVI</b> .....	<b>9</b>
<b>ORGANIZZAZIONE DELL'ATTIVITÀ PER PERCORSI</b> .....	<b>9</b>
<b>3. MODALITÀ TECNICO-OPERATIVE (CRITERIO A3)</b> .....	<b>11</b>
<b>ATTIVITÀ COLLATERALI</b> .....	<b>13</b>
Svuotamento cestini gettacarte.....	13
Fornitura getta sigarette da arredo urbano .....	14
Raccolta siringhe .....	14
Raccolta escrementi animali.....	14
Pulizia di caditoie, pozzetti e griglie.....	15
Diserbo e raccolta foglie ed aghi di pino .....	15
<b>LIVELLI DI EFFICACIA ED EFFICIENZA IN TERMINI DI SERVIZIO RESO ALL'UTENZA</b> ....	<b>16</b>
<b>ALTRI SERVIZI DI IGIENE URBANA</b> .....	<b>16</b>
<b>SERVIZIO DI TAGLIO DELL'ERBA SU STRADE PUBBLICHE, MARCIAPIEDI E ARRE A VERDE</b> .....	<b>16</b>
Tecniche operative.....	17
Frequenze di esecuzione e fabbisogno di personale e mezzi .....	17
<b>SERVIZIO DI TAGLIO DELL'ERBA, RACCOLTA RIFIUTI SUL PERCORSO DELLA PISTA CICLABILE</b> .....	<b>18</b>
<b>TAGLIO DELL'ERBA sul percorso pista ciclabile</b> .....	<b>18</b>
<b>Attrezzato con decesplugliatore</b> .....	<b>18</b>
<b>SERVIZIO DI RIMOZIONE RIFIUTI DEL FIUME MELFIA</b> .....	<b>18</b>
<b>PULIZIA CADITOIE STRADALI</b> .....	<b>19</b>
Mezzi ed attrezzature e personale necessario .....	19
<b>LAVAGGIO E DISINFEZIONE STRADE</b> .....	<b>20</b>
<b>SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO E NEVE</b> .....	<b>20</b>



## CRITERIO A - SERVIZI DI PULIZIA STRADALE

### 1. ANALISI DEL CONTESTO TERRITORIALE (CRITERIO A1)



Le varie operazioni di spazzamento meccanizzato saranno effettuate con due tipi di spazzatrici di diverse dimensioni e caratteristiche.

In particolare, il contesto territoriale e urbanistico si caratterizza dalla presenza di molteplici vicoletti e stradine sconnesse dove si dovrà intervenire mediante autospazzatrice con altezza dal suolo regolabile e con una carreggiata inferiore ai 140 cm. di larghezza.

La pavimentazione dell'intero centro storico è costituita da cubetti ("sanpietrini") con fughe importanti all'interno delle quali è molto facile che si accumulino cicche di sigarette, carte, gomme da masticare, e altri rifiuti quindi, si dovrà intervenire con autospazzatrice dotata di setole anti graffio e anti erosione, questo per salvaguardare la bellezza del centro storico effettuando interventi di pulizia invasivi, usando moltissima attenzione alla nuova pavimentazione di Piazza Duomo e al marciapiede di Via G. D'annunzio.

All'interno del Centro Storico nei giorni feriali, nei pressi dell'istituto scolastico Nitti in Piazza IV Novembre, dell'asilo nido di Via Sant'Agostino e dell'Asilo di San Teodoro le operazioni di spazzamento saranno completate entro le ore 07.30, questo per non creare ingorghi ed eventuali code.

Entro lo stesso orario sarà effettuato lo spazzamento del parcheggio in Via Sant'Agostino e dell'area antistante il tribunale in Piazza Federico II di Svevia.



Il maggior numero di utenze non domestiche presenti nel Centro Storico è ubicato lungo Via Ronca Battista, Piazza Umberto, Via Carmine, Largo Severini e Via Floriano del Zio.

Tali zone coincidono anche con quelle a traffico limitato dove si concentrano il passeggio e lo shopping cittadino.



Particolare attenzione sarà prestata allo svuotamento puntuale dei cestini gettacarte, allo spazzamento manuale e meccanizzato, e ai servizi resi alle utenze sia pubbliche che private.

Le altre zone a traffico limitato sono Piazza Duomo e parte di Via G. D'Annunzio (la domenica nel periodo estivo) dove sarà anche il lavaggio dei marciapiedi e, nei mesi da Ottobre a Gennaio verrà effettuato un passaggio quotidiano per la raccolta delle foglie cadute.

Il quartiere Valleverde è formato prevalentemente da strade con una carreggiata superiore ai quattro metri dove è possibile effettuare operazioni di spazzamento meccanizzato con spazzatrici di grandi dimensioni munite di operatori a terra.

Particolare attenzione sarà prestata in Via Foggia, Via D. Alighieri, Via Buonarroti e Via Bologna per la presenza elevata di foglie e aghi di pino nei mesi da Ottobre a Gennaio.

Le operazioni di spazzamento che interesseranno le zone comprese tra Piazza Mazzini, Via G. Galilei, Via Buonarroti, Via D. Alighieri, Via L. Da Vinci e Via Foggia dove sono collocate le varie scuole, saranno completate entro le ore 07.30 sia per non creare code ed ingorghi nell'ora successiva quando il traffico automobilistico e pedonale aumenta sensibilmente e sia per dare il giusto decoro ai luoghi.

Le strade sulle quali l'affluenza di macchine e pedoni è elevata sono Via Foggia, Via Dante e Via Aldo Moro infatti in queste strade sono ubicati gli uffici regionali, l'INPS, l'INAIL, l'ospedale, la succursale dell'ufficio Postale assieme a svariati supermercati e somministrazioni.



In queste principali zone si dovrà prestare particolare attenzione alla pulizia manuale e meccanizzata vista la presenza di svariati utenti durante l'intero arco delle giornate.



In Via Dell'Artigianato sono presenti alcune attività artigianali che non presentano particolari necessità sia per l'accesso ad espletare il servizio sia per quel che riguarda la quantità di rifiuti prodotti.

In Piazza Mazzini nei mesi estivi si svolge solitamente un evento di intrattenimento per i più piccoli denominato "Estate Ragazzi".

La zona 167 presenta una viabilità di grandi dimensioni con due carreggiate separate da un ampio marciapiede alberato lungo circa 5 km., che congiunge Via Piano Della Giostra con la chiesa dell'Incoronata, utilizzato dai Melfitani per svolgere attività sportive (bici e corsa).

La zona artigianale compresa tra Via Enrico Fermi e Via Monteverde è composta da una viabilità di discrete dimensioni sicuramente con una carreggiata non inferiore ai 4 metri di larghezza lungo la quale si potrà intervenire sempre con mezzi di grandi dimensioni con l'ausilio di operatore a terra.

La viabilità all'interno delle frazioni è prettamente costituita da strade rurali ad eccezione della frazione di Foggiano, costituita da svariate strade urbane di modeste dimensioni sulle quali è possibile effettuare servizi di passaggio stradale e spazzamento meccanizzato con mezzi di medie dimensioni e larghezza inferiore a 250 cm.

Lo spazzamento manuale sarà effettuato giornalmente.

In Contrada Leonessa il traffico e la viabilità sono di portata limitata infatti le strade per la maggior parte rurali sono trafficate quasi esclusivamente da mezzi agricoli.

L'area industriale di San Nicola di Melfi, presenta carreggiate molto larghe circondate da aree verdi e con un manto stradale non sempre perfettamente asfaltato.



Viste le caratteristiche, si dovrà intervenire con autospazzatrice, di grandi dimensioni, con una larghezza di 250 cm e una elevata potenza di aspirazione vista la grande quantità di asfalto frantumato ed anche aghi di pino nel periodo soprattutto autunnale.

In alcune vie di seguito elencate per poter effettuare una pulizia completa ed efficace sarà necessario introdurre opportuna segnaletica verticale con divieto di sosta nei giorni e nelle ore interessate dallo spazzamento meccanizzato.

In particolare tale introduzione permetterà di effettuare lo spazzamento su ambo i lati della carreggiata quindi sarà necessario mettere tali divieti nel centro storico in Viale Savoia, Via Re Ruggiero, Via Normanni, Via Attilio Di Napoli e Via Santa Sofia ed eventualmente anche in Via San Lorenzo e Via Nitti.

Non è opportuno mettere il divieto in Via G. D'Annunzio, in quanto nella fascia oraria tra le sei e le otto del mattino è insolito trovare molte auto parcheggiate.

A Valleverde il divieto interesserà Via Mantova e Traversa Via Mantova, Via Rimini, Via Riccione, Via Cattolica, Via Venezia, Via Taranto, Via Bologna, Via Pertini, Via G. Verdi e Via Lucca.

Infine nel quartiere Bicocca sarà indispensabile inserire i divieti in Via De Curtis, Via I. Morra, Via R. Scotellaro, Via E. Montale ed eventualmente in tutta la zona D1.

In caso di pioggia e successive cadute di foglie, arbusti ed altro materiale, particolarmente importante saranno gli interventi di spazzamento manuale e meccanizzato che si andranno ad effettuare in alcuni punti critici della città dove è solito l'inconveniente degli allagamenti.

I luoghi oggetto di tali interventi sono le griglie di Via Foggia all'altezza del Palasport e fino ai Carabinieri, tutta la viabilità di Via A. Moro, Via Federico II vicino i bagni pubblici, Piazza Umberto I e la fontana del Bagnitello.

Oltre allo spazzamento la G.I.S.A. effettuerà tempestivamente interventi di disotturazione e pulizia meccanizzata e manuale delle caditoie, griglie e bocche di lupo con mezzi di diverse dimensioni per poter raggiungere tutti i vicoletti del Centro Storico compresi quelli meno accessibili.





Durante le operazioni di spazzamento meccanizzato e lavaggio strade, oltre al mezzo con operatore a bordo ci sarà sempre l'ausilio di altro operatore a terra.

Quest'ultima unità avrà la funzione di avvicinare i rifiuti accumulati nelle parti non accessibili alla spazzatrice avvalendosi o di una semplice scopa con setole semirigide anti graffio, molto utili nelle zone del centro storico dove tra i vari cubetti si incrostano solitamente cicche di sigarette e altri rifiuti oppure, servendosi di un soffiatore/aspiratore motorizzato a spalla.

Quest'ultimo attrezzo permette all'operatore a terra, soprattutto durante il periodo autunnale e invernale di spingere sulle carreggiate tutte le foglie depositate sul marciapiede, incastrate nelle siepi o annidate sotto automobili o altre barriere.

L'ausilio del soffiatore permette di effettuare l'operazione di spazzamento e lavaggio in maniera più rapida ed efficace aumentando il numero delle zone pulite ed il livello di soddisfazione degli utenti.

Durante le "normali operazioni" di spazzamento sarà sufficiente un getto a bassa pressione per l'abbattimento della polvere sul sedime stradale.

## 2. CORRETTEZZA DELLE IPOTESI PROGETTUALI (CRITERIO A2)

Lo spazzamento manuale e/o meccanizzato sarà svolto secondo le prescrizioni di Capitolato attuando la pulizia di tutto il

suolo pubblico (vie, piazze, marciapiedi, viali ed aree pubbliche dell'abitato, nonché le strade ed aree private comunque soggette ad uso pubblico), delle ville e giardini comunali, con rimozione di qualsiasi tipo di rifiuto presente in zanella e sui marciapiedi.

Ogni operatore avrà cura di eseguire un'attenta pulizia di tutta la zona ad egli assegnata, spazzando da muro a muro, carreggiata e marciapiedi compresi; qualora la pulizia interessi zone pavimentate con materiale sciolto, l'operatore avrà cura di raccogliere i rifiuti senza asportare anche il materiale costituente la pavimentazione.

Lo spazzamento sarà effettuato prima sul marciapiede e poi sulla pavimentazione stradale, con particolare cura per le zanelle e le cunette stradali.

In linea generale il servizio sarà eseguito senza creare alcun intralcio per la circolazione e per i pedoni e senza sollevare polveri.

Tutti i rifiuti raccolti dallo spazzamento manuale saranno dapprima depositati nei bidoni a corredo dei mezzi in dotazione e poi scaricati nei più vicini cassonetti. I rifiuti dallo spazzamento meccanizzato saranno scaricati, tramite gli automatismi di cui le spazzatrici sono dotate, nei compattatori o nei cassonetti impiegati nella raccolta degli indifferenziati per quanto compatibili nello standard di accoppiamento.

Il servizio sarà svolto su tutto il perimetro previsto nel capitolato, suddiviso in settori di dimensioni adeguate, così come di seguito specificati e così come individuati nella planimetria allegata.

Nelle foto che seguono sono visibili alcune tipologie di pavimentazione stradale rilevate nel Comune di Melfi.

I sopralluoghi conoscitivi che sono stati eseguiti sull'intera estensione territoriale del centro abitato del Comune di Melfi rivelano una cittadina con un buon senso civico ed un conseguente buon livello di igiene, in quanto le strade non sono imbrattate e si presentano con una bassa densità di rifiuti (carte, imballaggi, sacchetti in plastica, ecc.).



Sulla base delle informazioni acquisite e dell'analisi del contesto, particolare attenzione e cura sarà prestata nelle aree segnalate come sensibili, sia per frequentazione che per lo svolgimento di eventi. Considerando il livello di sporco della rete stradale del centro abitato, al fine di realizzare un servizio efficace ed efficiente, è stata eseguita la seguente scelta progettuale:

- servizio di spazzamento meccanico mediante **utilizzo esteso di una spazzatrice di media potenzialità** in grado di garantire il giusto livello di igiene e decoro delle strade e piazze a viabilità adeguata;
- servizio di spazzamento meccanico mediante **utilizzo esteso di una spazzatrice di dimensioni contenute** in grado di garantire il giusto livello di igiene e decoro delle strade e piazze a viabilità limitata;
- servizio di spazzamento manuale di supporto;
- adozione di carichi di lavoro medio/alto in considerazione dell'attuale livello di igiene riscontrato;
- corretto e completo svolgimento degli ulteriori compiti assegnati dal Capitolato e sopra evidenziati.

#### CARICHI DI LAVORO E SETTORI DI SPAZZAMENTO

Al fine di realizzare un servizio efficace ed efficiente è stata effettuata la seguente scelta progettuale:

- adozione di carichi di lavoro adeguati, per il servizio manuale e meccanico, in base alle statistiche anche in considerazione del supporto della spazzatrice e del buon livello di igiene riscontrato nel centro abitato;
- adozione servizio di spazzamento meccanizzato della rete viaria principale, che interseca tutti i settori del centro urbano, con l'utilizzo di **spazzatrici di tipo aspirante** con terza spazzola per la pulizia di marciapiedi, che da un punto di vista qualitativo garantirà il giusto livello di igiene e decoro di tutte strade e piazze dell'abitato;
- adozione dello spazzamento manuale che consentirà di ottenere una pulizia ed igiene più accurate;
- affidamento di ulteriori mansioni non particolarmente gravose agli operatori del servizio manuale, quali:

1. svuotamento cestini gettacarte;



2. raccolta escrementi animali;
3. raccolta siringhe;
4. pulizia pozzetti e caditoie con asportazione di fanghi;
5. raccolta foglie nel periodo autunnale;
6. estirpazione erbacce;

Per il dimensionamento del servizio, oltre agli aspetti precedentemente descritti, alle considerazioni derivanti dalle caratteristiche specifiche del territorio del Comune di Melfi, sono state considerate anche informazioni derivanti sia dalla letteratura specifica del settore e sia soprattutto dalla nostra lunga esperienza nell'esecuzione di tale servizio.

In particolare, secondo i dati di letteratura i carichi di lavoro assegnabili ad operatori e mezzi meccanici, sono funzione della densità abitativa, della tipologia edilizia, del tipo di pavimentazione, della presenza di alberi, della sosta e delle condizioni di traffico ed in generale possono essere considerati pari a:

- ⇒ 3.500 – 5.000 m per operatore in zone centrali;
- ⇒ 6.000 m per operatore in zone tra centro e periferia;
- ⇒ 8.000 m per operatore in zone periferiche.

Per quanto riguarda le autospazzatrici si hanno velocità operative variabili come segue :

- 6 – 8 km/h in aree centrali con intenso traffico;
- 6 – 12 km/h in aree residenziali;
- fino a 20 km/h a seconda del modello, su strade periferiche o di scorrimento.

La velocità operativa della spazzatrice varia da 6 a 20 km/h circa, pertanto, ipotizzando a fini di sicurezza il dato inferiore velocità media inferiore a 6 km/h ed un effettivo servizio di 4 ore (1 ora circa è riservata ai rifornimenti d'acqua, scarico di rifiuti e operazioni accessorie) si ottiene che la spazzatrice potrà intervenire fino ad un massimo di 24 km.

Tale estensione è largamente sufficiente per garantire una pulizia quotidiana accurata del centro abitato diviso in 4 zone dove opera un operatore manuale di supporto.

## MEZZI ED ATTREZZATURE

I mezzi utilizzati per lo spazzamento meccanizzato sono rappresentati da una spazzatrice aspirante da 5 mc con terza spazzola o similare ed una spazzatrice aspirante da 1 mc o similare.

Il servizio di spazzamento manuale e quello di supporto al meccanizzato sarà svolto utilizzando motocarri tipo con attrezzatura dedicata per le zone più lontane dal centro abitato, mentre saranno utilizzati dei carrellini attrezzati per lo spazzamento manuale per le zone centrali dell'abitato di Melfi.

Descrizione degli automezzi dedicati allo spazzamento	Quantità
Apercar	2
Spazzatrice 1 mc (o similare)	1
Spazzatrice 5 mc (o similare)	1

## FREQUENZE DI ESECUZIONE ED ORARIO DI SERVIZIO

Il servizio di spazzamento sarà eseguito con le frequenze ed il fabbisogno di personale come da prospetto di seguito riportato.



## RELAZIONE TECNICA – CRITERIO A

ZONA SERVITA	N.	DESCRIZIONE	FRE Q.	INT/AN NO	ORE/I NT	ORE/AN NO
	<b>SETTORI</b>	<b>PERSONALE</b>				
S. Manuale Centro Storico (ZONA 5,6) MATTINA	1,00	liv. 2B	6/7	313,00	2,00	626,00
S. Manuale Centro Storico (ZONA 5,6) POMERIDIANO	2,00	liv. 2B	6/7	313,00	4,00	2.504,00
Spazzamento Manuale Centro Abitato (ZONA 4)	1,00	liv. 2A	6/7	313,00	4,00	1.252,00
Spazzamento Manuale AREA BICOCCA (ZONA 1)	2,00	liv. 2B	6/7	313,00	6,00	3.756,00
Spazzamento Manuale AREA VALLEVERDE (ZONA 2,3)	2,00	liv. 2B	6/7	313,00	6,00	3.756,00
S.Manuale Frazioni e Contrade esterne	1,00	liv. 2A	6/7	313,00	4,00	1.252,00
S.Meccanizzato Centro Abitato ZONA 1	1,00	liv. 4B	2/7	104,00	3,50	364,00
S.Meccanizzato Centro Abitato ZONA 2	1,00	liv. 4B	2/7	104,00	3,00	312,00
S.Meccanizzato Centro Abitato ZONA 3	1,00	liv. 4B	2/7	104,00	2,50	260,00
S.Meccanizzato Centro Abitato ZONA 4	1,00	liv. 4B	2/7	104,00	3,00	312,00
S.Meccanizzato Centro Abitato ZONA 5	1,00	liv. 4B	2/7	104,00	2,00	208,00
S.Meccanizzato Centro Abitato ZONA 6	1,00	liv. 4B	2/7	104,00	2,00	208,00
S.Meccanizzato Frazioni e Contrade esterne	1,00	liv. 4B	1/30	12,00	6,00	72,00
S.Meccanizzato zone artigianali e viabilità extraurbana	1,00	liv. 4B	1/7	52,00	6,00	312,00
	<b>SETTORI</b>	<b>MEZZI</b>				
S. Manuale Centro Storico (ZONA 5,6) MATTINA	1,00	con carrello portabidone per spazzamento				
S. Manuale Centro Storico (ZONA 5,6) POMERIDIANO	2,00	con carrello portabidone per spazzamento				
Spazzamento Manuale Centro Abitato (ZONA 4)	1,00	Apercar	6/7	313,00	4,00	1.252,00
Spazzamento Manuale AREA BICOCCA (ZONA 1)	2,00	con carrello portabidone per spazzamento				
Spazzamento Manuale AREA VALLEVERDE (ZONA 2,3)	2,00	con carrello portabidone per spazzamento				
S.Manuale Frazioni e Contrade esterne	1,00	Apercar	6/7	313,00	4,00	1.252,00
S.Meccanizzato Centro Abitato ZONA 1	1,00	Spazzatrice 5 mc (o similare)	2/7	104,00	3,50	364,00
S.Meccanizzato Centro Abitato ZONA 2	1,00	Spazzatrice 5 mc (o similare)	2/7	104,00	3,00	312,00
S.Meccanizzato Centro Abitato ZONA 3	1,00	Spazzatrice 5 mc (o similare)	2/7	104,00	2,50	260,00
S.Meccanizzato Centro Abitato ZONA 4	1,00	Spazzatrice 1 mc (o similare)	2/7	104,00	3,00	312,00
S.Meccanizzato Centro Abitato ZONA 5	1,00	Spazzatrice 1 mc (o similare)	2/7	104,00	2,00	208,00
S.Meccanizzato Centro Abitato ZONA 6	1,00	Spazzatrice 1 mc (o similare)	2/7	104,00	2,00	208,00
S.Meccanizzato Frazioni e Contrade esterne	1,00	Spazzatrice 5 mc (o similare)	1/30	12,00	6,00	72,00
S.Meccanizzato zone artigianali e viabilità extraurbana	1,00	Spazzatrice 5 mc (o similare)	1/7	52,00	6,00	312,00
	<b>QUANTI TA'</b>	<b>ATTREZZATURE</b>				
	10,00	Getta sigarette arredo urbano				
	7,00	Soffiatore a spalla insonorizzato				
	7,00	Carrello portabidone per spazzamento				



## MIGLIORATIVI

Al fine di migliorare l'efficacia del servizio di spazzamento nelle zone del Centro Storico e di alcune vie principali, la domenica sarà eseguito il servizio di mantenimento, manuale e meccanizzato.

### **Domeniche e Festivi – Servizio INTEGRATO (meccanizzato e manuale)**

Via Aldo Moro - Via G. D'Annunzio – Piazza Abele Mancini – Via Federico II – Via Carmine – Via Ronca Battista – Largo Severini – Via Commenda di Malta – Via San Francesco – Corso Garibaldi – Piazza Marconi – Piazza Duomo – Via Remo Righetti – Vico Rispoli – Piazza IV novembre – Via G.B. Guarino – Piazza Federico II – Vico Zara - Via Santa Croce - Via Normanna – Via Vittorio Emanuele – Piazza Umberto I – Via Nitti - Via Bagno – Via Foggia.

ZONA SERVITA	N.	DESCRIZIONE	FRE Q.	INT/AN NO	ORE/I NT	ORE/AN NO
	SETTO RI	PERSONALE				
S.Meccanizzato viabilità principale domenicale e festivo	1,00	liv. 4B	1/7	52,00	3,00	156,00
S.Manuale viabilità principale domenicale e festivo	1,00	liv. 2B	1/7	52,00	3,00	156,00
	SETTO RI	MEZZI				
S.Meccanizzato viabilità principale domenicale e festivo	1,00	Spazzatrice 5 mc (o similare)	1/7	52,00	3,00	156,00
S.Manuale viabilità principale domenicale e festivo	1,00	con carrello portabidone per spazzamento				

## ORGANIZZAZIONE DELL'ATTIVITÀ PER PERCORSI

Il servizio di spazzamento e pulizia del suolo pubblico è vincolato in modo deterministico da una serie di fattori progettuali. La letteratura di settore incentra l'attenzione sui seguenti aspetti:

- Caratteristiche geometriche e viarie della rete stradale, come ad esempio la larghezza della strada e dei marciapiedi;
- Presenza di auto in sosta;
- Presenza di alberature lungo i marciapiedi o le sedi stradali;
- Presenza di aiuole e/o ville e giardini;
- Tipologia della pavimentazione: asfaltata, lastricata, semipermeabile, ecc.
- Tipologia urbanistica: residenziale, commerciale, industriale, mista, ecc.

In particolare, per quanto riguarda il Comune di Melfi, i ripetuti sopralluoghi hanno permesso di definire la seguente organizzazione suddivisa in percorsi, caratterizzati nella loro evidenziazione grafica, da differenti colori:

### **(PERCORSO VERDE) – km. 7,800**

Largo A..Mancini – Via Carmine – Via Ronca Battista – Largo Severini – Via Floriano del Zio – Via Giacinto Albini - Via Spirito Santo –Vico Bellini – Vico Cavaliere – Piazza Sant'Alfonso –Piazza Duomo - Via Remo Righetti – Piazza IV Novembre – Via Gian Battista Guarino – Via Vittorio Emanuele – Via S. Agostino - Piazza Federico di Svevia – Via Novella – largo Laviano – Via Santa Lucia – Piazza D'Addezio –Vico Colucci – Piazza Umberto I - Via San Dionisio – Via San teodoro – Via Scesa Castello – Via Normanni - Vico Zara



- Via Santa Croce – Via Casalini – Via Corridoni – Via Ambrosoli – Via Bonservizi - Via Normanni – Via Porta Calcinaia – Vico Belvedere – Via Normanni – Via San Lorenzo – Via Nitti – Via Bagno – Vico San Michele – Via Capanne – Via B. Cezza – Vico Capanne.

**(PERCORSO BLU) – km. 11,200**

Via Foggia (Vigili del fuoco) – Via Aldo Moro – Via Bagnitello – Piazzale Stazione – Via Dauno Lucana (SS 303) – Piazzali del cimitero – Contrada Abruzzese – Parcheggio Stadio - Viale Stazione – Vicoletto Stazione - Viale Gabriele D’Annunzio – Via S. Sofia – Via Attilio Di Napoli – Via Roma – Via P. Savino – Via L. Rubino – Via Libertà - Via Cristoforo Colombo – Via S. Sofia – Via F. Tartaglia – Viale Gabriele D’Annunzio – Largo Abele Mancini – Via Federico Di Svevia

**(PERCORSO VIOLA) – km. 10,200**

Via Foggia (Ospedale) – Via Grosseto – Via Siena – Piazzetta – Ponte di Via Siena – Via Bagnitello – Via Capanne – Via Della Cittadinanza Attiva – Piazza P. F. Campanile – Via Brig. A. Cezza – Via Bagno – Via Bagnitello – Ponte di Via Siena – Via Grosseto – Piazza Craxi – Via Foggia – Via Dell’Artigianato – Ponte - Via Dante Alighieri – Via Foggia – Via Leopardi – Piazza Cavour – Via Foscolo - Via Leonardo Da Vinci (mezzaluna sotto l’Istituto Gasparini) – Via Foggia – Via Lucca – Traversa Via Lucca – Via Foggia - Via Dante Alighieri – Via Galileo Galilei – Piazza Mazzini – Via Alessandro Manzoni – Via Leonardo Da Vinci - Via Giuseppe Verdi – Via Buonarroti – Via Alessandro Manzoni – Via Carducci – Via Puccini – Via Donizetti – Via Dante Alighieri – Via Lecce - Via Firenze – Piazza Buonarroti – Via Genova – Via Dante Alighieri .

**(PERCORSO FUCSIA) – km. 10,800**

Via Venezia – Via San Remo – Trav. Via San Remo - Via Alfonso Passannante – Via Cagliari – Via Perugia – Via Taranto - Via Bologna – Via Milano – Via Bari – Via Mantova – Traversa Via Mantova - Via Livorno – Via Forlì – Via Cattolica – Via Rimini – Via Riccione – Via Livorno – Via Pisa – Via Ischia – Via Sorrento – Via Einaudi – Via Gronchi – Via Pertini – Via De Gasperi.

**(PERCORSO GIALLO) – km. 13,500**

Via Monteverde (Verblok) - Via Alessandro Volta – Via Maiorana – Ponte – Via Enrico Fermi – Piazza Archimede – Via Torricelli – Via Cardano – Via Galvani – Via Ferraris – Via G. Bodoni – Via Barsani – Via Antonio Meucci – Via Monteverde – Via Rocco Scotellaro – Via Eugenio Montale – Via Quasimodo - Via Ungaretti – Via Piano Della Giostra – Piazzale alle spalle del Centro Commerciale Brunelleschi – Via Montale – Via Rocco Scotellaro – Via A. De Curtis – Via Isabella Morra - Via Scarpetta – Zona 167

**(PERCORSO ARANCIONE) – km. 8,500**

Via Commenda di Malta – Via San Francesco – Viale Savia - Via P.D. Vigne – Via P. Mecca – Via A. Pagnello – Via Sisti – Via Camassa – Via F. Severino - Corso Trieste – Via re Ruggero – Via Mazzucca - Piazza Trieste e Trento – Via Eugenio Colorni – Via M. Cassotta – Via Franciosa – Via T. Pastore – Via Berardi – Via Via Araneo – Via Sibilla - Via Sant’Antolino - Via Garibaldi – Vico Chiuchiari – Vico Rispoli – Via Chiuchiari – Vico Cavour – Vico Cariati – Via C. Savino – Via Colabella – Via Lioi – Via Ferrelli – Via M. Tetta – Via G. Amodeo – Via Aqiulecchia – Via P. Antoniello – Piazza XXIII Marzo – Largo G.B. Buano – Via San Michele del Carso – Piazza della Vittoria – Via Vittorio Veneto – Via Molino – Via Montegrappa – Via Isonzo – Via Bainsizza - Piazza XXIV Maggio – Vico Piave – Estramurale Porta Troiana

La suddivisione del territorio in 6 zone è dettata dalla specificità di ogni zona di territorio in cui è previsto il servizio. La pulizia del suolo stradale, carreggiata e marciapiedi, avverrà evitando di sollevare polvere e senza arrecare intralci alla circolazione stradale e ai pedoni.

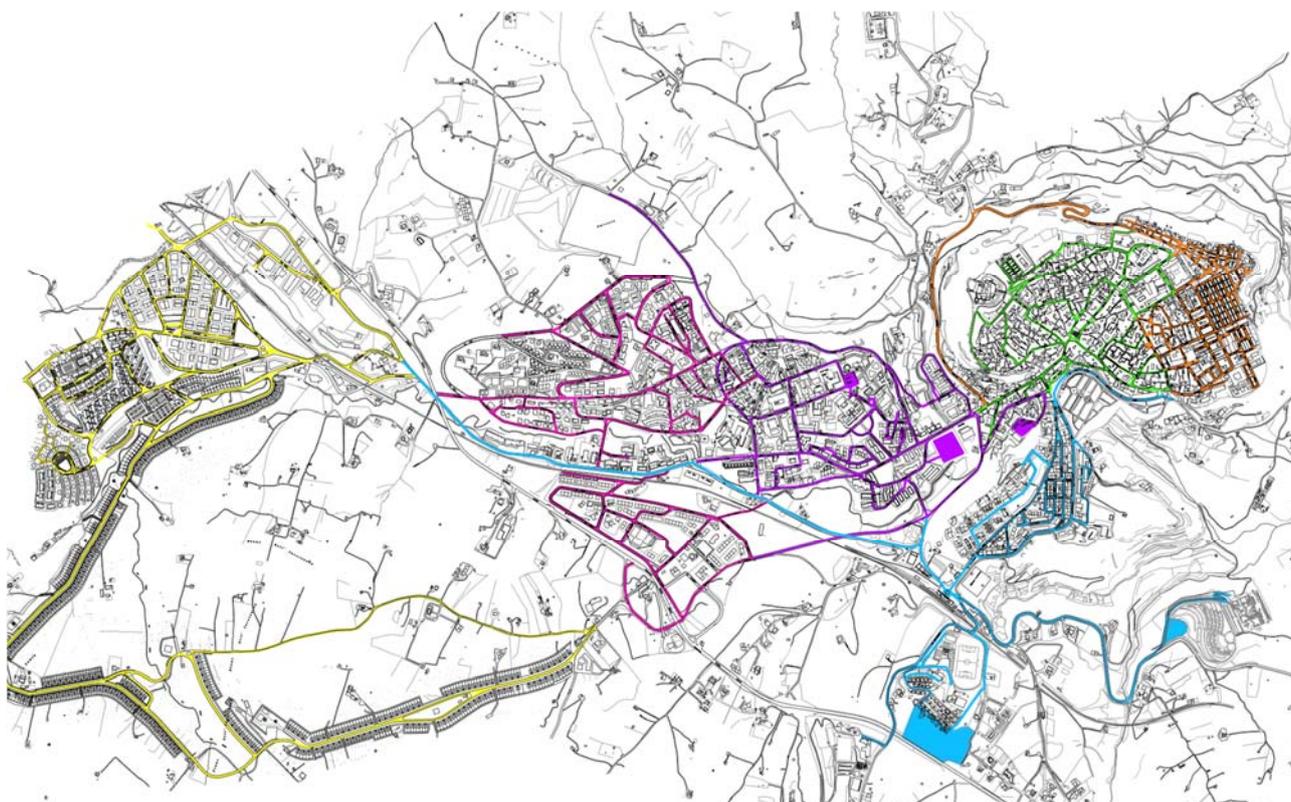


Il personale addetto al servizio di spazzamento avrà inoltre cura delle pavimentazioni semipermanenti, evitando di asportare la ghiaia o gli altri materiali inerti che ne costituiscono il manto. Sarà cura dell'operatore di convogliare i rifiuti spazzati lontano da pozzetti e caditoie, prestando particolare attenzione alla pulizia delle cunette stradali. Ogni operatore provvederà inoltre al prelievo dei rifiuti abbandonati dagli utenti e della pulizia dei giardini, aiuole e parchi che ricadono nella sua zona. Tutti i rifiuti rivenienti dallo spazzamento saranno dapprima depositati all'interno di appositi bidoni, dati in dotazione ad ogni operatore, e successivamente svuotati nei compattatori utilizzati per la raccolta o nei cassonetti rsu.

### 3. MODALITA' TECNICO-OPERATIVE (CRITERIO A3)

Complessivamente sono previste 6 zone di spazzamento, suddivise come da planimetria allegata, in cui le modalità di espletamento del servizio sono le seguenti:

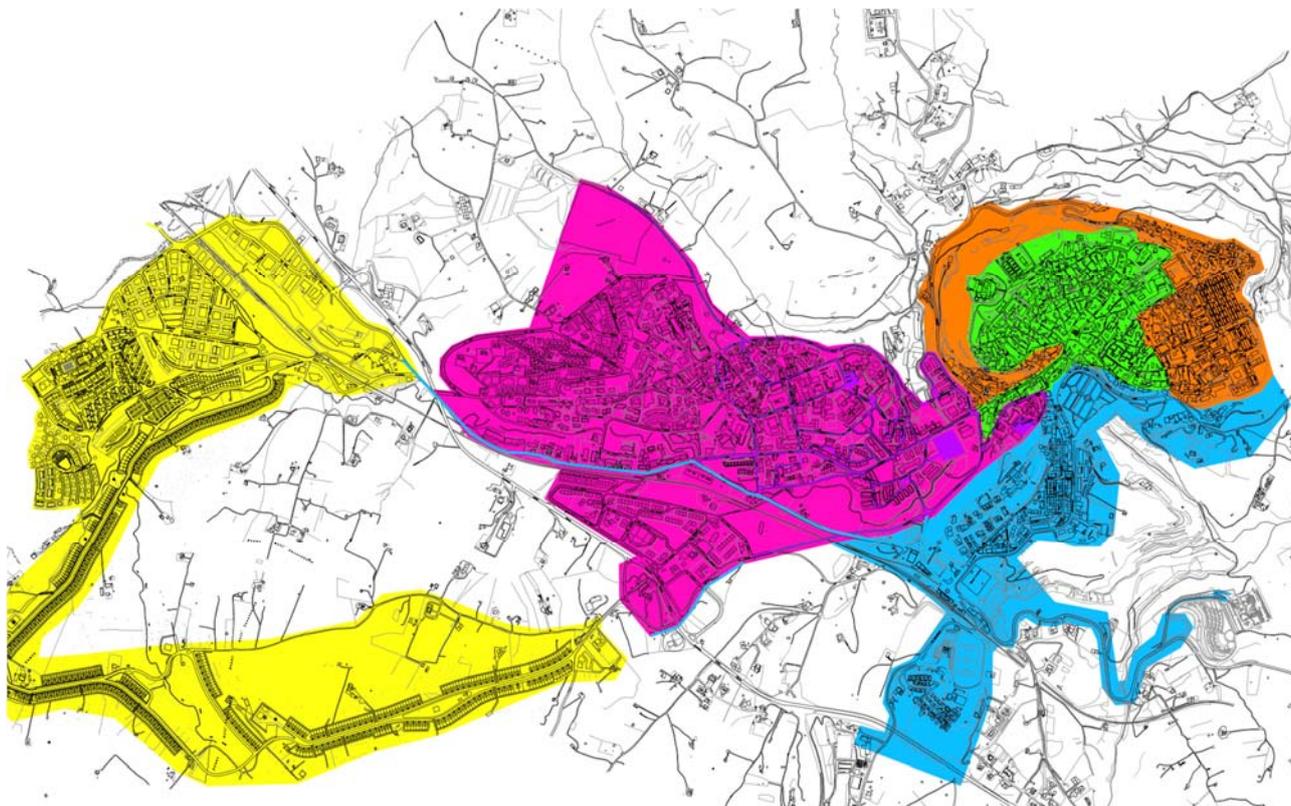
#### SERVIZIO DI SPAZZAMENTO MECCANIZZATO



Settori	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Percorso Giallo-1	Mec1			Mec1			
Percorso Fucsia-2		Mec1			Mec1		
Percorso Viola-3			Mec1			Mec1	
Percorso Blu-4			Mec2			Mec2	migliorativo
Percorso Arancione-5		Mec2			Mec2		migliorativo
Percorso Verde-6	Mec2			Mec2			migliorativo



SERVIZIO DI SPAZZAMENTO MANUALE



Settori	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Area Gialla-1	Man						
Area Fucsia-2	Man						
Area Viola-3	Man						
Area Blu-4	Man						
Area Arancione-5	Man						migliorativo
Area Verde-6	Man						migliorativo

COMBINAZIONE SERVIZI MANUALE E MECCANIZZATO

Settori	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Settore Giallo-1	Man + Mecc	Man	Man	Man + Mecc	Man	Man	Man
Settore Fucsia-2	Man	Man + Mecc	Man	Man	Man + Mecc	Man	Man
Settore Viola-3	Man	Man	Man + Mecc	Man	Man	Man + Mecc	Man + Mecc



## COMBINAZIONE SERVIZI MANUALE E MECCANIZZATO

Settori	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Settore Blu-4	Man	Man	Man + Mecc	Man	Man	Man + Mecc	Man + Mecc
Settore Arancione-5	Man	Man + Mecc	Man	Man	Man + Mecc	Man	Man
Settore Verde-6	Man + Mecc	Man	Man	Integra2	Man	Man	Man + Mecc

Man	servizio manuale svolto da operatore munito di motocarro attrezzato	
	risorse lavorative	1 operatore 1°(2°) livello
	risorse strumentali	1 motocarro Ape 50
Mec1	servizio meccanizzato svolto da conduttore munito di spazzatrice stradale media potenzialità	
	risorse lavorative	1 conduttore 4° livello
	risorse strumentali	1 spazzatrice stradale aspirante 5 mc
Mec2	servizio meccanizzato svolto da conduttore munito di spazzatrice stradale di potenzialità adeguata a viabilità limitata	
	risorse lavorative	1 conduttore 3° livello
	risorse strumentali	1 spazzatrice stradale aspirante 1 mc Bucher Citycat 1000
Integrato	servizio integrato svolto da conduttore munito di spazzatrice stradale di potenzialità adeguata a viabilità limitata e operatore munito di motocarro attrezzato	
	risorse lavorative	1 conduttore 4° livello - 1 operatore 2° livello
	risorse strumentali	1 spazzatrice stradale aspirante 1 mc - 1 motocarro Ape 50

Lo spazzamento delle frazioni e delle contrade sarà garantito con frequenza mensile.

Dal punto di vista quantitativo e qualitativo, la distribuzione dei settori è stata effettuata tenendo conto dei seguenti parametri di dimensionamento:

- dimensione stradale dei settori;
- livello di imbrattamento;
- grado di frequentazione;
- situazione urbanistica.

#### ATTIVITÀ COLLATERALI

Tutti gli operatori di zona svolgeranno le altre attività collaterali (raccolta escrementi animali, raccolta siringhe, svuotamento cestini gettacarte, ecc.) in concomitanza allo spazzamento, per cui **ogni operatore di zona è responsabile della porzione di territorio ad esso assegnato per tutti i servizi oggetto dell'appalto che si svolgono direttamente sul territorio.**

Tutte le attività collaterali, saranno svolte adottando criteri funzionali atti a garantire la sicurezza degli operatori e la qualità del servizio.

#### Svuotamento cestini gettacarte

Al fine di diminuire il fenomeno dell'abbandono dei rifiuti leggeri, gli attuali cestini gettacarte saranno ricondizionati e muniti di sacchetti in polietilene a perdere.



Particolare cura sarà posta nella scelta dei cestini tenendo conto delle necessità di un gradevole inserimento nel contesto urbano.

I cestini saranno installati in accordo con l'A.C. nelle immediate vicinanze di esercizi commerciali, ristoranti, bar, pub, paninoteche, piazze e giardini pubblici ed in generale lungo le strade a maggior traffico pedonale.



Ogni operatore provvederà a svuotare quotidianamente, e secondo necessità, il contenuto dei cestini e laddove richiesto provvedere alla loro corretta manutenzione o a segnalare al Responsabile del Servizio la sostituzione o manutenzione straordinaria.

#### **Fornitura getta sigarette da arredo urbano**

**Come migliorativo**, saranno forniti n.10 getta sigarette che sono dei veri e propri elementi di arredo urbano (tipo ONDA o similare). Si tratta di contenitori specifici per le sigarette, che saranno installati nelle vie principali della città (ad esempio Via Aldo Moro - Via G. D'Annunzio – Piazza Abele Mancini – Via Federico II – Via Carmine –Largo Severini – Via San Francesco – Corso Garibaldi – Piazza Marconi – Piazza Duomo).



#### **Raccolta siringhe**

Per la raccolta siringhe gli operatori addetti allo spazzamento manuale saranno dotati di pinza e contenitore impermeabile in plastica a perdere a tenuta stagna installati sul mezzo.

Le siringhe raccolte subiranno la disinfezione preliminare prima di essere sigillate negli appositi contenitori e smaltite presso gli adeguati impianti o mediante consegna alla ASL competente.

In caso di segnalazioni, l'urgenza del caso determinerà l'intervento di apposita unità.

#### **Raccolta escrementi animali**

Per la raccolta degli escrementi degli animali gli operatori addetti allo spazzamento saranno dotati di appositi Kit e avranno il compito di provvedere allo svuotamento dei cestini per la raccolta di deiezioni canine. Tale operazione prevede la sostituzione dei sacchetti in plastica, assicurando la pulizia interna del cestino e l'igiene sia per l'utente che per l'operatore. Al fine di favorire l'utenza nella raccolta delle deiezioni animali, verranno installati appositi cestini per la raccolta delle deiezioni



animali, da collocare nelle aree comunali maggiormente frequentate (aree a verde, ville comunali, giardini pubblici, etc.).

**È prevista l'installazione di n.20 contenitori specifici per il Comune di Melfi.**

I dispenser sono dotati di sacchetti, l'estrazione del sacchetto è semplice e controllata. Le caratteristiche tecniche del dispenser sono tali da consentire l'aggiunta della mazzetta di sacchetti in qualsiasi momento, diminuendo così la probabilità che il distributore rimanga vuoto. I dispenser sono complementari ai cestini portarifiuti, in modo da rendere le operazioni di raccolta più semplici ed immediate ed invogliare i detentori di animali all'uso del sacchetto.



### **Pulizia di caditoie, pozzetti e griglie**

A seconda delle esigenze ed in funzione dell'alternarsi delle stagioni, nello svolgimento dello spazzamento manuale sarà inclusa la pulizia delle caditoie. Giornalmente le bocche di lupo, grate, caditoie, cunette stradali ed i tombini della fogna bianca saranno sottoposte ad un servizio di rimozione del rifiuto solido depositatosi in corrispondenza delle griglie di scarico per evitare intasamenti, ad opera degli addetti allo spazzamento nella propria zona di competenza. All'uopo gli operatori saranno dotati di raschietti e pale.

### **Diserbo e raccolta foglie ed aghi di pino**

Il servizio ordinario di diserbo e di estirpazione di erbacce, nascenti negli interstizi della pavimentazione stradale e dei marciapiedi, **è affidato agli operatori di zona** che effettueranno tale servizio in modo continuativo. Per tale servizio ogni operatore sarà dotato di apposite attrezzature. Nei periodi autunnali gli operatori effettueranno la raccolta delle foglie e degli aghi di pino nelle zone interessate da tale tipo di rifiuto, in particolare lungo le vie alberate e nei giardini, parchi ed aiuole nel centro urbano.





### LIVELLI DI EFFICACIA ED EFFICIENZA IN TERMINI DI SERVIZIO RESO ALL'UTENZA

L'obiettivo da porsi nell'esecuzione del servizio non può prescindere da alcune considerazioni in merito alle finalità del servizio stesso.

Tenuto conto della dimensione del Comune di Melfi, è bene esporre comunque alcune considerazioni importanti relative ai concetti di pulizia di igiene e pulizia di decoro.

Per **pulizia di igiene** si intendono tutte quelle operazioni finalizzate ad apportare benefici dal punto di vista ambientale, igienico e sanitario. E' evidente, quindi, come l'intervento di spazzamento meccanizzato opera una pulizia radicale della cunetta asportando le polveri che si accumulano e che, potenzialmente, possono contenere una serie di componenti inquinanti di notevole interesse sanitario (dagli idrocarburi incombusti, al piombo proveniente dagli scarichi delle autovetture).

Per **pulizia di decoro** invece si intendono tutte quelle operazioni tese a migliorare l'impatto estetico che si ha percorrendo le strade cittadine. E quindi l'asporto manuale di quei rifiuti visibili (cartacce, fazzolettini, pacchetti di sigarette, cicche di sigarette e gomme da masticare, involucri, ecc.) e quant'altro si apprezza immediatamente dal punto di vista della percezione visiva.

Appare evidente come diverse siano le finalità delle due tipologie di intervento, entrambe da tenere in considerazione se si vogliono raggiungere risultati degni di rilievo qualitativo, specie nelle zone dove il passaggio degli automezzi e la frequentazione dei pedoni è particolarmente elevata.

Pertanto, considerando lo stato di igiene rilevato, si adotterà su tutto il centro abitato lo spazzamento meccanizzato quotidiano con il supporto di operatori che svolgono il servizio manuale di pulizia.



### ALTRI SERVIZI DI IGIENE URBANA

#### SERVIZIO DI TAGLIO DELL'ERBA SU STRADE PUBBLICHE, MARCIAPIEDI E ARRE A VERDE

L'organizzazione del servizio parte dalla analisi dello stato del verde, per programmarne le cure in base agli obiettivi funzionali ed economici della manutenzione del verde. Pertanto tale analisi sarà effettuata annualmente in collaborazione con l'A.C. in modo da programmare e pianificare le tipologie di interventi da eseguirsi su ogni area. Tale piano sarà adeguato in base alle necessità e alle condizioni meteorologiche.



La manutenzione sarà eseguita in modo continuativo e tempestivo nel corso dell'anno per garantire un'adeguata vitalità nella vegetazione e una continua fruizione delle aree dall'utenza cittadina in tutte le stagioni.

Il servizio prevede l'implementazione del servizio di manutenzione del verde pubblico con il taglio dell'erba presso i parchi, i parcheggi e le aree pubbliche in prossimità degli edifici comunali e delle aree a verde comprese nella planimetria 3 (allegata agli atti di gara).

Le caratteristiche sintetiche tecnico-gestionali per i servizi principali sono:

- **falciatura, rasatura, raccolta** e smaltimento delle erbacce esistenti in tutti i giardini comunali, in tutte le diverse aree verdi di proprietà comunale del territorio di Melfi;
- **rastrellatura, raccolta e trasporto** a rifiuto delle foglie secche e/o verdi in tutte le superfici di verde pubblico indicate in planimetria;
- **taglio dei tappeti erbosi** con una programmazione di 7 tagli di erba in modo da mantenere il tappeto entro un'altezza di 5 cm.

### Tecniche operative

Il taglio dei tappeti erbosi sarà eseguita con una frequenza pari a n. 7 volte all'anno da concordare con l'Amministrazione Comunale.

L'altezza di taglio segue il succedersi delle stagioni secondo una curva che ha un apice nell'estate e due flessi nelle stagioni intermedie. Per gli spazi inerbiti troppo piccoli poiché sono difficili da mantenere, in accordo all'AC, saranno convenientemente sostituiti con cespugli o in alternativa con inerti, ciottoli colorati, ghiaie e mattonelle. Prima di procedere al taglio si procederà alla rimozione di eventuali rifiuti (bottiglie, lattine, cartacce, etc...) presenti nell'area da lavorare.

Il taglio del manto erboso sarà eseguito con un trattorino tosaerba con lama rotante dotato di dispositivo per la raccolta dell'erba falciata, che sarà allontanata a fine giornata di lavoro. Infine sarà eseguita la rifinitura dei bordi, il taglio di tutte le infestanti eventualmente presenti sulle aree pavimentate circostanti e la protezione degli alberi, l'allontanamento ed il conferimento del materiale di risulta presso l'isola ecologica. A fine taglio sarà eseguita la pulizia dell'area lavorata e tutti i materiali tagliati, insieme ai rifiuti eventualmente raccolti dalle aree verdi, saranno allontanati ed avviati al corretto smaltimento in funzione della tipologia del rifiuto raccolto.

Il taglio sarà eseguito su erba non bagnata ed il terreno poco umido, in ogni caso sarà evitato il taglio nelle ore di maggior insolazione.

Il controllo dello stato del verde è mirato a migliorare e programmare le cure, perché così è possibile adeguare il piano di manutenzione e crescita del verde ed evitare le lamentele dei cittadini su eventuali insufficienze gestionali.

### Frequenze di esecuzione e fabbisogno di personale e mezzi

Il servizio di taglio dell'erba sarà eseguito con le frequenze ed il fabbisogno di personale e mezzi come da prospetto di seguito riportato.

SERVIZIO DI TAGLIO DELL'ERBA						
	N.	DESCRIZIONE	FREQ.	INT/ ANNO	ORE/ INT	ORE/ ANNO
	SETTORI	PERSONALE				
SERVIZIO DI TAGLIO DELL'ERBA su strade pubbliche	10,00	liv. 2 (verde)	PROGR	7,00	52,00	3.640,00
SERVIZIO DI TAGLIO DELL'ERBA su strade pubbliche	10,00	liv. 2 (verde)	PROGR	7,00	52,00	3.640,00



	QUANTITA'	ATTREZZATURE				
	10,00	Decespugliatore				
	1,00	Trattorino per taglio erba con fresa e trincia				
	10,00	Soffiatore a spalla insonorizzato				

### SERVIZIO DI TAGLIO DELL'ERBA, RACCOLTA RIFIUTI SUL PERCORSO DELLA PISTA CICLABILE

La scrivente attuerà la raccolta dei rifiuti e il taglio dell'erba dell'intero percorso della pista ciclabile nel Comune di Melfi, così come identificato nella planimetria n.4 allegata agli atti di gara. Nelle aree indicate, si effettuerà lo spazzamento dei viali e il taglio delle erbe infestanti.

Il servizio di diserbo a rifilatura meccanica (decespugliatore a filo o altro) dell'erba cresciuta sulla sede stradale della pista ciclabile verrà eseguito dagli operatori muniti di tutte le attrezzature necessarie.

Gli operatori impegnati avranno inoltre il compito di rimuovere eventuali rifiuti presenti in prossimità della pista ciclabile che determinano un impatto visivo negativo oltre a creare pregiudizio per il servizio di igiene urbana (presenza di sacchetti e cartacce a causa del trasporto causato dal vento). Nel servizio di pulizia l'operatore manuale avrà cura di separare le varie frazioni dei rifiuti che saranno avviati agli impianti in maniera separata. Il servizio sarà eseguito manualmente mediante l'impiego di un operatore munito di Porter con vasca e un autocarro con pianale, e di tutta l'attrezzatura necessaria per espletare le attività assegnate.

SERVIZIO DI PULIZIA PISTA CICLABILE						
	N.	DESCRIZIONE	FREQ.	INT/ANN O	ORE/IN T	ORE/ANN O
PERSONALE						
TAGLIO DELL'ERBA sul percorso pista ciclabile	10,00	liv. 2 (verde)	PROG R	7,00	52,00	3.640,00
PULIZIA PISTA CICLABILE - APR/OTT	1,00	liv. 3A	1/15	14,00	6,00	84,00
PULIZIA PISTA CICLABILE - APR/OTT	1,00	liv. 2A	1/15	14,00	6,00	84,00
PULIZIA PISTA CICLABILE - NOV/MAR	1,00	liv. 3A	1/30	5,00	6,00	30,00
PULIZIA PISTA CICLABILE - NOV/MAR	1,00	liv. 2A	1/30	5,00	6,00	30,00
MEZZI						
TAGLIO DELL'ERBA sul percorso pista ciclabile		Attrezzato con decespugliatore				
PULIZIA PISTA CICLABILE - APR/OTT	1,00	Autocarro con cassone e pedana	1/15	14,00	6,00	84,00
PULIZIA PISTA CICLABILE - APR/OTT	1,00	Porter con vasca	1/15	14,00	6,00	84,00
PULIZIA PISTA CICLABILE - NOV/MAR	1,00	Autocarro con cassone e pedana	1/30	5,00	6,00	30,00
PULIZIA PISTA CICLABILE - NOV/MAR	1,00	Porter con vasca	1/30	5,00	6,00	30,00

### SERVIZIO DI RIMOZIONE RIFIUTI DEL FIUME MELFIA

A seconda delle esigenze ed in funzione dell'alternarsi delle stagioni, sarà prevista anche la rimozione dei rifiuti e lo sfalcio sulla carreggiata ciclabile adiacente al fiume Melfia, come da CSA e planimetrie allegata. All'uopo gli operatori saranno dotati di raschietti e pale.



## SFALCIO VEGETAZIONE E RIMOZIONE RIFIUTI DAL FIUME MELFIA

		DESCRIZIONE	FREQ.	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
PERSONALE						
RIMOZIONE RIFIUTI FIUME MELFIA	1,00	liv. 3A	1/50	7,00	6,00	42,00
SFALCIO VEGETAZIONE FIUME MELFIA	1,00	liv. 2A	1/50	7,00	6,00	42,00
MEZZI						
RIMOZIONE RIFIUTI FIUME MELFIA	1,00	Costipatore con vasca 5 mc	1/50	7,00	6,00	42,00
SFALCIO VEGETAZIONE FIUME MELFIA	1,00	Porter con vasca	1/50	7,00	6,00	42,00

## PULIZIA CADITOIE STRADALI

Il servizio, integrativo e migliorativo a quello previsto nello spazzamento, sarà effettuato come un servizio straordinario.

Il **servizio straordinario** consisterà nel lavaggio e disinfezione di tutte le bocche di lupo, grate, caditoie, griglie e cunette stradali, i tombini della fogna bianca.

Si provvederà al lavaggio e disinfezione delle aree di pertinenza pavimentate con interventi localizzati e su grandi superfici. Lo stasamento delle caditoie e dei pozzetti stradali sarà effettuato utilizzando un'adeguata attrezzatura di stasamento utilizzando un autocarro leggero con vasca, la spazzatrice aspirante dotata di tubo aspirante aggiuntivo di potenza adeguata.

Per tale scopo la squadra sarà anche dotata di tutti gli attrezzi necessari (ganci con manico, pale, raschietti, ecc.) per il recupero dei fanghi, del terriccio e per far defluire, attraverso i normali canali di deflusso, i residui delle acque meteoriche dai pozzetti, grate, caditoie e vasche di raccolta.



## Mezzi ed attrezzature e personale necessario

	PULIZIA POZZETTI STRADALI E CADITOIE		FREQ.	TUTTO IL TERRITORIO		
	N.	DESCRIZIONE		INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
	SETTORI					
	PERSONALE					
PULIZIA POZZETTI E CADITOIE	1,00	liv. 4B	1/30	12,00	6,00	72,00
PULIZIA POZZETTI E CADITOIE	1,00	liv. 2A	1/30	12,00	6,00	72,00
	SETTORI					
	MEZZI					
PULIZIA POZZETTI E CADITOIE	1,00	Spazzatrice 5 mc (o similare)	1/30	12,00	6,00	72,00
PULIZIA POZZETTI E CADITOIE	1,00	Porter con vasca	1/30	12,00	6,00	72,00



## LAVAGGIO E DISINFEZIONE STRADE

Il servizio di lavaggio e disinfezione sarà eseguito su tutte le strade, marciapiedi ed aree pubbliche del territorio comunale, maggiormente soggette a sporco. Particolare attenzione sarà posta alla pavimentazione lungo i luoghi accessibili con l'automobile, e di tutte quelle strade, portici, sottopassaggi e fontane rivestite in **pietra naturale**, utilizzando prodotti specifici. Sulle vie e piazze della rete viaria principale sarà effettuato il **lavaggio a pressione** utilizzando la barra anteriore e la pompa ausiliaria che alimenta la lancia ad alta pressione installata sulla lavacassonetti.

Per meglio eliminare gli inconvenienti igienico sanitari che si dovessero riscontrare su specifiche superfici di fontane, portici e sottopassaggi in pietra si interverrà:

- **su aree localizzate**: con la lancia per i trattamenti ad alta pressione;
- **su aree più estese**: con una barra anteriore mobile dotata di ugelli per una maggiore portata non richiedendosi, per questo tipo di utilizzo, pressioni eccessive per ottenere un efficace lavaggio e disinfezione delle strade, marciapiedi, aree particolari del centro urbano, ecc..

Il servizio sarà eseguito, settimanalmente da giugno a settembre, e mensilmente nei restanti mesi. La squadra sarà composta da un autista e da un operatore e sarà eseguito in modo tale da non intralciare la circolazione veicolare e pedonale e terminerà entro le ore 9.00.

**Inoltre, come migliorativo, il servizio interessa il lavaggio e sanificazione delle sedi dei cassonetti e contenitori utilizzati per la raccolta dei rifiuti.** Il servizio migliorerà gli effetti della pulizia giornaliera eseguendo la necessaria sanificazione per evitare lo sviluppo di focolai di insetti e zanzare.

TIPO SERVIZIO	N.	DESCRIZIONE	FREQ.	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
	SETTORI	PERSONALE				
Lavaggio strade periodo estivo	1,00	liv. 4B	Progr.	16,00	3,00	48,00
Lavaggio strade nel resto dell'anno	1,00	liv. 4B	Progr.	8,00	3,00	24,00
Pulizia sedi contenitori di prossimità stradali	1,00	liv. 4B	1/30	12,00	2,00	24,00
Pulizia sedi contenitori di prossimità stradali	1,00	liv. 2B	1/30	12,00	2,00	24,00
	SETTORI	MEZZI				
Lavaggio strade periodo estivo	1,00	Lavacassonetti/lavastrade Iveco 150	Progr.	16,00	3,00	48,00
Lavaggio strade nel resto dell'anno	1,00	Lavacassonetti/lavastrade Iveco 150	Progr.	8,00	3,00	24,00
Pulizia sedi contenitori di prossimità stradali	1,00	Lavacassonetti/lavastrade Iveco 150	1/30	12,00	2,00	24,00

## SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO E NEVE

Gli interventi saranno attivati su comunicazione dell'A.C., per la rimozione di pericoli per la pubblica igiene, rimozione di rifiuti di qualsiasi genere abbandonati su aree pubbliche o ad altre eventualità che a giudizio dell'Amministrazione Comunale richiedano un pronto intervento per la protezione civile. Il tutto sarà assicurato tempestivamente mobilitando il personale ed i mezzi previsti nel servizio giornaliero, nonché eventuali disponibilità del momento.

In **caso di neve** gli operatori ecologici saranno mobilitati per lo sgombero della neve e allo spargimento di sale nelle vicinanze degli uffici pubblici, farmacie, strutture sanitarie, ecc..