



COMUNE DI TRAPANI
VII SETTORE – SERVIZI PER L'AMBIENTE
ALLEGATO ALLA DELIBERA N°42 DEL 14/05/2015

Progetto del sistema di gestione integrata dei rifiuti

ELABORATO	RELAZIONE E ANALISI ECONOMICA SERVIZI ACCESSORI E OPZIONALI
NR	12
1° Rev.	18 novembre 2013
2° Rev.	17 marzo 2014
3° Rev.	14 LUGLIO 2014

*Progetto redatto dalla società Trapani Servizi Spa per conto del Socio Unico, Comune di Trapani con
modifiche ed integrazioni del 8° Settore*

Il Responsabile del Procedimento
Sig. S. Genna



TRAPANI SERVIZI SPA
GESTIONE INTEGRATA RIFIUTI

Progettisti

Ing. Salvatore ACCARDO

Geom. Mario CARTA

Il Dirigente
Arch. R. Quatrosi
Il Presidente

Ing. Rosario
BELLOFIGURE

Sommario

1. PREMESSA	3
2. SERVIZI ACCESSORI	4
2.1 Pulizia delle griglie e delle caditoie stradali.....	5
2.2 Spazzamento, diserbo/scerbamento delle aree cimiteriali.....	6
2.3 Pulizia e mantenimento degli arenili (1 giugno – 15 settembre).....	7
3. SERVIZI OPZIONALI	8
3.1 Raccolta degli ingombranti a domicilio	9
3.2 Raccolta dei rifiuti abbandonati e di “minidiscariche”	9
3.3 Rimozione dei rifiuti abbandonati contenenti fibre di amianto	10
3.4 Servizi in occasione di grandi eventi	10
3.5 Servizi di potenziamento	12
3.5.1 Servizi di potenziamento del diserbo/scerbamento	12
3.5.2 Servizi di potenziamento dello spazzamento manuale e meccanizzato	13
4. RIEPILOGO DEI COSTI	14
SCHEDE DEI SERVIZI	15



1. PREMESSA

Le Linee Guida emanate dal Dipartimento Regionale Acqua e Rifiuti, oltre ad individuare i “servizi di base”, cioè quelli imprescindibili per l’ottenimento delle percentuali di differenziata imposti dalla Legge, individua due altre classi di servizi

- Servizi accessori
- Servizi opzionali.

Nel presente elaborato sono pertanto dimensionati i servizi che l’Amministrazione comunale se riterrà opportuno potrà attivare.

2. SERVIZI ACCESSORI

I “servizi accessori” sono definiti nelle Linee Guida anche come “altri servizi di base”, che le Amministrazioni comunali possono richiedere e che, pur rientrando nell’ambito dei servizi di igiene urbana, non sono strettamente connessi alle attività di gestione dei rifiuti disciplinate dal D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii..

Tra i servizi accessori si annoverano:

- Pulizia delle griglie, delle caditoie, delle cunette e dei pozzetti stradali;
- Pulizia delle fiere e dei mercati occasionali;
- Vigilanza ecologica;
- Lavaggio fontane comunali;
- Svuotamento cestini stradali;
- Spazzamento, diserbo/scerbamento delle aree cimiteriali;
- Pulizia delle spiagge e degli arenili;
- Pulizia degli argini e dei corsi d’acqua.

Nelle pagine seguenti si riportano le descrizioni ed il relativo costo dei servizi accessori proposti al Comune di Trapani.



2.1 Pulizia delle griglie e delle caditoie stradali

La pulizia delle caditoie stradali risulta essenziale affinché le stesse possano ricevere e smaltire le acque meteoriche precipitate sulla sede stradale; l'intasamento delle stesse è, infatti, causa di allagamenti e conseguenti ingenti danni a cose e persone.

La pulizia consiste nella rimozione non solo della sostanza solida presente, ma anche di tutte le frazioni di rifiuto accidentalmente convogliate nelle caditoie.

Il servizio è stato dimensionato per un intervento annuo per la pulizia delle 2.500 caditoie presenti nel territorio. Il servizio sarà svolto prima della stagione autunnale, che nel nostro clima, è caratterizzato da copiose piogge.

Pulizia caditoie stradali

A corpo

caditoie	2500,00 nr.	x	1 int.	x	1 anno	x	12,50 €/cad.	=	31.250,00 €
									Sub. Totale 25) € 31.250,00

2.2 Spazzamento, diserbo/scerbamento delle aree cimiteriali

Il servizio di pulizia del Cimitero comunale consiste nello spazzamento dei viali, nella pulizia dei fabbricati definiti "gruppi speciali", nello svuotamento dei bidoni, nella rimozione dei fiori secchi nonché nell'attività di diserbo/scerbamento lungo i viali e nei campi di inumazione

L'attività è stata dimensionata prevedendo l'utilizzo nei giorni feriali di n. 7 operatori ed 1 autista con l'ausilio di una spazzatrice meccanizzata da 2 mc ed un autocarro con vasca e costipatore da 5 mc.

Pulizia e mantenimento cimitero

Manodopera

7 Operatore	liv. 2A	x	6,00 h/g	x	6 gg/sett	x	52 sett	x	26,38 €/h	=	345.683,52 €
1 Autista	liv. 3A	x	6,00 h/g	x	6 gg/sett	x	52 sett	x	27,75 €/h	=	51.948,00 €

Mezzi

1 Vasca da 5 mc con costipatore	x	6,00 h/g	x	6 gg/sett	x	52 sett	x	8,69 €/h	=	16.267,68 €
1 Spazz da 2 mc	x	6,00 h/g	x	6 gg/sett	x	52 sett	x	21,72 €/h	=	40.659,84 €

Attrezzatura

sacchi neri 50x70	pz	50,00	x	6 gg/sett	x	52 sett	x	0,15 €/pz	=	2.340,00 €
sacchi neri 90x110	pz	50,00	x	6 gg/sett	x	52 sett	x	0,20 €/pz	=	3.120,00 €
scopa bambù	pz	5,00	x	1 sett	x	52 sett	x	4,50 €/pz	=	1.170,00 €

Sub. Totale 26) € 461.189,04

2.3 Pulizia e mantenimento degli arenili (1 giugno – 15 settembre)

Il servizio consiste nell'ordinaria pulizia e mantenimento delle spiagge libere del comune di Trapani. Esse possono così individuate:

- Spiaggia "Porta Ossuna";
- Spiaggia "Piazza Vittorio";
- Spiaggia "Cavallino Bianco";
- Spiaggia "Marausa Lido"

Preso atto che la sempre maggiore presenza di turisti in queste spiagge comporta una maggiore produzione di rifiuti, l'attuale sistema con l'impiego di 2 persone risulta deficitario.

Il nuovo servizio pertanto si propone di incrementare le attuali 2 unità a 4 unità così da avere un presidio costante nelle spiagge sopra riportate.

In ausilio agli operatori saranno previsti n. 2 autocarri con vasca da 5 mc e tutte le attrezzature necessarie per la pulizia (rastrelli, racchette prendi rifiuto, etc.).

Il servizio sarà svolto giornalmente comprendo l'intera stagione balneare (1 giugno – 15 settembre).

Pulizia e mantenimento spiagge e litorali (1 giugno - 15 settembre)

Manodopera

5 Operatore	liv. 2A	x	6,00 h/g	x	7 gg/sett	x	15 sett	x	26,38 €/h	=	83.097,00 €
1 Autista	liv. 3A	x	6,00 h/g	x	7 gg/sett	x	15 sett	x	27,75 €/h	=	17.482,50 €

Mezzi

3 Vasca da 5 mc	x	6,00 h/g	x	7 gg/sett	x	15 sett	x	6,52 €/h	=	12.322,80 €
-----------------	---	----------	---	-----------	---	---------	---	----------	---	-------------

Attrezzatura

sacchi neri 50x70	pz	50,00	x	7 gg/sett	x	15 sett	x	0,15 €/h	=	787,50 €
sacchi neri 90x110	pz	50,00	x	7 gg/sett	x	15 sett	x	0,20 €/h	=	1.050,00 €
Rastrello	pz	5,00	x					18,00 €/pz	=	90,00 €

Sub. Totale 27) € 114.829,80

3. SERVIZI OPZIONALI

Le Linee Guida definiscono i “servizi opzionali” come quei servizi specifici che le Amministrazioni comunali possono richiedere quale potenziamento del servizio di base in quanto collaterali rispetto alla normale articolazione dei servizi. Tra questi servizi si annoverano:

- Ritiro degli ingombranti a domicilio;
- Rimozione dei rifiuti abbandonati e di “minidiscariche”;
- Rimozione dei rifiuti abbandonati contenenti fibre di amianto;
- Servizio di sgombero neve con attrezzature particolari;
- Rimozione ceneri vulcaniche;
- Servizi in occasione dei grandi eventi (feste, sagre, fiere, concerti e manifestazioni in genere);
- Servizi di rinforzo e potenziamento;
- Servizi di spazzamento festivo.

Nelle pagine seguenti si riportano le descrizioni ed il relativo costo dei servizi opzionali proposti al Comune di Trapani.

3.1 Raccolta degli ingombranti a domicilio

Per l'esecuzione del suddetto servizio sarà istituito un numero verde al quale le utenze domestiche utilizzeranno per la prenotazione del ritiro domiciliare del rifiuto ingombrante.

Il predetto servizio verrà eseguito giornalmente dal lunedì al sabato con l'impiego di n. 2 unità ed un autocarro con pianale e sponda posteriore caricatrice.

Raccolta ingombranti domiciliare a richiesta

Manodopera

1 Autista	liv. 3A	x	6,00 h/g	x	6 gg/sett	x	52 sett	x	27,75 €/h	=	51.948,00 €
1 Operatore	liv. 2A	x	6,00 h/g	x	6 gg/sett	x	52 sett	x	26,38 €/h	=	49.383,36 €

Mezzi

1 Autocarro con pianale		x	6,00 h/g	x	6 gg/sett	x	52 sett	x	7,34 €/h	=	13.740,48 €
-------------------------	--	---	----------	---	-----------	---	---------	---	----------	---	-------------

Sub. Totale 29) € 115.071,84

3.2 Raccolta dei rifiuti abbandonati e di "minidiscariche"

Il servizio si rende necessario per la raccolta dei rifiuti abbandonati e l'eliminazione delle "minidiscariche" che dovessero formarsi nel territorio comunale che deturpano il paesaggio ed il decoro urbano.

Il servizio è stato dimensionato come un'attività da svolgere giornalmente con l'impiego di n. 2 unità ed un autocarro con pianale e sponda posteriore caricatrice.

Raccolta rifiuti abbandonati e "minidiscariche"

Manodopera

1 Autista	liv. 3A	x	6,00 h/g	x	6 gg/sett	x	52 sett	x	27,75 €/h	=	51.948,00 €
1 Operatore	liv. 2A	x	6,00 h/g	x	6 gg/sett	x	52 sett	x	26,38 €/h	=	49.383,36 €

Mezzi

1 Autocarro con pianale		x	6,00 h/g	x	6 gg/sett	x	52 sett	x	7,34 €/h	=	13.740,48 €
-------------------------	--	---	----------	---	-----------	---	---------	---	----------	---	-------------

Sub. Totale 28) € 115.071,84

3.3 Rimozione dei rifiuti abbandonati contenenti fibre di amianto

Il servizio si propone di rimuovere gli sfabbricidi e i manufatti contenenti amianto abbandonati nel territorio comunale.

La rimozione dell'amianto dovrà seguire le operazioni preliminari previste dalla vigente normativa ambientale (piano di caratterizzazione, piano di intervento, incapsulamento, etc.).

Il servizio è stato dimensionato per n. 2 interventi mensili con l'impiego di 2 operatori ed un multi lift dotato di cassone scarrabile.

Raccolta rifiuti sfabbricidi ed amianto

Manodopera

1 Autista	liv. 3A	x	6,00 h/g	x	2 gg/mese	x	12 mesi	x	27,75 €/h	=	3.996,00 €
1 Operatore	liv. 2A	x	6,00 h/g	x	2 gg/mese	x	12 mesi	x	26,38 €/h	=	3.798,72 €

Mezzi

1 Multilift		x	6,00 h/g	x	2 gg/mese	x	12 mesi	x	26,93 €/h	=	3.877,92 €
-------------	--	---	----------	---	-----------	---	---------	---	-----------	---	------------

Attrezzature

DPI specifici			50,00				x		20,00 €/pz	=	1.000,00 €
---------------	--	--	-------	--	--	--	---	--	------------	---	------------

Sub. Totale 30) € 12.672,64

3.4 Servizi in occasione di grandi eventi

Nell'arco dell'anno, nel Comune di Trapani, si svolgono svariate manifestazioni civili e religiose anche di caratura internazionale.

In maniera esemplificativa e non esaustiva, tra queste manifestazioni si annoverano:

- Processione in occasione della "Settimana Santa";
- Processione ed eventi dal 1 al 16 Agosto (Quindicina della Madonna);
- Fiera di Ferragosto dal 9 al 20 Agosto;
- Regate veliche;

- Eventi enogastronomici;
- Notti bianche.

Per quanto sopra si è pertanto ipotizzato un servizio costituito da n. 15 interventi da 6 ore nei quali opereranno le seguenti unità e mezzi:

- N. 6 operatori ecologici;
- N. 6 autisti;
- N. 2 spazzatrici da 2 mc;
- N. 1 spazzatrice da 4 mc;
- N. 3 autocarri con costipatore e vasca da 5 mc;
- N. 1 minicompattatore da 7 mc;
- N. 2 compactatori da 15 mc;
- N. 1 Lavastrade

Manifestazioni (misteri, fuochi d'artificio, processioni, fiere, ecc...)

Manodopera

6 Autista	liv. 3A	x	6,00 h/g	x	1 gg/int.	x	15 int.	x	27,75 €/h	=	14.985,00 €
6 Operatore	liv. 2A	x	6,00 h/g	x	1 gg/int.	x	15 int.	x	26,38 €/h	=	14.245,20 €

Mezzi

2 Spazz da 2 mc	x	6,00 h/g	x	1 gg/int.	x	15 int.	x	21,72 €/h	=	3.909,60 €
1 Spazz da 5 mc	x	6,00 h/g	x	1 gg/int.	x	15 int.	x	29,66 €/h	=	2.669,40 €
3 Vasca da 5 mc con costipatore	x	6,00 h/g	x	1 gg/int.	x	15 int.	x	8,69 €/h	=	2.346,30 €
1 Minicomp. 7 mc	x	6,00 h/g	x	1 gg/int.	x	15 int.	x	11,43 €/h	=	1.028,70 €
2 Comp. 15 mc	x	6,00 h/g	x	1 gg/int.	x	15 int.	x	19,84 €/h	=	3.571,20 €
1 Autobotte con lavastrade	x	6,00 h/g	x	1 gg/int.	x	15 int.	x	29,16 €/h	=	2.624,40 €

Attrezzatura

sacchi neri 50x70	pz	100,00	x	1 gg/int.	x	15 int.	x	0,15 €/h	=	225,00 €
sacchi neri 90x110	pz	100,00	x	1 gg/int.	x	15 int.	x	0,20 €/h	=	300,00 €
scopa bambù	pz	8,00	x	1 gg/int.	x	15 int.	x	4,50 €/h	=	540,00 €

Sub. Totale 33) 46.444,80

3.5 Servizi di potenziamento

Il potenziamento di alcuni “servizi di base” consentirà all’Amministrazione Comunale di rendere più efficaci i risultati per una migliore percezione del servizio reso.

I servizi cui è possibile effettuare un potenziamento sono essenzialmente il diserbo/scerbamento e lo spazzamento manuale e meccanizzato.

3.5.1 Servizi di potenziamento del diserbo/scerbamento

In aggiunta al servizio di diserbatura previsto per l'intero anno, si è ipotizzato un potenziamento del servizio per i mesi estivi (maggio-agosto) per garantire, nel periodo di massimo afflusso turistico, un maggior decoro alla Città.

Il potenziamento prevede l'impiego di ulteriori due squadre da 2 persone per 6 ore e per complessive 16 settimane.

Potenziamento del servizio di diserbatura del territorio comunale periodo estivo

Manodopera

4 Operatore	liv. 2A	x	6,00 h/g	x	6 gg/sett	x	16 sett	x	26,38 €/h	=	60.779,52 €
-------------	---------	---	----------	---	-----------	---	---------	---	-----------	---	-------------

Mezzi

2 Vasca da 3 mc		x	6,00 h/g	x	6 gg/sett	x	16 sett	x	6,52 €/h	=	7.511,04 €
-----------------	--	---	----------	---	-----------	---	---------	---	----------	---	------------

Attrezzatura

decespugliatore						2,00 pz	x	137,23 €/anno	=	274,46 €
-----------------	--	--	--	--	--	---------	---	---------------	---	----------

rastrello	pz	2,00					x	18,00 €/pz	=	36,00 €
-----------	----	------	--	--	--	--	---	------------	---	---------

scopa bambù	pz	2,00	x	1 sett	x	16 sett	x	4,50 €/pz	=	144,00 €
-------------	----	------	---	--------	---	---------	---	-----------	---	----------

Sub. Totale	32)	€	68.745,02
--------------------	------------	----------	------------------

3.5.2 Servizi di potenziamento dello spazzamento manuale e meccanizzato

E' un servizio di potenziamento da eseguirsi nei giorni festivi mirato per lo spazzamento sia manuale che meccanizzato delle vie del Centro Storico e delle arterie principali (via Fardella, viale Regina Margherita, via Ammiraglio Staiti, etc) per eliminare i rifiuti abbandonati sulle sedi stradali e sui marciapiedi.

Il servizio prevede l'impiego di 2 spazzatrici da 2 mc, 1 spazzatrice da 4 mc 3 operatori con relativo mezzo satellite dalle ore 5:00 alle ore 11:00.

117 Potenziamento spazzamento manuale e meccanizzato festivo

Manodopera

3 Autista	liv.	3A	x	5,00 h/g	x	1 gg/sett	x	52 sett	x	41,63 €/h	=	32.467,50 €
3 Autista notturno fest.	liv.	3A	x	1,00 h/g	x	1 gg/sett	x	52 sett	x	48,56 €/h	=	7.575,75 €
3 Operatore	liv.	2A	x	6,00 h/g	x	1 gg/sett	x	52 sett	x	39,57 €/h	=	37.037,52 €

Mezzi

3 Vasca da 3 mc			x	6,00 h/g	x	1 gg/sett	x	52 sett	x	6,52 €/h	=	6.102,72 €
2 Spazz da 2 mc			x	6,00 h/g	x	1 gg/sett	x	52 sett	x	21,72 €/h	=	13.553,28 €
1 Spazz da 5 mc			x	6,00 h/g	x	1 gg/sett	x	52 sett	x	29,66 €/h	=	9.253,92 €

Attrezzatura

sacchi neri 50x70	pz	50,00	x	1 gg/sett	x	52 sett	x	0,15 €/pz	=	390,00 €
sacchi neri 90x110	pz	100,00	x	1 gg/sett	x	52 sett	x	0,20 €/pz	=	1.040,00 €

Sub. Totale 31) € 107.420,69

4. RIEPILOGO DEI COSTI

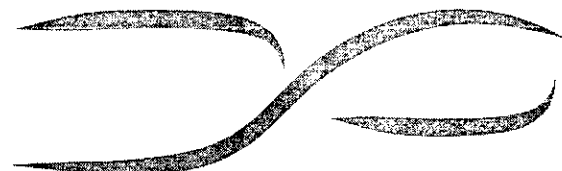
Si riportano nella tabella sottostante il riepilogo dei costi oltre IVA dei “servizi accessori” e dei “servizi opzionali”.

L’Amministrazione Comunale potrà attivare, a proprio insindacabile giudizio, i singoli servizi come precedentemente descritti.

RIEPILOGO COSTO ANNUO SERVIZI ACCESSORI ED OPZIONALI

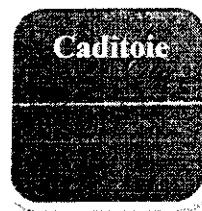
SERVIZIO	Costo annuo [€/anno]	Spese Generali [13%]	TOTALE [€]
PULIZIA CADITOIE STRADALI	€ 31.250,00	€ 4.062,50	€ 35.312,50
PULIZIA E MANTENIMENTO DEL CIMITERO	€ 461.189,04	€ 59.954,58	€ 521.143,62
PULIZIA E MANTENIMENTO SPIAGGE E LITORALI	€ 114.829,80	€ 14.927,87	€ 129.757,67
RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI E MINIDISCAR	€ 115.071,84	€ 14.959,34	€ 130.031,18
RACCOLTA RIFIUTI INGOMBRANTI A DOMICILIO	€ 115.071,84	€ 14.959,34	€ 130.031,18
RACCOLTA RIFIUTI SFABRICIDI E AMIANTO	€ 12.672,64	€ 1.647,44	€ 14.320,08
POTENZIAMENTO SPAZZAMENTO	€ 107.420,69	€ 13.964,69	€ 121.385,38
POTENZIAMENTO DISERBO/SCERBAMENTO	€ 68.745,02	€ 8.936,85	€ 77.681,87
SERVIZI IN OCCASIONE DI GRANDI EVENTI	€ 46.444,80	€ 6.037,82	€ 52.482,62
TOTALE COSTO SERVIZI	€ 1.072.695,67	€ 139.450,44	€ 1.212.146,11

SCHEDA DEI SERVIZI



TRAPANI SERVIZI SPA
GESTIONE INTEGRATA RIFIUTI

SCHEMA SERVIZIO #21






Servizio	Pulizia caditoie stradali
Zona	TUTTO IL TERRITORIO
Frequenza	Annuale

Articolazione annuale servizio

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
								✓			

- Riepilogo impiego risorse -

Personale 	Q.tà 1	Descrizione Autista
Mezzi 	Q.tà 1	Descrizione Autospurgo
Attrezzature 	Q.tà ---	Descrizione ---



TRAPANI SERVIZI SPA
GESTIONE INTEGRATA RIFIUTI

SCHEDA SERVIZIO #19#






Pulizia e
mantenimento
cimitero

Servizio	Pulizia e mantenimento cimitero
Rifiuto	Rifiuti solidi urbani
Orario	7.00 - 13.00
Zona	CIMITERO COMUNALE
Frequenza	Giornaliero

Articolazione settimanale servizio

Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
✓	✓	✓	✓	✓	✓	

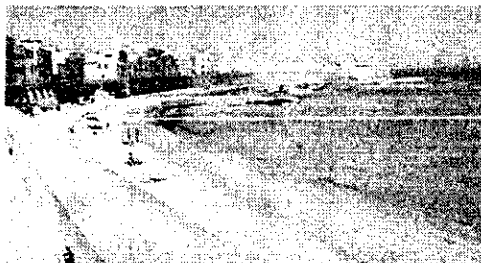
- Riepilogo impiego risorse -

Personale 	Q.tà 7 1	Descrizione Operatori Autista
Mezzi 	Q.tà 1 1	Descrizione Autocarro con vasca da 5mc Spazzatrice da 2 mc
Attrezzature 	Q.tà 50 pz 50 lt 5 pz	Descrizione Sacchi neri 50 x 70 Sacchi neri 90x110 Scopa bambù



TRAPANI SERVIZI SPA
GESTIONE INTEGRATA RIFIUTI

SCHEDA SERVIZIO #20



**Pulizia e mantenimento
spiagge**
(1 giugno -15 settembre)

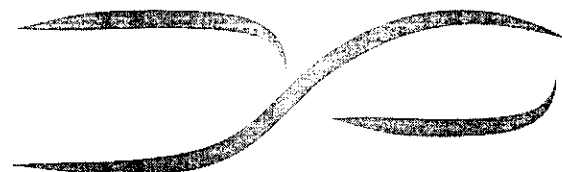
Servizio	Pulizia e mantenimento spiagge
Rifiuto	Rifiuti solidi urbani
Orario	6.00 - 12.00
Zona	Spiagge e litorali
Frequenza	1 giugno - 15 settembre

Articolazione annuale servizio

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
					✓	✓	✓	✓			
					✓	✓	✓	✓			
					✓	✓	✓	✓			
					✓	✓	✓	✓			

- Riepilogo impiego risorse -

Personale ↓	Q.tà	Descrizione
	5	Operatore
	1	Autista
Mezzi ☞	Q.tà	Descrizione
	3	Autocarri con vasca da 5 mc
Attrezzature ✕	Q.tà	Descrizione
	50 pz	Sacchi neri 50 x 70
	50 lt	Sacchi neri 90x110
	5 pz	Rastrello



TRAPANI SERVIZI SPA
GESTIONE INTEGRATA RIFIUTI

SCHEDA SERVIZIO #21#






Tipo di raccolta	RACCOLTA DOMICILIARE
Destinatari	Utenze Domestiche
Rifiuto	INGOMBRANTI
Orario	8.00 - 14.00
Zona	TUTTO IL TERRITORIO
Frequenza	Giornaliera su prenotazione

Articolazione settimanale servizio

Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
✓	✓	✓	✓	✓	✓	

- Riepilogo impiego risorse -

Personale 	Q.tà 1 1	Descrizione Autista Operatore
Mezzi 	Q.tà 1	Descrizione Autocarro con pianale e sponda idraulica
Attrezzature 	Q.tà ---	Descrizione ---



TRAPANI SERVIZI SPA
GESTIONE INTEGRATA RIFIUTI

SCHEDA SERVIZIO #22#






**Rimozione rifiuti
abbandonati e
minidiscariche**

Tipo di raccolta	RACCOLTA STRADALE
Destinatari	-----
Rifiuto	DIVERSI
Orario	6.00 - 12.00
Zona	TUTTO IL TERRITORIO
Frequenza	Giornaliera

Articolazione settimanale servizio

Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
✓	✓	✓	✓	✓	✓	

- Riepilogo impiego risorse -

Personale 	Q.tà 1 1	Descrizione Autista Operatore
Mezzi 	Q.tà 1	Descrizione Autocarro con pianale e sponda idraulica
Attrezzature 	Q.tà ---	Descrizione ---



TRAPANI SERVIZI SPA
GESTIONE INTEGRATA RIFIUTI

SCHEDA SERVIZIO #23#






Tipo di raccolta	RACCOLTA STRADALE
Destinatari	---
Rifiuto	SFABRICIDI E AMIANTO
Orario	6.00 - 12.00
Zona	TUTTO IL TERRITORIO
Frequenza	Mensile

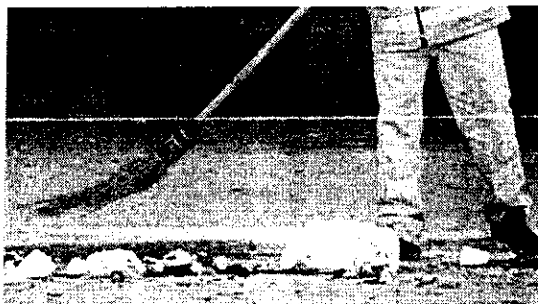
Articolazione annuale servizio

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- Riepilogo impiego risorse -

Personale 	Q.tà 1 1	Descrizione Operatore Autista
Mezzi 	Q.tà 1	Descrizione Multilift
Attrezzature 	Q.tà 50	Descrizione Kit DPI specifici

SCHEDA SERVIZIO #24#






Potenziamento
Spazz.
Manuale e
Meccanizzato

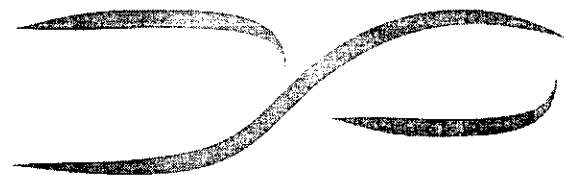
Servizio	Potenziamento Spazzamento Manuale e Meccanizzato
Rifiuto	Indifferenziato
Orario	6.00 - 12.00
Zona	Centro Storico e strade principali
Frequenza	Domenicale

Articolazione settimanale servizio

Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
						✓

- Riepilogo impiego risorse -

Personale 	Q.tà	Descrizione
	3	Operatori
	3	Autisti
Mezzi 	Q.tà	Descrizione
	3	Autocarro con vasca da 3mc
	2	Spazzatrice da 2 mc
	1	Spazzatrice da 5 mc
Attrezzature 	Q.tà	Descrizione
	50	Sacchi neri 50x70
	100	Sacchi neri 90x110



TRAPANI SERVIZI SPA
GESTIONE INTEGRATA RIFIUTI

SCHEDA SERVIZIO #25#






Potenziamento
Diserbo

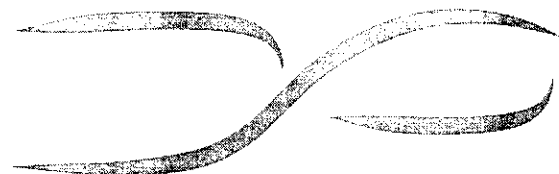
Servizio	Potenziamento diserbo
Rifiuto	Rifiuti pulizia strada
Orario	6.00 - 12.00
Zona	TUTTO IL TERRITORIO
Frequenza	Mesi estivi

Articolazione annuale servizio

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
				✓	✓	✓	✓	✓			
				✓	✓	✓	✓	✓			
				✓	✓	✓	✓	✓			
				✓	✓	✓	✓	✓			

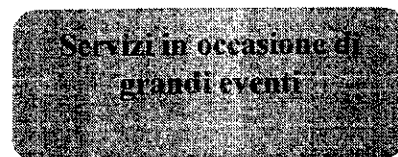
- Riepilogo impiego risorse -

Personale 	Q.tà 4	Descrizione Operatori - Estate
Mezzi 	Q.tà 2	Descrizione Autocarro con vasca da 3mc
Attrezzature 	Q.tà 2 pz 2 pz 2 pz	Descrizione Decespugliatore Rastrello Scopa bambù



TRAPANI SERVIZI SPA
GESTIONE INTEGRATA RIFIUTI

SCHEMA SERVIZIO #21



Servizio	Servizi in occasione di grandi eventi
Rifiuto	Rifiuti solidi urbani
Orario	Da definire per singolo evento
Zona	Territorio comunale
Frequenza	15 interventi annuali

Articolazione annuale servizio

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
							✓				
							✓				
							✓				

- Riepilogo impiego risorse -

Personale ↓	Q.tà	Descrizione
	6	Operatore
	6	Autista
Mezzi ↓	Q.tà	Descrizione
	2	Spazzatrici da 2 mc
	2	Spazzatrici da 5 mc
	3	Autocarro da 5 mc con costipatore
	1	Minicompattatore da 7 mc
	2	Compattatore da 15 mc
	1	Autobotte con sistema lavastrade
Attrezzature ✕	Q.tà	Descrizione
	100 pz	Sacchi neri 50 x 70
	100 lt	Sacchi neri 90x110
	8 pz	Scopa bambù