

Progetto raccolta rifiuti Cimiteri di Rovereto

Maggio 2022



Società Multiservizi Rovereto SRL



- Condivisione progettuale
- Analisi merceologica
- Presentazione Progetto
- Attuazione progetto

L'analisi si configura come un controllo interno, condiviso con SMR, per valutare l'eventuale opportunità di intercettare frazioni riciclabili di pregio presso i cimiteri. L'analisi è stata effettuata presso la discarica della Comunità della Vallagarina.

Il raggiungimento di elevate percentuali di raccolta differenziata presuppone una approfondita conoscenza del rifiuto, sia in termini quantitativi che in termini qualitativi.

Questo rende possibile la determinazione delle rese di intercettazione e permette di impostare azioni puntuali e mirate.

Le classi merceologiche considerate sono le seguenti:

1. organico
2. verde e ramaglie
3. sotto vaglio <20mm
4. imballaggi leggeri
5. imballaggi in vetro
6. carta e cartone
7. secco residuo non riciclabile
8. inerti
9. pericolosi

ANALISI MERCEOLOGICA – Il campionamento

Veicolo utilizzato	Vasca su meccanica Iveco Daily alimentato a CH ₄ e H ₂	
Autista	Roberto Pasolli	
Quantitativo materiale raccolto	260 kg	
Targa mezzo	EM 838 PL	
Orario entrata mezzo in discarica	08:35	
Identificativo bin-dello di carico	A4811	

Fig. 1: mezzo utilizzato per la raccolta

venerdì 29 aprile 2022 raccolta residuo presso i cimiteri del Comune di Rovereto.

I contenitori vuotati sono i seguenti:

- 4 bidoni carrellati da 240 litri presso il cimitero S. Marco in via Sabbioni;
- 3 bidoni carrellati da 240 litri presso il cimitero di Lizzanella in via Ronchi;
- 3 bidoni carrellati da 240 litri presso il cimitero di Borgo Sacco in via Col Santo;
- 3 bidoni carrellati da 240 litri presso il cimitero di Marco in via Ruina Dantesca;
- 3 bidoni carrellati da 240 litri presso il cimitero di Lizzana, in via Perer;
- 1 bidone carrellato da 240 litri presso il cimitero di Noriglio.

Il totale dei rifiuti raccolti è pari a 260 kg

ANALISI MERCEOLOGICA



Fig. 2: scarico del materiale



Fig. 3: mescolamento del materiale



Fig. 4: apertura sacchi



Fig. 5: successivo mescolamento



Fig. 6: individuazione sezioni per le quartature



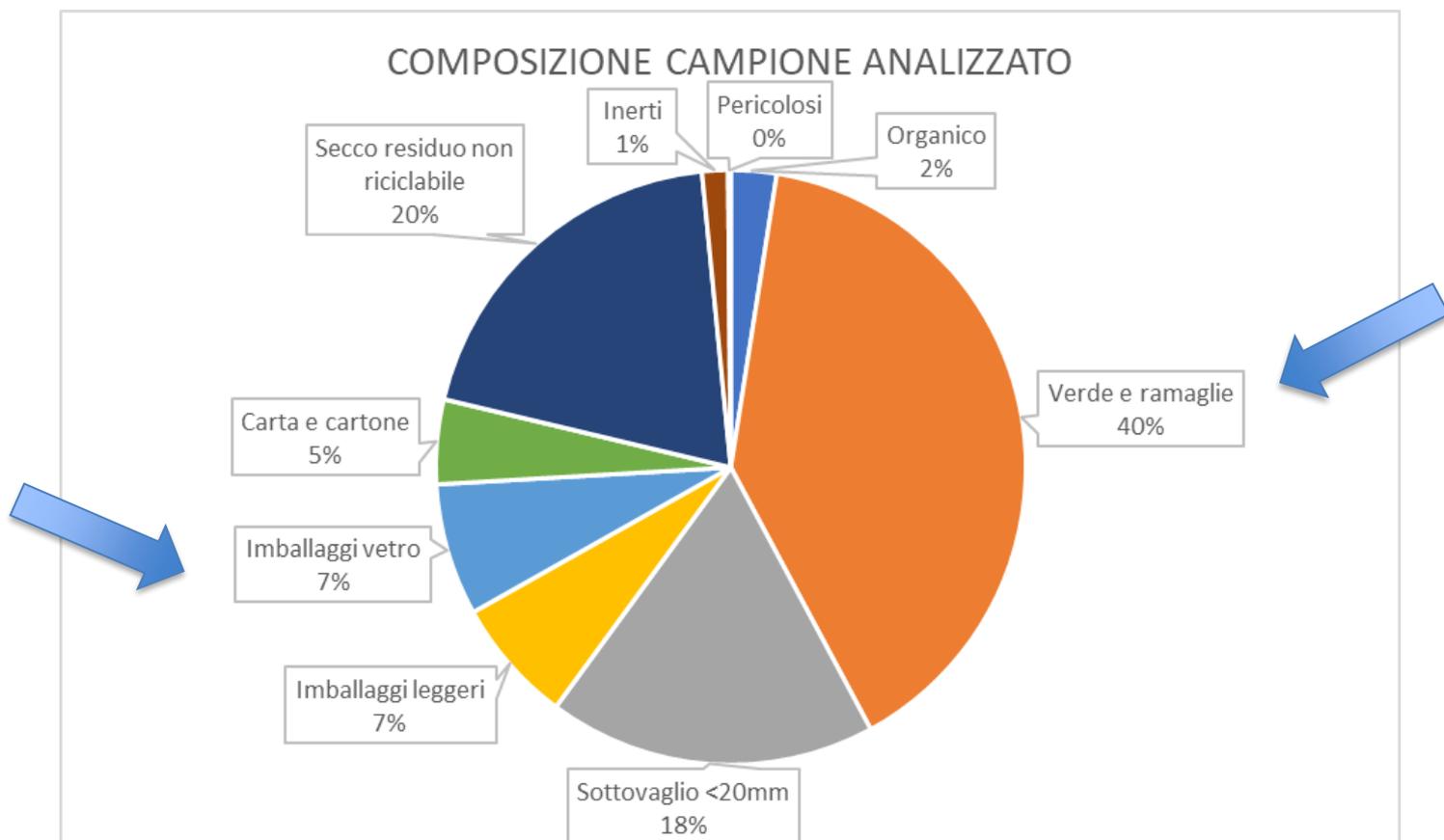
Fig. 7: allestimento tavolo

ANALISI MERCEOLOGICA - RISULTATI



COMPOSIZIONE FINALE		
FRAZIONE	PESO NETTO (Kg)	PERCENTUALE
Organico	1,72	2,50%
Verde e ramaglie	27,26	39,63%
Sottovaglio <20mm	12,36	17,97%
Imballaggi leggeri	4,68	6,80%
Imballaggi vetro	4,94	7,18%
Carta e cartone	3,16	4,59%
Secco residuo non riciclabile	13,58	19,74%
Inerti	0,98	1,42%
Pericolosi	0,1	0,15%
Totale	68,78	100,00%

ANALISI MERCEOLOGICA - RISULTATI



CONCLUSIONI e PROPOSTA



La quota di residuo nel campione è inferiore al 20%, e i materiali in esso contenuti presenti, quali fiori di plastica, lumini e tessili sporchi non utilizzabili fanno ricondurre i rifiuti alle normali attività di manutenzione delle tombe.

L'elevato quantitativo di sotto vaglio (17,97%) è determinato dalla terra adesa alle radici dei fiori che vengono buttati.

Il quantitativo presente (39,63%), sommato alla terra presente del sotto vaglio, porterebbe ad un dimezzamento del rifiuto da destinare allo smaltimento. Si deve prevedere una raccolta per tale frazione

La proposta è quella di aggiungere anche un contenitore per gli imballaggi leggeri. Dall'analisi merceologica si evince che la percentuale in peso è pari a circa il 7%, ma la quantità in termini di volume è molto più significativa.

CONTENITORI CIMITERI - SITUAZIONE ATTUALE



	RESIDUO			ORGANICO	
	240	360	770	120	240
SAN MARCO - via Sabbioni	7	3		4	1
SAN MARCO - via Pasqui	3	4		3	4
LIZZANELLA - via Ronchi	2	1		4	
LIZZANELLA - via Benacense	3	1		5	
SACCO - via Col Santo	5		1	5	
MARCO	3			4	
NORIGLIO - sopra	1	2		1	
NORIGLIO - sotto	1			2	
LIZZANA	4	1	1	8	

CONTENITORI CIMITERI - PROPOSTA



	RESIDUO	VERDE RAMAGLIE	I.L.
	240	120	240
SAN MARCO - via Sabbioni	7	8	2
SAN MARCO - via Pasqui	5	8	2
LIZZANELLA - via Ronchi	3	6	1
LIZZANELLA - via Benacense	3	6	1
SACCO - via Col Santo	6	10	1
MARCO	2	6	1
NORIGLIO - sopra	1	2	1
NORIGLIO - sotto	1	2	1
LIZZANA	5	10	1

Per le batterie 1 contenitore per cimitero, ad eccezione del cimitero di San Marco che ne avrà 2

CONTENITORI CIMITERI - Contenitori



Progetto di Comunicazione



RACCOLTA DIFFERENZIATA CIMITERI COMUNALI

Cerca qui dove buttare i tuoi rifiuti

ORGANICO fiori veri rami erba foglie	PLASTICA vasi e softvasi in plastica, imballaggi in plastica, bottiglie
RESIDUO fiori finiti, lumini elettrici, nastri fiori, guanti, spugne	BATTERIE batterie esauste dei lumini elettrici

RIFIUTI ORGANICI

FIORI PIANTE E SCARTI VEGETALI



CAMPAGNA DI RACCOLTA DIFFERENZIATA CIMITERI ROVERETO

BATTERIE

BATTERIE DEI LUMINI ELETTRICI



CAMPAGNA DI RACCOLTA DIFFERENZIATA CIMITERI ROVERETO

GRAZIE