

Attività n.5 DGRM n.999/2013

Analisi merceologiche del RSU svolte nel periodo 11/09/2013 - 28/10/2013 presso gli impianti di smaltimento e selezione dei rifiuti solidi urbani indifferenziati dal personale tecnico ARPAM



Operatori coinvolti nel progetto, squadra fissa:

- Artegiani Mirco
- Boccarossa Massimiliano
- Leone Vito Antonio

Referente dell'obiettivo:

- Mariani Massimo

Scopo del progetto

Istituire un sistema di verifica e controllo sulle attività di raccolta dei rifiuti solidi urbani tramite analisi merceologiche della frazione indifferenziata in ingresso agli impianti di trattamento e smaltimento; l'attività è finalizzata a monitorare ed ottenere una serie di dati ed informazioni che, elaborati, possano supportare il processo decisionale e programmatico degli Enti, a vario titolo, preposti.

Metodologia applicata - Metodologia CNR

La metodica CNR si basa sul metodo dell'inquartamento e sulla suddivisione del campione ottenuto (200 kg) in sei classi merceologiche. A monte di tutto questo vi è l'accantonamento degli ingombranti, successivamente pesati e selezionati secondo le categorie di appartenenza. Tale procedura, nella sua semplicità e nonostante il grado di dettaglio relativamente basso, è ancor oggi quella maggiormente utilizzata in Italia, in quanto riferimento ufficiale nazionale. Le 6 classi merceologiche sono:

carta;

tessili e legno;

plastiche e gomma;

metalli;

vetri, ceramiche e pietre;

sostanza organica;

sottovaglio < 20 mm

Il campione di 200 kg circa viene ricavato da un monte di 3-4 t, costituente, ove possibile, il carico completo di un automezzo, il cui percorso di raccolta sia rappresentativo della composizione media dei rifiuti della zona urbana interessata.

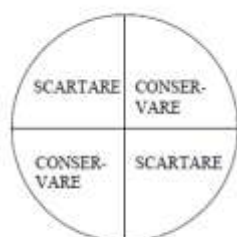
Il monte di partenza viene raccolto su una superficie piana in battuto di calcestruzzo lisciato (o equivalente), precedentemente pulita e riparata da vento, sole e pioggia.

Il materiale viene distribuito con una pala sulla superficie a disposizione, formando uno strato pressoché circolare di 0.5–0.6 m di spessore. Durante tale operazione, è necessario procedere al rimescolamento dei rifiuti stessi.

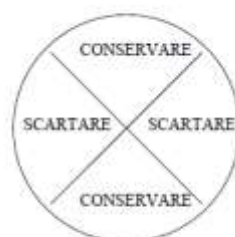
Qualora i rifiuti non siano stati interamente frantumati meccanicamente durante il trasporto, nella fase di spianamento del materiale, gli oggetti ingombranti (grosso scatolame, contenitori e relitti vari, stampe voluminose, pneumatici, indumenti, grosse macerie ecc.) vengono accantonati e pesati singolarmente secondo le categorie:

- carta, cartone;
- tessuti, legno;
- plastica, gomma;
- metalli;
- inerti (vetri, ceramica, pietre, ecc.)

PRIMO INQUARTAMENTO

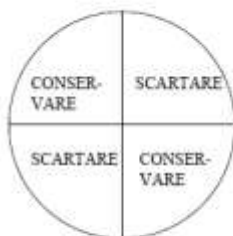


ALTEZZA 60 cm
PESO 3000 – 4000 kg

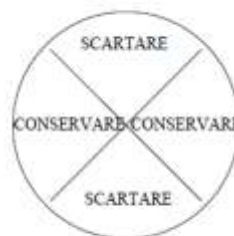


ALTEZZA 30 cm
PESO 1500 – 2000 kg

SECONDO INQUARTAMENTO



ALTEZZA 25 cm
PESO 750 – 1000 kg



ALTEZZA 25 cm
PESO 350 – 500 kg

Strumentazione utilizzata

- Bilancia elettronica METTLER TOLEDO modello IND22
- vaglio metallico o setaccio (dimensioni 1 x 2 metri) con maglia da 20mm poggiante su numero 3 cavalletti in legno
- cassette in materiale plastico per la suddivisione e la pesatura delle frazioni (tara 1,7 kg)



Dispositivi di protezione individuale adottati dagli operatori

- tute monouso Dupont Tivek
- sottoganti in nitrile monouso
- guanti antitaglio
- scarpe protettive
- mascherina

Descrizione del lavoro svolto

In accordo con i tecnici e gli operatori appartenenti alle ditte gestrici sono stati definiti, in base al giorno dell'analisi i comuni di provenienza dei quali alcuni carichi sarebbero stati intercettati ed accantonati per la preparazione del campione preliminare.

I comuni da intercettare sono stati definiti in base alla modalità di raccolta del RSU sul territorio ed in modo da avere una buona rappresentatività del bacino afferente presso la discarica o l'impianto controllato.

Si è cercato, per quanto possibile, in dipendenza dei giorni di conferimento, di selezionare carichi provenienti da comuni diversi e con metodologie di raccolta diverse, qualora nel bacino di appartenenza i comuni avessero avuto metodologie di raccolta differente (porta a porta, cassonetto stradale, cassonetto con scheda a microchip) o di selezionare i comuni di interesse, qualora nel bacino tutti avessero avuto la medesima modalità di raccolta.

Una volta predisposto il campione preliminare, costituito dalla somma di parte dei carichi di più comuni (dal 20% al 50% di un camion proveniente dal comune) gli operatori della discarica/impianto, con appositi mezzi, ruspa, pala meccanica, benna, ragno hanno rimescolato ed amalgamato il tutto, ottenendo un cumulo, denominato torta, del peso di circa ton che poi attraverso 2 operazioni di quartatura è stato ridotto fino ad un quantitativo variabile dai 150 ai 300 kg. Tutte le operazioni di quartatura sono state supervisionate da personale ARPAM, il quale ha provveduto a dare indicazioni agli operatori sulle parti di carico da scartare e quelle da selezionare per le fasi successive di vaglio manuale.

Al termine delle operazioni di quartatura, il risultante campione è stato riposto in una pala meccanica, o un cassone di metallo o all'interno di un furgone per il trasporto, opportunamente tarato, al fine di conoscere approssimativamente il peso del campione predisposto per l'analisi manuale.

Suddivisione delle frazioni merceologiche in base alla classificazione CONAI e altri consorzi di filiera

In base alle categorie merceologiche richieste dal committente ed in base alla suddivisione in frazioni operata dai consorzi di filiera, le categorie entro le quali gli operatori di ARPAM hanno suddiviso il RSU analizzato presso gli impianti di selezione e discariche sono:

- | | |
|------------------------------------|--|
| • METALLI IMBALLAGGIO | • VETRO |
| • METALLI VARI | • INERTI |
| • LEGNO IMBALLAGGIO | • ORGANICO CUCINA |
| • ALTRO LEGNO | • VERDE (SFALCI E POTATURE) |
| • CARTONE | • RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI) |
| • CARTA | • RAEE |
| • TESSILI | • PANNOLINI |
| • PLASTICA IMBALLAGGIO | • RESTO |
| • PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA) | • SOTTOVAGLIO |

Criticità del lavoro svolto e impedimenti incontrati

Difficoltà nel trovare il luogo idoneo su dove svolgere le operazioni di quartatura in alcuni impianti ove non è presente un'area pavimentata.

Difficoltà di alcuni operatori di eseguire una perfetta quartatura, per ragioni di spazio e di comprensione del metodo.

È da notare, che a casua del periodo in cui sono state svolte le indagini, periodo di passaggio tra la stagione estiva e quella autunnale, sono stati reperiti, tra i RSU quantitativi maggiori del normale di rifiuti tessili; presumibilmente dovuto al raffrescamento repentino della temperatura nei primi giorni di ottobre 2013.

Presentazione dei risultati

Per ciascuno degli impianti sotto elencati viene presentata una scheda riassuntiva contenente i risultati delle analisi merceologiche e le informazioni ritenute più importanti, relative all'impianto medesimo.

- 1. Fermo, contrada San Biagio - FERMO A.S.I.T.E.**
- 2. Ascoli Piceno, Relluce - S.E.C.I.T.**
- 3. Porto Sant'Elpidio, strada Corvese - Ecoelpidiense**
- 4. Urbino, Ca' Lucio - Marche Multiservizi**
- 5. Pesaro, Ca' Asprete - Marche Multiservizi**
- 6. Tolentino, Piane di Chienti - Co.Sma.Ri.**
- 7. Torre San Patrizio - SAM Consorzio Torre San Patrizio**
- 8. Moie di Maiolati Spontini, località Cornacchia - So.Ge.Nu.S.**
- 9. Fano, Monte Schiantello - ASET**
- 10. Corinaldo, via San Vincenzo - ASA**

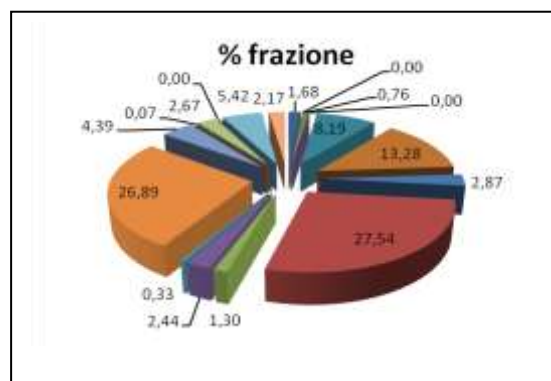
DATA	11/09/2013
GESTORE	Fermo ASITE
IMPIANTO	Impianto CIRGU di Fermo
LOCALITA'	San Biagio
COMUNE	Fermo
AREA	Fermo PROVINCIA
PROVENIENZA CARICO	*
NUM CAMPIONI TOTALE	1

*** Provenienza dei carichi utilizzati per la preparazione del campione preliminare da sottoporre a quartatura:**

Altidona - Am Consorzio Sociale, Amandola, Belmonte Piceno, Falerone, Magliano Di Tenna, Massa Fermana, Monsampietro Morico, Montappone, Monte Giberto, Monte Vidon Corrado, Montefalcone Appennino, Montefortino, Montelparo, Monterubbiano, Montottone, Moresco, Pedaso, Petritoli, Ponzano Di Fermo, Santa Vittoria In Matenano, Servigliano, Smerillo, Fermo, Porto San Giorgio

num	CATEGORIA MERCEOLOGICA	PESO LORDO KG	TARA KG	NETTO KG	% frazione
1	METALLI IMBALLAGGIO	3,25	1,70	1,55	1,68
2	METALLI VARI	0,00	0,00	0,00	0,00
3	LEGNO IMBALLAGGIO	2,40	1,70	0,70	0,76
4	ALTRO LEGNO	0,00	0,00	0,00	0,00
5	CARTONE	9,25	1,70	7,55	8,19
6	CARTA	15,65	3,40	12,25	13,28
7	TESSILI	4,35	1,70	2,65	2,87
8	PLASTICA IMBALLAGGIO	33,90	8,50	25,40	27,54
9	PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)	2,90	1,70	1,20	1,30
10	VETRO	3,95	1,70	2,25	2,44
11	INERTI	2,00	1,70	0,30	0,33
12	ORGANICO CUCINA	28,20	3,40	24,80	26,89
13	VERDE (SFALCI E POTATURE)	5,75	1,70	4,05	4,39
14	RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)	1,76	1,70	0,06	0,07
15	SOTTOVAGLIO	4,16	1,70	2,46	2,67
16	RAEE	0,00	0,00	0,00	0,00
17	RESTO	6,70	1,70	5,00	5,42
18	PANNOLINI	3,70	1,70	2,00	2,17
		127,92		92,22	100,00

- METALLI IMBALLAGGIO
- METALLI VARI
- LEGNO IMBALLAGGIO
- ALTRO LEGNO
- CARTONE
- CARTA
- TESSILI
- PLASTICA IMBALLAGGIO
- PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)
- VETRO
- INERTI
- ORGANICO CUCINA
- VERDE (SFALCI E POTATURE)
- RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)
- SOTTOVAGLIO
- RAEE
- RESTO
- PANNOLINI





Fermo ASITE, 11/09/2013: griglia utilizzata come vaglio



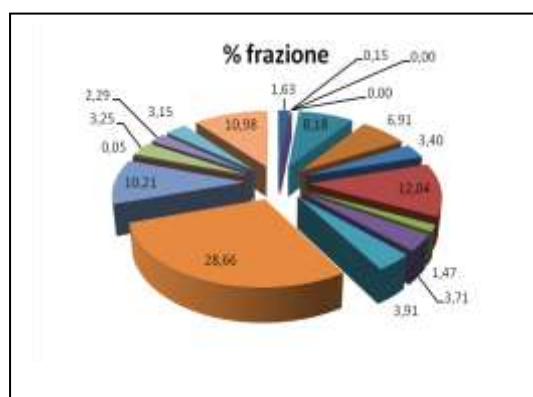
Fermo ASITE, 11/09/2013: campione da sottoporre al vaglio manuale

DATA	18/09/2013
GESTORE	SECIT
IMPIANTO	Impianto TMB + discarica di Relluce
LOCALITA'	Relluce
COMUNE	Ascoli Piceno
AREA	Ascoli Piceno Provincia
PROVENIENZA CARICO	*
NUM CAMPIONI TOTALE	1

*** Provenienza dei carichi utilizzati per la preparazione del campione preliminare da sottoporre a quartatura:** Ascoli Piceno, comuni gestiti da Picenambiente (stazione di trasferimento: comuni principali San Benedetto Del Tronto - Grottammare), Montalto Delle Marche, Castorano, Castel Di Lama, Comunanza, Offida, Force.

num	CATEGORIA MERCEOLOGICA	PESO LORDO KG	TARA KG	NETTO KG	% frazione
1	METALLI IMBALLAGGIO	3,30	1,70	1,60	1,63
2	METALLI VARI	1,85	1,70	0,15	0,15
3	LEGNO IMBALLAGGIO	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ALTRO LEGNO	0,00	0,00	0,00	0,00
5	CARTONE	9,75	1,70	8,05	8,18
6	CARTA	8,50	1,70	6,80	6,91
7	TESSILI	5,05	1,70	3,35	3,40
8	PLASTICA IMBALLAGGIO	18,65	6,80	11,85	12,04
9	PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)	3,15	1,70	1,45	1,47
10	VETRO	5,35	1,70	3,65	3,71
11	INERTI	5,55	1,70	3,85	3,91
12	ORGANICO CUCINA	31,60	3,40	28,20	28,66
13	VERDE (SFALCI E POTATURE)	11,75	1,70	10,05	10,21
14	RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)	1,75	1,70	0,05	0,05
15	SOTTOVAGLIO	4,90	1,70	3,20	3,25
16	RAEE	3,95	1,70	2,25	2,29
17	RESTO	4,80	1,70	3,10	3,15
18	PANNOLINI	12,50	1,70	10,80	10,98
		132,40		98,40	100,00

■ METALLI IMBALLAGGIO
 ■ METALLI VARI
 ■ LEGNO IMBALLAGGIO
 ■ ALTRO LEGNO
 ■ CARTONE
 ■ CARTA
 ■ TESSILI
 ■ PLASTICA IMBALLAGGIO
 ■ PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)
 ■ VETRO
 ■ INERTI
 ■ ORGANICO CUCINA
 ■ VERDE (SFALCI E POTATURE)
 ■ RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)
 ■ SOTTOVAGLIO
 ■ RAEE
 ■ RESTO
 ■ PANNOLINI





Relluce, 18/09/2013: vasca di accumulo dei rifiuti dalla quale è stato prelevato il campione da sottoporre a quartatura

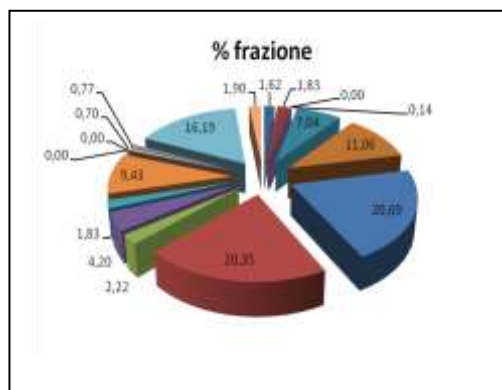


Relluce, 18/09/2013: campione selezionato dopo quartatura

DATA	04/10/2013
GESTORE	Ecoelpidiense
IMPIANTO	Discarica di Porto Sant'Elpidio
LOCALITA'	Strada Corvese
COMUNE	Porto Sant'Elpidio
AREA	Porto Sant'Elpidio + Sant'Elpidio a Mare
PROVENIENZA CARICO	*
NUM CAMPIONI TOTALE	1

num	CATEGORIA MERCEOLOGICA	PESO LORDO KG	TARA KG	NETTO KG	% frazione
1	METALLI IMBALLAGGIO	3,38	1,70	1,68	1,62
2	METALLI VARI	3,60	1,70	1,90	1,83
3	LEGNO IMBALLAGGIO	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ALTRO LEGNO	1,85	1,70	0,15	0,14
5	CARTONE	10,69	3,40	7,29	7,04
6	CARTA	16,55	5,10	11,45	11,06
7	TESSILI	24,83	3,40	21,43	20,69
8	PLASTICA IMBALLAGGIO	32,97	11,90	21,07	20,35
9	PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)	4,00	1,70	2,30	2,22
10	VETRO	6,05	1,70	4,35	4,20
11	INERTI	3,60	1,70	1,90	1,83
12	ORGANICO CUCINA	11,47	1,70	9,77	9,43
13	VERDE (SFALCI E POTATURE)	0,00	0,00	0,00	0,00
14	RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)	0,00	0,00	0,00	0,00
15	SOTTOVAGLIO	2,43	1,70	0,73	0,70
16	RAEE	2,50	1,70	0,80	0,77
17	RESTO	18,47	1,70	16,77	16,19
18	PANNOLINI	3,67	1,70	1,97	1,90
		146,06		103,56	100,00

- METALLI IMBALLAGGIO
- METALLI VARI
- LEGNO IMBALLAGGIO
- ALTRO LEGNO
- CARTONE
- CARTA
- TESSILI
- PLASTICA IMBALLAGGIO
- PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)
- VETRO
- INERTI
- ORGANICO CUCINA
- VERDE (SFALCI E POTATURE)
- RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)
- SOTTOVAGLIO
- RAEE
- RESTO
- PANNOLINI





Porto Sant'Elpidio 04/10/2013: campione da sottoporre a quartatura



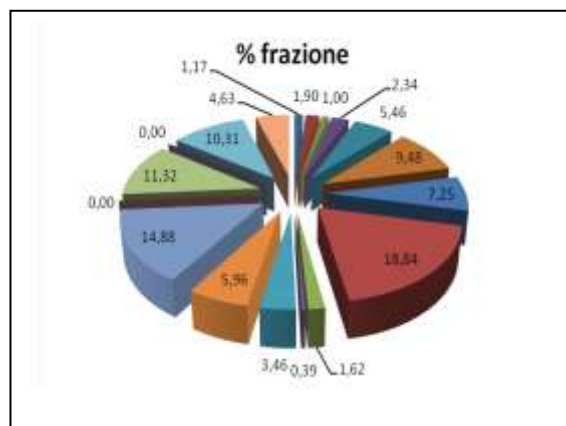
Porto Sant'Elpidio 04/10/2013: campione da sottoporre a quartatura

DATA	09/10/2013
GESTORE	Marche Multiservizi
IMPIANTO	Discarica di Urbino
LOCALITA'	
COMUNE	Urbino
AREA	Porto Sant'Elpidio + Sant'Elpidio a Mare
PROVENIENZA CARICO	*
NUM CAMPIONI TOTALE	1

*** Provenienza dei carichi utilizzati per la preparazione del campione preliminare da sottoporre a quartatura:**
Frontone, Urbania, Carpegna, Fermignano, Cagli, Cantiano, Urbino, Montecopiolo, Petriano, Sant'angelo in Vado.

num	CATEGORIA MERCEOLOGICA	PESO LORDO KG	TARA KG	NETTO KG	% frazione
1	METALLI IMBALLAGGIO	2,75	1,70	1,05	1,17
2	METALLI VARI	3,40	1,70	1,70	1,90
3	LEGNO IMBALLAGGIO	2,60	1,70	0,90	1,00
4	ALTRO LEGNO	3,80	1,70	2,10	2,34
5	CARTONE	6,60	1,70	4,90	5,46
6	CARTA	10,20	1,70	8,50	9,48
7	TESSILI	8,20	1,70	6,50	7,25
8	PLASTICA IMBALLAGGIO	22,00	5,10	16,90	18,84
9	PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)	3,15	1,70	1,45	1,62
10	VETRO	2,05	1,70	0,35	0,39
11	INERTI	4,80	1,70	3,10	3,46
12	ORGANICO CUCINA	7,05	1,70	5,35	5,96
13	VERDE (SFALCI E POTATURE)	15,05	1,70	13,35	14,88
14	RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)	0,00	0,00	0,00	0,00
15	SOTTOVAGLIO	11,85	1,70	10,15	11,32
16	RAEE	0,00	0,00	0,00	0,00
17	RESTO	10,95	1,70	9,25	10,31
18	PANNOLINI	5,85	1,70	4,15	4,63
		120,30		89,70	100,00

METALLI IMBALLAGGIO
METALLI VARI
LEGNO IMBALLAGGIO
ALTRO LEGNO
CARTONE
CARTA
TESSILI
PLASTICA IMBALLAGGIO
PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)
VETRO
INERTI
ORGANICO CUCINA
VERDE (SFALCI E POTATURE)
RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)
SOTTOVAGLIO
RAEE
RESTO
PANNOLINI





Urbino 09/10/2013: campione da sottoporre a quartatura.

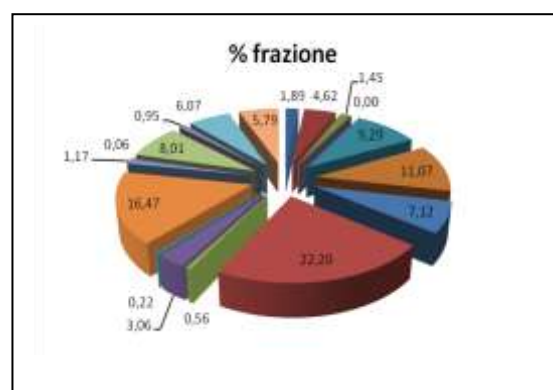


Urbino 09/10/2013: campione da sottoporre a quartatura: ogni cumulo proviene da uno dei diversi comuni indicati.

DATA	09/10/2013
GESTORE	Marche Multiservizi
IMPIANTO	Discarica di Tavullia (Pesaro)
LOCALITA'	Ca' asprete
COMUNE	Tavullia
AREA	Pesaro
PROVENIENZA CARICO	Pesaro porta a porta + Pesaro cassonetti
NUM CAMPIONI TOTALE	1

num	CATEGORIA MERCEOLOGICA	PESO LORDO KG	TARA KG	NETTO KG	% frazione
1	METALLI IMBALLAGGIO	3,40	1,70	1,70	1,89
2	METALLI VARI	5,85	1,70	4,15	4,62
3	LEGNO IMBALLAGGIO	3,00	1,70	1,30	1,45
4	ALTRO LEGNO	0,00	0,00	0,00	0,00
5	CARTONE	10,05	1,70	8,35	9,29
6	CARTA	13,35	3,40	9,95	11,07
7	TESSILI	8,10	1,70	6,40	7,12
8	PLASTICA IMBALLAGGIO	31,85	11,90	19,95	22,20
9	PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)	2,20	1,70	0,50	0,56
10	VETRO	4,45	1,70	2,75	3,06
11	INERTI	1,90	1,70	0,20	0,22
12	ORGANICO CUCINA	18,20	3,40	14,80	16,47
13	VERDE (SFALCI E POTATURE)	2,75	1,70	1,05	1,17
14	RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)	1,75	1,70	0,05	0,06
15	SOTTOVAGLIO	8,90	1,70	7,20	8,01
16	RAEE	2,55	1,70	0,85	0,95
17	RESTO	7,15	1,70	5,45	6,07
18	PANNOLINI	6,90	1,70	5,20	5,79
		132,35		89,85	100,00

METALLI IMBALLAGGIO
METALLI VARI
LEGNO IMBALLAGGIO
ALTRO LEGNO
CARTONE
CARTA
TESSILI
PLASTICA IMBALLAGGIO
PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)
VETRO
INERTI
ORGANICO CUCINA
VERDE (SFALCI E POTATURE)
RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)
SOTTOVAGLIO
RAEE
RESTO
PANNOLINI





Tavullia 10/10/2013: campione sottoposto a quartatura



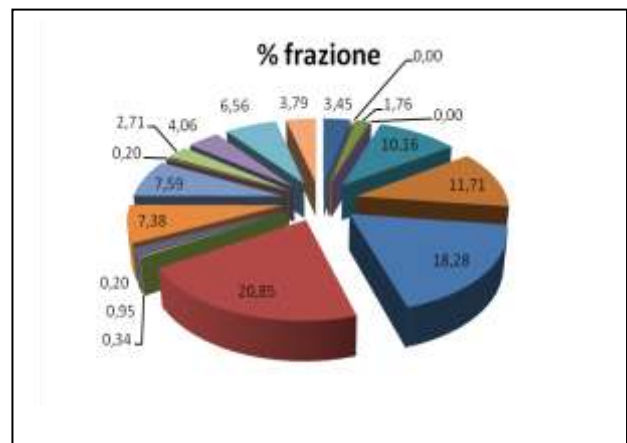
Tavullia 10/10/2013: campione da sottoporre a quartatura

DATA	16/10/2013
GESTORE	COSMARI
IMPIANTO	complesso COSMARI
LOCALITA'	Piane di Chienti
COMUNE	Tolentino
AREA	MC
PROVENIENZA CARICO	
CAMPIONE NUMERO	1

*** Provenienza dei carichi utilizzati per la preparazione del campione preliminare da sottoporre a quartatura:**
Macerata, Tolentino, Civitanova, Porto Recanati, Belforte del Chienti, Cingoli. 2 comuni per ogni fascia altimetrica, pianura, collina interna e montagna.

num	CATEGORIA MERCEOLOGICA	PESO LORDO KG	TARA KG	NETTO KG	% frazione
1	METALLI IMBALLAGGIO	4,94	1,70	3,24	3,45
2	METALLI VARI	0,00	0,00	0,00	0,00
3	LEGNO IMBALLAGGIO	3,35	1,70	1,65	1,76
4	ALTRO LEGNO	0,00	0,00	0,00	0,00
5	CARTONE	12,93	3,40	9,53	10,16
6	CARTA	14,39	3,40	10,99	11,71
7	TESSILI	18,85	1,70	17,15	18,28
8	PLASTICA IMBALLAGGIO	30,07	10,50	19,57	20,85
9	PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)	2,02	1,70	0,32	0,34
10	VETRO	2,59	1,70	0,89	0,95
11	INERTI	1,89	1,70	0,19	0,20
12	ORGANICO CUCINA	8,63	1,70	6,93	7,38
13	VERDE (SFALCI E POTATURE)	8,82	1,70	7,12	7,59
14	RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)	1,89	1,70	0,19	0,20
15	SOTTOVAGLIO	4,24	1,70	2,54	2,71
16	RAEE	5,51	1,70	3,81	4,06
17	RESTO	7,86	1,70	6,16	6,56
18	PANNOLINI	5,26	1,70	3,56	3,79
		133,24		93,84	100,00

- METALLI IMBALLAGGIO
- METALLI VARI
- LEGNO IMBALLAGGIO
- ALTRO LEGNO
- CARTONE
- CARTA
- TESSILI
- PLASTICA IMBALLAGGIO
- PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)
- VETRO
- INERTI
- ORGANICO CUCINA
- VERDE (SFALCI E POTATURE)
- RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)
- SOTTOVAGLIO
- RAEE
- RESTO
- PANNOLINI





Tolentino 16/10/2013: particolare della frazione selezionata, imballaggi metallici.

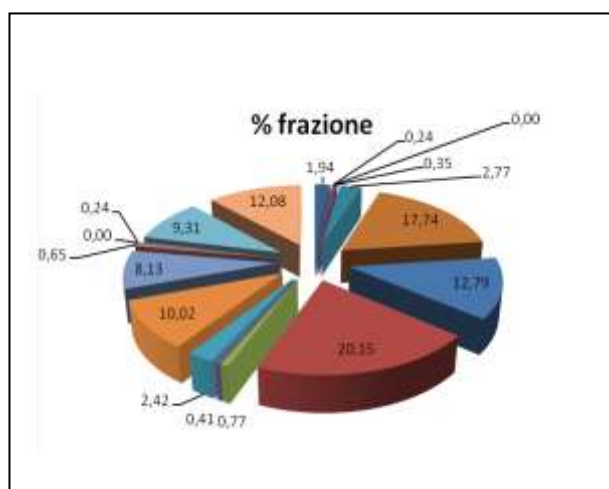


Tolentino 16/10/2013: campione da sottoporre a vaglio e selezione manuale.

DATA	18/10/2013
GESTORE	SAM Torre San Patrizio
IMPIANTO	Discarica di Torre San Patrizio
LOCALITA'	Torre San Patrizio
COMUNE	Torre San Patrizio
AREA	Fermo
PROVENIENZA CARICO	Comuni del consorzio
NUM CAMPIONI TOTALE	1
CAMPIONE NUMERO	1

num	CATEGORIA MERCEOLOGICA	PESO LORDO KG	TARA KG	NETTO KG	% frazione
1	METALLI IMBALLAGGIO	3,35	1,70	1,65	1,94
2	METALLI VARI	1,90	1,70	0,20	0,24
3	LEGNO IMBALLAGGIO	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ALTRO LEGNO	2,00	1,70	0,30	0,35
5	CARTONE	4,05	1,70	2,35	2,77
6	CARTA	18,45	3,40	15,05	17,74
7	TESSILI	12,55	1,70	10,85	12,79
8	PLASTICA IMBALLAGGIO	25,60	8,50	17,10	20,15
9	PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)	2,35	1,70	0,65	0,77
10	VETRO	2,05	1,70	0,35	0,41
11	INERTI	3,75	1,70	2,05	2,42
12	ORGANICO CUCINA	10,20	1,70	8,50	10,02
13	VERDE (SFALCI E POTATURE)	8,60	1,70	6,90	8,13
14	RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)	2,25	1,70	0,55	0,65
15	SOTTOVAGLIO	0,00	0,00	0,00	0,00
16	RAEE	1,90	1,70	0,20	0,24
17	RESTO	9,60	1,70	7,90	9,31
18	PANNOLINI	11,95	1,70	10,25	12,08
		120,55		84,85	100,00

METALLI IMBALLAGGIO
METALLI VARI
LEGNO IMBALLAGGIO
ALTRO LEGNO
CARTONE
CARTA
TESSILI
PLASTICA IMBALLAGGIO
PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)
VETRO
INERTI
ORGANICO CUCINA
VERDE (SFALCI E POTATURE)
RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)
SOTTOVAGLIO
RAEE
RESTO
PANNOLINI





Torre San Patrizio 18/10/2013: campione da sottoporre a quartatura.

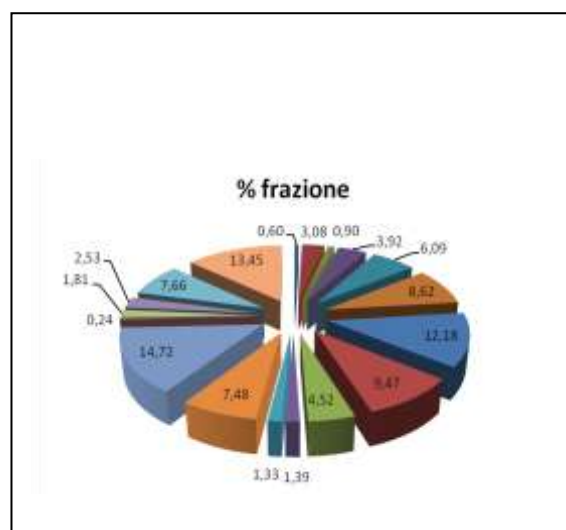


Torre San Patrizio 18/10/2013: campione da sottoporre a quartatura.

DATA	21/10/2013
GESTORE	SOGENUS
IMPIANTO	Discarica di Moie di Maiolati Spontini
LOCALITA'	Cornacchia
COMUNE	Maiolati Spontini (Frazione Moie)
AREA	AN
PROVENIENZA CARICO	Comune di Jesi + 12 comuni del CIS
NUM CAMPIONI TOTALE	1
CAMPIONE NUMERO	1

num	CATEGORIA MERCEOLOGICA	PESO LORDO KG	TARA KG	NETTO KG	% frazione
1	METALLI IMBALLAGGIO	2,20	1,70	0,50	0,60
2	METALLI VARI	4,25	1,70	2,55	3,08
3	LEGNO IMBALLAGGIO	2,45	1,70	0,75	0,90
4	ALTRO LEGNO	4,95	1,70	3,25	3,92
5	CARTONE	6,75	1,70	5,05	6,09
6	CARTA	10,55	3,40	7,15	8,62
7	TESSILI	13,50	3,40	10,10	12,18
8	PLASTICA IMBALLAGGIO	11,25	3,40	7,85	9,47
9	PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)	5,45	1,70	3,75	4,52
10	VETRO	2,85	1,70	1,15	1,39
11	INERTI	2,80	1,70	1,10	1,33
12	ORGANICO CUCINA	7,90	1,70	6,20	7,48
13	VERDE (SFALCI E POTATURE)	13,90	1,70	12,20	14,72
14	RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)	1,90	1,70	0,20	0,24
15	SOTTOVAGLIO	1,50	0,00	1,50	1,81
16	RAEE	3,80	1,70	2,10	2,53
17	RESTO	8,05	1,70	6,35	7,66
18	PANNOLINI	12,85	1,70	11,15	13,45
		116,90		82,90	100,00

- METALLI IMBALLAGGIO
- METALLI VARI
- LEGNO IMBALLAGGIO
- ALTRO LEGNO
- CARTONE
- CARTA
- TESSILI
- PLASTICA IMBALLAGGIO
- PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)
- VETRO
- INERTI
- ORGANICO CUCINA
- VERDE (SFALCI E POTATURE)
- RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)
- SOTTOVAGLIO
- RAEE
- RESTO
- PANNOLINI





Moie di Maiolati Spontini, 21/10/2013: campione da sottoporre a quartatura.

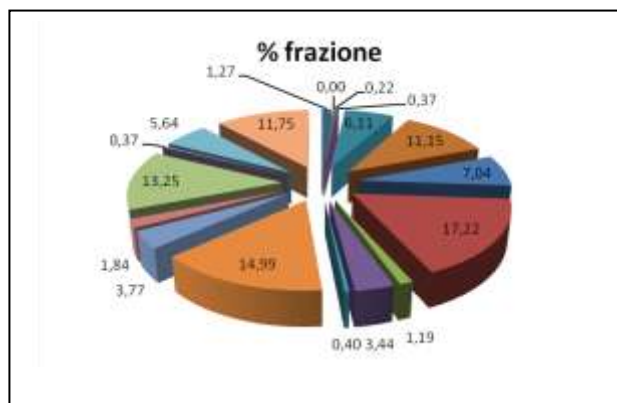


Moie di Maiolati Spontini, 21/10/2013: campione da sottoporre a quartatura.

DATA	25/10/2013
GESTORE	ASET
IMPIANTO	Discarica di Monte Schiantello
LOCALITA'	Monte Schiantello
COMUNE	Fano
AREA	Fano
PROVENIENZA CARICO	Fano zona a cassonetti + Fano zona porta a porta
NUM CAMPIONI TOTALE	2
CAMPIONE NUMERO	2

num	CATEGORIA MERCEOLOGICA	PESO LORDO KG	TARA KG	NETTO KG	% frazione
1	METALLI IMBALLAGGIO	2,65	1,70	0,95	1,27
2	METALLI VARI	0,00	0,00	0,00	0,00
3	LEGNO IMBALLAGGIO	1,87	1,70	0,17	0,22
4	ALTRO LEGNO	1,13	0,85	0,28	0,37
5	CARTONE	6,28	1,70	4,58	6,11
6	CARTA	10,90	2,55	8,35	11,15
7	TESSILI	6,98	1,70	5,28	7,04
8	PLASTICA IMBALLAGGIO	20,35	7,45	12,90	17,22
9	PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)	2,59	1,70	0,89	1,19
10	VETRO	4,28	1,70	2,58	3,44
11	INERTI	1,15	0,85	0,30	0,40
12	ORGANICO CUCINA	12,93	1,70	11,23	14,99
13	VERDE (SFALCI E POTATURE)	4,53	1,70	2,83	3,77
14	RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)	3,08	1,70	1,38	1,84
15	SOTTOVAGLIO	11,63	1,70	9,93	13,25
16	RAEE	1,98	1,70	0,28	0,37
17	RESTO	5,93	1,70	4,23	5,64
18	PANNOLINI	10,50	1,70	8,80	11,75
		108,71		74,91	100,00

- METALLI IMBALLAGGIO
- METALLI VARI
- LEGNO IMBALLAGGIO
- ALTRO LEGNO
- CARTONE
- CARTA
- TESSILI
- PLASTICA IMBALLAGGIO
- PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)
- VETRO
- INERTI
- ORGANICO CUCINA
- VERDE (SFALCI E POTATURE)
- RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)
- SOTTOVAGLIO
- RAEE
- RESTO
- PANNOLINI





Fano, 25/10/2013: campione da sottoporre a vaglio manuale. Provenienza: Fano, zona a cassonetti stradali

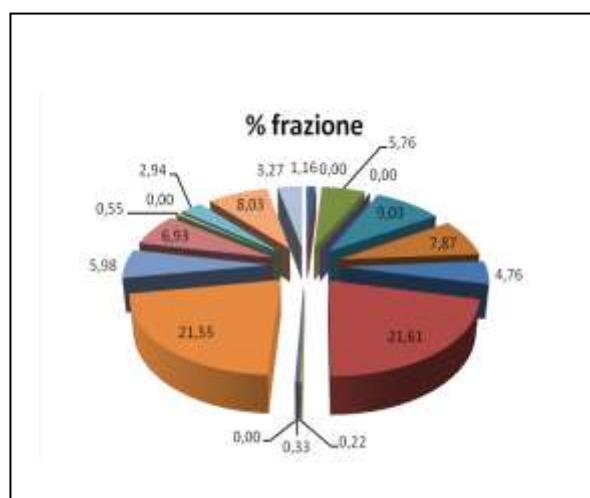


Fano, 25/10/2013: campione da sottoporre a vaglio manuale. Provenienza: Fano, zona servita con sistema porta a porta.

DATA	28/10/2013
GESTORE	ASA
IMPIANTO	Discarica di Corinaldo
LOCALITA'	Corinaldo
COMUNE	Corinaldo
AREA	AN
PROVENIENZA CARICO	Comuni: Ancona, Fabriano, Sirolo
NUM CAMPIONI TOTALE	1
CAMPIONE NUMERO	1

num	CATEGORIA MERCEOLOGICA	PESO LORDO KG	TARA KG	NETTO KG	% frazione
1	METALLI IMBALLAGGIO	2,75	1,70	1,05	1,16
2	METALLI VARI	0,00	0,00	0,00	0,00
3	LEGNO IMBALLAGGIO	6,90	1,70	5,20	5,76
4	ALTRO LEGNO	0,00	0,00	0,00	0,00
5	CARTONE	9,85	1,70	8,15	9,03
6	CARTA	8,80	1,70	7,10	7,87
7	TESSILI	6,00	1,70	4,30	4,76
8	PLASTICA IMBALLAGGIO	28,00	8,50	19,50	21,61
9	PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)	1,90	1,70	0,20	0,22
10	VETRO	2,00	1,70	0,30	0,33
11	INERTI	0,00	0,00	0,00	0,00
12	ORGANICO CUCINA	22,85	3,40	19,45	21,55
13	VERDE (SFALCI E POTATURE)	7,10	1,70	5,40	5,98
14	RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)	7,95	1,70	6,25	6,93
15	SOTTOVAGLIO	0,50	0,00	0,50	0,55
16	RAEE	0,00	0,00	0,00	0,00
17	RESTO	4,35	1,70	2,65	2,94
18	PANNOLINI	8,95	1,70	7,25	8,03
	INGOMBRANTI	2,95	0,00	2,95	3,27
		120,85		90,25	100,00

- METALLI IMBALLAGGIO
- METALLI VARI
- LEGNO IMBALLAGGIO
- ALTRO LEGNO
- CARTONE
- CARTA
- TESSILI
- PLASTICA IMBALLAGGIO
- PLASTICA ALTRO (PLASTICA RIGIDA)
- VETRO
- INERTI
- ORGANICO CUCINA
- VERDE (SFALCI E POTATURE)
- RUP (PILE, BATTERIE, FARMACI, VERNICI)
- SOTTOVAGLIO
- RAEE
- RESTO
- PANNOLINI





Corinaldo, 28/10/2013: campione da sottoporre a quartatura.



Corinaldo, 28/10/2013: gli operatori si preparano al vaglio manuale.