



**Publiambiente**

Vita negli spazi urbani.

# **La raccolta dei rifiuti “porta a porta”**

**Sistemi a confronto**  
**Monsummano T. - 28 Settembre 2012**



Publiambiente  
Vita negli spazi urbani.

PIÙ COLORI  
MENO GRIGIO

## Raccolta a Cassonetto

La raccolta con **sistema a cassonetto** stradale prevede la collocazione di postazioni di cassonetti su area pubblica, al margine della carreggiata. Lo svuotamento è prevalentemente **meccanico**.





**Publiambiente**  
Vita negli spazi urbani.

**PIÙ COLORI  
MENO GRIGIO**

## Raccolta “porta a porta”

La raccolta **Porta a Porta** prevede l’eliminazione delle postazioni stradali. Ogni utenza riceve **un kit di contenitori**, da poter esporre, su area pubblica, nei giorni indicati dal **calendario** di raccolta. Lo svuotamento è prevalentemente **manuale**.





**Publiambiente**  
Vita negli spazi urbani.

**PIÙ COLORI  
MENO GRIGIO**

## Cosa cambia

Rimozione dei  **cassonetti** stradali.



Sul territorio rimangono le **campane VERDI** per la raccolta del **vetro** ed i cassonetti **GIALLI** per gli **abiti usati**.

**Ad ogni utenza viene fornito un kit di contenitori**







Publiambiente  
Vita negli spazi urbani.

PIÙ COLORI  
MENO GRIGIO

## Il calendario e metodi di raccolta

La raccolta avviene **fronte porta** con possibilità di esposizione del contenitore come indicato nel **calendario**.



COMUNE DI MONSUMMANO TERME  
CALENDARIO RACCOLTA **PORTA A PORTA**  **2012-13**

LUNEDÌ	MARTEDÌ	MERCOLEDÌ	GIOVEDÌ	VENERDÌ
<b>RECUPERO</b> RESIDUI ORGANICI	<b>RIFIUTI</b> INDIFFERENZIATI	<b>RICICLO</b> PLASTICA, METALLO, ALLUMINIO TETRAPAK, POLISTIROLO	<b>RECUPERO</b> RESIDUI ORGANICI	<b>RICICLO</b> CARTA E CARTONE

ESPORRE I CONTENITORI LA SERA PRECEDENTE AL GIORNO DI RACCOLTA DOPO LE ORE 20.00  
IL SERVIZIO NON SARÀ EFFETTUATO NELLE SEGUENTI FESTIVITÀ:

- Martedì 25 dicembre 2012 - RIFIUTI e contenitore speciale con tappo arancio
- Martedì 1 gennaio 2013 - RIFIUTI - Sarà garantito lo svuotamento del contenitore speciale con tappo arancio
- Mercoledì 1 maggio 2013 - RICICLO
- Mercoledì 25 dicembre 2013 - RICICLO - La raccolta verrà posticipata al 28 dicembre 2013
- Mercoledì 1 gennaio 2014 - RICICLO

MARTEDÌ e SABATO - SVUOTAMENTO DEL CONTENITORE SPECIALE CON TAPPO ARANCIO

**ATTENZIONE IL VETRO DEVE ESSERE CONFERITO NELLE CAMPANE STRADALI**

PIÙ COLORI  
MENO GRIGIO

Per informazioni: [www.publiambiente.it](http://www.publiambiente.it) - numero verde 800 900 900

Publiambiente  
Vita negli spazi urbani.

COMUNE  
MONSUMMANO TERME



**Publiambiente**  
Vita negli spazi urbani.

**PIÙ COLORI  
MENO GRIGIO**

## Tariffa puntuale per le famiglie (utenze domestiche)

La **quota variabile della Tariffa** è composta dal costo dello **svuotamento del contenitore grigio**, cioè quello dei rifiuti indifferenziati.

(In attesa dei decreti attuativi TARES di cui art 14 punto 12 del D.L. 201 del 6/12/2011)

Il **costo** dello svuotamento è commisurato al **volume** del contenitore. E' opportuno svuotare il grigio solo quando è pieno.



**Lo svuotamento dei contenitori delle raccolte differenziate non influisce sulla bolletta.**






Publiambiente  
Vita negli spazi urbani.

PIÙ COLORI  
MENO GRIGIO

## Tariffa puntuale per le utenze non domestiche

La **quota variabile della Tariffa** è composta dal costo dello svuotamento dei contenitori:

- **grigio** (rifiuti indifferenziati) 
- **azzurro** (imballaggi) 
- **marrone** (residui organici) 



**Carta e vetro sono gratuiti**





**Publiambiente**  
Vita negli spazi urbani.

**PIÙ COLORI  
MENO GRIGIO**

# Le tariffe già attive - Serravalle P.se

TARIFFA IGIENE AMBIENTALE ANNO 2012							
UTENZE NON DOMESTICHE							
PARTE VARIABILE SERVIZIO PORTA A PORTA							
rifiuto	costo svuotamento						
	20 lt.	35 lt.	50 lt.	120 lt.	240 lt.	660 lt.	1100 lt.
RSU	€ 2,95	€ 5,16	€ 7,37	€ 17,69	€ 35,37	€ 97,27	€ 162,11
Multi Materiale	€ 0,82	€ 1,43	€ 2,04	€ 4,90	€ 9,80	€ 26,94	€ 44,91
Carta	0	0	0	0	0	0	0
<b>FORSU</b>	<b>€ 1,84</b>	<b>€ 3,21</b>	<b>€ 4,59</b>	<b>€ 11,01</b>	<b>€ 22,03</b>	<b>€ 60,57</b>	<b>€ 100,95</b>
	<b>Tot € 5,61</b>	<b>Tot € 9,80</b>	<b>Tot €</b>	<b>14,00</b>			

TARIFFA IGIENE AMBIENTALE ANNO 2012							
UTENZE DOMESTICHE							
PARTE VARIABILE SERVIZIO PORTA A PORTA							
rifiuto	costo svuotamento						
	20 lt.	35 lt.	50 lt.	120 lt.	240 lt.	660 lt.	1100 lt.
RSU	€ 9,20	€ 14,67	€ 18,18	€ 43,08	€ 87,51	€ 242,33	€ 401,20
Multi Materiale							
Carta							
<b>FORSU</b>							





Publiambiente  
Vita negli spazi urbani.

PIÙ COLORI  
MENO GRIGIO

## Come si applica la Tariffa puntuale

Il rilevamento degli svuotamenti viene effettuato, attraverso la lettura di segnalatori magnetici passivi **(TAG) installati sui contenitori.**

La lettura viene svolta da antenne collocate in prossimità della bocca di carico del compattatore.

Il sistema emette, quindi, un segnale acustico e luminoso che conferma la lettura e trasmette il dato sulla centralina installata sul veicolo.

I dati sono quindi trasferiti al server che gestisce la banca dati attraverso sistemi di trasmissione univoci o combinati che utilizzano GPRS e/o GSM





**Publiambiente**  
Vita negli spazi urbani.

**PIÙ COLORI  
MENO GRIGIO**

## I vantaggi del “porta a porta”

- Riduzione rifiuti da smaltire, quindi allungamento della vita degli impianti di smaltimento.
- Avvio a riciclo e/o recupero di maggiori quantità di materiali
- Tariffa equa a consumo = leva economica
- Eliminazione fenomeno anonimato = introduzione del concetto di responsabilità.
- Separazione dei flussi: rifiuti urbani/rifiuti speciali





**Publiambiente**  
Vita negli spazi urbani.

**PIÙ COLORI  
MENO GRIGIO**

## Quanti rifiuti produciamo?

Produzione media procapite di Rifiuti Solidi Urbani	Kg / abitante / anno
Italia 2010 <sup>(1)</sup>	536
Toscana 2010 <sup>(2)</sup>	670
Monsummano 2011 <sup>(3)</sup>	565
<small>(1) = fonte ISPRA rapporto rifiuti 2012 (dati anno 2010)</small>	
<small>(2) = fonte ARRR dati Regionali 2010</small>	
<small>(3) = fonte Publiambiente Spa</small>	

**Se trasformiamo i pesi in volume  
565 Kg sono circa 9 mc**



**Publiambiente**  
Vita negli spazi urbani.

**PIÙ COLORI  
MENO GRIGIO**

## I rifiuti prodotti da ogni singolo cittadino

**565 Kg = 9 metri cubi**



**Nel 2011 la % di R.D. nel Comune di Monsummano T. era al 36%**

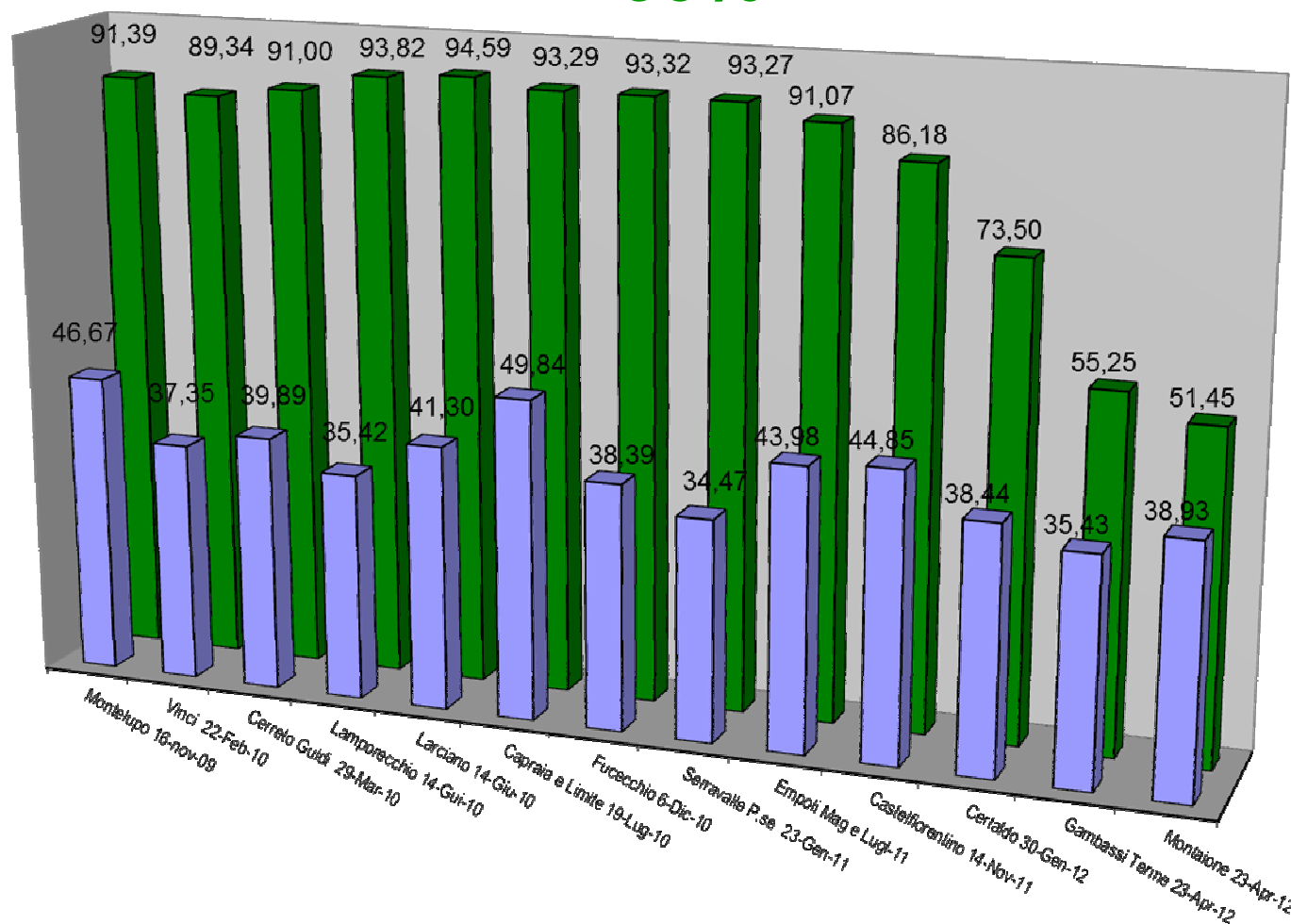
**203 Kg R.D. + 362 Kg smaltimento = 565 Kg Tot.**



Publiambiente  
Vita negli spazi urbani.

PIÙ COLORI  
MENO GRIGIO

## Sistemi a confronto Risultati a luglio 2012 – R.D. al 90%



Percentuale R.D. determinata con metodo standard di certificazione di cui alla D.G.R.T. 1248 del 28/12/2009



**Publiambiente**  
Vita negli spazi urbani.

**PIÙ COLORI  
MENO GRIGIO**

## Sistemi a confronto: i numeri

Produzione pro-capite - Confronto Reg. Toscana/Comuni gestiti a "pap" intero anno 2011								
Anno	Comune	R.D. Kg	Variatz.%	Smalt. Kg	Variatz.%	Tot. Kg	Variatz.%	% R.D.
2010	Regione Toscana	245	Riferim.	425	Riferim.	670	Riferim.	36,57
2011	Capraia e Limite	293	19,59	44	-89,65	337	-49,70	86,94
2011	Cerreto Guidi	319	30,20	52	-87,76	371	-44,63	85,98
2011	Fucecchio	310	26,53	51	-88,00	361	-46,12	85,87
2011	Lamporecchio	313	27,76	41	-90,35	354	-47,16	88,42
2011	Larciano	317	29,39	39	-90,82	356	-46,87	89,04
2011	Montelupo F.no	348	42,04	53	-87,53	401	-40,15	86,78
2011	Montespertoli	304	24,08	59	-86,12	363	-45,82	83,75
2011	Serravalle P.se	271	10,61	71	-83,29	342	-48,96	79,24
2011	Vinci	368	50,20	77	-81,88	445	-33,58	82,70

Le percentuali sopra riportate sono effettuate con calcolo secco.

Dati Regione Toscana: fonte ISPRA rapporto rifiuti 2010.

Dati Comuni: fonte Publiambiente, in attesa di certificazione da A.R.R.R.

**Produzione Toscana Rifiuti Urbani anno 2010 –  
2.513.312 t**

**Produzione Toscana Rifiuti Speciali anno 2010 -  
10.391.130 t**

Fonte: ISPRA





**Publiambiente**

**Vita negli spazi urbani.**

**Numero verde 800.980  
800**

**[www.publiambiente.it](http://www.publiambiente.it)**