



**ASET**  
Azienda Servizi sul Territorio

San Costanzo 15 Aprile 2014

**Metodo Aset**

**Risultati, vantaggi e criticità**

**Dott. Stefano Sartini**

# Stato attuale: raccolta stradale pluriutenza



- Raccolta RSU con cassonetti



- Raccolta RD tramite isole ecologiche



# Raccolta Differenziata "PORTA A PORTA"



Sistema di gestione della raccolta dei rifiuti urbani, che comporta l'eliminazione dei cassonetti stradali dell'indifferenziato, sostituito da un ritiro domiciliare del rifiuto



# Raccolta differenziata

## Risultati ottenibili



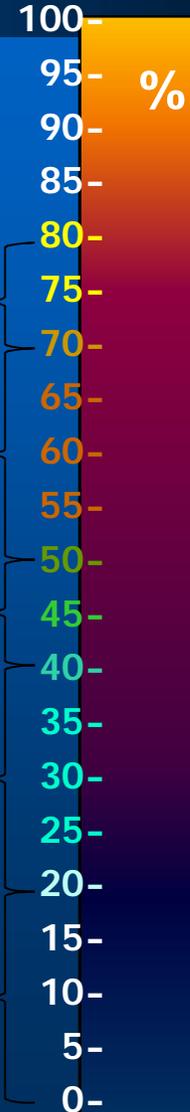
Raccolte differenziate secco umido domiciliari con tariffa puntuale

Raccolte differenziate secco umido domiciliari

Raccolte diff. secco - umido stradali con elementi di domiciliarizzazione (vetro, carta)

Raccolte differenziate secco - umido stradali

Raccolte differenziate aggiuntive



4. Rappresentazione grafica dei risultati di RD raggiungibili con i diversi sistemi di raccolta differenziata (in %)





## Modalità di raccolta del sistema "ASET"

- 1) **Carta**: raccolta stradale utenze domestiche e non domestiche
- 2) **Cartone**: raccolta domiciliare utenze commerciali
- 3) **Organico**: raccolta domiciliare utenze domestiche e non domestiche
- 4) **Secco non riciclabile (Indifferenziato)**: raccolta domiciliare
- 5) **Vetro**: raccolta domiciliare utenze commerciali, potenziamento raccolta stradale
- 6) **Plastica**: potenziamento raccolta stradale
- 7) **Imballaggi metallici**: raccolta stradale
- 8) **Verde**: raccolta stradale utenze domestiche
- 9) **Ingombranti**: raccolta domiciliare utenze domestiche
- 10) **CRD**: utenze domestiche e non domestiche
- 11) **CAM**: utenze domestiche



## Esempio campagna

Dal 28 Aprile:

Attivazione  
porta a porta

### PREPARIAMOCI A DIFFERENZIARE BENE TUTTI I RIFIUTI!

LA RACCOLTA SARA' ATTIVA SU TUTTO IL COMUNE DI FANO

Dal **28 APRILE** nelle zone **LIDO MARE**, **SASSONIA** e **BAIA METAURO**, verrà avviata la **raccolta differenziata integrata** di **organico** e **secco residuo non riciclabile** e verranno eliminati definitivamente i cassonetti dell'indifferenziato.

IMPEGNIAMOCI PER MIGLIORARE L'AMBIENTE E RENDERE PIÙ PULITO IL NOSTRO COMUNE.



# ecocalendario



La raccolta avrà inizio a partire dalla settimana del **28 Aprile**

**COMUNE DI FANO**  
**ZONE: LIDO MARE, SASSONIA, BAIÀ METAURO**  
**CALENDARIO SETTIMANALE**

	PERIODO INVERNALE Dal 11 settembre al 31 maggio	PERIODO ESTIVO Dal 1° giugno al 10 settembre
<b>Lunedì</b>	ORGANICO	ORGANICO
<b>Martedì</b>	SECCO NON RICICLABILE	SECCO NON RICICLABILE
<b>Mercoledì</b>		ORGANICO
<b>Giovedì</b>		SECCO NON RICICLABILE
<b>Venerdì</b>	ORGANICO	ORGANICO
<b>Sabato</b>		SECCO NON RICICLABILE

**N.B.:**  
**IL PORTA A PORTA DELLA CARTA VIENE SOSTITUITO CON LA RACCOLTA STRADALE**

La raccolta porta a porta della carta terminerà la 1ª settimana di maggio.

**ZONE: LIDO MARE  
 SASSONIA  
 BAIÀ METAURO**



**AVANZI DI CIBO, SCARTI DI FRUTTA E VERDURA, ALIMENTI SCADUTI, FONDI DI CAFFÈ, THE E CAMOMILLA, FIORI RECISI, CARTA ASSORBENTE DA CUCINA, GUSCI D'UOVO, FAZZOLETTI, TOWAGLIOLI USATI, CIOCCOLATINI, TAPPI DI SUGHERO E CENERE DI CAMINO**



**PANNOLINI, ASSORBENTI IGIENICI, PLASTICA DURA, CARTA PLASTIFICATA, POSATE DI PLASTICA, CERAMICA, PORCELLANA, TERRACOTTA, GIOCATTOLI, PENNE, CHEWING-GUM, CIOCCHE DI SIGARETTE, NASTRO ADESIVO, GOMMA, COSMETICI, BORSE, VESTITI E BIANCHERIA ROVINATA, COTONE IDROFILO, CEROTTI, GUANTI DI GOMMA E SPUGNE, VIDEOCASSETTE, AUDIOCASSETTE, FOTOGRAFIE, CD, ACCENDINI, RASOI, LAMETTE, LUCIDO PER SCARPE, PELLUCHE, LETTIERA PER ANIMALI, OCCHIALI**



**GIORNALI, QUOTIDIANI, RIVISTE, SCATOLE DI CARTONE PIEGATE, FOTOCOPIE, CARTA PER TABULATI, LIBRI, QUADERNI, FOGLI DI CARTA E CARTONCINI, IMBALLAGGI DI CARTA E CARTONE, TETRA PAK, GRATA E VINCI**

**N.B.:**  
**IL PORTA A PORTA DELLA CARTA VIENE SOSTITUITO CON LA RACCOLTA STRADALE**



**PIATTI E BICCHIERI IN PLASTICA Imballaggi in plastica, es.: BOTTIGLIE IN PLASTICA (ACQUA E BIBITE) FLACONI PER DETERSIVI PRODOTTI PER L'IGIENE CONTENITORI PER YOGURT, PER GELATI BUSTE E SACCHETTI PER ALIMENTI PELLICOLE IN PLASTICA E CELLOPHANE POLISTIROLO, RETINE PER FRUTTA E VERDURA**

**IL MATERIALE DEVE ESSERE PRIVO DI RESIDUI**



**BOTTIGLIE DI VETRO BICCHIERI E BROCCHE VASI IN VETRO**

**IL MATERIALE VA GETTATO SFUSO SENZA SACCHETTI O CONTENITORI**



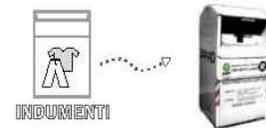
**BARATTOLI E SCATOLETTE PER LA CONSERVAZIONE DEGLI ALIMENTI LATTINE PER BEVANDE TAPPI CORONA E CAPSULE BOMBOLETTE SPRAY VUOTE VASCHEE E FOGLI IN ALLUMINIO PER ALIMENTI**

**IL MATERIALE VA GETTATO SFUSO SENZA SACCHETTI O CONTENITORI**



**SFALCI D'ERBA FOGLIE POTATURE E RAMAGLIE DI PICCOLA PEZZATURA PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI GIARDINAGGIO DOMESTICO**

**IL MATERIALE VA GETTATO SFUSO SENZA SACCHETTI O CONTENITORI**



**\*INDUMENTI, VESTIARIO, BORSE, SCARPE APPAIATE, TELA E NYLON BIANCHERIA, TOWAGLIE, COPERTE E TENDAGGI (\*IN BUONO STATO)**

**IL MATERIALE VA GETTATO SFUSO SENZA SACCHETTI O CONTENITORI**

## GIORNI DI RACCOLTA UTENZE NON DOMESTICHE

\* Per le utenze non domestiche la raccolta differenziata dell'organico avviene il LUNEDÌ - MARTEDÌ - GIOVEDÌ - VENERDÌ e SABATO. La raccolta del secco non riciclabile si effettua secondo calendario delle utenze domestiche. La raccolta del vetro e del cartone avviene nel giorno indicato dall'operatore. Per la raccolta della carta occorre recarsi presso le isole ecologiche.

## ORARIO DI ESPOSIZIONE

I RIFIUTI ORGANICI E IL SECCO NON RICICLABILE dovranno essere esposti nel periodo ESTIVO entro le ore 5:00 e nel periodo INVERNALE entro le ore 6:00 del giorno indicato nel calendario. E' necessario rispettare tale orario per non andare incontro a spiacevoli inconvenienti di mancato ritiro dei rifiuti.



**NOTE PER I RESIDENTI:**  
 I residenti delle vie bianche dovranno portare i bidoncini o i sacchi sulla via colorata piú vicina.  
 + Punti di raccolta per residenti.  
 N.B.: nel corso dell'anno tali punti possono subire variazioni.

**COMUNE DI FANO - LIDO MARE, SASSONIA, BAIÀ METAURO**

**PERIODO ESTIVO**  
 Dal 1<sup>a</sup> Giugno al 10 Settembre

**ORGANICO\***  
 LUNEDÌ - MERCOLEDÌ  
 VENERDÌ

**SECCO NON RICICLABILE**  
 MARTEDÌ - GIOVEDÌ  
 SABATO

**ORARIO DI ESPOSIZIONE**

I RIFIUTI ORGANICI E IL SECCO NON RICICLABILE dovranno essere esposti nel periodo ESTIVO entro le ore 5:00 e nel periodo INVERNALE entro le ore 6:00 del giorno indicato nel calendario. E' necessario rispettare tale orario per non andare incontro a spiacevoli inconvenienti di mancato ritiro dei rifiuti.

**Prenotazione on line**

Si ricorda che per le utenze domestiche è attivo un servizio di raccolta domiciliare dei RIFIUTI INGOMBRANTI gratuito fino a 2 m<sup>3</sup>

Per prenotare il giorno di ritiro telefonare al nr. 0721-802516

Il ritiro a domicilio dei rifiuti ingombranti può essere prenotato anche on line accedendo al sito: [www.aset.servizi.it](http://www.aset.servizi.it)

**COMUNE DI FANO - LIDO MARE, SASSONIA, BAIÀ METAURO**

**PERIODO INVERNALE**  
 Dall'11 Settembre al 31 Maggio

**ORGANICO\***  
 LUNEDÌ - VENERDÌ

**SECCO NON RICICLABILE**  
 MARTEDÌ

**GIORNI DI RACCOLTA UTENZE NON DOMESTICHE**

\* Per le utenze non domestiche la raccolta differenziata dell'organico avviene il LUNEDÌ - MARTEDÌ - GIOVEDÌ - VENERDÌ e SABATO.  
 La raccolta del secco non riciclabile si effettua secondo calendario delle utenze domestiche. La raccolta del vetro e del cartone avviene nel giorno indicato dall'operatore. Per la raccolta della carta occorre recarsi presso le isole ecologiche.

**CENTRO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (CRD)**

Per tutte quelle tipologie di materiale che non si possono inserire nel sistema di raccolta stradale o domiciliare, sarà possibile accedere al Centro di Raccolta Differenziata di Aset di Fano in via dei Platani (traversa via E. Mattei), che è in grado di ricevere tutti i tipi di materiale recuperabile.

**CENTRO AMBIENTE MOBILE (CAM)**

Possono essere portati presso il Centro Ambiente Mobile (CAM) i seguenti materiali: PICCOLI ELETTRODOMESTICI, OLIO VEGETALE, PILE E FARMACI, TONER E CARTUCCE.

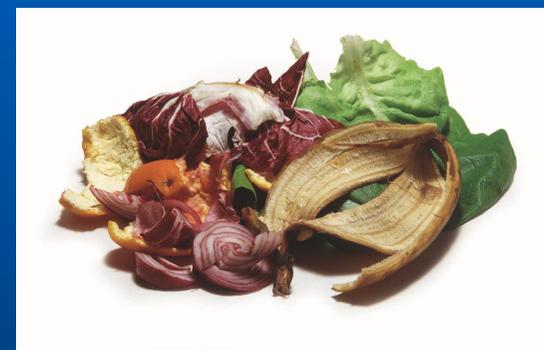
Per informazioni sulle date, consultare il calendario scaricabile nell'area **DOWNLOAD/SERVIZI AMBIENTALI**  
 Dal nostro sito: [www.aset.servizi.it](http://www.aset.servizi.it)



# Organico: utenze domestiche



alle *famiglie* la fornitura di un kit costituito da bidone antirandagismo da 20lt più un sottolavello da 7lt e da sacchetti biodegradabili



Per quelle utenze domestiche che risiedono in condomini da 8 o più appartamenti sarà consegnato oltre al sottolavello uno o più bidoni da 120lt condominiale.



**Frequenza di raccolta: 2 volte ogni 7 gg**



## Organico: utenze non domestiche



L'attuazione di questo nuovo servizio comporterà la dotazione alle *utenze commerciali* di un bidone in polietilene da 120lt e di sacchi in materiale biodegradabile (mater-bi);



**Frequenza di raccolta: 4 volte ogni 7 gg**

# Organico: composte utenze domestiche



- Iniziativa rivolta a tutte quelle utenze domestiche che dispongono di giardino o di un terreno





# Secco non riciclabile: raccolta domiciliare utenze domestiche e non domestiche



La raccolta del Secco non riciclabile (indifferenziato) viene effettuata mediante l'esposizione di sacchi di plastica.



**Frequenza di raccolta: 1 volta a settimana**

# Pannolini usati



Le utenze con bambini e/o anziani che utilizzano pannolini/pannoloni potranno richiedere la chiave presso il Centro di raccolta differenziata per il bidone stradale in cui sarà permesso inserire solo pannolini/pannoloni usati.



# Carta e cartone



La raccolta domiciliare per le  
utenze domestiche e non  
domestiche viene sostituita  
dalla raccolta stradale  
mediante cassonetti di colore  
rosso





# Cartone: raccolta domiciliare utenze commerciali



## Modalità di raccolta:

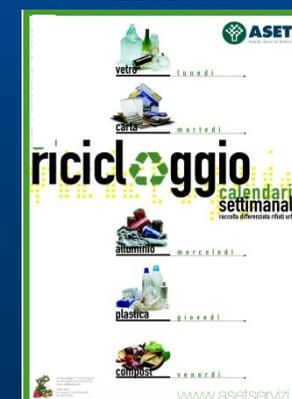
A tutte le utenze non domestiche produttrici di quantità considerevoli di cartone saranno consegnati dei bidoni carrellati da 1.000 lt in polietilene.



## Esecuzione del servizio:

Il giorno del ritiro del materiale stabilito da calendario (frequenza: 1 volta ogni 7 gg) l'utente dovrà conferire il bidone a livello del piano stradale davanti al proprio domicilio, su suolo pubblico.

### CALENDARIO





# Servizio:



**Verde:** raccolta stradale  
utenze domestiche





# Servizio:



**Vetro:** raccolta domiciliare  
utenze non domestiche e  
potenziamento raccolta  
stradale utenze  
domestiche





## Vetro: raccolta domiciliare utenze commerciali



Dotazione a ristoranti, bar,  
circoli di un bidone con le  
ruote di colore verde in  
polietilene da 240 lt per lo  
stoccaggio del materiale da  
raccolgere.



**Frequenza di raccolta:** 1 volta ogni 7 gg



# Servizio:



**Plastica:** potenziamento  
raccolta stradale utenze  
domestiche





# Servizio:



**Imballaggi metallici:  
potenziamento raccolta  
stradale utenze domestiche**





# Ulteriori servizi



## Ingombranti: raccolta domiciliare utenze domestiche

Per prenotazioni:

Tel 0721.802518

On line

[www.asetservizi.it](http://www.asetservizi.it)



# Centro Ambiente Mobile (CAM)



Con questo servizio gli utenti possono portare alcune tipologie di rifiuti selezionati (es. Piccoli RAEE, Oli vegetali e minerali esausti, Toner, Cartucce, Batterie al piombo, ecc.) nel Centro Ambiente Mobile (CAM).





# Centro Raccolta Differenziata: apertura centro utenze domestiche



Per tutte quelle altre tipologie di materiale sarà possibile accedere al Centro di Raccolta Differenziata (CRD) di Aset sito a Fano, che è in grado di ricevere tutte le tipologia di materiale recuperabile.

Il cittadino potrà inoltre conferire i propri rifiuti ingombranti



**CENTRO RACCOLTA DIFFERENZIATA**

Comune di Fano

ORARI		
GIORNO	MATTINA	POMERIGGIO
lunedì	chiuso	13,10 - 18,40
martedì	7,40 - 13,10	chiuso
mercoledì	chiuso	13,10 - 18,40
giovedì	7,40 - 13,10	chiuso
venerdì	7,40 - 13,10	chiuso
sabato	7,40 - 13,10	chiuso
domenica	chiuso	chiuso

**POSSONO ESSERE CONFERITI I SEGUENTI MATERIALI DISTINTI PER TIPOLOGIA:**

VETRO	CARTA	CARTONE	IMBALLAGGI IN PLASTICA	BOTTIGLIE IN PLASTICA	RIFIUTI METALLICI	INDUMENTI
RAMOIE	PILE VEGETALI	PILE SABBIE	FURGONI	BARATTOLI	LATTINE	ELETTRODOMESTICI
ELETTRODOMESTICI	RIFIUTI INGOMBRANTI	PNEUMATICI	RIFIUTI INGOMBRANTI	RIFIUTI INGOMBRANTI	RIFIUTI INGOMBRANTI	RIFIUTI INGOMBRANTI

23

• PER INFORMAZIONI RECARSI AL BOX ACCETTAZIONE  
 • RISPETTARE RIGOROSAMENTE LA SEGNALETICA PRESENTE  
 E SEGUIRE LE ISTRUZIONI DEGLI ADDETTI ALL'IMPIANTO

<b>COMUNE</b>	<b>% RD 2005</b>	<b>% RD 2006</b>	<b>% RD 2007</b>	<b>% RD 2008</b>	<b>% RD 2009</b>	<b>% RD 2010</b>	<b>% RD 2011</b>	<b>% RD 2012</b>	<b>% RD 2013</b>
CARTOCETO	6,91	8,48	11,45	14,89	20,62	24,46	33,69	76,59	73,05
SAN COSTANZO	5,61	5,73	6,46	9,28	14,12	16,25	44,89	80,21	75,92
FANO	18,09	18,44	18,72	21,33	25,5	31,87	35,92	49,68	58,08
MONTE PORZIO	4,45	5,41	5,98	5,47	6,42	6,72	7,29	7,64	52,61
MONDAVIO	8,10	8,84	9,48	10,68	13,86	34,51	69,34	73,59	72,38
MONTEMAGGIORE	7,76	10,1	10,46	12,26	12,7	13,02	11,74	48,95	70,18
MONTEFELCINO	15,29	12,17	12,98	12,52	15,59	18,61	46,39	60,78	71,8
FOSSOMBRONE	6,33	6,46	8,7	14,15	15,05	20,81	66,02	63,99	65,81
PERGOLA	7,81	11,62	12,07	20,98	24,18	27,42	27	28,06	26,25
SANT'IPPOLITO	9,39	8,57	10,93	16,91	20,65	30,48	75,93	75,89	72,94
SALTARA	N.P.	6,87	8,47	10,64	11,01	16,5	19,52	58,11	75,14
SERRUNGARINA	9,28	10,83	13,39	14,45	14,03	14,34	54,29	71,84	72,5
ISOLA DEL PIANO	6,04	4,86	5,49	7,54	20,21	20,21	45,19	62,78	59,73

2012 dato ufficiale regione marche	2013 dato aggiornato al 31/12/2013
---	--

### ATTIVAZIONE PORTA A PORTA NEI COMUNI DI :

MONDAVIO	26/07/2010
FOSSOMBRONE	15/11/2010
SANT'IPPOLITO	04/10/2010
MONTEFELCINO	04/04/2011
ISOLA DEL PIANO	04/04/2011
SERRUNGARINA	01/04/2011
CARTOCETO	24/10/2011
SAN COSTANZO	01/06/2011
MONTEMAGGIORE	23/04/2012
SALTARA	02/04/2012
MONTE PORZIO	08/04/2013

# QUALITA' DEI MATERIALI



Tipologia rifiuto	% frazione estranea	Fascia di qualità
Carta e Cartone	0,43 %	1 <sup>^</sup>
Vetro	1,04%	1 <sup>^</sup>
Plastica	10% circa	2 <sup>^</sup>
Alluminio	Fino al 4%	1 <sup>^</sup>
Organico	1%	-
Legno	0% circa	1 <sup>^</sup>

# Sistema ibrido: Vantaggi



- Rese in termini di raccolta differenziata paragonabili a quelle del porta a porta integrale;
- Possibilità di riutilizzare un parco veicoli e cassonetti preesistente e spesso in buone condizioni per la raccolta di plastica, vetro, carta e imballaggi metallici e quindi minori costi di raccolta;
- Comodità di conferimento dei suddetti materiali;
- Comodità di conferimento ed alta intercettazione del rifiuto "verde";
- Minore sollecitazione e stress psico-fisico degli operatori = meno infortuni e malattie professionali;
- Possibilità comunque di applicare una tariffazione puntuale in quanto il secco residuo e l'organico vengono raccolti "porta a porta".

# Sistema ibrido: Svantaggi



- Difficoltà di inserimento delle “isole ecologiche” sul territorio;

- Rifiuti indifferenziati abbandonati vicino alle stesse;



- Presenza di alcuni materiali estranei nella Plastica e nel Verde;





**ASET**  
Azienda Servizi sul Territorio

[www.asetservizi.it](http://www.asetservizi.it)

Grazie per l'attenzione