



ASM Terni S.p.A.



LEGAMBIENTE

TERNI 1 DICEMBRE 2017

CENTRO CAOS • VIALE LUIGI CAMPOFREGOSO 98 • ORE 9.30 - 17.30

I EDIZIONE UMBRIA
ECO FORUM
L'ECONOMIA CIRCOLARE DEI RIFIUTI

**LA RACCOLTA PORTA A PORTA DEI RIFIUTI
I BENEFICI ECONOMICI PER LE
AMMINISTRAZIONI
E QUELLI AMBIENTALI PER TUTTI**

**IL FUTURO: LA SECONDA RIVOLUZIONE VERSO LA TARIFFA
PUNTUALE A BENEFICIO DEI CITTADINI E DELLE IMPRESE**



ASM Terni S.p.A.

IL PERCORSO



LEGAMBIENTE

I EDIZIONE UMBRIA
EcoFORUM
L'ECONOMIA CIRCOLARE DEI RIFIUTI



AMBITO TERRITORIALE INTEGRATO



ASM Terni S.p.A.



Cosp
TECNO
SERVICE
soc. cooperativa



ASM Terni S.p.A.

insieme



Cosp
TECNO
SERVICE

per un viaggio chiamato ambiente



La raccolta differenziata:
piccoli gesti, grandi vantaggi!



ASM Terni S.p.A.

IL PERCORSO



LEGAMBIENTE

I EDIZIONE UMBRIA
ECO FORUM
L'ECONOMIA CIRCOLARE DEI RIFIUTI

- **Indizione gara : 31 Maggio 2013**
- **Aggiudicazione definitiva : 6 Febbraio 2014**
- **Inizio attività (sottoscrizione contratti):**
 - **25 Comuni il 26 Giugno 2014**
 - **2 Comuni il 31 Ottobre 2014**
 - **4 Comuni il 23 Dicembre 2014**
 - **1 Comune 19 Febbraio 2015**

- **Fine consegna ed attivazione nuovi servizi :**
 - **27 Comuni entro Novembre 2015**
 - **2 Comuni entro Dicembre 2015**
 - **1 Comune (Terni) entro Febbraio 2016**

**226.853 ABITANTI
SERVITI**

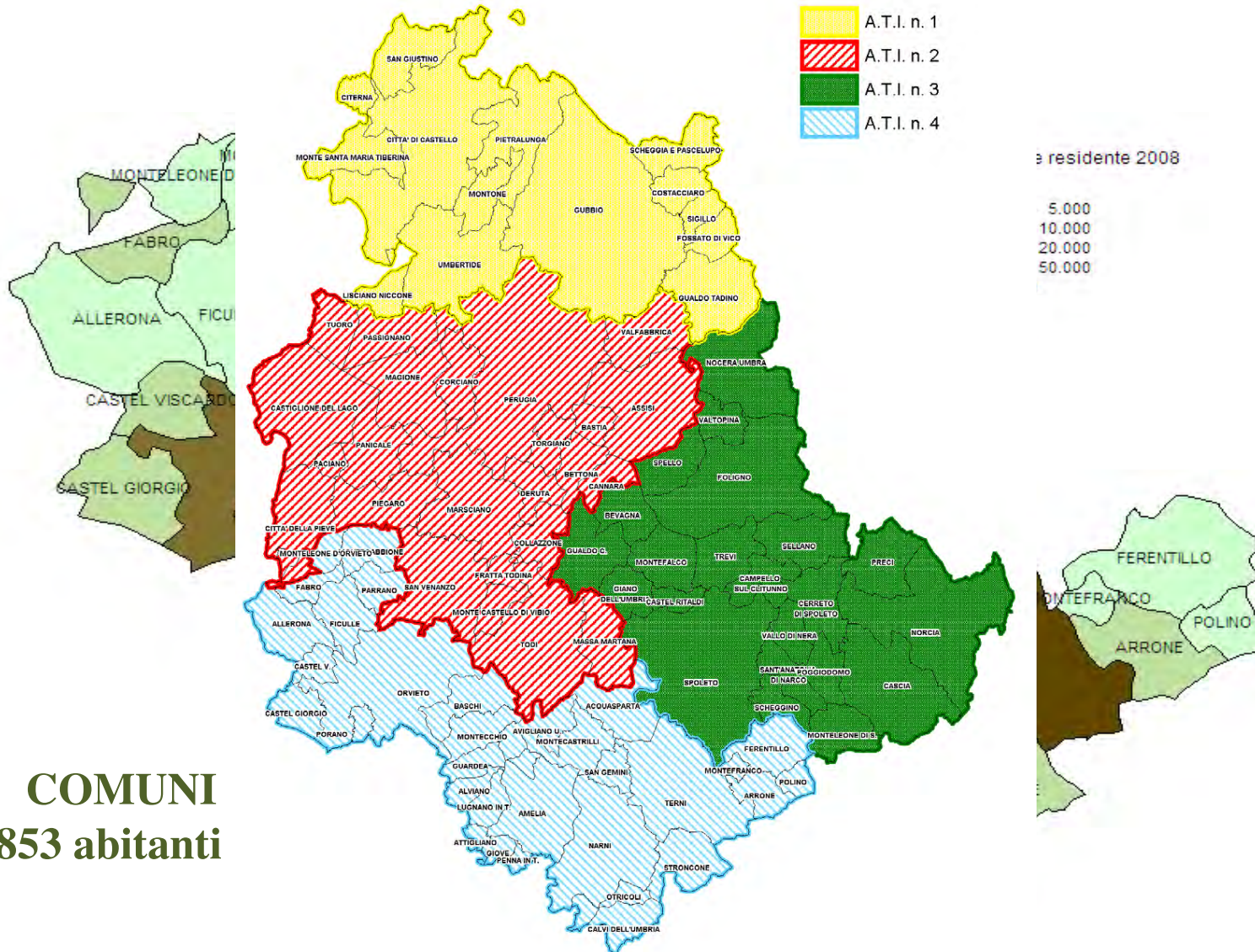
18 MESI

IL TERRITORIO



LEGAMBIENTE

I EDIZIONE **EcoFORUM** UMBRIA
L'ECONOMIA CIRCOLARE DEI RIFIUTI



(1)

COMUNI
226.853 abitanti

GLI OBIETTIVI

CON D.G.R. N. 34 DEL 18/01/2016 LA REGIONE UMBRIA HA FISSATO I SEGUENTI OBIETTIVI:

- **completamento della riorganizzazione** dei servizi di raccolta domiciliare dei rifiuti urbani e assimilati entro il 30 Giugno 2016 e **percentuali di Raccolta Differenziata** crescenti oltre il 72%

	2016	2017	2018
TARGET RD%	> 60	> 65	> 72,3

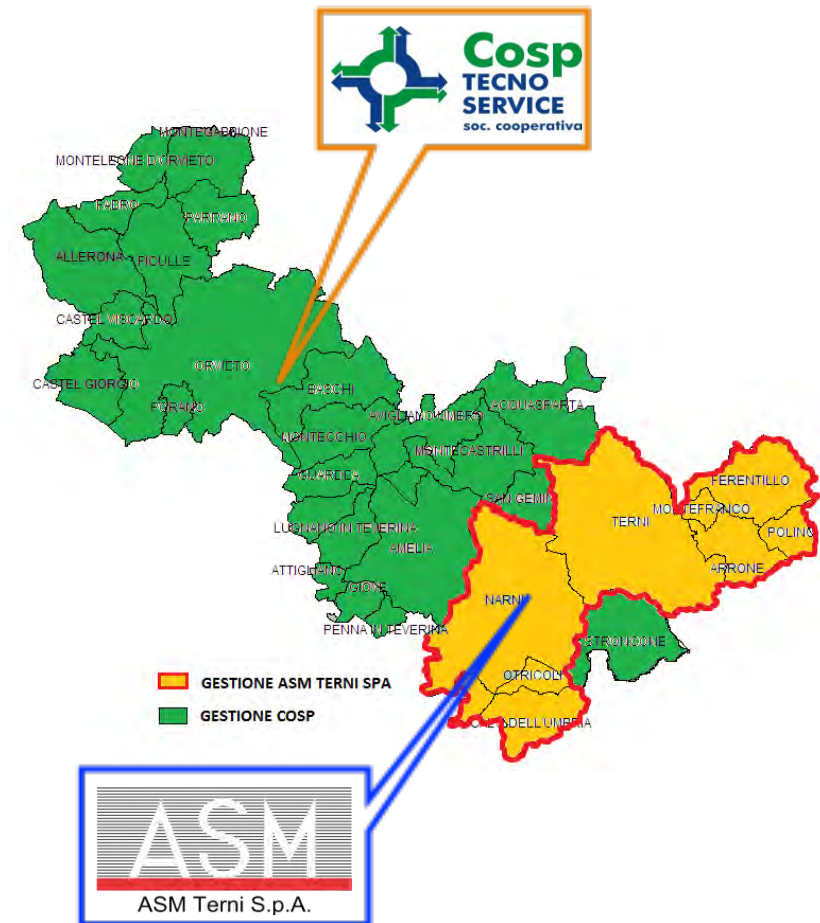
- Attivazione di **sistemi di Tariffazione Puntuale** che, consentano il riconoscimento dell'utenza, la quantificazione dei rifiuti effettivamente conferiti dal singolo utente o gruppo limitato di utenti

TIPOLOGIA DI RACCOLTA:

Porta a porta "spinto" su tutto il territorio dell'Ambito

MODALITA' DI RACCOLTA

- **Il modello d'intensità:** (caratterizzato da una domiciliare con elevate frequenze di raccolta e contenitori di dimensione contenuta) sull' **81%** delle utenze domestiche (Comune di Terni **96%**).
- **Il modello d'area vasta:** (caratterizzato da frequenze di raccolta medio basse e

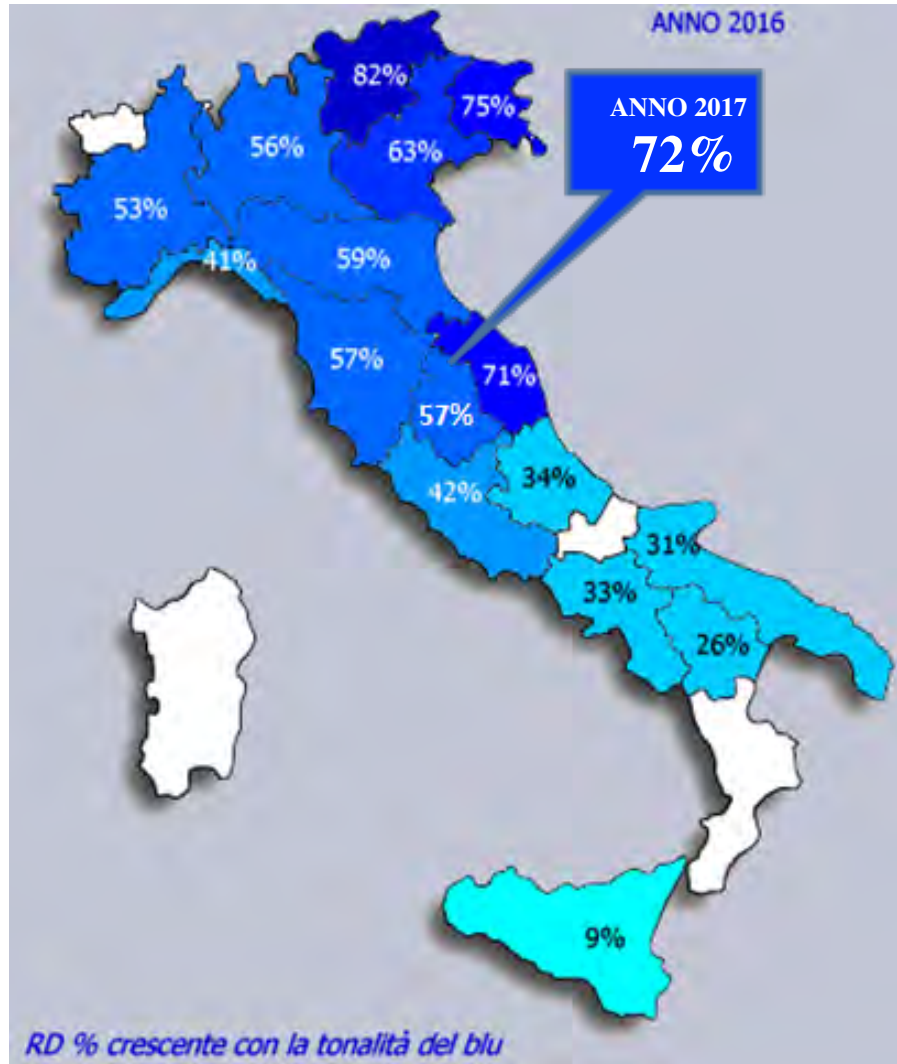


UTENZE – ATTREZZATURE - MEZZI

	ABITANTI SERVITI	UTENZE D SERVITE	UTENZE ND SERVITE	CONDOMINI	UTENZE IN CONDOMINIO	PERCENTUAL E UTENZE IN CONDOMINIO / UTENZE SERVITE
ATI 4	226.853	119.803	18.157	5.163	37.657	27%
	111.501	52.571	10.067	2.590	20.222	
	MASTELLE (40 lt) DISTRIBUITE	BIDONI E CASSONETTI DISTRIBUITI	TOTALE ATTREZZATURE DISTRIBUITE	BIO PATTUMIERE (7 lt) DISTRIBUITE	BUSTE COMPOSTABILI	COMPOSTIERE
ALTRI COMUNI	121.399	49.028	170.427	42.102	7.363.870	1.100
TERNI	171.958	65.997	237.955	69.801	6.613.200	3.716
ATI4	293.357	115.025	408.382	111.903	13.976.070	4.816

TIPO	TOTALE MEZZI IMPIEGATI (escluse le scorte)	TIPO	TOTALE MEZZI IMPIEGATI (escluse le scorte)	TIPO	TOTALE MEZZI IMPIEGATI (escluse le scorte)
COMPATTATORI III ASSI	12	MOTOCARRO	31	MEZZI CON PIANALE	3
COMPATTATORI II ASSI	47	AUTOSPAZZATRICE 2 MC	4	MEZZI A VASCA	49
MINI COMPATTATORI	35	AUTOSPAZZATRICE 4 MC	3	AUTOCARRO LIFT	9
AUTOMOBILI	8	AUTOSPAZZATRICE 6 MC	3	TOTALE	204

Percentuali RD regionali



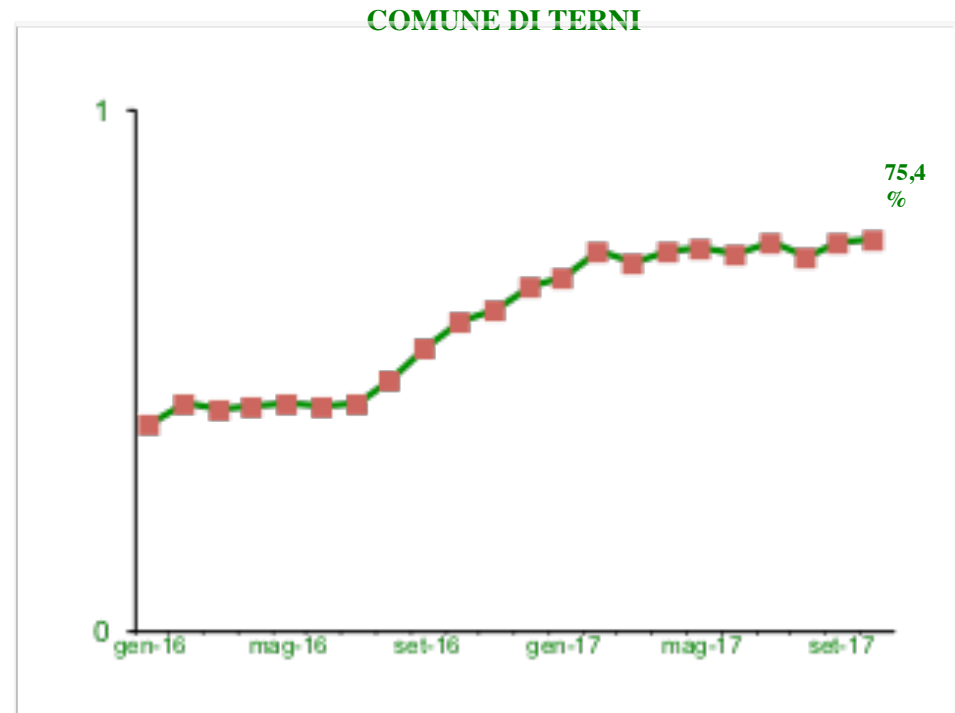
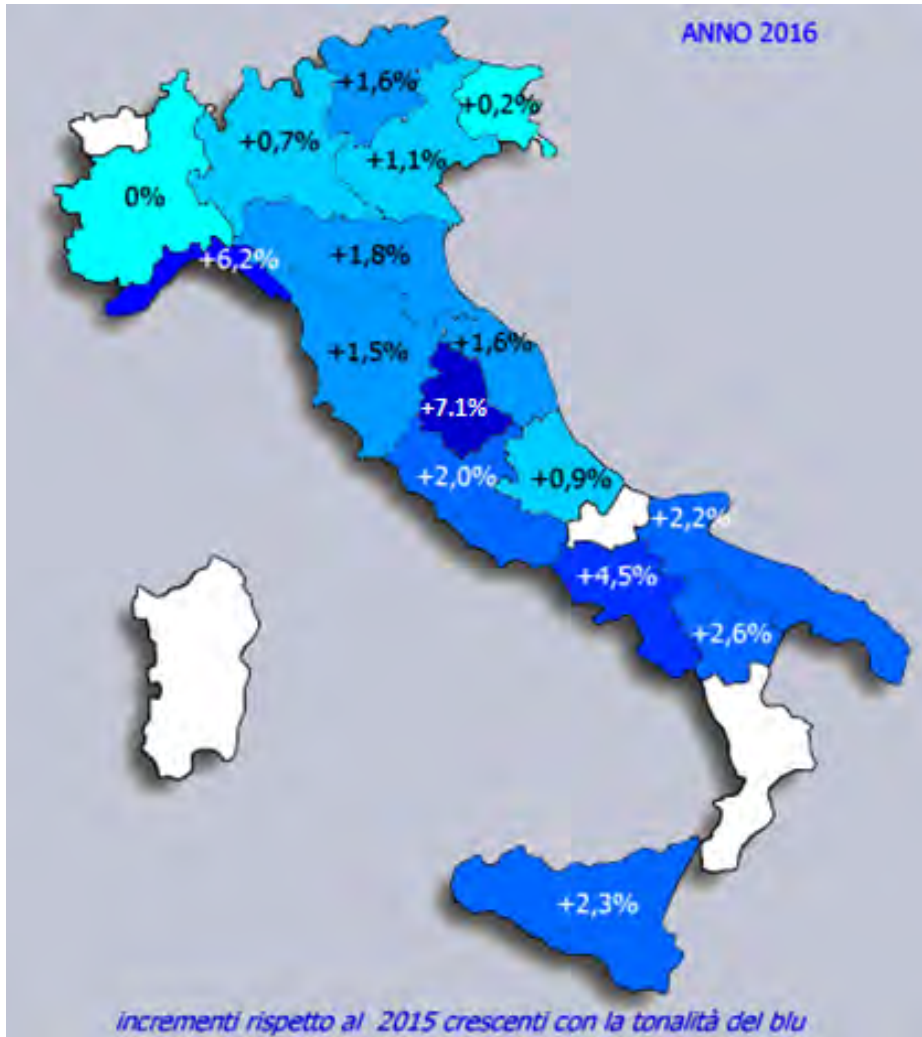
ATI	% RD 2016	RUR 2016 (kg/ab)	% RD 2016	RUR 2015 (kg/ab)	% RD delta
ATI 1	53,1 %	219	50,5 %	224	+2,6 %
ATI 2	62,9 %	170	59,1 %	167	+3,8 %
ATI 3	49,6 %	270	44,9 %	288	+4,7 %
ATI 4	57,4 %	196	40,7 %	278	+16,7 %
UMBRIA	57,7 %	201	50,6 %	224	+7,1 %

Certificazione produzione Rifiuti Urbani 2016 - REGIONE UMBRIA

ATI	% RD 2017	RUR 2017 (kg/ab)	% RD 2016	RUR 2015 (kg/ab)	% RD delta
ATI 4	72,2 %	121	57,4 %	196	+14,8 %
TERNI	72,6 %	131	49,3 %	277	+23,3 %

Produzione Rifiuti Urbani 2017 - AURI UMBRIA

Percentuali RD - Variazione rispetto al 2015





ASM Terni S.p.A.

I RICONOSCIMENTI



LEGAMBIENTE



LEGAMBIENTE COMUNI RICICLONI UMBRIA - dati Arpa Umbria 2016

Comuni sotto i 5.000 abitanti:

Attigliano-Montefranco-Ferentillo-Porano-Calvi dell'Umbria-Penna in Teverina-Castel Viscardo-Lugnano in Teverina-Montecchio-Alviano-Avigliano Umbro- Monteleone d'Orvieto-Otricoli-Guardea-Montegabbione-Arrone-Allerona-Baschi-Giove-Acquasparta-Castel Giorgio-Fabro

Comuni tra i 5.000 ed i 20.000 abitanti:

Sangemini-Amelia-Montecastrilli

Comuni sopra i 20.000 abitanti:

Narni-Orvieto

**Nemo propheta
in patria**



premia i vincitori del concorso “Comuni Ricicloni” 2017

All'Ambito Territoriale Integrato n° 4 dell'Umbria, comprendente 32 Comuni della Provincia di Terni, è stato consegnato il premio “L'Unione fa la differenza”.

Nel 2016 la percentuale di raccolta differenziata ha raggiunto il 57,4% sull'intero territorio, con punte dell'80% nel Comune di Attigliano.

Il dato è stato ulteriormente migliorato dal primo semestre del 2017, con un risultato di raccolta del 72%.

AMBIENTALI - Variazione rispetto al 2015 (quantitativo residuo smaltito in discarica)

ATI	R.D. 2015 %	R.U.R. 2015 (t)	R.D. 2016 %	R.U.R. 2016 (t)	R.D. 2017 %	R.U.R. 2017 (t)	delta RUR 2015-2017 (t)	delta % RUR 2015-2017
TERNI	40,5 %	35.763	48,4 %	32.069	73,10 %	14.661	-21.102	-59%
ALTRI COMUNI	40,8 %	30.098	70,4 %	14.175	72,81 %	13.694	-16.404	-55%
TOTALE ATI 4	40,7 %	65.861	57,4 %	46.245	72,88 %	28.355	-37.506	-57%

ECONOMICI - Variazione rispetto al 2015 (costi di smaltimento residuo in discarica)

ATI	COSTO SMALTIMENTO 2015 (€)	COSTO SMALTIMENTO 2016 (€)	COSTO SMALTIMENTO 2017 (€)	delta COSTO SMALTIMENTO 2015-2017 (€)	delta % COSTO SMALTIMENTO 2015-2017
TERNI	6.199.520	5.765.341	2.482.695	-3.716.825	-60%
ALTRI COMUNI	4.582.948	2.459.680	2.257.031	-2.325.917	-51%
TOTALE ATI 4	10.782.469	8.225.021	4.739.727	-6.042.742	-56%

I BENEFICI

SOCIALI – POSTI DI LAVORO (nuove assunzioni dall'avvio della raccolta porta a porta)

- Sommando i nuovi fabbisogni e il turn-over negli ultimi tre anni nella gestione dell'ambito ASM sono stati creati **100** nuovi occupati diretti e circa **30** nuovi occupati nell'indotto.
- Il corrispettivo per il servizio di raccolta e spazzamento è fisso per tutta la durata dell'affidamento e pertanto non si è avuto nessun incremento di costi per i comuni.

PREDISPOSIZIONE ALLA TARI CORRISPETTIVA con Metodo Puntuale

Il percorso attivato si basa sui seguenti elementi fondamentali:

- Modalità di contabilizzazione delle quantità rifiuti conferiti da ciascun utente o gruppi di utenti, domestici e non domestici. Per la frazione «secco residuo» e differenziato;
- Installazione delle attrezzature necessarie alla contabilizzazione e registrazione dei conferimenti ed alla gestione dei dati;
- Predisposizione di Regolamenti Comunali e Piani Finanziari in accordo con i criteri assunti in merito alla Tariffa/Tassa puntuali.

Modalità di Contabilizzazione del Rifiuto Secco Residuo (RUR)

- Nel D.M. 20 aprile 2017 vengono stabiliti i criteri per la realizzazione di sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti dalle utenze del servizio pubblico;
- I sistemi di rivelazione installati permettono di rilevare gli svuotamenti effettuati durante la raccolta domiciliare da parte delle singole utenze sia in forma aggregata al fine di dare corpo al principio del *chi più inquina più paga*;
- La tariffa sarà costituita da una **parte fissa** e da una **parte variabile**;
- La parte variabile sarà commisurata alla quantità dei rifiuti conferiti e potrà essere prevista anche la possibilità di prevedere delle riduzioni commisurate alla quantità di rifiuti recuperabili conferiti così da incentivare al massimo i comportamenti virtuosi.

PREDISPOSIZIONE ALLA TARI CORRISPETTIVA con Metodo Puntuale I MEZZI E LE ATTREZZATURE



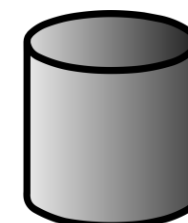
Ogni contenitore è
provvisto di
dispositivo **RFID**

Dopo essere stati processati, i
dati della raccolta saranno
associati ad ogni utenza e
archiviati



I mezzi e gli
operatori addetti alla
raccolta sono dotati
di appositi **RFID**
Reader

I dati della raccolta
vengono **trasmessi**
al server



Database



ASM Terni S.p.A.

PREDISPOSIZIONE ALLA TARI CORRISPETTIVA con Metodo Puntuale IL SISTEMA INFORMATICO GESTIONALE



LEGAMBIENTE

I EDIZIONE UMBRIA
ECO FORUM
L'ECONOMIA CIRCOLARE DEI RIFIUTI

Tragitto percorso effettuato dal mezzo di raccolta e localizzazione bidoni svuotati

< Veicoli Storico Termini Filtri Svuotamenti Report Bookmark Gestione Strumenti
Categorie Veicoli: In movimento

Veicolo (285) FG966TB - COSTIPATORE

Tag ID Tutti

Svuotamenti Ultimi 7 giorni

Tipo Svuotamenti;Anomalia

Cerca

Codice/Descrizione	N°
0101020300015872	08/09/2017 06.16
Strada di Perticara - Ter.. (285)FG966TB - COSTI..	
0101020300015901	08/09/2017 06.17
Strada di Perticara - Ter.. (285)FG966TB - COSTI..	
0101020300015296	08/09/2017 06.17
Strada di Perticara - Ter.. (285)FG966TB - COSTI..	
0101020300015897	08/09/2017 06.18
Strada di Perticara - Ter.. (285)FG966TB - COSTI..	
0101020300015899	08/09/2017 06.19
Strada di Perticara - Ter.. (285)FG966TB - COSTI..	
0101020300015884	08/09/2017 06.20
Strada di Perticara - Ter.. (285)FG966TB - COSTI..	
0101020500007118	08/09/2017 06.33
Strada di Perticara - Ter.. (285)FG966TB - COSTI..	
0101040500008534	08/09/2017 06.33
Strada di Perticara - Ter.. (285)FG966TB - COSTI..	
0101020500009922	08/09/2017 06.36
Strada di Perticara - Ter.. (285)FG966TB - COSTI..	
0101020500009912	08/09/2017 06.37
Totale	1099

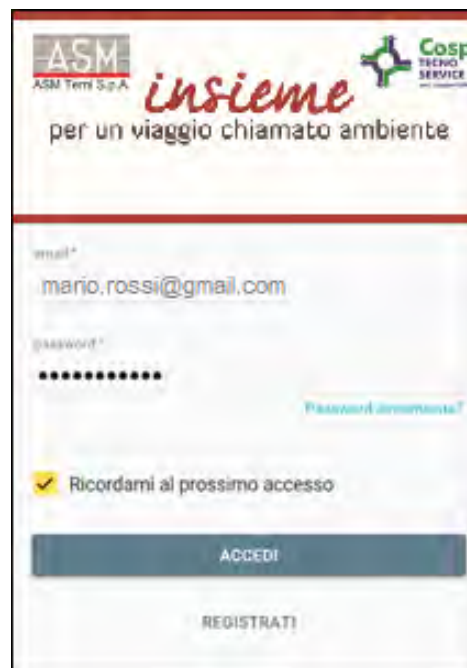
PREDISPOSIZIONE ALLA TARI CORRISPETTIVA

con Metodo Puntuale

IL PORTALE WEB

Gli utenti, tramite accesso al **Portale Web**, potranno verificare la propria posizione in tempo reale e richiedere servizi aggiuntivi

Un **archivio unificato**, conterrà per ogni utenza attiva tutti i dati della TARI e della Raccolta



TARI
contratti, fatture e pagamenti

Ritiri
elenco dettagliato di tutti gli svuotamenti

Prenotazioni
ritiro ingombranti, sfalci e potature

Pulizia
e lavaggio cassonetti

Conferimenti
presso i Centri Comunali di Raccolta

PREDISPOSIZIONE ALLA TARI CORRISPETTIVA con Metodo Puntuale

- **Consolidare i risultati ottenuti**
- **Aumentare la raccolta differenziata fino a valori oltre l' 80%**
- **Contribuire a creare un sistema EQUO:
chi più inquina più paga**



ASM Terni S.p.A.



LEGAMBIENTE

I EDIZIONE UMBRIA
EcoFORUM
L'ECONOMIA CIRCOLARE DEI RIFIUTI

*Grazie per
l'attenzione*