



Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e Protezione Ambientale del Veneto

*Corso di aggiornamento O.R.So.*

*Treviso, 29 gennaio 2015*

# **% RD e %RDE**

## **NUOVO METODO DI**

### **CALCOLO**

[www.arpa.veneto.it](http://www.arpa.veneto.it)

**LR 3 del 05 aprile 2013**



*Legge Finanziaria Regionale per l'esercizio 2013*

Art. 44 Modifica dell'art. 39 della L.R. 3/2000

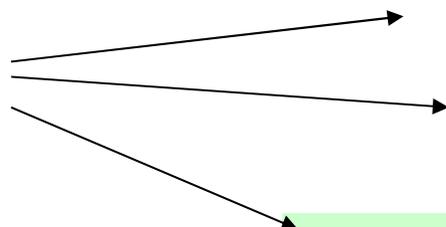
La Giunta regionale definisce con **proprio provvedimento** le condizioni alle quali al tributo speciale per il deposito in discarica è applicata una riduzione una volta conseguiti gli obiettivi percentuali di raccolta differenziata del:

**50%**

**65%**

# LR 3 del 05 aprile 2013

DGRV



quote

riduzioni

metodo di calcolo

*a) attivazione raccolte differenziate e raccolta multimateriale*

*b) attivazione raccolte di rifiuti ingombranti, spazzamento e degli altri rifiuti da avviare a recupero al netto degli scarti*

*c) ai soli fini dell'applicazione del tributo in misura ridotta non si intendono rifiuti urbani quelli derivanti dalla spazzamento*

**4.bis** *il calcolo deve tener conto dell'incidenza del flusso turistico*

*Nota di chiarimenti della Regione del 7 giugno 2013*

# DGRV n. 288/2014



Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e Protezione Ambientale del Veneto

Nuova procedura e metodo di calcolo per la  
certificazione annuale della %RDE ai fini ecotassa ai  
sensi dell'art. 44 della LR 3/2013

## 1. Calcolo della %RD



- comuni con %RD < 65%
- comuni che conferiscono in discarica



## 2. Calcolo della %RDE

# **DGRV n. 288/2014**



Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e Protezione Ambientale del Veneto

**Revoca di tutte le delibere precedenti  
(DGRV 3918/02 e ss.mm.ii.)**



**Non esiste più la  
DICHIARAZIONE APPOSITI IMPIANTI  
con scadenza 30 aprile**

## 1. Calcolo della %RD

$$\%RD = \frac{RD + SR + IngR}{RU_{TOT}} \times 100$$

**RD** = Somma in peso di  
tutte le frazioni oggetto di  
Raccolta Differenziata

**Nuova %RD include 6 nuovi CER**

Si riporta nella tabella a seguire l'elenco dei rifiuti urbani rientranti nel calcolo dell'indicatore %RD.



Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

FRAZIONE MERCEOLOGICA	DESCRIZIONE	CER	
FORSU	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	200108	
	Rifiuti dei mercati	200302	
VERDE	Rifiuti biodegradabili da manutenzione del verde pubblico	200201	
VETRO	Vetro	200102	
	Imballaggi in vetro	150107	
CARTA E CARTONE	Carta e cartone	200101	
	Imballaggi in carta e cartone	150101	
PLASTICA	Plastica	200139	
	Imballaggi in plastica	150102	
LATTINE	Imballaggi metallici	150104	
MULTIMATERIALE	Imballaggi in materiali misti	150106	
RIFIUTI DA APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE	Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	200123	
	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso non contenenti componenti pericolosi	200136	
	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso contenenti componenti pericolosi	200135*	
ALTRO RECUPERABILE	Legno contenente sostanze pericolose	200137*	
	Legno	200138	
	Metallo	200140	
	Tubi fluorescenti	200121	
	Abbigliamento	200110	
	Prodotti tessili	200111	
	Terre e rocce	200202	
	Imballaggi composti	150105	
	Imballaggi in legno	150103	
	Stracci e indumenti smessi	150109	
	Pneumatici usati	160103	
	Residui della pulizia delle strade avviati a recupero al netto degli scarti	200303	
	Rifiuti ingombranti avviati a recupero al netto degli scarti	200307	
	RIFIUTI PARTICOLARI	Toner per stampa esauriti diversi da quelli di cui alla voce 080317*	080318
		Cartucce e toner per stampa provenienti da utenze domestiche ("Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215*")	160216
Cartucce esauste per fotocopiatrici e stampanti laser e getto d'inchiostro, contenenti sostanze pericolose		150110*	
Scarti di olio per motore non clorurati		130205*	
Imballaggi contenenti sostanze pericolose		150110*	
Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti		150111*	
Filtri dell'olio		160107*	
Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon) contenenti sostanze pericolose (limitatamente ad estintori ed aerosol ad uso domestico)		160504*	
Gas in contenitori a pressione (limitatamente ad estintori ed aerosol ad uso domestico)		160505	
Accumulatori al piombo per auto		160601*	
Solventi		200113*	

RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD)	RIFIUTI PARTICOLARI		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD)	RIFIUTI PARTICOLARI	Acidi	200114*
		Sostanze alcaline	200115*
		Prodotti fotochimici	200117*
		Pesticidi	200119*
		Oli e grassi commestibili	200125
		Oli e grassi diversi da quelli commestibili	200126*
		Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	200127*
		Vernici, inchiostri, adesivi e resine non pericolosi	200128
		Detergenti contenenti sostanze pericolose	200129*
		Detergenti non pericolosi	200130
		Medicinali citotossici e citostatici	200131*
		Medicinali diversi dai citotossici e citostatici	200132
		Accumulatori per auto esausti oppure pile e batterie al piombo, al nichel-cadmio, mercurio	200133*
		Pile e batterie	200134
		Rifiuti prodotti dalla pulizia di camini (solo se provenienti da utenze domestiche)	200141
RIFIUTO URBANO RESIDUO (RUR)	RIFIUTO RESIDUO	Rifiuti urbani non differenziati	200301
		Residui della pulizia delle strade	200303
		Rifiuti ingombranti	200307
		Altri rifiuti non biodegradabili	200203

Tab. 1: elenco dei rifiuti urbani che rientrano nel calcolo della %RD.

200303 a recupero

200307 a recupero

160107\*

150111\*

200141

160505

## 1. Calcolo della %RD

$$\%RD = \frac{RD + SR + IngR}{RU_{TOT}} \times 100$$

RD = Somma in peso di  
tutte le frazioni oggetto di  
Raccolta Differenziata



**MULTIMATERIALE al netto degli scarti**

- vetro-metalli: **15%**
- vetro-plastica-metalli: **27%**
- plastica-metalli: **24%**
- carta-plastica-metalli: **16%**

## 1. Calcolo della %RD

$$\%RD = \frac{RD + SR + IngR}{RU_{TOT}} \times 100$$



**RD** = Somma in peso di tutte le frazioni oggetto di Raccolta Differenziata



**SR** = Rifiuti da pulizia delle strade avviati a **recupero** al netto degli scarti (**45%**)



**IngR** = Rifiuti ingombranti avviati a **recupero** al netto degli scarti (**70%**)

# DGRV n. 288/2014



Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

**!!!**

**SCARTI**

% MASSIME ( condizione peggiore)



% RD



SCARTI INFERIORI



COMUNICATI DALL'IMPIANTO

**MODELLO C**



# DGRV 288/2014



Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e Protezione Ambientale del Veneto

## **PERCENTUALI DI DEFAULT**

*(prese d'ufficio qualora non sia inviata la dichiarazione  
dell'impianto)*

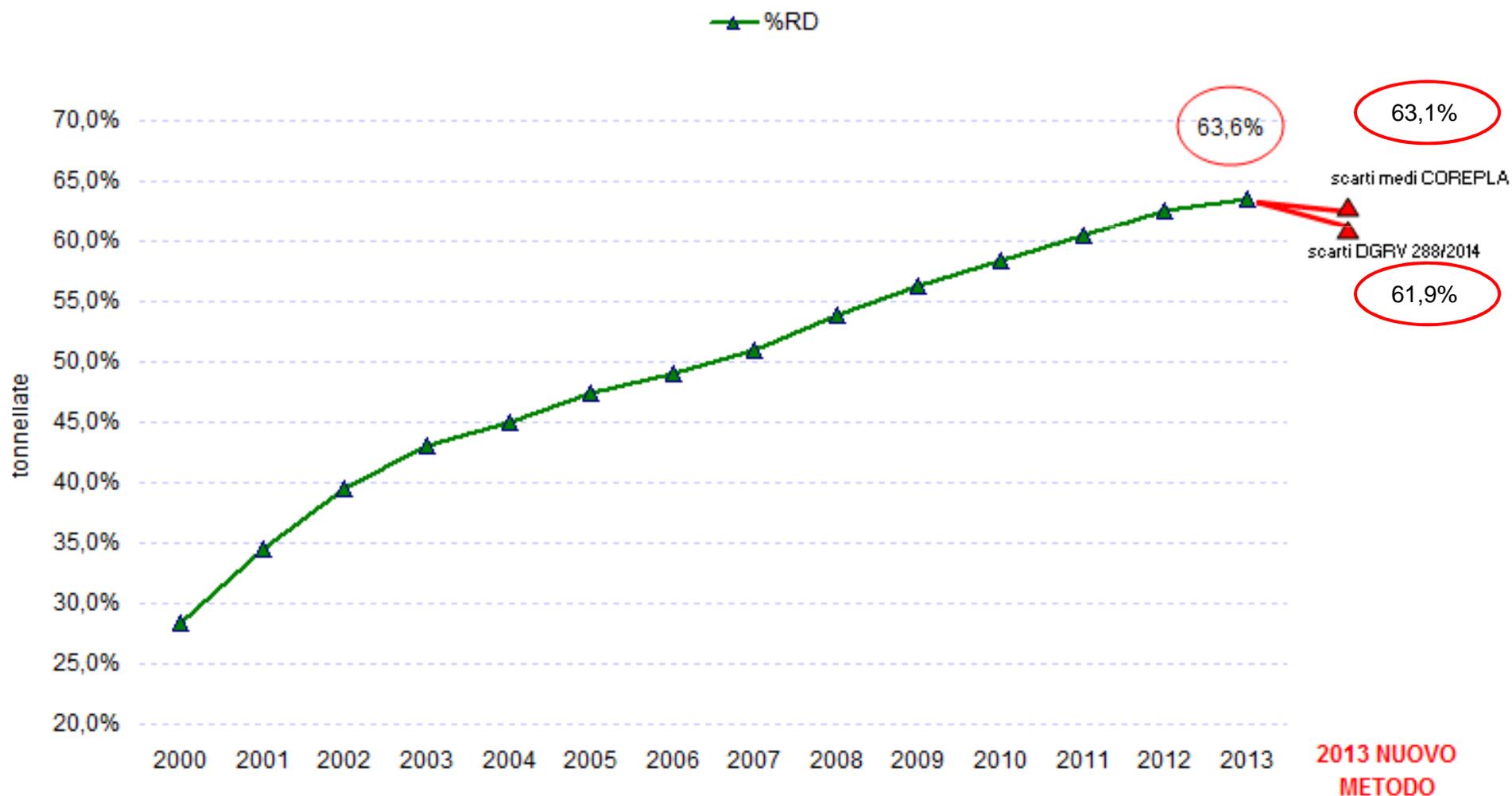
CER	TIPOLOGIA RACCOLTA	%SCARTO
150106	MULTIM PESANTE (vetro-metalli)	15
150106	MULTIM PESANTE (vetro-plastica-metalli)	27
150106	MULTIM LEGGERO (plastica-metalli)	24
150106	MULTIM CON CARTA	16
200303	SPAZZAMENTO	45
200307	INGOMBRANTI	70

# DGRV n. 288/2014



Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

## STIMA DELLA NUOVA %RD



## 2. Calcolo della %RDE

$$\%RDE = \frac{RD + SR + IngR + \text{CD}}{RU_{TOT} + \text{CD}} \times 100$$

FACILITAZIONI

- COMPOSTAGGIO DOMESTICO
-

## 2. Calcolo della %RDE

$$\%RDE = \frac{RD + SR + IngR + CD}{RU_{TOT} + CD} \times 100$$

$$CD = ACD\% \times n^{\circ} \text{ abitanti Comune} \times Ka \times 365$$

0,250 kg

**!!!** Sottostima in media del 25% rispetto il metodo precedente

## 2. Calcolo della %RDE

$$\%RDE = \frac{RD + SR + IngR + CD}{RU_{TOT} + CD} \times 100$$



### RISPETTO DELLE 3 CONDIZIONI

1. CONVENZIONE
2. TUTTA LA FRAZIONE ORGANICA  
(+ verde al centro di raccolta)
3. CONTROLLI



# Nota della Regione Veneto sull' autocompostaggio

Prot. n. 511498 del 20.11.2014



## *“Chiarimenti in merito al riconoscimento della pratica dell'autocompostaggio nel metodo di calcolo della percentuale di raccolta differenziata*

- accordo tra le parti in forma di convenzione
- compostaggio di tutta la frazione organica prodotta
- controllo da parte dell'amministrazione

Data 20 NOV 2014 Protocollo N° 511498 Class: C-101 Prat. Fasc. Allegati N° 1

Oggetto: Chiarimenti in merito al riconoscimento della pratica dell'autocompostaggio nel metodo di calcolo della percentuale di raccolta differenziata ai fini della quantificazione dell'ecotassa, ai sensi dell'art. 39 della L.R. 3/2000, DGR dell'11.03.2014, n. 288.

**Amministrazioni Provinciali del Veneto**  
Dipartimento/Settore Ambiente

**Commissari liquidatori degli Enti responsabili di bacino di cui alla DGR n. 2985 del 28.12.2012**

**Amministrazioni Comunali del Veneto**

ARPAV - Direzione generale

**Regione Veneto**  
Sezione Risorse Finanziarie e Tributi

*-Loro sedi-*

*(Indirizzi Pec in allegato)*

Con riferimento alle numerose richieste di chiarimento giunte a questi Uffici in merito all'applicazione del nuovo metodo di calcolo per la certificazione annuale della raccolta differenziata ai fini della quantificazione dell'ecotassa, ai sensi dell'art. 39, comma 4 e 4-bis della L.R. 3/2000, ed in particolare alle modalità per il riconoscimento della pratica dell'autocompostaggio, così come regolamentato con DGR n. 288 dell'11.03.2014, si precisa quanto segue.

Innanzitutto la pratica dell'autocompostaggio (o compostaggio domestico) non rientra nelle attività di gestione rifiuti propriamente dette, ma nelle iniziative volte alla prevenzione della produzione di rifiuti.

Per tale motivo, la stima dei quantitativi destinati a compostaggio domestico non rientra nel calcolo della raccolta differenziata (%RD) per valutare il raggiungimento degli obiettivi normativi, bensì è conteggiata per stabilire le agevolazioni fiscali sul pagamento dell'ecotassa (%RDE), perché, secondo le indicazioni della programmazione regionale, è un'azione di prevenzione da sostenere ed incentivare.

Tutto ciò premesso, nella DGR n. 288 dell'11.03.2014, riguardo ai requisiti necessari per il riconoscimento nel calcolo della %RDE dell'aliquota afferente all'autocompostaggio, è richiesta da parte dell'Ente responsabile dell'organizzazione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani (Amministrazione comunale o Bacino territoriale), l'approvazione di uno specifico atto che regoli i rapporti con l'utenza.

Dipartimento Ambiente  
Sezione Tutela Ambiente

Calle Priuli – Cannaregio, 99 – 30121 Venezia – tel 041/2792143-2186 – fax 041/2792445-3940  
e-mail: [dir.ambiente@regione.veneto.it](mailto:dir.ambiente@regione.veneto.it) – <http://www.regione.veneto.it>

# Nota della Regione Veneto sull' autocompostaggio



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Nello specifico, si ritiene che il rapporto tra l'utenza che rinuncia al servizio di raccolta del rifiuto organico e il comune che riconosce una riduzione sulla tassa rifiuti debba avere la forma dell'accordo tra le parti regolamentato puntualmente nell'ambito di una convenzione.

Con la sottoscrizione di questa convenzione, l'utenza si impegna, tra l'altro, a compostare autonomamente la frazione biodegradabile umida e vegetale presente nei rifiuti urbani. E' tenuta inoltre a disporre dei luoghi idonei per effettuare il compostaggio e dovrà utilizzare il compost prodotto per fini agronomici nella propria abitazione.

L'amministrazione, da parte sua, oltre a riconoscere una riduzione sulla tassazione rifiuti disciplinata dal proprio regolamento, dovrà impegnarsi a verificare che tale pratica venga effettivamente svolta nel rispetto della tutela della salute dei cittadini e dell'ambiente.

Infine, l'amministrazione dovrà regolamentare le modalità di raccolta, nonché gli eventuali costi, nel caso di utenze che, pur aderendo alla pratica dell'autocompostaggio, desiderano comunque mantenere attivo il servizio di raccolta della frazione verde, giustificato dal fatto che, per le caratteristiche delle pertinenze della propria abitazione, in determinati periodi dell'anno si possono verificare produzioni particolarmente abbondanti di rifiuto verde, che non si riescono a trattare in modo autonomo .

Ad ogni buon conto, si riporta in allegato un modello di convenzione per la rinuncia del servizio di raccolta della frazione organica che risponde ai requisiti stabiliti dalla DGR n. 288/2014.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE DI DIPARTIMENTO

- Dott. Alessandro Benassi -

# Nota della Regione Veneto sull' autocompostaggio

## MODELLO DI CONVENZIONE

Al Sig. SINDACO  
del Comune di

Oggetto: RINUNCIA AL SERVIZIO DI RACCOLTA DELLA FRAZIONE UMIDA DEI RIFIUTI URBANI E RICHIESTA DI RIDUZIONE DELLA TASSA RIFIUTI PER ADESIONE ALLA PRATICA DELL'AUTOCOMPOSTAGGIO.

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
il \_\_\_\_\_, Codice Fiscale \_\_\_\_\_, residente a \_\_\_\_\_  
in via \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_, titolare  
della posizione n° \_\_\_\_\_ relativa alla Tassa Rifiuti ed in qualità di occupante l'edificio ad uso \_\_\_\_\_,  
catastralmente censito alla Sezione Unica - Foglio \_\_\_\_\_ - Mappale n° \_\_\_\_\_, sito a  
\_\_\_\_\_ in Via \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_,

### CHIEDE

- di rinunciare al servizio di raccolta della frazione umida e per tale motivo restituisce il contenitore in dotazione;
- la riduzione prevista dall'art. \_\_\_\_\_ del Regolamento comunale per l'applicazione della Tassa per la gestione dei rifiuti urbani, in quanto effettua in proprio il compostaggio della frazione umida dei rifiuti urbani sull'area di proprietà o in disponibilità in forza di contratto d'altra natura.

### CHIEDE INOLTRE

- di mantenere attivo il servizio di raccolta della frazione verde, per l'asporto di produzioni particolarmente abbondanti di sfalci, potature e ramaglie in determinati periodi dell'anno, come disciplinato da specifico regolamento. (EVENTUALE ULTERIORE RICHIESTA DIPENDENTE DALL'ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO)

A tal fine consapevole del fatto che:

- il Comune, con decorrenza 1° gennaio dell'anno successivo a quello della sottoscrizione della presente convenzione, provvede ad applicare la riduzione della Tassa per la gestione dei rifiuti urbani, attualmente prevista nella misura del \_\_\_\_% (\_\_\_\_\_per cento) dall'art. \_\_\_\_ del Regolamento per l'applicazione della Tassa medesima. Il Comune provvede inoltre al ritiro del bidoncino per la raccolta della frazione umida entro il 31.12 c.a;
- l'effettuazione in modo improprio del compostaggio domestico o, comunque, difforme dalle modalità e/o condizioni previste dallo specifico Regolamento, comporta l'applicazione di una sanzione amministrativa pari a € \_\_\_\_\_,00= per la prima infrazione e pari a € \_\_\_\_\_,00= per le successive, oltre alla cessazione del diritto di

## 2. Calcolo della %RDE

$$\%RDE = \left( \frac{RD + SR + IngR + CD}{RU_{TOT} + CD} \times 100 \right) + \mu$$

FACILITAZIONI



COMPOSTAGGIO

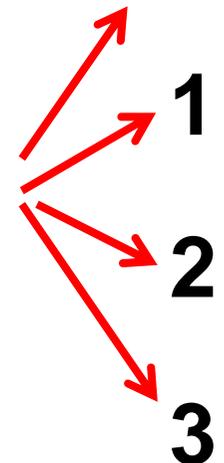


TURISMO



## 2. Calcolo della %RDE

influenza del turismo

$$\%RDE = \frac{RD + SR + IngR + CD}{RU_{TOT} + CD} \times 100 +$$


$\mu$  = abitanti equivalenti/popolazione residente

$\mu \leq 1$  + 0 punti

$1,0 < \mu \leq 1,5$  + 1 punto

$1,5 < \mu \leq 2,0$  + 2 punti

$\mu > 2,0$  + 3 punti

## 2. Calcolo della %RDE

$$\%RDE = \left( \frac{RD + SR + IngR + CD}{RU_{TOT} + CD} \times 100 \right) + \mu$$

- ~~● APPOSITI IMPIANTI – DGRV 1845/2005~~
- RISULTATI ESPRESSI PER CLASSI

## STIMA DELLA NUOVA %RDE

FASCE *	%RDE 2013	STIMA %RDE NUOVO METODO
<b>CLASSE 1</b>	578	423
<b>CLASSE 2</b>	3	129
<b>CLASSE 3</b>	0	29

\* 35 – 50

50-65

## CONCLUSIONI

- dal 2015 – Dati 2014
- nuovi obiettivi
- nuova %RD
- nuova %RDE



**PERCENTUALI RAGGIUNTE POTREBBERO  
ESSERE INFERIORI ALLE ATTUALI**