



Comune di Copparo



European
Commission



Patto dei Sindaci tra green economy e strategie di sviluppo

Copparo 27 giugno 2014

Galleria Civica A. Costa

Le azioni in campo energetico dal punto di vista dell'azienda di servizi pubblici

Relatore: ***Sandro Pelati - AREA S.p.A.***





**Il PAES
è un contenitore
di opportunità!**

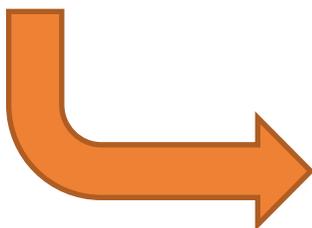
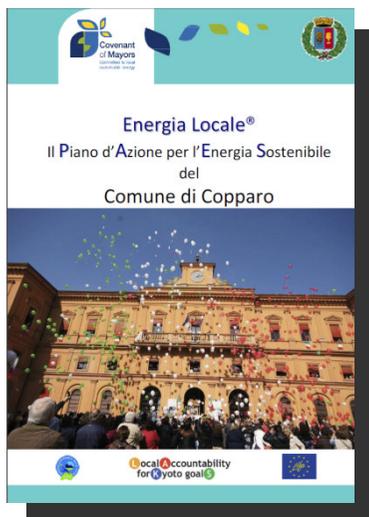


Chi deve fare tutte le azioni... il SINDACO?



Ognuno deve fare la sua parte!





GRUPPO		SERVIZI INTEGRATI								23
CODICE AZIONE	SER02	Servizio integrato di igiene urbana								
PARTE I. Descrizione dell'intervento										
Descrizione	L'azione che si intende mettere in atto sulla tematica rifiuti, in collaborazione con la società che gestisce il servizio, consiste sostanzialmente nella modifica del sistema di raccolta che da cassonetto stradale passerà a porta a porta di tutte le frazioni recuperabili e la relativa conversione della dotazione impiantistica da smaltimento a trattamento e recupero. E' previsto infatti un progressivo abbandono dello smaltimento in discarica e la realizzazione di nuovi impianti finalizzati al recupero delle varie matrici di rifiuto. Quindi si passerà dalla discarica al recupero e ciò che non potrà essere recuperato sarà incenerito (parte secca) o valorizzato in un impianto di digestione anaerobica, assieme a fanghi di depurazione prodotti dal ciclo idrico integrato, per la produzione di biogas, nell'impianto esistente a Comacchio.									
Obiettivi	<ul style="list-style-type: none"> • zero rifiuti in discarica 									
Azioni specifiche	<ol style="list-style-type: none"> 1. Convertire il sistema di raccolta rifiuti da cassonetto a porta a porta 2. Massimizzare il quantitativo di rifiuto da mandare a recupero 3. Valorizzare il rifiuto umido in impianto a biogas 4. Realizzazione centro comunale di raccolta 									
Fasi dell'intervento	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Fase 1 – porta a porta										
Fase 2 – più recupero										
Fase 3 – biogas da biodegradabile										
Fase 4 – centro di raccolta										
Responsabile politico	Assessore Area Tecnica									
Responsabile tecnico	Dirigente Area Tecnica									
Altri attori coinvolti	Azienda servizio igiene urbana, azienda servizio idrico integrato									
Stima costi dell'intervento	€ 3.000.000 (escluso impianto a biogas già contabilizzato nella scheda 12)									
Forme di finanziamento	Fondi propri, fondi aziende gestori dei servizi, finanziamenti provinciali e regionali, finanziamenti europei									
PARTE II. Benefici attesi										
Risparmi energetici attesi		Stima produzione di energia da fonti rinnovabile				Stima della riduzione di CO ₂				
(MWh/anno)	(MWh/anno)	(MWh/anno)	(MWh/anno)	(MWh/anno)	(MWh/anno)	(t/anno)				
1208	3625	1208	3625			4417				
Altri benefici attesi		Minimizzazione dello smaltimento dei rifiuti urbani e stabilizzazione tariffe.								

Una delle azioni contenute nel PAES parla di gestione dei rifiuti...

Ponendo obiettivi ambiziosi in linea con le moderne direttive comunitarie.



Comune di Copparo



European
Commission



Patto dei
Sindaci
Un impegno per
l'energia sostenibile

Nuovo piano industriale

Dal 2009 a oggi



1

- Aumento RD

2

- Nuovi impianti di trattamento

3

- Completamento e chiusura discarica





Comune di Copparo



European
Commission



Patto dei
Sindaci
Un impegno per
l'energia sostenibile

COMUNE	Raccolta differenziata 2013	Raccolta differenziata 2010	variazione percentuale RD 2010/2013	produzione pro-capite di rifiuti 2013 (in Kg)	produzione pro-capite di rifiuti 2010 (in Kg)	variazione percentuale della produzione pro-capite 2010/2013
BERRA (*)	71,92%	54,42%	+ 32,16%	475,48	685,37	-30,62%
CODIGORO	42,72%	39,02%	+ 9,49%	561,49	578,3	-2,91%
COPPARO (**)	77,06%	43,20%	+ 78,38%	446,73	635,97	-29,76%
FORMIGNANA (**)	74,84%	51,16%	+ 46,29%	424,99	586,73	-27,57%
GORO	35,53%	33,84%	+ 4,99%	788,42	817,36	-3,54%
JOLANDA DI SAVOIA (**)	73,02%	43,28%	+ 68,70%	459,87	658,06	-30,12%
LAGOSANTO	38,81%	41,10%	-5,57%	545,52	616,92	-11,57%
MASI TORELLO (***)	62,70%	49,32%	+ 27,14%	607,21	657	-7,58%
MASSA FISCAGLIA	39,45%	42,71%	-7,64%	554,49	617,1	-10,15%
MESOLA	40,88%	41,50%	-1,49%	590,08	605,43	-2,53%
MIGLIARINO (**)	70,39%	44,38%	+ 58,62%	456,48	630,06	-27,55%
MIGLIARO (**)	71,04%	47,07%	+ 50,92%	373,8	635,84	-41,21%
OSTELLATO	45,64%	45,61%	+ 0,07%	730,37	678,64	+ 7,62%
PORTOMAGGIORE	44,65%	42,04%	+ 6,22%	577,13	587,96	-1,84%
RO (**)	74,82%	48,13%	+ 55,45%	471,99	710,08	-33,53%
TRESIGALLO (**)	71,45%	46,20%	+ 54,65%	437,59	676,94	-35,36%
VOGHIERA (***)	54,52%	39,55%	+ 37,86%	486,1	578,78	-16,01%
BACINO COMUNI SOCI	54,58%	43,39%	25,78%	533,98	633,55	-15,72%

(*) Comuni serviti per tutto il 2013 con sistema porta a porta

(**) Comuni in cui il sistema porta a porta è stato attivato il 1 luglio 2013

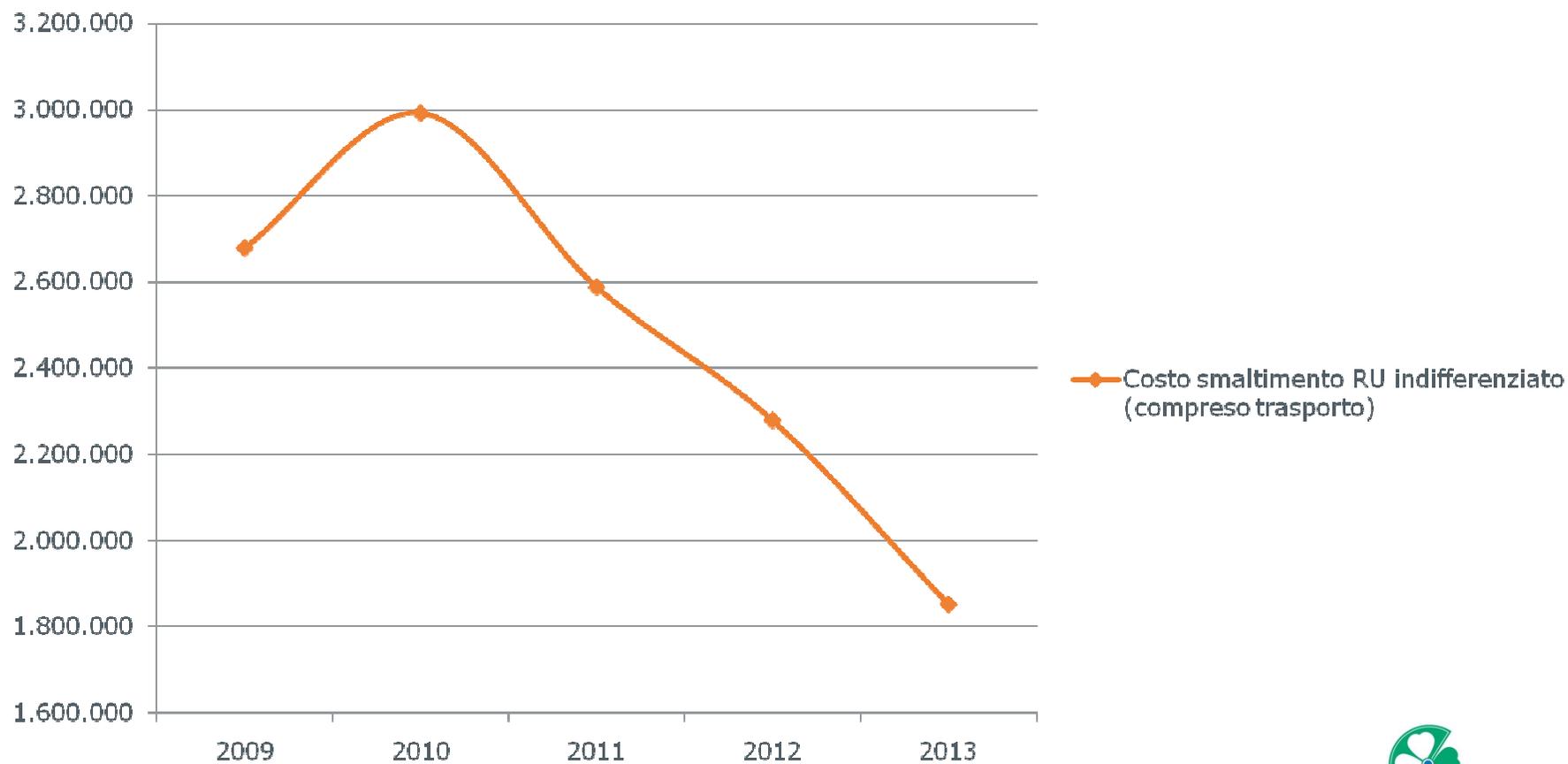
Comuni serviti per tutto il 2013 con sistema a cassonetti (a Portomaggiore sovrapposizione del PaP per il solo mese di dicembre)

**DAL
43%
AL
77%**



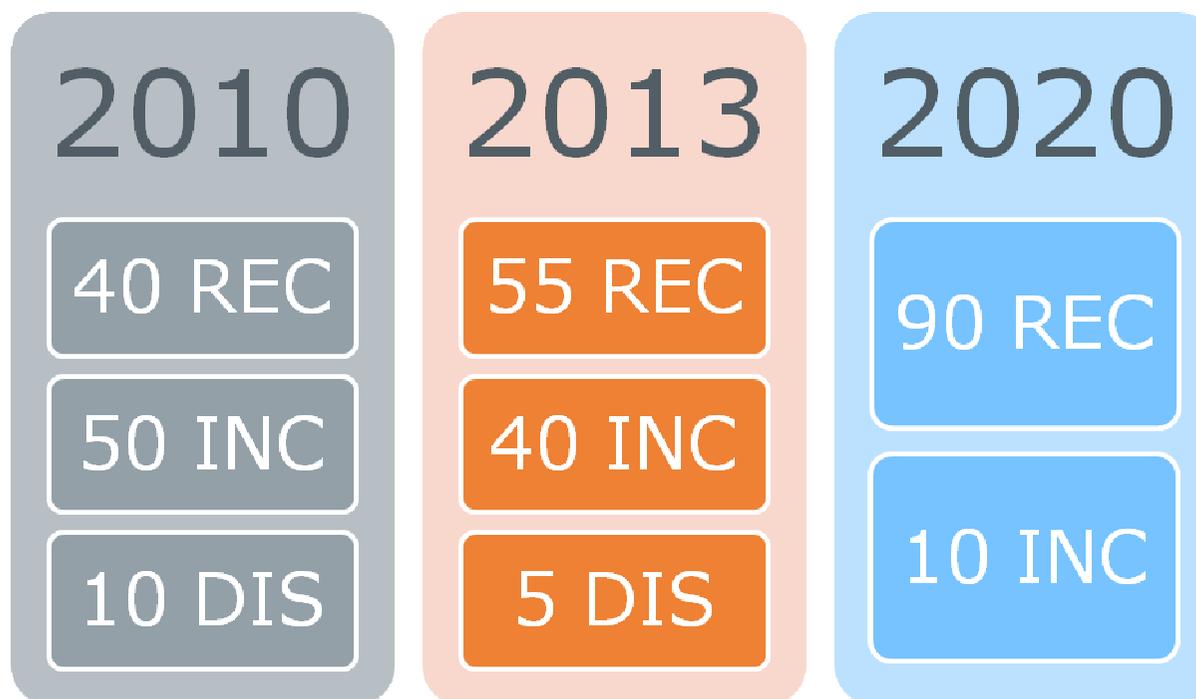
Raccolta differenziata porta a porta





Costo smaltimento RU a inceneritore

Evoluzione della destinazione finale dei rifiuti





Comune di Coppato

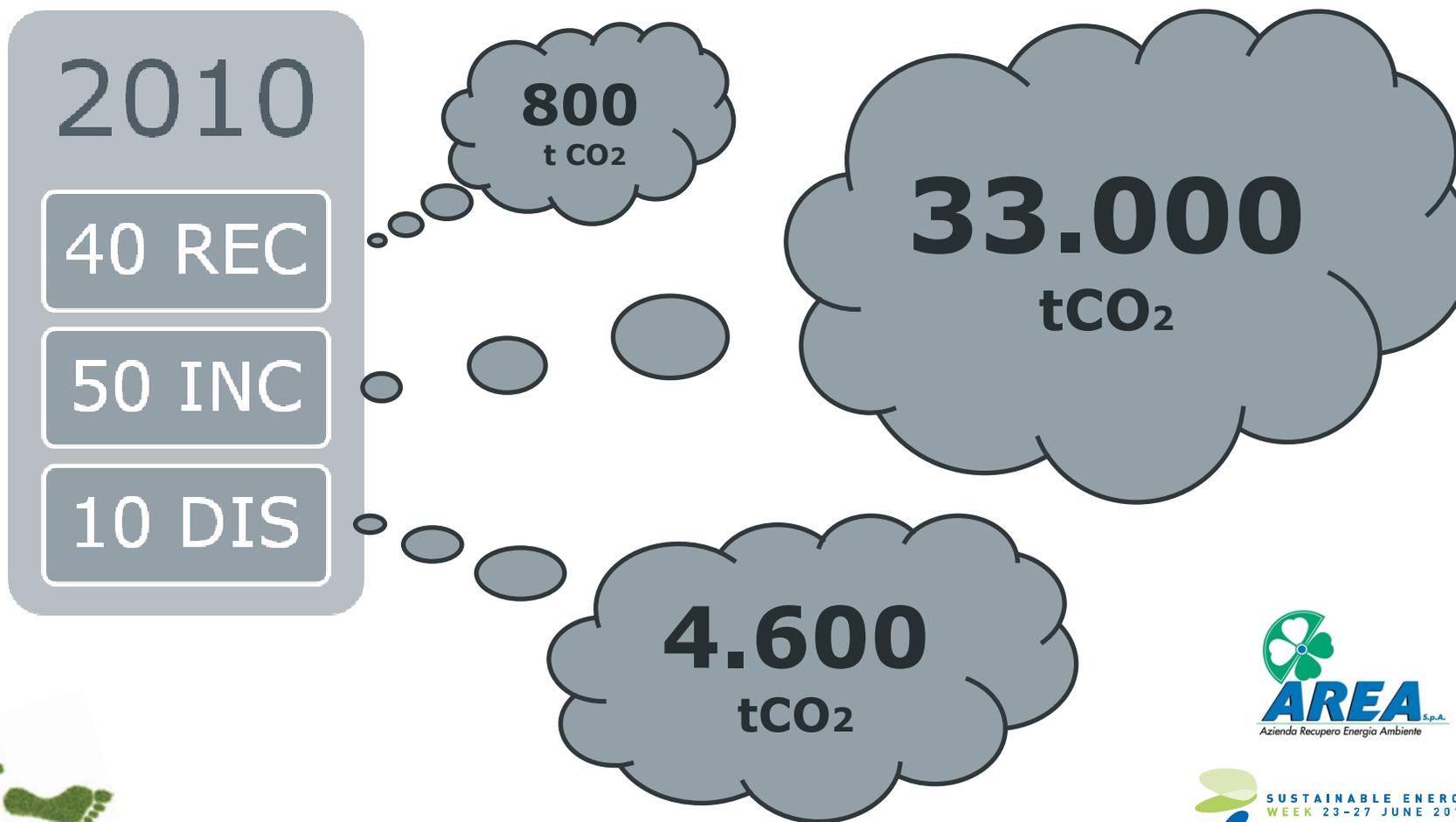


European
Commission

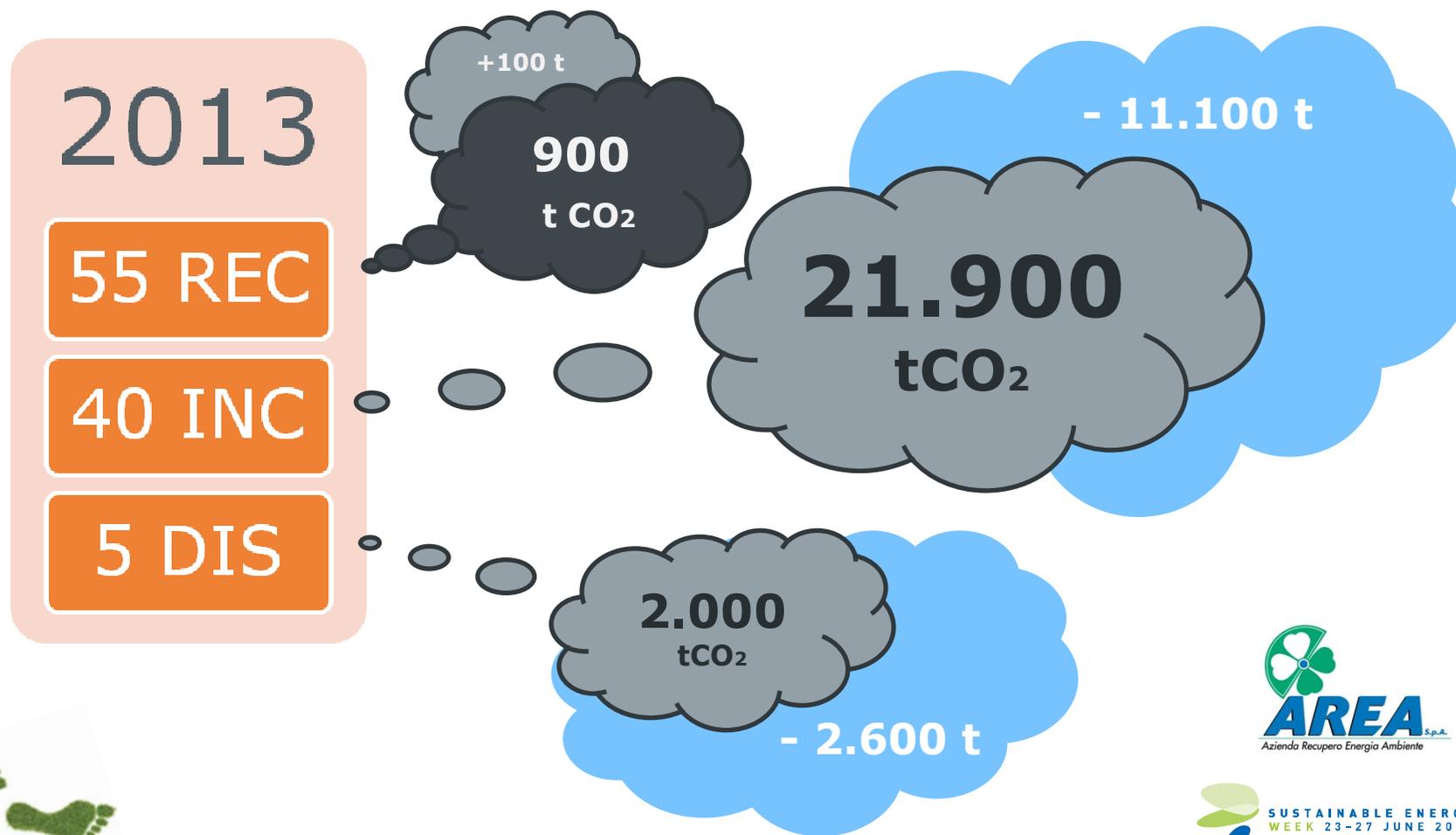


Patto dei
Sindaci
Un impegno per
l'energia sostenibile

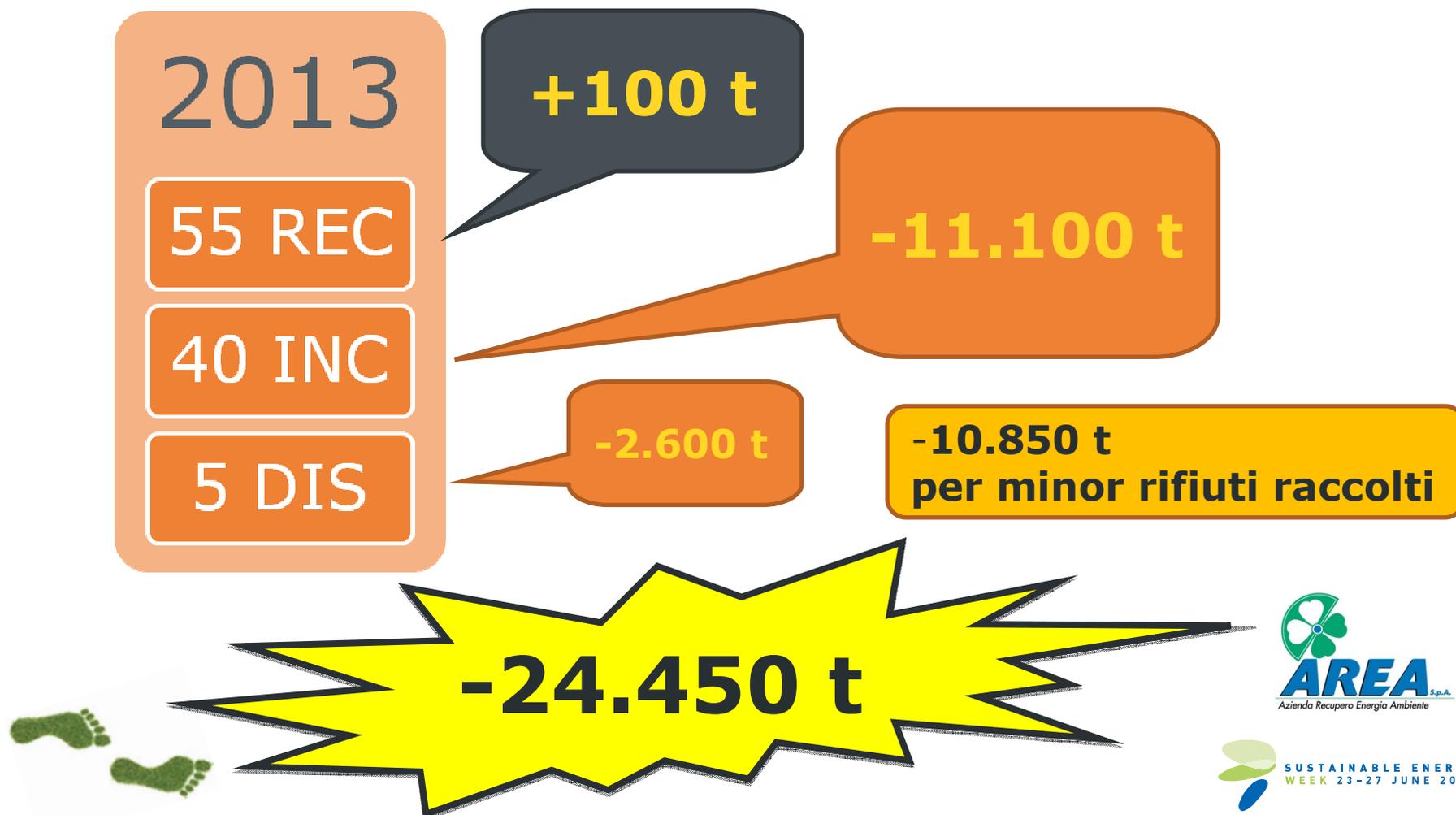
Emissioni di Co2 del ciclo integrato rifiuti nel 2010



Emissioni di Co2 del ciclo integrato rifiuti nel 2013



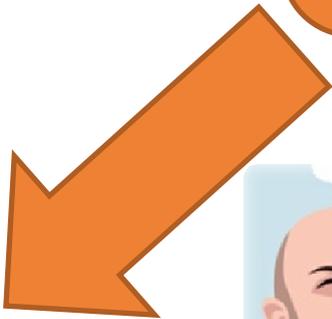
Bilancio emissioni Co₂ - 2013



Bilancio emissioni Co2 - 2013

GRUPPO		SERVIZI INTEGRATI								
CODICE AZIONE	SER02	Servizio integrato di igiene urbana								
Obiettivo 100% rifiuti recuperati 23										
PARTE I. Descrizione dell'intervento										
Descrizione	L'azione che si intende mettere in atto sulla tematica rifiuti, in collaborazione con la società che gestisce il servizio, consiste sostanzialmente nella modifica del sistema di raccolta che da cassonetto stradale passerà a porta a porta di tutte le frazioni recuperabili e la relativa conversione della dotazione impiantistica da smaltimento a trattamento e recupero. E' previsto infatti un progressivo abbandono dello smaltimento in discarica e la realizzazione di nuovi impianti finalizzati al recupero delle varie matrici di rifiuto. Quindi si passerà dalla discarica al recupero e ciò che non potrà essere recuperato sarà incenerito (parte secca) o valorizzato in un impianto di digestione anaerobica, assieme a fanghi di depurazione prodotti dal ciclo idrico integrato, per la produzione di biogas, nell'impianto esistente a Comacchio.									
Obiettivi	<ul style="list-style-type: none"> zero rifiuti in discarica 									
Azioni specifiche	<ol style="list-style-type: none"> Convertire il sistema di raccolta rifiuti da cassonetto a porta a porta Massimizzare il quantitativo di rifiuto da mandare a recupero Valorizzare il rifiuto umido in impianto a biogas Realizzazione centro comunale di raccolta 									
Fasi dell'intervento	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Fase 1 - porta a porta										
Fase 2 - più recupero										
Fase 3 - biogas da biodegradabile										
Fase 4 - centro di raccolta										
Responsabile politico	Assessore Area Tecnica									
Responsabile tecnico	Dirigente Area Tecnica									
Altri attori coinvolti	Azienda servizio igiene urbana, azienda servizio idrico integrato									
Stima costi dell'intervento	€ 3.000.000 (escluso impianto a biogas già contabilizzato nella scheda 12)									
Forme di finanziamento	Fondi propri, fondi aziende gestori dei servizi, finanziamenti provinciali e regionali, finanziamenti europei									
PARTE II. Benefici attesi										
Risparmi energetici attesi		Stima produzione di energia da fonti rinnovabile				Stima della riduzione di CO ₂ (t/anno)				
(MWhe/anno)	(MWht/anno)	(MWhe/anno)	(MWht/anno)	(MWhe/anno)	(MWht/anno)					
1208	3625	1208	3625	1208	3625	4417				
Altri benefici attesi		Minimizzazione dello smaltimento dei rifiuti urbani e stabilizzazione tariffe.								

Oggi siamo a **-4.200 t**





**Grazie
dell'attenzione!**

