



Formazione sui 10 passi
verso rifiuti zero



Mario Santi

Verso il Programma Comunale di Prevenzione Rifiuti
di Capannori

Il quadro di riferimento

La normativa europea e nazionale sempre più orientata alla prevenzione

Uno strumento per ottimizzare le azioni e metterle alla testa delle gestione integrata: il Programma di Prevenzione Rifiuti (art.29 Dir.2008/98/CE art. 180 DLgs 205/10)

Perché un Programma di Prevenzione dei rifiuti anche a livello Comunale

Verso il Programma Comunale Prevenzione Rifiuti

Cabina di regia (Comune, Ascit, Centro ricerca R0, CRUIE)

Analisi evoluzione servizio, produzione rifiuti; azioni in essere e possibili; indicazioni emergenti dalle analisi merceologiche del residuo

Da qui **indirizzi** per ottimizzare minimizzazione e prevenzione rifiuti

Definizione condivisa con consulta comunale prevenzione rifiuti (con portatori di interesse e popolazione) del **Programma** Comunale di Prevenzione Rifiuti

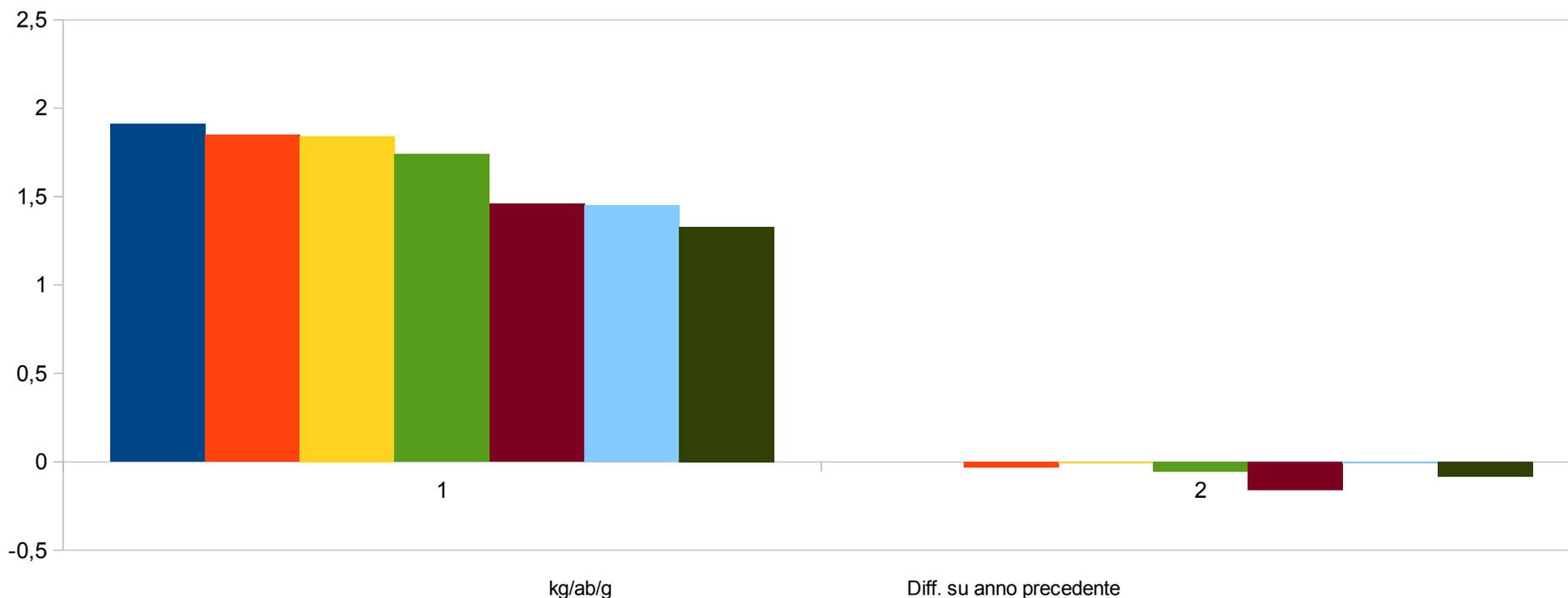
A luglio lancio e convegno presentazione

Produzione rifiuti e incidenza del modello p/p sulla prevenzione

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Capannori Kg	1,91	1,85	1,84	1,74	1,46	1,45	1,33
Var %	0,0%	-3,1%	-0,5%	-5,4%	-16,1%	-0,8%	-8,2%

Tra 2005 e 2011 con la progressiva adozione della raccolta p/p spinta la produzione complessiva di RU a Capannori è diminuita del 30%

Tab. Produzione RU Capannori 2005-2011



Analisi merceologica residuo 2006 - 2012

Confronto su analisi merceologiche residuo domestico

	2006	2012	
Organico	10,56%	1,85%	eccellenza del p/p
Carta e cartone	6,43%	7,83%	
poliaccoppiati a base carta	8,05%	0,00%	
Legno	1,89%	1,22%	
Verde	4,64%	8,46%	sviluppare comp dom e soprattutto orti
Stracci e tessuti	16,52%	21,68%	rafforzare area scambio
Cuoio, pelle e gomme	0,00%	0,63%	
Pannolini	13,95%	24,33%	sviluppo filiera pannolini (Lavanda) sperimentazione pannolini
Vetro	0,63%	0,63%	eccellenza del p/p
Inerti	1,98%	0,00%	eccellenza del p/p
Plastica da imballaggio	16,22%	0,26%	eccellenza del p/p
Altra plastica non recuperabile	15,20%	11,69%	lavorarci; area recupero artistico
Metalli	0,00%	4,81%	
Altro non classificabile	0,00%	0,00%	
Sottovaglio <20mm	2,39%	4,07%	comp dom
Ingombranti (mobili, materassi, RAEE)	0,00%	4,87%	
Materiale elettrico	0,00%	7,67%	scambio e recupero artistico
Rifiuti pericolosi	0,01%	0,00%	eccellenza del p/p
imballaggi alluminio	1,80%		
imballaggi acciaio	1,43%		
livello RD			

Analisi merceologica residuo 2012

UTENZE DOMESTICHE 11/05/2012			UTENZE NON DOMESTICHE (ASSIMILABILI) 11/05/2012		
	kg	%relativa		kg	%relativa
Organico	3,5	1,85%	Organico	0,0	0,00%
Carta e cartone poliacoppiati a base carta	14,8	7,83%	Carta e cartone poliacoppiati a base carta	45,0	15,85%
Legno	2,3	1,22%	Legno	2,4	0,85%
Verde	16,0	8,46%	Verde	5,7	2,01%
Stracci e tessuti	41,0	21,68%	Stracci e tessuti	0,0	0,00%
Cuoio, pelle e gomme	1,2	0,63%	Cuoio, pelle e gomme	168,3	59,28%
Pannolini	46,0	24,33%	Pannolini	0,0	0,00%
Vetro	1,2	0,63%	Vetro	0,0	0,00%
Inerti	0,0	0,00%	Inerti	0,0	0,00%
Plastica da imballaggio	0,5	0,26%	Plastica da imballaggio	35,8	12,61%
Altra plastica non recuperabile	22,1	11,69%	Altra plastica non recuperabile	10,7	3,77%
Metalli	9,1	4,81%	Metalli	0,0	0,00%
Altro non classificabile	0,0	0,00%	Altro non classificabile	0,0	0,00%
Sottovaglio <20mm	7,7	4,07%	Sottovaglio <20mm	1,5	0,53%
Ingombranti (mobili, materassi, RAEE)	9,2	4,87%	Ingombranti (mobili, materassi, RAEE)	0,0	0,00%
Materiale elettrico	14,5	7,67%	Materiale elettrico	14,5	5,11%
Rifiuti pericolosi	0,0	0,00%	Rifiuti pericolosi	0,0	0,00%
TOTALE	189,1	100,00%	TOTALE	283,9	100,00%

totale RU (domestico + assimilato)			
	kg	%relativa	
Organico	3,5	0,74%	
Carta e cartone poliacoppiati a base carta	59,8	12,64%	UND riutilizzo e recupero imballaggi in zone produttive
Legno	4,7	0,99%	
Verde	21,7	4,59%	UD compostaggio domestico e in orti comunali
Stracci e tessuti	41,0	8,67%	UD rafforzare area scambio (centro riuso)
Cuoio, pelle e gomme	169,5	35,84%	UND riutilizzo e recupero in zone produttive
Pannolini	46,0	9,73%	UD progetto filiera pannolini (Lavanda) – pilota su pannolini ?
Vetro	1,2	0,25%	
Inerti	0,0	0,00%	
Plastica da imballaggio	36,3	7,67%	UND riutilizzo e recupero imballaggi in zone produttive
Altra plastica non recuperabile	32,8	6,93%	
Metalli	9,1	1,92%	
Altro non classificabile	0,0	0,00%	
Sottovaglio <20mm	9,2	1,95%	
Ingombranti (mobili, materassi, RAEE)	9,2	1,95%	UD
Materiale elettrico	29,0	6,13%	
Rifiuti pericolosi	0,0	0,00%	
TOTALE	473,0	100,00%	

Come far emergere mappa dell'esistente

Alcune domande sono per tutti

target

utenze coinvolte

dati o stime su riduzione rifiuti ottenuta/ottenibile

strumenti utilizzati/abili per l'intervento

criticità e modi di risolverle

possibili nuovi campi di intervento

Analisi con Ascit e Comune e Sondaggio con soggetti impegnati in
azioni prevenzione

(da farmacie comunali a Effecorta, da gestori mense comunali a quelle delle
scuole, da compostatori domestici e di zona a gestori orti comunali, da
gestori area riutilizzo a gestori mercatini a Bidone, ecc.)

Programma Comunale Prevenzione Rifiuti

Definizione degli indirizzi per la costruzione del Programma

Prime indicazioni di priorità (input Amministrazione e analisi)
Cabina di regia)

Elaborazione indirizzi Indicazione delle azioni possibili, soggetti coinvolti e strumenti da usare per migliorare e ampliare le azioni di prevenzione e per integrarle nella strategia e nella pianificazione della gestione dei rifiuti

Definizione Consulta che trasformerà gli **INDIRIZZI** in **PROGRAMMA**, con il coinvolgimento di portatori di interesse e popolazione

Giunta Comunale:

- a) approvazione indirizzi;
- b) formalizzazione cabina regia
- c) istituzione Consulta

Consiglio Comunale

- d) approvazione Programma

Indirizzi PCPR il decalogo

Input Amministrazione & Cabina di regia

1. Coinvolgimento attivo della struttura commerciale cittadina nelle politiche di prevenzione dei rifiuti

Indicazioni Centro ricerca Rifiuti zero // Cartellonistica // Marchio (v. Effecorta)

2. Riutilizzo della frazione organica

Auto compostaggio - compostaggio domestico , di zona, negli **orti comunali** +
Recupero eccedenze alimentari (progetto pani & pesci)

3. Sviluppo dell'area del riutilizzo di beni

centro del riuso ampliamento eco centro Lammari / altri ecocentri / convenzione
Ascit, da servizio segnalati centri assistenza a baratto (punti) / negozio
solidale? / servizio aggiustaggio ? RIUTILIZZO SOLIDALE E INCLUSIVO

4. Valorizzazione forme di arte dai rifiuti

da Bidone Porcari e ReMida Mugello

5. .Avvio riutilizzo di manufatti e riciclaggio di materiali a livello dello stesso distretto industriale o artigianale

Progetto con studio . Sperimentazione v. Centro ricerche rifiuti zero

Indirizzi PCPR il decalogo

Input Amministrazione & Cabina di regia

6. Allargamento coinvolgimento del settore pubblico allargato negli Acquisiti verdi

Ascit e settore pubblico allargato

7. Pannolini (progetto di filiera) e Pannoloni lavabili (sperimentazione)

Pannolini progetto di Filiera Lavanda Bologna

Valutare anche pannolini compostabili e pro e contro progetto “riciclo il pannolino” (Ponte nella Alpi Vedelago)?

Pannoloni sperimentazione

8. Costruzione partecipata del Manuale prevenzione rifiuti a livello domestico

Coinvolgere scuole

9. Valutare output analisi merceologica residuo 2012 per capire dove concentrare politiche di prevenzione e minimizzazione

10. Ottimizzazione altre azioni esistenti

(Acqua, latte, distribuzione spina, effetti riduzione rifiuti km0)

IL PERCORSO DI DEFINIZIONE E APPROVAZIONE DEL PROGRAMMA

Da Indirizzi cabina regia apre **tavoli con portatori di interesse, scuole e popolazione: in Consulta avviene definizione e condivisione del programma**, con il coinvolgimento della struttura comunale e di Ascit e del Gruppo di ricerca Rifiuti zero

Consiglio approva programma

Da luglio gestione programma a cura Comune e Cabina di regia, sviuppo azioni manitoraggio evoluzione

LINKS UTILI

Quaderno del Museo della Rumentia - Normativa prevenzione rifiuti in Italia <http://www.urbancenter.comune.genova.it/node/955>

Sul Programma Nazionale di Prevenzione Rifiuti v. *Finestra Prevenzione RifiutiLab* *rivedi link*
http://www.rifiutilab.it/dettaglio_doc.asp?id=2912&menuindex=

Programmi Comunali Prevenzione Rifiuti – Genova -
<http://www.urbancenter.comune.genova.it/node/496>

Grazie

Mario Santi rifiutologo@hotmail.it