

# CORSO DI FORMAZIONE R Z



18-19-20 MAGGIO 2012,  
CAPANNORI

A cura di Rossano Ercolini

**Raccolta  
Differenziata**

**Raccolta  
Porta a Porta**

**Compostaggio**

**Riciclaggio**

**Centro  
Riparazione  
e Riuso**

**Iniziative  
Riduzione  
Rifiuti**

**Incentivi  
Economici**

**Recupero e  
Separazione  
Dei Residui e  
Centro Ricerca**

**Migliore  
Progettazione  
Industriale**

**Discarica Temporanea**

**2020**

## FRAZIONE RESIDUA — Capannori

1.	Tessili e cuoio	16.52 %
2.	Pannolini	13.95 %
3.	Materiale organico da cucina	10.56 %
4.	Altra plastica: non imballo	9.98 %
5.	Imballaggi cellulosici poliaccoppiati	8.05 %
6.	Imballaggi poliaccoppiati in plastica	7.45 %
7.	Imballaggi flessibili in plastica	6.81 %
8.	Materiale organico da giardino	4.64 %
9.	Imballaggi rigidi in plastica (non bottiglie)	3.23 %
10	Giornali (quotidiani e riviste)	2.54 %

**IL CENTRO DI RICERCA AL LAVORO PRESSO LA STAZIONE DI  
TRASFERIMENTO RIFIUTI DI SALANETTI:  
VISIONATI LOTTI DI RESIDUO DA UTENZE DOMICILIARI E DA  
UTENZE COMMERCIALI E PRODUTTIVE**















VEDIAMO ALCUNI ERRORI DI CONFEERIMENTO  
IL MESSAGGIO E' CHE DOBBIAMO MIGLIORARE L'INFORMAZION  
E MAGARI PROMUOVERE UN SISTEMA DI TARIFFAZIONE PUNTUALE  
(MORE INFORMATION AND A PAY BACK SYSTEM)









RIPARABILI



RIUSABILI





**PANNOLONI**









## LETTERA APERTA ALLA LAVAZZA

*Spettabile Lavazza*

Dal giugno 2010, il Comune di Capannori ( Lucca, popolazione 46.000 abitanti e sede del distretto cartario più importante d'Italia) ha promosso il progetto "Passi concreti verso rifiuti zero" fondato sulla costituzione del **CENTRO RICERCA RIFIUTI ZERO**.

Tale Centro di Ricerca, dotato di un team operativo e di un Comitato Scientifico presieduto dal professor **Paul Connett**, ha lo scopo di STUDIARE la composizione del RIFIUTO RESIDUO "a valle" di raccolte differenziate che hanno raggiunto la media (certificata dalla Regione Toscana) dell'81%. A partire dallo scorso luglio il team operativo del Centro di Ricerca al cui interno operano sia esperti di gestione dei **rifiuti** che progettisti sono stati effettuati diversi sopralluoghi presso la stazione di trasferimento dei rifiuti del comune dove viene conferito il "rifiuto non riciclabile". Attraverso questi sopralluoghi condotti in collaborazione con il soggetto gestore ASCIT si è riscontrato una grande quantità di **CAPSULE DA CAFFÈ**. In merito il soggetto gestore ci ha confermato che l'indicazione che viene data alle utenze circa la gestione di tale imballaggio è quella della collocazione nel contenitore del "residuo" da inviare a smaltimento in quanto trattasi di plastica parzialmente contaminata dalla residua polvere di caffè.

Poiché il comune di Capannori nel **2007** è stato il primo in Italia ad approvare una DELIBERA RIFIUTI ZERO entro il 2020 collocandosi tra le numerose municipalità che a livello internazionale (soprattutto in California ed in USA così come in Canada, Australia, Sud America ed adesso anche in Europa) perseguono questo obiettivo; poiché, altresì la RD nel comune raggiunge livelli ottimali che testimoniano un alto livello responsabilizzazione dell'intera comunità *APPARE DI ESTREMA ATTUALITA' E NECESSITA' ACQUISIRE LA COLLABORAZIONE DELLE IMPRESE PRODUTTRICI*. Tanto più se la conseguenza dei loro prodotti è rappresentata da scarti non aventi alcuna alternativa alle operazioni di smaltimento. Per questo il CENTRO DI RICERCA ha aperto un "caso studio" su questa tipologia di imballaggio muovendo dalla constatazione DI UN **ERRORE DI PROGETTAZIONE** DELLO STESSO (vedi su [www.rifiutizerocapannori.it](http://www.rifiutizerocapannori.it) ) per aprire senza alcun spirito polemico un "percorso condiviso" per un suo "ripensamento" in grado di superare le "criticità" attualmente evidenziate dai sopralluoghi. Già, nel corso di un seminario nazionale tenutosi a Capannori il 20-21 novembre scorsi è stato avanzato un "ventaglio" di **ALTERNATIVE** a cui, cortesemente, **VORREMMO COINVOLGERVI** considerando anche la necessità da parte dei produttori di avviarsi sempre più nella direzione di **farsi carico dei propri prodotti** dalla "culla alla tomba".

In questo percorso di **RESPONSABILIZZAZIONE** risiede o meno la possibilità di vincere la "sfida della sostenibilità ambientale" a cui tutti (cittadini, imprese e enti pubblici) siamo chiamati a rispondere. **Una disponibilità vostra ad aprire un confronto costruttivo** sarebbe di grande rilevanza non solo per contribuire a risolvere una "criticità" relativa ad una corretta gestione dei materiali di scarto ma anche per avviare un processo positivo nella applicazione di una **RESPONSABILITA' ESTESA DELLE IMPRESE** legata a criteri di sostenibilità ambientale e di eticità.

Capannori ...



Il responsabile del Progetto  
Rossano Ercolini



# 9° PASSO

## RIPROGETTAZIONE INDUSTRIALE E RESPONSABILITÀ ESTESA DEL PRODUTTORE (ERP)



# LA NATURA DEL PROBLEMA – 1 Definizione Verso un'alternativa all'usa e getta

QUESTA e'   
una CAPSULA

(e va a finire  
nel RESIDUO)



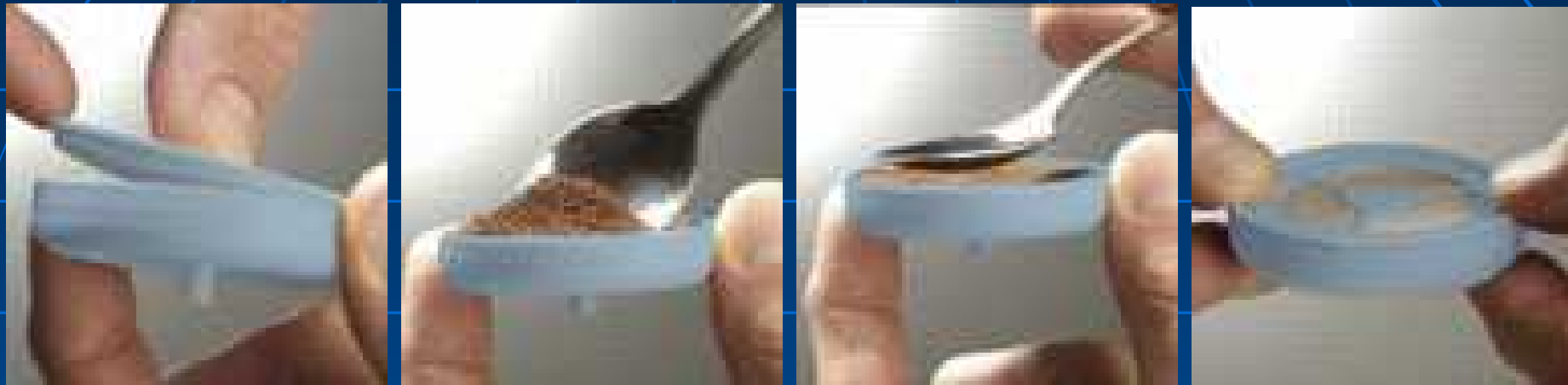
QUESTA e'   
una CIALDA

(e sarebbe  
COMPOSTABILE)





## (Fra parentesi...1)



Questa si chiama ECOPAD. E' una capsula ricaricabile.

- ✓ Riduce i rifiuti (non e' usa e getta)
- ✓ Permette di usare qualunque marca di caffe'.
- ✓ Teoricamente il caffe' viene come quello preparato con una capsula (anche se lo standard americano non e' il nostro, loro lo paragonano al caffe' di Starbucks).
- X Capsula monodose (ogni volta va lavata e asciugata).
- X Lungo tempo di preparazione.
- X Ci si sporcano le mani come a fare il caffe' con la moka.
- X Funziona solo con le macchine apposite.

Potrebbe essere un punto di partenza per una riprogettazione, dopo aver valutato bene le opportunita'. In ogni modo le macchine espresso con il caffe' in polvere restano migliori.



RISPARMIO - QUALITÀ - RISPETTO DELL'AMBIENTE

[www.zocapsula.com](http://www.zocapsula.com)

**zocapsula**

capsula ricaricabile per macchine Nespresso

MADE IN ITALY

# ASTORFLEX IS EMPLOYING 70 FULL TIME WORKERS

ITS A VERY GOOD EXAMPLE OF EPR



# CAPANNORI

## UTENZE DOMESTICHE

11/05/2012

	kg	%relativa
Organico	3,5	1,85%
Carta e cartone	14,8	7,83%
poliaccoppiati a base carta	0	0,00%
Legno	2,3	1,22%
Verde	16,0	8,46%
Stracci e tessuti	41,0	21,68%
Cuoio, pelle e gomme	1,2	0,63%
Pannolini	46,0	24,33%
Vetro	1,2	0,63%
Inerti	0,0	0,00%
Plastica da imballaggio	0,5	0,26%
Altra plastica non recuperabile	22,1	11,69%
Metalli	9,1	4,81%
Altro non classificabile	0,0	0,00%
Sottovaglio <20mm	7,7	4,07%
Ingombranti (mobili, materassi, RAEE)	9,2	4,87%
Materiale elettrico	14,5	7,67%
Rifiuti pericolosi	0,0	0,00%
<b>TOTALE</b>	<b>189,1</b>	



**CAPANNORI**  
**UTENZE NON DOMESTICHE (ASSIMILABILI)**  
**11/05/2012**

	kg	%relativa
<b>Organico</b>	0,0	<b>0,00%</b>
<b>Carta e cartone</b>	45,0	<b>15,85%</b>
<b>poliaccoppiati a base carta</b>	0	<b>0,00%</b>
<b>Legno</b>	2,4	<b>0,85%</b>
<b>Verde</b>	5,7	<b>2,01%</b>
<b>Stracci e tessuti</b>	0,0	<b>0,00%</b>
<b>Cuoio, pelle e gomme</b>	168,3	<b>59,28%</b>
<b>Pannolini</b>	0,0	<b>0,00%</b>
<b>Vetro</b>	0,0	<b>0,00%</b>
<b>Inerti</b>	0,0	<b>0,00%</b>
<b>Plastica da imballaggio</b>	35,8	<b>12,61%</b>
<b>Altra plastica non recuperabile</b>	10,7	<b>3,77%</b>
<b>Metalli</b>	0,0	<b>0,00%</b>
<b>Altro non classificabile</b>	0,0	<b>0,00%</b>
<b>Sottovaglio &lt;20mm</b>	1,5	<b>0,53%</b>
<b>Ingombranti (mobili, materassi, RAEE)</b>	0,0	<b>0,00%</b>
<b>Materiale elettrico</b>	14,5	<b>5,11%</b>
<b>Rifiuti pericolosi</b>	0,0	<b>0,00%</b>
<b>TOTALE</b>	283,9	

# ALTRE ATTIVITÀ DEL CENTRO RICERCA RZ DI CAPANNORI

Migliorare il livello qualitativo e quantitativo delle RD:

Il Centro di Ricerca ha promosso il progetto "raccatta la carta" nelle scuole;

Promuove il censimento e la diffusione delle buone pratiche (vedi progetto Agire);

Promuove e sostiene iniziative di riprogettazione industriale (vedi caso studio delle capsule per il caffè);

Promuove e implementa le iniziative di riparazione e di riuso;

Ha in corso di svolgimento una sperimentazione di riciclaggio dello scarto di pulper delle cartiere in collaborazione con l'impianto R-Ritecno di Rovigo e con Lucense;

Svolge un lavoro di monitoraggio dei comuni italiani RZ

**eco-cycle**



**ZERO WASTE**  
COMMUNITY PARTNER

[www.ecocycle.org](http://www.ecocycle.org)

# RIFIUTI ZERO VA OLTRE IL RICICLAGGIO

**Il caso della  
plastica**



# NOW 75 ITALIAN MUNICIPALITIES ARE ADOPTING A ZERO WASTE GOAL

01. CAPANNORI (Lucca) 45.855 abitanti
02. CARBONIA (Carbonia Iglesias) 29.821
03. AVIANO (Pordenone) 9.277
04. GIFFONI SEI CASALI (Salerno) 5.271
05. VINCHIO (Asti) 677
06. COLORNO (Parma) 8.979
07. SERAVEZZA (Lucca) 13.449
08. CALCINAIA (Pisa) 11.396
09. MONSANO (Ancona) 3.223
10. MONTIGNOSO (Massa Carrara) 10.553
11. LA SPEZIA 95.641
12. VICO PISANO (Pisa) 8.417
13. CORCHIANO (Viterbo) 3.796
14. SOMMA VESUVIANA (Napoli) 35.097
15. BOSCOREALE (Napoli) 26.920
16. MONTE SAN PIETRO (Bologna) 10.976
17. MAIORI\* (Salerno) 5.649
18. COLLESANO (Palermo) 4.254
19. FORTE DEI MARMI (Lucca) 7.760
20. SASSO MARCONI (Bologna) 14.719
21. MARINEO (Palermo) 6.814
22. VILLA BASILICA (Lucca) 1.789
23. PIETRASANTA (Lucca) 24.833
24. BORGO A MOZZANO (Lucca) 7.381
25. PORCARI (Lucca) 8.121
26. MASSAROSA (Lucca) 22.933
27. VILLA VERDE (Oristano) 384
28. ALESSANO (Lecce) 6.552
29. CORSANO (Lecce) 5.693
30. GAGLIANO DEL CAPO (Lecce) 5.485
31. MORCIANO DI LEUCA (Lecce) 3.460
32. PATU' (Lecce) 1.740
33. SALVE (Lecce) 4.708
34. TIGGIANO (Lecce) 2.931
35. MIRABELLO MONFERRATO (Alessandria) 1.399
36. CALATAFIMI SEGESTA (Trapani) 7.258
37. SAN SEBASTIANO AL VESUVIO (Napoli) 9.561
38. PORTICI (Napoli) 53.981
39. TRECASE (Napoli) 9.311
40. TORRE DEL GRECO (Napoli) 87.197
41. BOSCOTRECASE (Napoli) 10.645
42. UMBERTIDE (Perugia) 16.890
43. ALCAMO (Trapani) 45.835
44. BUSETO PALIZZOLO (Trapani) 3.095
45. CASTELNUOVO CILENTO (Salerno) 2.614
46. ANGUILLARA (Roma) 18.882
47. CERVETERI (Roma) 36.229
48. LADISPOLI (Roma) 40.855
49. MANZIANA (Roma) 6.951
50. ORIOLO ROMANO (Roma) 3.759
51. TREVIGNANO ROMANO (Roma) 5.949
52. BIANCAVILLA (Catania) 23.947
53. SENIGALLIA (Ancona) 45.027
54. CARRARA (Massa-Carrara) 65.573
55. NAPOLI 959.574
56. CASTELBUONO (Palermo) 9.301
57. FRIGENTO (Avellino) 4.017
58. AGEROLA (Napoli) 7.456
59. BENEVENTO 62.035
60. BASSANO (Viterbo) 1319
61. GALLICANO (Roma) 6.058
62. RIGNANO FLAMINIO (Roma) 9.790
63. CAPRANICA (Viterbo) 6.673
64. TIVOLI (Roma) 56.531
65. PREVALLE (Brescia) 6.995
66. GIULIANOVA (TERAMO) 23.606
67. MODUGNO (BARI) 38.826
68. SANT'ORESTE (ROMA) 3.870
69. CASALVELINO (SALERNO) 4.995
70. AMARONI (CATANZARO) 1.918
71. PIANO DI SORRENTO (NAPOLI) 13.136
72. CALCI (PISA) 6.513
73. CERIGNOLA (FOGGIA) 59.103
74. SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE) 33.742
75. MARTA (VITERBO) 3.553

**Totale abitanti 2.264.575**





MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

PON Governance  
e Assistenza Tecnica 2007-2013

**Il Ministero dello Sviluppo Economico ha selezionato il comune di Capannori, Con una nota inviata al Centro di Ricerca RZ, per promuovere GEMELLAGGI rivolti ai comuni di 4 regioni meridionali ( Campania, Calabria, Puglia, Sicilia) Con lo scopo di diffondere le buone pratiche di gestione dei rifiuti. A breve è previsto un incontro a Roma per definire il progetto.**