



GLI ATTORI DELLE BUONE PRATICHE PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DI CARTA E CARTONE



RACCOLTA
DIFFERENZIATA
DI CARTA
E CARTONE

STATI
GENERALI
DEL SUD



REGIONE CAMPANIA



Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo degli Imballaggi a Base Cellulosica

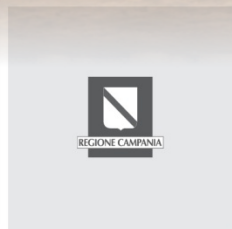
Giovanni De Feo
Università degli Studi di Salerno
g.defeo@unisa.it, www.greenopoli.it

GLI ATTORI DELLE BUONE PRATICHE



RACCOLTA DIFFERENZIATA DI CARTA E CARTONE

STATI GENERALI DEL SUD



Giovanni De Feo
Università degli Studi di Salerno
g.defeo@unisa.it, www.greenopoli.it

I CITTADINI



A CHI CI RIVOLGIAMO DI SOLITO?



RACCOLTA
DIFFERENZIATA
DI CARTA
E CARTONE

STATI
GENERALI
DEL SUD



Giovanni De Feo
Università degli Studi di Salerno
g.defeo@unisa.it, www.greenopoli.it

COMUNICAZIONE PORTA A PORTA: ANDARE DOVE LE PERSONE TI ASCOLTANO



PROGETTO GREENOPOLI



RACCOLTA
DIFFERENZIATA
DI CARTA
E CARTONE

STATI
GENERALI
DEL SUD



REGIONE CAMPANIA



Giovanni De Feo
Università degli Studi di Salerno
g.defeo@unisa.it, www.greenopoli.it

QUANDO SI PARLA CON UNO STUDENTE, SI STA PARLANDO CON TUTTA LA POPOLAZIONE

Nelle dodici città del **Piano per il Sud** ci sono:

- circa **450.000 persone in età scolare** (6-19 anni),
- le **università** presenti contano circa **360.000 iscritti**.
- Potenziale popolazione studentesca e universitaria di **810.000 persone**.
- La **popolazione complessiva** delle dodici città è pari a circa **3.200.000** persone.
- **Rapporto tra la popolazione totale e il numero di studenti = 4.**

Uno studente fa parte di una famiglia, con due genitori, con dei nonni, con degli zii, solo all'interno della famiglia può intercettare un numero di persone sicuramente non minore di 4.



RACCOLTA
DIFFERENZIATA
DI CARTA
E CARTONE

STATI
GENERALI
DEL SUD



REGIONE CAMPANIA



Giovanni De Feo
Università degli Studi di Salerno
g.defeo@unisa.it, www.greenopoli.it

CON I «GRANDI» COME SI OTTIENE IL CAMBIAMENTO?



... USANDO SONO LE BUONE MANIERE?



RACCOLTA
DIFFERENZIATA
DI CARTA
E CARTONE

STATI
GENERALI
DEL SUD



Giovanni De Feo
Università degli Studi di Salerno
g.defeo@unisa.it, www.greenopoli.it

INDICATORI ECONOMICI

Esempio di **Napoli** (2014):

- **500.085,953 t di rifiuti urbani** (fonte Catasto Rifiuti Ispra)
- **28.975 tonnellate di carta e cartone** (percentuale sul totale = **5,8%**)
- **Media nazionale** dell'incidenza percentuale della raccolta di carta e cartone sul totale = **10,6%** (Rapporto Rifiuti 2015 dell'Ispra)
- **Frazione Cellulosica Totale (FCT)** teoricamente presente nei rifiuti urbani di **Napoli = 20%** (Arpac, ing. Alberto Grosso)
- Si possono, pertanto immaginare diversi **scenari d'incremento della percentuale di raccolta differenziata della carta e del cartone** per la città di Napoli (lo stesso è stato fatto per le altre città del Piano per il Sud):
 - ✓ Scenario 1, media nazionale 10,6%;
 - ✓ Scenario 2, 15%;
 - ✓ Scenario 3, 20% (recupero totale)



RACCOLTA
DIFFERENZIATA
DI CARTA
E CARTONE

STATI
GENERALI
DEL SUD



Giovanni De Feo
Università degli Studi di Salerno
g.defeo@unisa.it, www.greenopoli.it

INDICATORI ECONOMICI

Ipotizzando un **ricavo medio di 74 €/t dal corrispettivo Anci-Conai** e un risparmio per **mancato smaltimento pari a 170 €/t**:

Scenario	Raccolta teorica (%)	Incr.to della %	C&C ulteriore (t)	Ricavo Anci-Conai (74 €/t)	Risparmio No Smaltimento (170 €/t)	Totale (€)	(€/ab)	Posti (15.000€)
1	10,6	4,8	24.004,13	1.776.305	4.080.701	5.857.006	6,00	390
2	15,0	9,2	46.007,91	3.404.585	7.821.344	11.225.929	11,50	748
3	20,0	14,2	71.012,21	5.254.903	12.072	17326.978	17,70	1155

Questi numeri possono essere convenientemente tradotti in efficaci slogan:

✓ Sulla carta, nei rifiuti di Napoli ci sono più di mille posti di lavoro per i giovani!



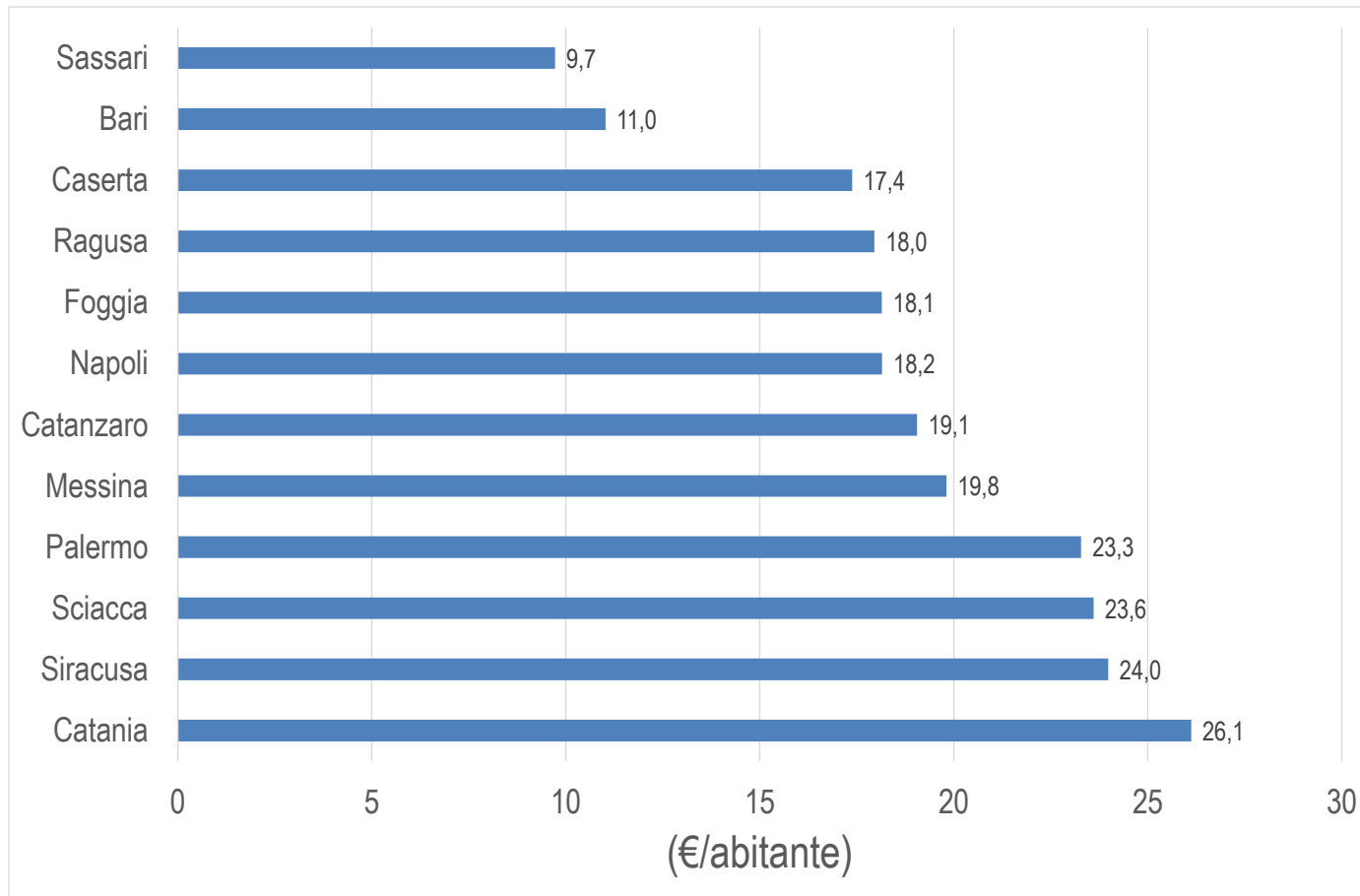
RACCOLTA
DIFFERENZIATA
DI CARTA
E CARTONE

STATI
GENERALI
DEL SUD



Giovanni De Feo
Università degli Studi di Salerno
g.defeo@unisa.it, www.greenopoli.it

INDICATORI (SOCIO-)ECONOMICI



Recupero economico massimo teorico pro capite ottenibile



RACCOLTA
DIFFERENZIATA
DI CARTA
E CARTONE

STATI
GENERALI
DEL SUD



REGIONE CAMPANIA

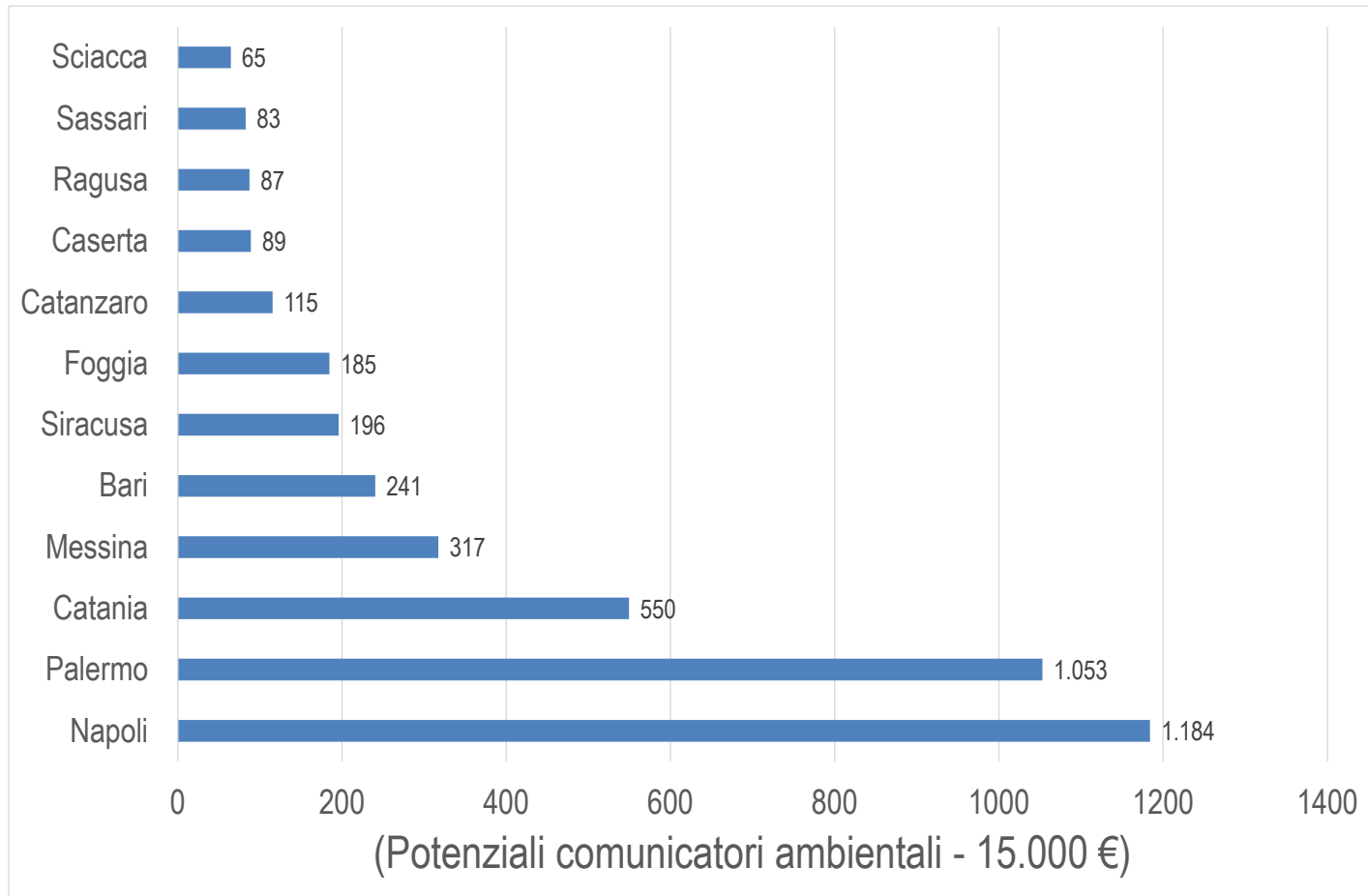


Comieco

Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo degli Imballaggi a Base Cartacea

Giovanni De Feo
Università degli Studi di Salerno
g.defeo@unisa.it, www.greenopoli.it

INDICATORI (SOCIO-)ECONOMICI



Potenziali posti nel settore della green economy come comunicatori ambientali



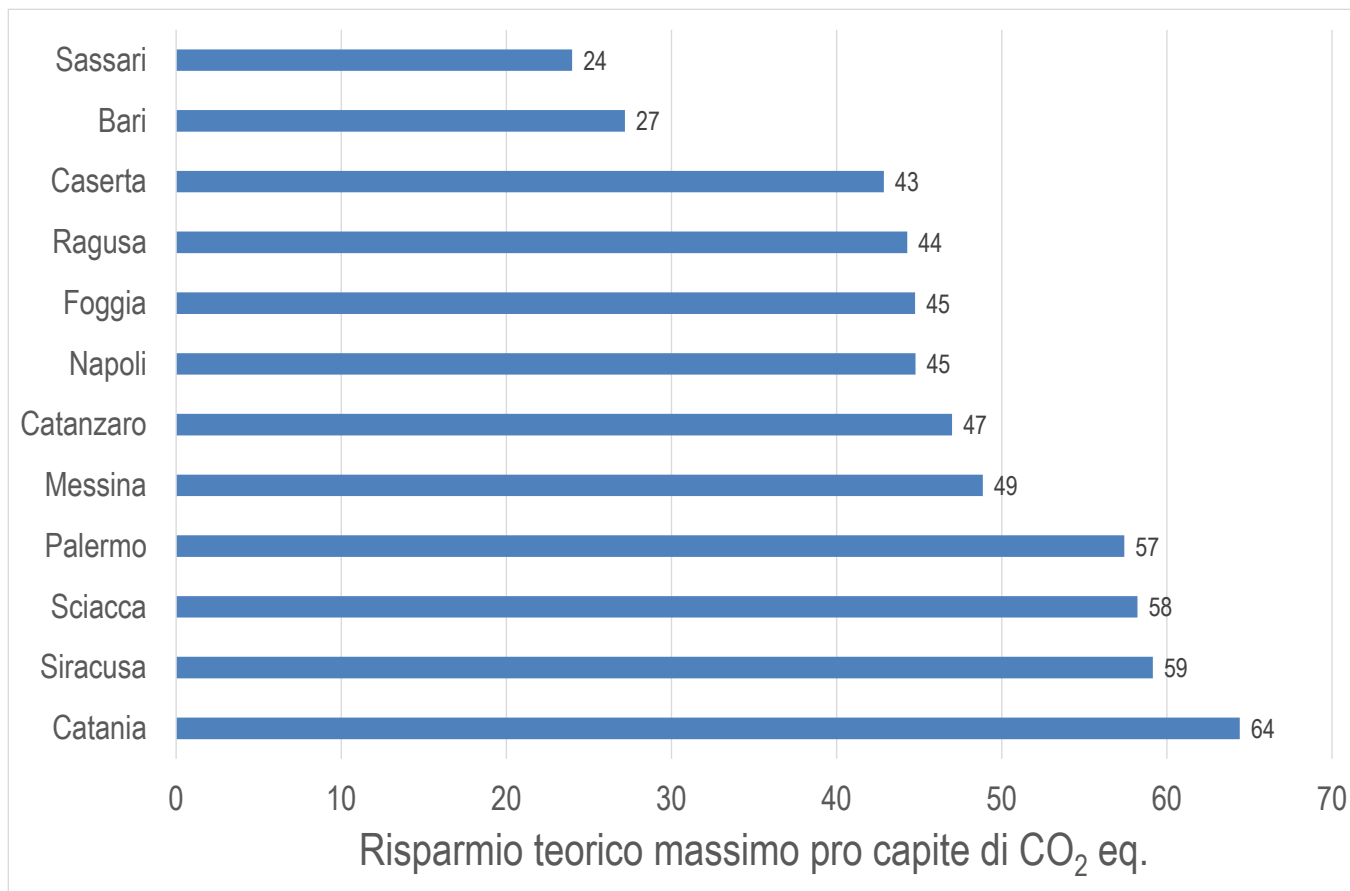
RACCOLTA
DIFFERENZIATA
DI CARTA
E CARTONE

STATI
GENERALI
DEL SUD



Giovanni De Feo
Università degli Studi di Salerno
g.defeo@unisa.it, www.greenopoli.it

INDICATORI AMBIENTALI



Risparmio teorico massimo pro capite di anidride carbonica



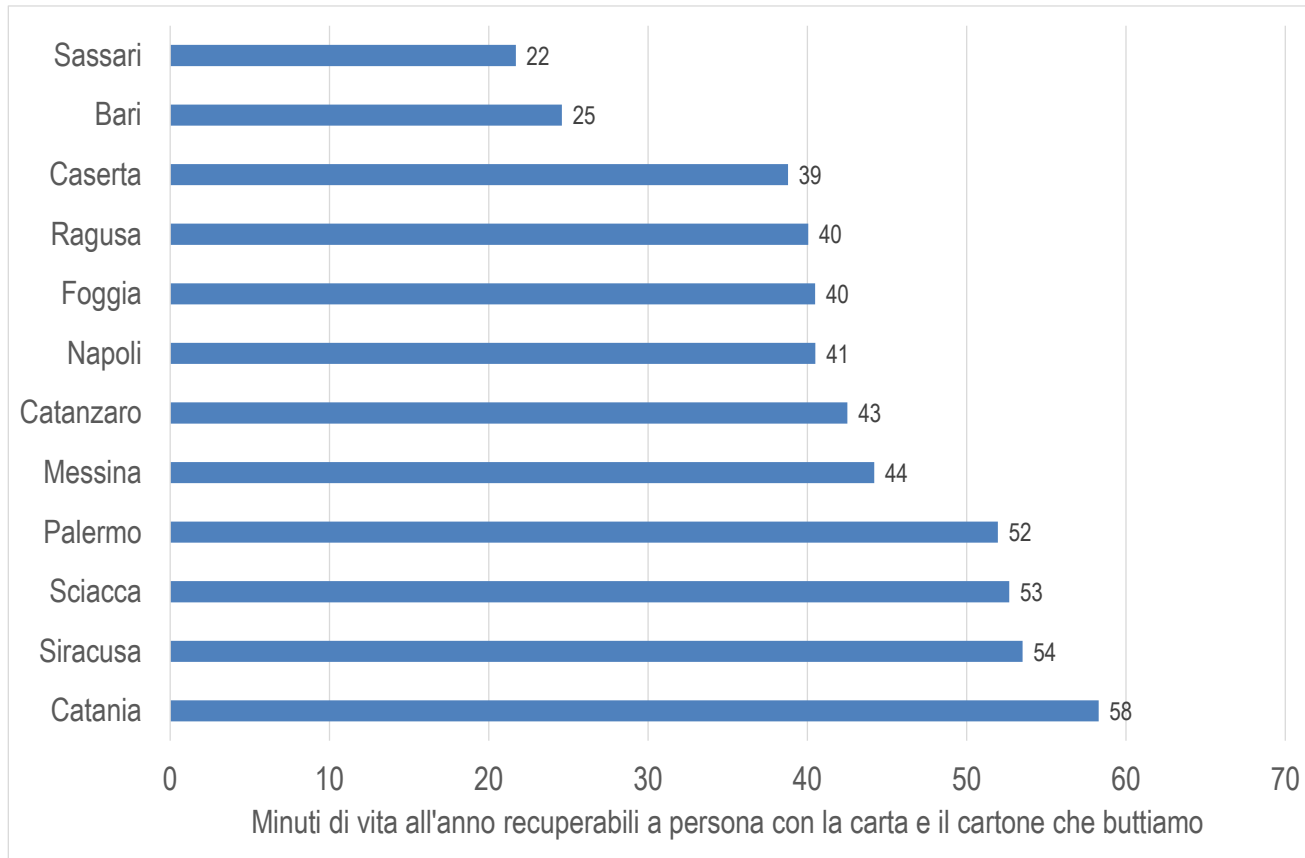
RACCOLTA
DIFFERENZIATA
DI CARTA
E CARTONE

STATI
GENERALI
DEL SUD



Giovanni De Feo
Università degli Studi di Salerno
g.defeo@unisa.it, www.greenopoli.it

INDICATORI SOCIO-AMBIENTALI



Minuti massimi di vita all'anno recuperabili separando correttamente tutta la carta e il cartone presenti nei rifiuti urbani invece di buttarli nell'indifferenziato



RACCOLTA
DIFFERENZIATA
DI CARTA
E CARTONE

STATI
GENERALI
DEL SUD



Giovanni De Feo
Università degli Studi di Salerno
g.defeo@unisa.it, www.greenopoli.it

INDICATORI SOCIO-ECONOMICI E AMBIENTALI

Città	Indicatori per città			Indicatori per cittadino		
	Ind. 1	Ind. 2	Ind. 3	Ind. 4	Ind. 5	Ind. 6
	ton di carta e cartone	€	Posti green economy	€/ab	kgCO ₂ /ab.	min/ab.
Bari	14.433	3.608.321	241	11	27	25
Foggia	11.088	2.772.028	185	18	45	40
Napoli	71.042	17.760.548	1184	18	45	41
Caserta	5.345	1.336.251	89	17	43	39
Catanzaro	6.923	1.730.647	115	19	47	43
Palermo	63.184	15.795.886	1053	23	57	52
Messina	19.048	4.761.900	317	20	49	44
Siracusa	11.751	2.937.849	196	24	59	54
Ragusa	5.244	1.311.064	87	18	44	40
Catania	32.972	8.243.046	550	26	64	58
Sciaccà	3.879	969.647	65	24	58	53
Sassari	4.964	1.241.108	83	10	24	22



RACCOLTA
DIFFERENZIATA
DI CARTA
E CARTONE

STATI
GENERALI
DEL SUD



Giovanni De Feo
Università degli Studi di Salerno
g.defeo@unisa.it, www.greenopoli.it

INDICATORI SOCIO-ECONOMICI E AMBIENTALI

Caro cittadino di **#Napoli**, se raccogliessi tutta la **#carta** e il **#cartone** che oggi si **#butta**, potresti far risparmiare alla tua splendida città qualcosa come **17.760.548 Euro**, cioè **18 Euro** di **#risparmio** per te!

Con il tuo **#gesto**, inoltre, eviteresti di produrre **45 chili** di **#anidridecarbonica** e ti regaleresti **41 minuti** di **#vita** di buona **#salute: #pensaci!**

Tu fai un **#gesto**, **#Comieco** fa il **#resto!**



RACCOLTA
DIFFERENZIATA
DI CARTA
E CARTONE

STATI
GENERALI
DEL SUD



REGIONE CAMPANIA



comieco
Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo
 degli imballaggi a base Cellulosica

Giovanni De Feo
Università degli Studi di Salerno
g.defeo@unisa.it, www.greenopoli.it

COMIECO VALE!



**RACCOLTA
DIFFERENZIATA
DI CARTA
E CARTONE**

**STATI
GENERALI
DEL SUD**



REGIONE CAMPANIA



Comieco Nazionale Reciclatori e Riciclatori degli imballaggi a base Cellulosica

Giovanni De Feo
Università degli Studi di Salerno
g.defeo@unisa.it, www.greenopoli.it

RAPAPER: GIOCA LA TUA CARTA!

Separa la carta, schiaccia il cartone

Gioca la tua carta: diventa EcoCampione! (Rit.)

Carta e cartone, guarda la Convenzione
Raccogli il materiale, quanto pesa tanto vale!

Rit.

Ogni cartiera è come una miniera
Con carta e cartone, ti canto la canzone!

Rit.

Immergi nell'acqua e sciacqua sciacqua sciacqua
Spappola la scatola, separala separala!

Rit.

Prepara l'impasto, rimuovi ogni guasto,
Spruzza sulla tela, il foglio che si svela!

Rit.

Secca seccheria, l'acqua evapora e va via
Arrotola la rotola, combina la bobina!



**SEPARA LA CARTA, SCHIACCIA IL CARTONE
GIOCA LA TUA CARTA, DIVENTA ECOCAMPIONE!**



RACCOLTA
DIFFERENZIATA
DI CARTA
E CARTONE

STATI
GENERALI
DEL SUD



REGIONE CAMPANIA



Comieco

Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo degli Imballaggi a base Cellulosica

Giovanni De Feo
Università degli Studi di Salerno
g.defeo@unisa.it, www.greenopoli.it

SCARTA SCARTA RAP!

Scarta scarta, la carta che t'incarta
Scarta scarta scarta, gioca la tua carta! (Rit.)

Scarta gli scontrini, anche se piccolini
 La carta è quella termica, è tutta un'altra tecnica!

Rit.

La carta carbone, va fuori collezione
 La carta oleata, con la plastificata!

Rit.

Occhio ai fazzoletti, non è come ti aspetti
 Vanno al compostaggio, è un gesto buono e saggio!

Rit.

La pizza nel cartone, crea tanta confusione
 Il pulito al riciclaggio, l'unto al compostaggio!

Rit.

Se usi il sacchetto, non fare un dispetto
 Carta con la carta, plastica con plastica!

Rit.

Non fare il furbastro, rimuovi ogni nastro,
 Tu fai un gesto, Comieco fa il resto!



SCARTA SCARTA, LA CARTA CHE T'INCARTA
SCARTA SCARTA SCARTA, GIOCA LA TUA CARTA!



RACCOLTA
 DIFFERENZIATA
 DI CARTA
 E CARTONE

STATI
 GENERALI
 DEL SUD



Giovanni De Feo
 Università degli Studi di Salerno
 g.defeo@unisa.it, www.greenopoli.it