

**GESTIONE DEGLI IMBALLAGGI E DEI  
RIFIUTI D'IMBALLAGGIO CELLULOSICI**

**PROGRAMMA  
SPECIFICO  
DI PREVENZIONE  
2013**

**(da presentarsi al 31 maggio 2014)**



**comieco**

Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo  
degli Imballaggi a base Cellulosica



# Sommario

Capitolo 1 - Relazione sulla gestione relativa all'anno 2013.....	1
I consorziati.....	1
Statuto, regolamento e codice di autodisciplina .....	2
Organi Consortili.....	3
Quadro normativo di riferimento .....	3
Capitolo 2 - I risultati della Gestione Operativa .....	5
Raggiungimento degli obiettivi di riciclo e di recupero.....	5
La gestione dell'accordo quadro Anci - CONAI .....	7
Le convenzioni.....	7
Attività per lo sviluppo della raccolta al Sud .....	9
Raccolta differenziata cartoni per bevande.....	10
La qualità del materiale in convenzione .....	10
L'allocazione della raccolta per il riciclo tramite aste .....	10
Audit .....	11
La rete che garantisce l'avvio a riciclo della raccolta differenziata .....	12
La selezione.....	13
La filiera della carta e l'uso di macero.....	14
Recupero energetico.....	14
Capitolo 3 - Prevenzione .....	16
Prevenzione della formazione dei rifiuti di imballaggio e accrescimento della proporzione della quantità di rifiuti di imballaggio riciclabili .....	18
Iniziative volte all'incidenza sulla fase di progettazione e produzione e di distribuzione.....	19
Le attività di riduzione dell'utilizzo delle risorse nella filiera della carta e del cartone .....	23
Indicatori di prevenzione.....	24
Capitolo 4 - La Gestione delle Relazioni.....	27
Relazioni con i Consorziati .....	27
Relazioni con la Comunità.....	28
Istruzione e formazione .....	35
Relazioni con le Risorse Umane.....	35
Relazioni con l'Ambiente .....	38
Relazioni con i Fornitori .....	39
La soddisfazione degli operatori della filiera.....	39
Relazioni con le Istituzioni (Stato, Enti locali, Pubblica Amministrazione) .....	40

Capitolo 5 - I Risultati Economici e la distribuzione del valore aggiunto.....	41
Distribuzione del Valore Aggiunto.....	41
Capitolo 6 - Previsioni 2014-2015 .....	46
Allegato 1: Gli indicatori di prestazione richiesti dall'Osservatorio Nazionale sui Rifiuti.....	47
Diffusione delle convenzioni comunali in Italia .....	47
Quantità immesse al consumo .....	48
Raccolta .....	48
Indicatori.....	48
Allegato 2: Metodologia di calcolo del riciclo .....	50
Premessa.....	50
Quantità immessa al consumo .....	50
Riciclo, Recupero, Recupero totale .....	52
Recupero energetico.....	53
Allegato 3: Indicatori GRI e dichiarazione del livello di applicazione.....	55
I "numeri" di Comieco - the "numbers" of Comieco.....	59

# Capitolo 1 - Relazione sulla gestione relativa all'anno 2013

Comieco nasce su base volontaria nel 1985 come "Comitato per l'imballaggio ecologico" per iniziativa di un gruppo di imprenditori privati operanti nel settore cartario e cartotecnico. Con il recepimento in Italia della direttiva 94/62/Ce sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio, ad opera del d.lgs 22/97, Comieco si costituisce in Consorzio nazionale per il Recupero e il Riciclo degli Imballaggi a base cellulosica e ottiene l'approvazione del proprio statuto con Decreto Ministeriale del 15 luglio 1998.

La finalità principale del Consorzio è il raggiungimento in Italia degli obiettivi di recupero e riciclaggio dei rifiuti di imballaggio cellulosici immessi al consumo sul mercato nazionale. Nel 2006, nell'ambito di una generale revisione della normativa in campo ambientale, il decreto Ronchi è stato successivamente sostituito e abrogato dal D.Lgs. 152/2006 (c.d. Testo Unico Ambientale) che in tema di imballaggi ha lasciato sostanzialmente inalterato il quadro normativo preesistente.

Grazie al circolo virtuoso creato tra filiera cartaria, istituzioni, aziende e cittadini, il riciclo ha raggiunto negli ultimi anni risultati importanti che ci hanno consentito di superare con largo margine gli obiettivi fissati dalla legislazione italiana.

Il rapporto è elaborato da tutta la struttura con la supervisione dell'Area Ricerca & Sviluppo, ed è sottoposto all'approvazione del CdA e dell'Assemblea. L'intero documento insieme alla Relazione ed al Bilancio di Esercizio, alla Dichiarazione Ambientale ed al Rapporto annuale sulla Raccolta Differenziata, viene reso disponibile sul sito internet [www.comieco.org](http://www.comieco.org), così come le edizioni precedenti del rapporto che sono consultabili nell'archivio delle pubblicazioni.

Il presente documento rendiconta le attività del Consorzio, seguendo le indicazioni del Global Reporting Iniziative (GRI<sup>1</sup>), con riferimento alla responsabilità sociale, ambientale ed economica.

## I consorziati

Al 31/05/14 Comieco registra 3.308 consorziati che operano sul territorio nazionale. Sono tenuti a partecipare al Consorzio i produttori ed importatori di materiale cellulosico per imballaggio e i produttori ed importatori di imballaggio. Fanno parte del Consorzio anche 189 recuperatori (piattaforme di lavorazione macero).

I consorziati "trasformatori" (produttori di imballaggi, importatori di imballaggi vuoti) sono le aziende maggiormente presenti, con 2.983 iscritti.

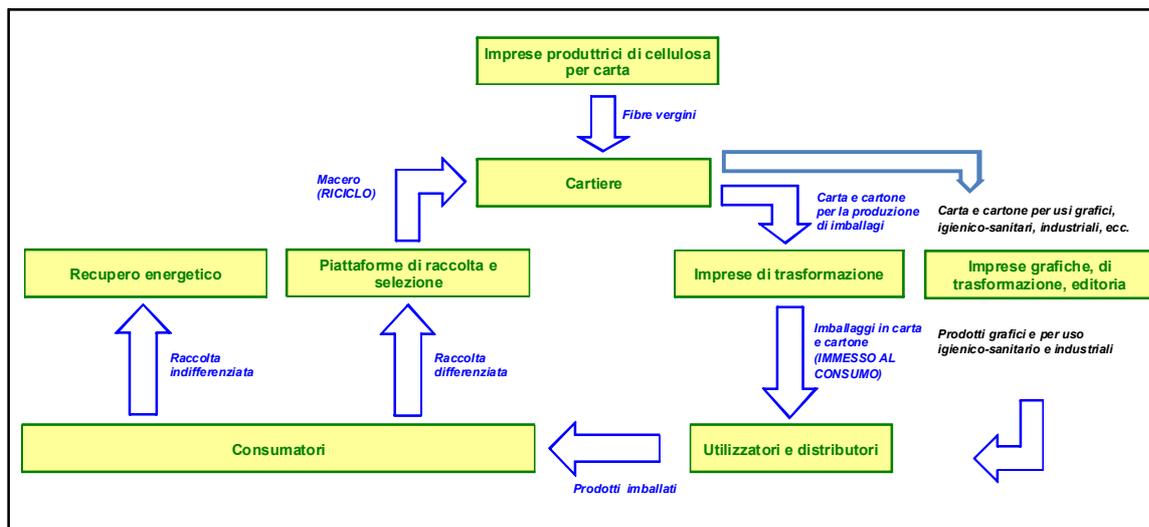
Da anni il numero dei consorziati risulta costante, con variazioni di poche unità.

E' prevista anche la categoria "Simpatizzanti", in cui sono iscritte le associazioni di categoria interessate, in altre parole Assocarta, Assografici, Unionmaceri, Federmacero e CIC-Consorzio Italiano Compostatori.

---

<sup>1</sup> Il Global Reporting Initiative è un network multi-stakeholder, composto da numerosi esperti e rappresentanti di imprese, associazioni e enti di ricerca, istituito nel 1997 allo scopo di sviluppare e promuovere linee guida, applicabili a livello globale, per la redazione di un "rapporto di sostenibilità", ovvero di un documento pubblico che descriva gli impatti di natura economica, ambientale e sociale che l'impresa o l'organizzazione genera attraverso le proprie attività. Diverse aziende e associazioni, sia italiane che straniere, hanno adottato gli indicatori del GRI; per i propri rapporti, ricordiamo ad esempio il rapporto di CEPI, la Confederazione Europea delle Industrie Cartarie, di cui Assocarta fa parte. Per quanto riguarda Comieco solo alcuni indicatori delle linee guida sono applicabili e rilevanti per un'organizzazione consortile e vengono riportati nell'Allegato 3.

**Figura 1: Ciclo di produzione e riciclo degli imballaggi e degli altri manufatti cellulósici**



## Statuto, regolamento e codice di autodisciplina

Le attività di Comieco sono disciplinate dallo Statuto e dal Regolamento consortile. Il Consorzio ha adottato inoltre volontariamente un Codice di autodisciplina, approvato dall'assemblea consortile il 10 luglio 2001, che definisce i principi di buona condotta a cui debbono attenersi i dipendenti e gli amministratori di Comieco.

A seguito dell'ordinanza del Tribunale di Milano del 18 febbraio 2012 che ha disposto la rappresentanza nel CdA di Comieco di recuperatori e riciclatori ai sensi dell'art. 223, comma 2, del TUA, nel mese di aprile 2012 Comieco ha apportato modifiche allo Statuto e al Regolamento consortili, con particolare riferimento alla composizione del CdA prevedendo, sulla base di un accordo raggiunto tra le associazioni rappresentative delle categorie di consorziati, l'ingresso di due membri in rappresentanza della categoria dei recuperatori. Con D.M. 26 aprile 2013, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 29 luglio 2013, i Ministeri dell'Ambiente e dello Sviluppo Economico hanno predisposto lo schema-tipo di statuto in attuazione dell'art. 223 del TUA. Con comunicazione in data 12 agosto 2013, il Ministero dell'Ambiente ha inoltre fissato in 120 giorni dalla pubblicazione del D.M. 26 aprile 2013 il termine entro il quale i predetti consorzi avrebbero dovuto adeguare i propri statuti alle previsioni contenute nello schema-tipo di statuto. Comieco si è prontamente attivato al fine di adeguare lo statuto allo schema-tipo ministeriale, e l'Assemblea consortile in data 18 novembre 2013 ha approvato a larghissima maggioranza i nuovi testi di statuto e regolamento in conformità allo schema tipo ministeriale, prevedendo espressamente che l'entrata in vigore degli stessi fosse subordinata all'approvazione da parte dei Ministeri competenti, in osservanza al disposto dell'art. 223, comma 2, del TUA. I nuovi testi di statuto e regolamento sono stati inviati ai ministeri competenti per la relativa approvazione nel dicembre 2013. Successivamente, il decreto ministeriale recante lo schema tipo di statuto ha subito delle impugnative innanzi al TAR del Lazio per effetto delle quali, nel gennaio 2014, il TAR ne ha sospeso l'efficacia. La sospensiva decisa dal TAR ha determinato la sospensione dell'iter di approvazione ministeriale del testo di statuto approvato dall'Assemblea consortile di Comieco, nelle more della definizione nel merito del contenzioso prevista per il mese di luglio.

## **Organi Consortili**

Gli organi del Consorzio sono:

- l'Assemblea dei Consorziati;
- il Consiglio di Amministrazione;
- il Comitato di Presidenza;
- il Collegio dei Revisori contabili.

L'Assemblea dei Consorziati è convocata dal Consiglio almeno due volte all'anno. Nel corso del 2013 sono state convocate 2 Assemblee di cui una ordinaria e una straordinaria.

Il Consiglio di Amministrazione in carica è stato eletto dall'Assemblea consortile del 21 settembre 2012 dopo il periodo di amministrazione vicaria assunta dal Collegio dei Revisori e resasi necessaria a seguito dell'ordinanza del Tribunale di Milano del 18/2/2012. Attualmente, per effetto delle dimissioni di 3 consiglieri, il Consiglio è composto di 11 membri.

Il Presidente e i Vicepresidenti formano il Comitato di Presidenza che svolge funzioni di ausilio e supporto del Presidente, nonché funzioni preparatorie rispetto all'attività del Consiglio di Amministrazione.

Il Collegio dei Revisori Contabili è composto da tre membri effettivi e due supplenti, eletti dall'Assemblea su proposta del Consiglio di Amministrazione. La loro funzione consiste nel:

- controllare la gestione del Consorzio,
- vigilare sull'osservanza della legge, dello statuto e dei regolamenti,
- controllare gli scostamenti tra bilancio consuntivo e bilancio preventivo, nonché sulle scritture contabili e sui libri consortili,
- accertare la regolare tenuta della contabilità e redigere annualmente la relazione di competenza e il commento al bilancio consuntivo.

Oltre all'operato del CdA e della Presidenza, con lo scopo di supportare il processo decisionale del CdA, sono operativi i seguenti Comitati, costituiti da rappresentanti Comieco e dagli altri "portatori di interesse":

- Gruppo di Lavoro Comunicazione
- Gruppo di lavoro Sud
- Gruppo di lavoro Aste
- Gruppo di lavoro Statuto
- Il regolamento per le aste del macero prevede inoltre l'istituzione di un Comitato Supervisione Aste.

## **Quadro normativo di riferimento**

Il quadro normativo di riferimento è previsto dal D.lgs. 152/2006 (c.d. Testo Unico Ambientale, TUA), ed in particolare dal Titolo II, Parte IV, relativo alla disciplina degli imballaggi (artt. 217 – 226).

Ancora in via di emanazione il regolamento End of Waste per la carta da macero che, una volta in vigore, diventerà la disciplina di riferimento in sostituzione delle norme tecniche vigenti sulle "materie prime secondarie" (Dm 5.2.98). L'applicazione del regolamento comunitario è molto rilevante in quanto garantirà la "parità di condizioni" tra Stati membri (es. ai fini delle esportazioni)

in un settore strategico come quello delle materie seconde. Il 10 dicembre 2013 il Parlamento europeo ha approvato una risoluzione sulla proposta di Regolamento End of Waste per la carta da macero presentata dal Consiglio su proposta della Commissione.

Il Parlamento ha bocciato la proposta perché non condivide l'impostazione della Commissione secondo cui il momento in cui la carta perde la qualifica di rifiuto è quello che precede l'effettivo utilizzo in cartiera. Tale circostanza, secondo il Parlamento, determina da un lato il rischio che la carta, qualora perdesse la qualifica di rifiuto prima del riciclaggio, potrebbe essere esportata liberamente senza più essere soggetta alle misure di tutela (previste dalle normative sui rifiuti) relative all'impatto sull'ambiente e sulla salute umana e al principio del riciclo equivalente, in particolar modo per quanto riguarda la carta multimateriale che ha una elevata percentuale di frazioni estranee; dall'altro lato ciò, secondo il parlamento, genererebbe una minor disponibilità di rifiuti di carta all'interno dell'Ue con conseguente impatto negativo sul riciclaggio e sulla costruzione della "Società del riciclaggio".

## Capitolo 2 - I risultati della Gestione Operativa

### Raggiungimento degli obiettivi di riciclo e di recupero

I dati consuntivi 2013 registrano un immesso al consumo ed un riciclo in flessione rispetto al 2012.

Per il primo anno Comieco utilizza i dati di immesso al consumo calcolati da Conai (vedasi Allegato 2 per la metodologia di calcolo del riciclo): tale valore risulta storicamente inferiore di circa 2 punti percentuali a quello risultante da quello calcolato utilizzando il database Badacom (dichiarazione degli associati Comieco) e pertanto la diminuzione dell'immesso risulta per quest'anno più evidente.

*Il dato di immesso potrà subire aggiornamenti, in quanto determinato a partire dai dati ricavati da CONAI sulla base delle dichiarazioni CAC ad inizio marzo 2014 e non tiene pertanto conto delle ulteriori informazioni giunte successivamente. Il valore è pertanto suscettibile di cambiamenti e il prossimo anno si valuterà se rettificare il dato.*

**Da rilevare come cresca in maniera rilevante il riciclo interno, a fronte di una diminuzione dell'export che supera il 13%.**

La percentuale di riciclo risulta in crescita del 1,5%, soprattutto in virtù del fatto che l'immesso decresce, sia per diminuzione dei consumi, sia per la modifica della fonte di calcolo.

Per quanto riguarda il recupero energetico, il dato, sempre fornito da CONAI, risulta inferiore rispetto al 2012 a seguito dell'ultimo studio effettuato.

**Tabella 1: Riciclo e recupero nel 2012 e 2013**

<b>Calcolo delle percentuali di riciclo e recupero (valori in tonnellate)</b>	<b>Anno 2012</b>	<b>Anno 2013</b>	<b>Variazione % 2013/2012</b>
Imballaggi cellulosici immessi al consumo	4.255.404	4.106.596	-3,50%
Rifiuti da imballaggio cellulosici da raccolta differenziata congiunta (carta e imballaggi) riciclati in Italia	343.412	361.604	5,30%
Rifiuti da imballaggio cellulosici da raccolta differenziata selettiva (solo imballaggi) riciclati in Italia	1.919.223	2.018.247	5,16%
Macero derivante da rifiuti da imballaggio avviato al riciclo all'estero	1.331.217	1.150.970	-13,54%
Totale rifiuti da imballaggio cellulosici conferiti al riciclo	3.593.852	3.530.821	-1,75%
Imballaggi cellulosici recuperati come energia	315.000	296.783	-5,78%
Imballaggi cellulosici recuperati	3.908.852	3.827.604	-2,08%
<b>% Riciclo</b>	84,45%	<b>85,98%</b>	1,53%
% Recupero energetico	7,40%	7,23%	-0,18%
<b>% Recupero</b>	91,86%	<b>93,21%</b>	1,35%

Rispetto alle previsioni presentate in settembre, si registrano le variazioni riportate nella tabella che segue, quantitativamente irrilevanti rispetto al riciclo e al recupero, più evidenti rispetto al valore dell'immesso a causa della diversa fonte dei dati (stima Conai invece che Comieco).

**Tabella 2: Riciclo e recupero 2013, differenza tra previsioni e consuntivo**

Riciclo e recupero (dati in kton)	Consuntivo 2013	Previsioni 2013 (PSP settembre)	Differenza %
Imnesso al consumo	4.107	4.200	-2,28%
Riciclo totale	3.531	3.544	-0,36%
Recupero complessivo	3.828	3.859	-0,81%
% Riciclo	86,0%	84,4%	1,6%
% Recupero	93,2%	91,9%	1,3%

Rispetto ai risultati registrati a partire dal 1998, un fenomeno simile (diminuzione dell'immesso ma crescita/stabilità del riciclo) era già stato misurato nel 2009 e nel 2012 come si può vedere dalla tabella e dal grafico che seguono.

**Tabella 3: Raggiungimento obiettivi di riciclo nel periodo 1998-2013**

anno	Imballaggi cellulosici immessi al consumo kt	Rifiuti da imballaggio cellulosici conferiti al riciclo kt	% Riciclo
1998	4.023	1.489	37,01%
1999	4.051	1.652	40,78%
2000	4.089	1.877	45,90%
2001	4.160	2.109	50,70%
2002	4.218	2.369	56,16%
2003	4.208	2.432	57,79%
2004	4.333	2.703	62,38%
2005	4.315	2.875	66,62%
2006	4.400	2.931	66,61%
2007	4.619	3.218	69,66%
2008	4.501	3.326	73,90%
2009	4.092	3.291	80,44%
2010	4.338	3.416	78,75%
2011	4.436	3.526	79,47%
2012	4.255	3.594	84,45%
2013	4.107	3.531	85,98%

## La gestione dell'accordo quadro Anci - CONAI

Le quantità gestite nel 2013 subiscono, seppur in misura minore, l'onda lunga di quanto rilevato nel 2012:

- una lenta ripresa della produzione e dell'utilizzo di imballaggi cellulosici (le carte grafiche spuntano ancora indici negativi), e, più in generale, dei consumi comunque inserita in un più ampio contesto di contrazione dei rifiuti urbani;
- un mercato del macero particolarmente dinamico nel 2011 e primo semestre 2012, per cui i convenzionati, nell'ambito del meccanismo delle cosiddette "finestre", hanno ridotto la quantità di raccolta affidata al Consorzio. Il saldo generale fa sì che la raccolta gestita da Comieco nel 2013 si riduca di 109mila tonnellate pari al -6,9% ed ha interessato principalmente la raccolta congiunta (-13,4%), mentre la raccolta selettiva (solo imballaggi) ha avuto un incremento di circa l'1,1% rispetto al 2012.

La riduzione della raccolta congiunta è riconducibile alla riduzione delle quantità previsionali (uscite e altre variazioni delle convenzioni per circa 70mila ton) ed al calo dei consumi (47mila ton).

In particolare, le variazioni delle convenzioni legate a scelte dei convenzionati di modificare la modalità di convenzionamento (finestre 2012 e 2013) hanno ridotto le quantità complessivamente gestite del 4,2% mentre un ulteriore 2,6% è attribuibile a minori rese di raccolta. Quest'ultimo valore ha comunque valenza positiva in quanto risulta inferiore alla riduzione della produzione dei rifiuti urbani stimata da Federambiente (-5%), il che implica un saldo netto positivo per la raccolta differenziata di carta e cartone. In particolare la raccolta gestita nel 2013 al netto delle quantità uscite per effetto delle finestre risulta incrementata del 1,7 % pari a 26.500 tonnellate rispetto al 2012.

## Le convenzioni

Nel 2013 le convenzioni siglate sono state 814 contro le 788 al 31 dicembre 2012; i comuni passano a 5.722 contro i 5.814 del 2012 e gli abitanti sono stati 50,4 milioni. Nella maggior parte dei casi si tratta di oscillazioni che possono essere ritenute fisiologiche nella normale gestione.

E' opportuno precisare che rispetto a questi dati di copertura alcune convenzioni hanno riguardato solo una quota della raccolta differenziata effettuata sui territori di riferimento. L'accordo con Anci prevede infatti la possibilità di sottoscrivere convenzioni per l'avvio a riciclo di quota parte della raccolta congiunta delle famiglie o dei soli rifiuti d'imballaggio. In particolare si registrano 42 convenzioni che prevedono la gestione dei soli imballaggi (cd. Opzione 1).

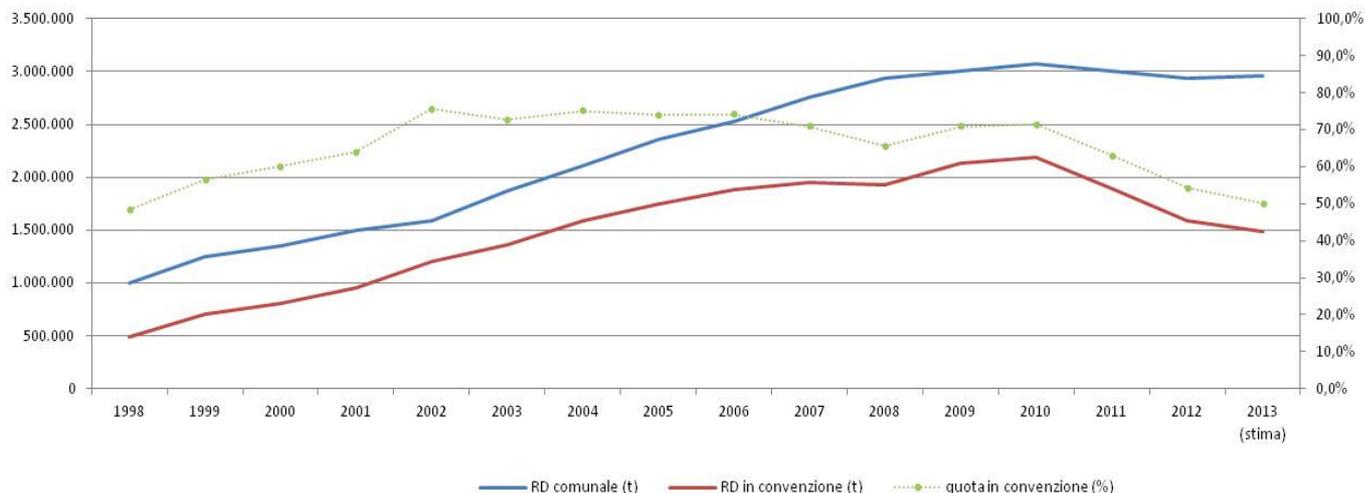
**Tabella 4: Stato del convenzionamento con il sistema consortile, anno 2013**

	N° soggetti convenzionati	Comuni serviti		Popolazione coperta	
		Numero	% sul totale	numero (mil.)	% sul totale
Consuntivo 2012	788	5.814	72	51,2	85
Consuntivo 2013	814	5.722	71	50,4	84

Nell'ambito delle convenzioni sono state gestite e avviate al riciclo 1,482 milioni di tonnellate di carta e cartone a fronte di una raccolta differenziata urbana complessiva che nel 2013, sulla base dei dati preliminari, si conferma appena al disotto dei 3 milioni di tonnellate. La quota di raccolta

differenziata comunale di carta e cartone gestita dal Consorzio ha superato di poco il 50% contro il 54% del 2012 a riprova del ruolo sussidiario del Consorzio esercitato tuttavia in un contesto di necessaria programmazione dei volumi.

**Grafico 1: Raccolta differenziata di carta e cartone 1998-2013**



Scende anche la quota di imballaggi avviata a riciclo da Comieco nello stesso anno, anche se in misura inferiore rispetto alla riduzione dei volumi complessivi gestiti, attestandosi a 913mila ton derivante dai flussi di raccolta commerciale (0,60 Mt) e dalla quota di imballaggio presente nella raccolta di carta e cartone presso le famiglie (0,32 Mt). Contemporaneamente sono gestite in convenzione 0,65 Mt di altra carta raccolta con i flussi conferiti dalle famiglie.

**Tabella 5: Andamento della gestione diretta – anno 2013**

ANNO 2013	MATERIALE	DI CUI IMBALLAGGI
NORD	713.725	441.852
CENTRO	307.660	200.765
SUD	460.914	270.012
TOTALE ITALIA	1.482.299	912.629

**Tabella 6: Andamento della raccolta imballaggi gestita (anno 2013)**

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
kt	591	707	855	949	1.007	1.053	1.047	1.125	1.132	1.010	934	913
kg/ab. conv.	14,1	15,5	18,1	19,5	20,1	20,3	20,3	21,4	21,5	19,2	18,2	18,1

### Attività per lo sviluppo della raccolta al Sud

Per le regioni meridionali si registra una sostanziale stabilità delle quantità gestite in convenzione e della copertura territoriale.

Questo quadro di sostanziale stabilità – confermato il livello medio di raccolta procapite di 23,6 kg/ab – si può leggere da punti di vista differenti. Da un lato conferma una situazione di potenziale crescita ancora inespressa. Dall'altra parte il mantenimento dei livelli di raccolta è da inquadrare nel più ampio quadro della contrazione della raccolta rilevata a livello nazionale e quindi da leggere in ottica positivo.

In particolare se consideriamo le regioni interessate dall'emergenza rifiuti (Campania, Calabria, Puglia e Sicilia) nel 2013 si registra un incremento della raccolta dello 0,8% dopo alcuni anni di contrazione. Per sostenere un ulteriore incremento della raccolta nelle regioni del Sud, Comieco ha attivato un Bando per la fornitura di attrezzature di raccolta ai comuni con raccolta “sotto media”, i cui effetti saranno verificabili dall'anno in corso.

Come focus segnaliamo la Sardegna, dove si assiste ad un calo della “copertura” consortile a fronte della decisione dei gestori locali di avviare a riciclo materiali attraverso canali differenti da quello del consorzio, e la Calabria, che pur su livelli ancora molto bassi, mostra, dopo anni di difficoltà, un tasso di crescita a due cifre.

**Tabella 7: Raccolta totale in convenzione di carta e cartone (anno 2013)**

	Abitanti convenzionati 2013	Δ Abitanti '12/'13	Totale gestito '13	Δ gestito '12/'13	Procapite gestito '13
	n	%	t	%	kg/ab
ABRUZZO	1.237.285	2,5%	51.372,8	5,7%	41,5
BASILICATA	454.403	-0,8%	10.197,6	6,1%	22,4
CALABRIA	1.683.811	-0,2%	25.275,7	11,2%	15,0
CAMPANIA	5.464.586	-0,5%	137.337,8	-0,1%	25,1
MOLISE	165.088	2,2%	3.846,7	-4,7%	23,3
PUGLIA	4.179.502	5,6%	112.916,0	4,9%	27,0
SARDEGNA	1.362.236	-3,9%	50.725,6	-12,2%	37,2
SICILIA	4.980.417	0,0%	69.372,9	-6,2%	13,9
SUD	19.527.328	0,8%	461.045,1	-0,2%	23,6

Abruzzo e Sardegna restano le regioni di riferimento. Regioni popolate come Puglia e Campania fanno registrare una resa media intorno a 26 kg procapite, mentre la Sicilia si conferma fanalino di coda. I fattori all'origine di tale andamento sono i medesimi già segnalati, fattori di criticità dei servizi e migrazione dei flussi, in un contesto più generale di calo dei consumi e della produzione di rifiuti.

### **Raccolta differenziata cartoni per bevande**

Nel 2013 si conferma una copertura del territorio che vede oltre il 50% della popolazione nazionale usufruire del servizio di raccolta differenziata dei cartoni per bevande nelle due diverse modalità di raccolta, insieme alla carta e raccolta multi materiale e successiva selezione.

In particolare questa seconda modalità si conferma trainante con un tasso di crescita del 10,2%. Fondamentale per un più consistente sviluppo di questa linea di riciclo è la capacità impiantistica dedicata per la separazione degli imballaggi in cartone per bevande, a fronte anche di una crescente richiesta industriale di questa tipologia di materia prima. Le quantità di imballaggio cellulosico poliaccoppiato gestite complessivamente in convenzione sono state pari a quasi 10.000 tonnellate.

### **La qualità del materiale in convenzione**

Allo scopo di determinare il corrispettivo da riconoscere ai Convenzionati per la raccolta effettuata, in base alle condizioni generali delle convenzioni e all'allegato tecnico vigente, Comieco ha eseguito circa 1.800 campionature nel corso del 2013 passando in rassegna oltre 360.000 Kg di carta e cartone.

Dalla media aritmetica dei risultati delle singole analisi valide per il riconoscimento del corrispettivo ai convenzionati, effettuate sul materiale in ingresso o in uscita dalle piattaforme a seconda della tipologia di convenzione sottoscritta, si rileva un tenore di frazioni estranee pari a 2,54% con riferimento alle analisi associate alla raccolta congiunta (raccolta di imballaggi e carta grafica, giornali, riviste) e 0,45% per quelle associate alla raccolta selettiva (raccolta dedicata di imballaggi), al di sotto delle soglie previste per la classificazione del materiale in prima fascia fissate nel 3% per la raccolta congiunta e nell'1,5% per la raccolta selettiva.

### **L'allocazione della raccolta per il riciclo tramite aste**

Il sistema di individuazione dei riciclatori tramite aste, arrivato a regime nel 2012 ha continuato ad operare per tutto il 2013. Sono state bandite tre sessioni d'asta (febbraio, giugno, ottobre). In particolare per circa il 47% delle quantità in asta l'allocazione è avvenuta sotto forma di materia prima secondaria.

In termini assoluti, la raccolta previsionale gestita da Comieco nel 2013 è stata quindi avviata a riciclo tramite i due sistemi complementari come meglio specificato dalla seguente tabella:

**Tabella 8: Allocazione della raccolta per il riciclo (anno 2013)**

anno 2013 tonnellate	Congiunta	selettiva
pro-quota	467.685	445.591
asta	312.721	313.387
totale	780.406	758.978

n.b. quantità previsionali in convenzione

### Audit

Nel corso del 2013, come per gli anni precedenti, Comieco ha svolto, con l'ausilio di tre società specializzate, audit presso piattaforme, cartiere e trasformatori con i seguenti obiettivi:

- garantire la trasparenza e l'affidabilità dei dati;
- fornire garanzie sul grado di controllo del sistema;
- assicurare il buon funzionamento del sistema minimizzando i contenziosi.

Nel 2013 sono stati svolti audit su 109 soggetti, secondo la seguente ripartizione:

- 50 piattaforme;
- 25 cartiere;
- 34 trasformatori.

Gli audit presso le piattaforme sono stati mirati alla verifica del rispetto dei requisiti contrattuali e per l'effettuazione di un bilancio di massa sul materiale in transito, proveniente dai convenzionati e destinato alle cartiere. Nel caso in cui le piattaforme fossero risultate aggiudicatrici di materiale da aste Comieco, l'audit è stato mirato anche alla verifica del rispetto del regolamento d'asta Comieco.

Gli audit presso le cartiere sono stati mirati alla verifica del rispetto del contratto di mandato stipulato con il Consorzio e alla verifica della correttezza delle dichiarazioni effettuate verso Comieco relativamente al macero utilizzato e alla produzione di materia prima per imballaggio.

Gli audit ai trasformatori sono stati mirati alla verifica della correttezza delle dichiarazioni effettuate verso Comieco relativamente alla produzione di imballaggi.

Le criticità emerse durante gli audit sono state prese formalmente in carico dal Consorzio tramite l'apertura di specifiche azioni correttive.

### La rete che garantisce l'avvio a riciclo della raccolta differenziata

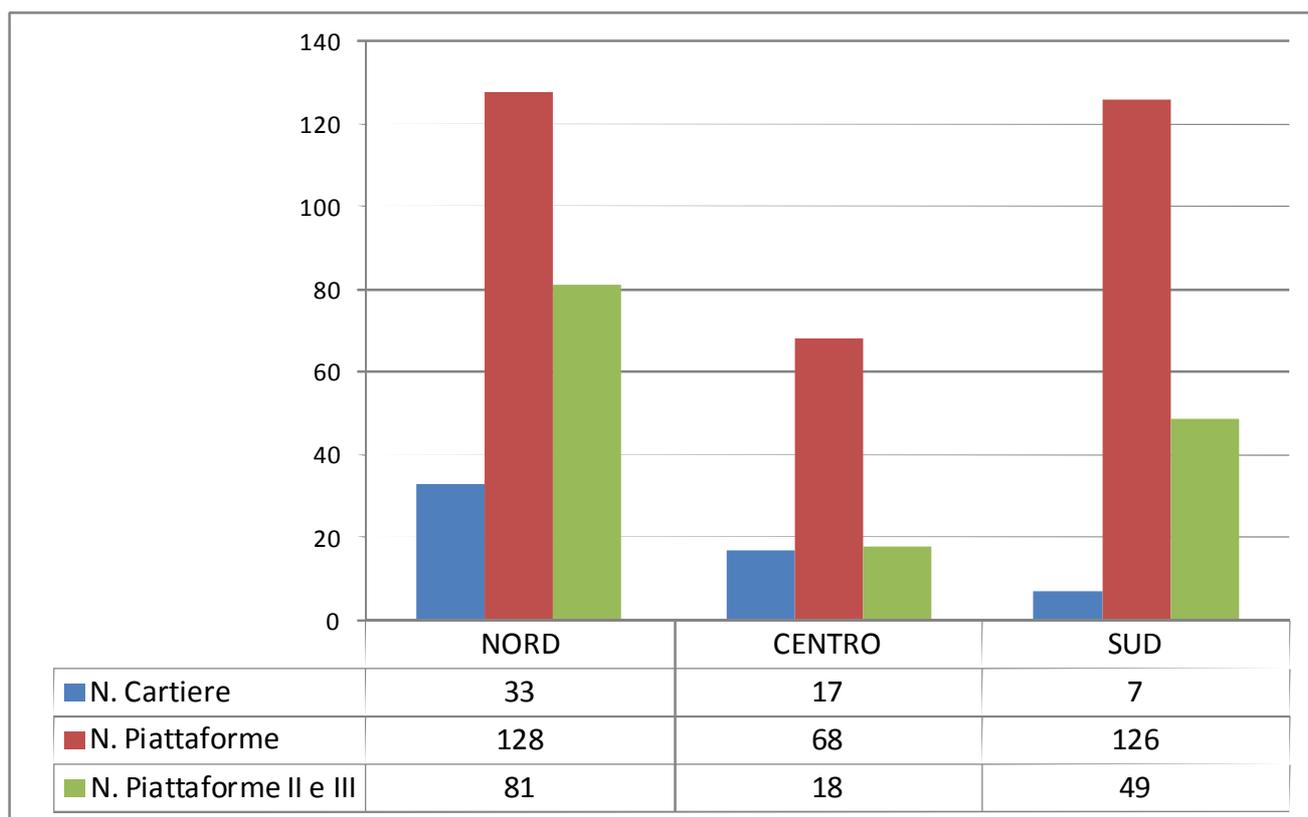
Al fine di garantire l'avvio a riciclo degli imballaggi derivanti dal servizio di raccolta differenziata, Comieco utilizza una rete molto diffusa sul territorio costituita da piattaforme e da stabilimenti cartari che utilizzano macero.

**Tabella 9: La rete degli impianti (anno 2013)**

Area	Regione	N. Cartiere	N. Piattaforme	N. Piattaforme II e III
Sud	Abruzzo	1	14	2
Sud	Basilicata	0	7	1
Sud	Calabria	0	15	7
Sud	Campania	3	32	19
Nord	Emilia Romagna (*)	4	23	16
Nord	Friuli Venezia Giulia	1	9	3
Centro	Lazio	5	25	11
Nord	Liguria	0	6	5
Nord	Lombardia	11	41	24
Centro	Marche	2	12	2
Sud	Molise	0	3	1
Nord	Piemonte	7	24	12
Sud	Puglia	0	20	7
Sud	Sardegna	2	8	3
Sud	Sicilia	1	27	9
Centro	Toscana	9	25	3
Nord	Trentino Alto Adige	1	10	5
Centro	Umbria	1	6	2
Nord	Valle D'Aosta	0	0	1
Nord	Veneto	9	15	15
	TOTALE	57	322	148

(\*) compresa una cartiera sita nella Repubblica di San Marino

**Grafico 2: La rete degli impianti (anno 2013)**



## La selezione

### Le piattaforme in convenzione

Ai fini del funzionamento del sistema che vede Comieco quale coordinatore e garante del riciclo di carta e cartone raccolti dai Comuni nell'ambito delle convenzioni, è stata individuata una rete di piattaforme di primo conferimento del materiale perché questo venga selezionato, pressato e quindi reso disponibile alle cartiere.

Le piattaforme di selezione vengono individuate nell'ambito delle convenzioni, secondo alcuni criteri-guida che tengono conto non solo degli aspetti tecnici, ma anche delle tematiche ambientali e di sicurezza legate ai singoli siti.

Inoltre costituisce requisito indispensabile il possesso della certificazione ISO 9001 e di una certificazione a scelta tra ISO 14001 o Registrazione EMAS.

### Le piattaforme per il ritiro dei rifiuti di imballaggio delle imprese

Comieco, unitamente a Corepla e Rilegno e con la collaborazione di CONAI, promuove una rete di piattaforme per il ricevimento e l'avvio a riciclo, senza oneri economici per il detentore dei rifiuti di imballaggio in carta, cartone, plastica e legno. Si tratta di un'opportunità per le imprese che al tempo stesso favorisce lo sviluppo di piattaforme in grado di ricevere le diverse tipologie di rifiuti di imballaggio. Attualmente il Consorzio non monitora i quantitativi di rifiuti di imballaggi che transitano dalle piattaforme per il ritiro degli imballaggi secondari e terziari.

## La filiera della carta e l'uso di macero

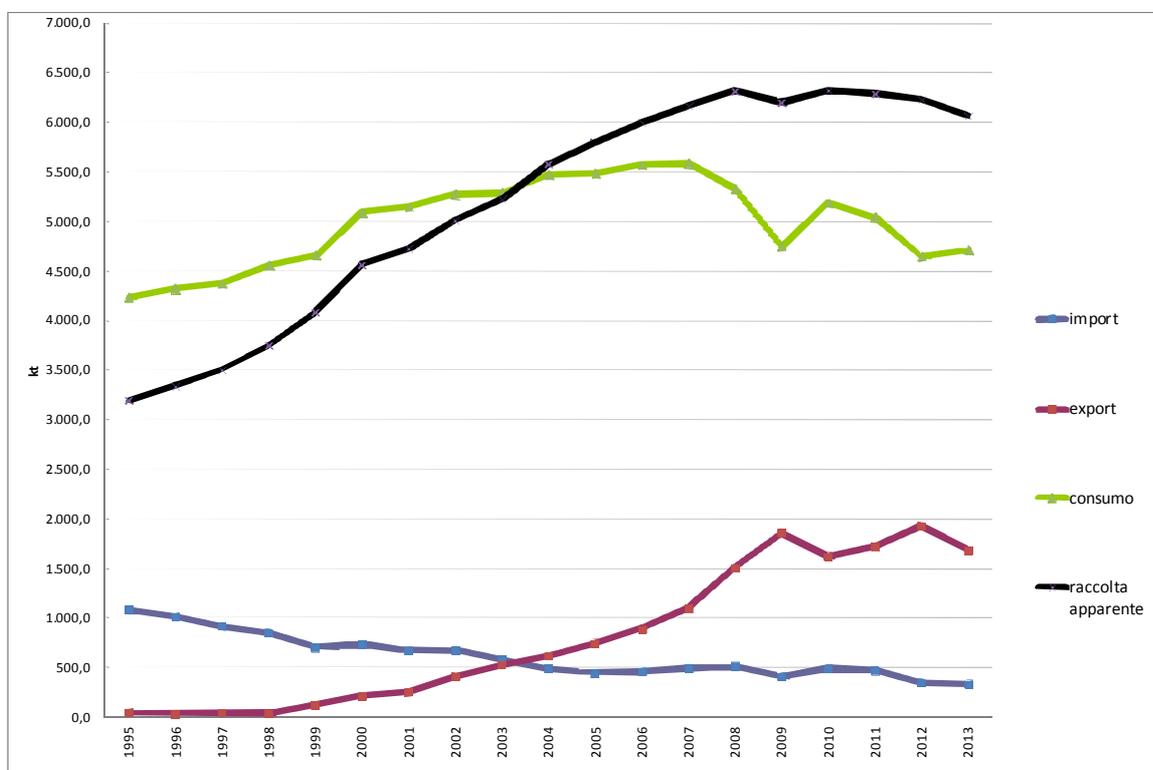
I dati 2013 su produzione, import, export e consumo apparente sono forniti ed elaborati da Assocarta su dati Istat. Dall'analisi di tali dati si può rilevare:

- la produzione di carte e cartoni per imballaggio cresce del 2,6%, mentre la produzione di carte grafiche diminuisce del 5,7%. Il valore medio che si ottiene è negativo: la produzione complessiva scende dello 0,6%.
- il consumo interno di carte e cartoni diminuisce del 3%, con l'import di carte e cartoni che diminuisce del 2,8% e l'export che cresce (+3%).

Cresce sensibilmente il consumo di macero: +1,4%.

L'export di macero, dopo anni di crescita, diminuisce del 12,8 % e l'import cala di un ulteriore 3,7 %. La raccolta interna di macero risulta in diminuzione del 2,7%.

**Grafico 3: Consumo apparente, raccolta interna import ed export di macero dal 1995 al 2013**



## Recupero energetico

Il dato complessivo delle quantità di imballaggi avviati a recupero energetico nel 2013, pari a 297 mila tonnellate, è il frutto di una stima effettuata da CONAI sulla base dei dati resi disponibili dagli impianti che hanno confermato il rapporto di collaborazione con il sistema consortile, integrati dai dati reperiti da altre fonti sulla base di uno studio commissionato a IPLA (Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente).

I dati sono frutto di stime che tengono conto oltre che dei dati disponibili anche delle caratteristiche tecniche stimate dei singoli impianti in relazione all'efficienza energetica.

Tabella 10: Produzione, import, export, consumo apparente di macero (elaborazione dati Assocarta su dati ISTAT) gennaio-dicembre 2013



Periodo: GENNAIO-DICEMBRE

PRODUZIONE - IMPORT - EXPORT - CONSUMO APPARENTE

(tonnellate)

Elaborazioni e stime Assocarta su dati ISTAT

NB: I dati di commercio estero 2012 qui riportati sono quelli definitivi diffusi da ISTAT in novembre 2013

	PRODUZIONE			IMPORT			EXPORT			CONSUMO APPARENTE		
	2012	2013	13/12%	2012	2013	13/12%	2012	2013	13/12%	2012	2013	13/12%
CARTE E CARTONI - totale	8.587.595	8.536.011	-0,6	4.921.638	4.783.430	-2,8	3.631.353	3.740.361	3,0	9.877.880	9.579.079	-3,0
Carta da giornale (4) (5)	nd	nd		610.617	613.526	0,5	2.663	1.456	-45,3	nd	nd	
Altre carte per usi grafici	2.905.464	2.738.700	-5,7	1.600.386	1.534.446	-4,1	1.646.814	1.636.861	-0,6	3.466.990	3.248.355	-6,3
naturali	637.505	528.347	-17,1	864.745	867.350	0,3	212.009	213.292	0,6	1.898.195	1.794.475	-5,5
con legno (5)	188.583	76.890	-59,2	363.062	365.888	0,8	33.394	28.677	-14,1	1.126.205	1.026.171	-8,9
senza legno	448.922	451.457	0,6	501.683	501.462	0,0	178.615	184.615	3,4	771.990	768.304	-0,5
patinate	2.267.959	2.210.353	-2,5	735.641	667.095	-9,3	1.434.805	1.423.568	-0,8	1.568.795	1.453.880	-7,3
con legno	1.123.170	1.098.126	-2,2	374.765	327.797	-12,5	784.502	908.797	15,8	713.432	517.126	-27,5
senza legno	1.144.789	1.112.227	-2,8	360.876	339.299	-6,0	650.303	514.772	-20,8	855.362	936.754	9,5
Carte per usi domestici, igienici e sanitari	1.410.237	1.397.075	-0,9	51.817	64.532	24,5	692.204	741.432	7,1	769.850	720.175	-6,5
Carte e cartoni per imballaggio	3.892.546	3.992.733	2,6	2.591.385	2.500.220	-3,5	1.223.983	1.297.256	6,0	5.259.948	5.195.696	-1,2
carte e cartoni per cartone ondulato	2.119.100	2.221.007	4,8	1.373.998	1.265.099	-7,9	160.844	162.157	0,8	3.332.254	3.323.949	-0,2
per onda	1.085.644	1.124.307	3,6	486.814	406.981	-16,4	80.780	82.741	2,4	1.491.678	1.448.547	-2,9
per copertine	1.033.456	1.096.700	6,1	887.184	858.118	-3,3	80.064	79.417	-0,8	1.840.576	1.875.402	1,9
cartoncino per astucci (4) (6)	nd	nd		607.830	621.233	2,2	395.359	415.899	5,2	nd	nd	
altre per involgere ed imballo	1.773.446	1.771.726	-0,1	609.557	613.887	0,7	667.781	719.200	7,7	1.927.694	1.871.748	-2,9
altre carte	461.497	458.571	-0,6	546.844	555.902	1,7	376.492	402.110	6,8	631.849	612.363	-3,1
altri cartoni (6)	1.311.949	1.313.155	0,1	62.712	57.985	-7,5	291.288	317.090	8,9	1.295.845	1.259.385	-2,8
Altre carte e cartoni	379.348	407.503	7,4	67.433	70.707	4,9	65.689	63.357	-3,5	381.092	414.853	8,9
altre carte	281.615	308.135	9,4	57.547	58.126	1,0	39.587	37.373	-5,6	299.575	328.888	9,8
altri cartoni	97.733	99.368	1,7	9.886	12.580	27,3	26.102	25.984	-0,5	81.517	85.965	5,5
PASTE PER CARTA - di cui:	523.636	381.742	-27,1	3.074.967	3.295.593	7,2	36.032	35.915	-0,3	3.562.571	3.641.419	2,2
PASTE DI LEGNO PER CARTA - totale (1) (4)	nd	nd		3.059.158	3.284.365	7,4	35.100	34.855	-0,7	nd	nd	
Meccaniche (1) (4)	nd	nd		53.817	36.930	-31,4	20.212	17.623	-12,8	nd	nd	
Chimiche e Semichimiche (1) (4)	nd	nd		3.005.342	3.247.435	8,1	14.889	17.232	15,7	nd	nd	
	RACCOLTA APPARENTE (2)			IMPORT			EXPORT			CONSUMO (3)		
	2012	2013	13/12%	2012	2013	13/12%	2012	2013	13/12%	2012	2013	13/12%
<b>CARTA DA MACERO</b>	<b>6.231.064</b>	<b>6.061.683</b>	<b>-2,7</b>	<b>351.051</b>	<b>338.002</b>	<b>-3,7</b>	<b>1.933.141</b>	<b>1.685.132</b>	<b>-12,8</b>	<b>4.648.974</b>	<b>4.714.553</b>	<b>1,4</b>

(1) Al 90% di siccità atmosferica

(2) Raccolta apparente = Consumo + Export - Import

(4) Nel rispetto del segreto statistico dai dati di gennaio 2013 Istat non fornisce il dato di produzione

(5) La produzione di carta da giornale è inclusa nel dato di carte naturali con legno

## Capitolo 3 - Prevenzione

L'attività di Comieco, in stretto coordinamento con l'attività di CONAI e dei Consorzi di filiera, ha come obiettivi prioritari il raggiungimento dei traguardi fissati dalla normativa europea e nazionale sul riciclo e sul recupero del materiale cellulosico.

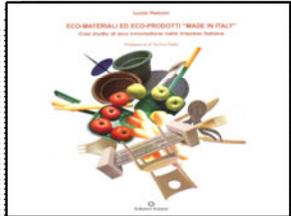
Comieco ha sempre operato tenendo conto della riduzione dell'impatto lungo tutta la filiera così come previsto dalla definizione di "prevenzione" riportata dal D. Lgs 152/2006 - Art. 218, comma lettera h):

"Riduzione, in particolare attraverso lo sviluppo di prodotti e di tecnologie non inquinanti, della quantità e della nocività per l'ambiente sia delle materie e delle sostanze utilizzate negli imballaggi e nei rifiuti di imballaggio, sia degli imballaggi e rifiuti di imballaggio nella fase del processo di produzione, nonché in quella di commercializzazione, della distribuzione, nell'utilizzazione e della gestione post-consumo."

Pertanto l'obiettivo generale e prioritario di Comieco nell'ambito della prevenzione è preservare le risorse naturali, ridurre l'impatto ambientale e migliorare l'efficacia dell'uso delle risorse nella fase del processo di produzione, nonché in quella di commercializzazione, distribuzione, utilizzazione e gestione post-consumo coinvolgendo il maggior numero di stakeholder attraverso azioni che mirino a fornire strumenti di prevenzione.

Ottenere benefici nell'uso efficiente delle risorse e nell'ottimizzazione degli imballaggi porta vantaggi anche in termini competitivi per le imprese.

Le iniziative messe in atto negli anni si traducono in una molteplicità di interventi: dalla collaborazione con le Università per la progettazione di imballaggi in carta e cartone, alla valorizzazione del packaging sostenibile, alle analisi per ripensare i nostri stili di vita, al monitoraggio degli imballaggi in carta e cartone che sul mercato, nazionale e internazionale, meglio rappresentano soluzioni sostenibili e hanno ottenuto riconoscimenti per la loro sostenibilità lungo il ciclo di vita. Ecco un breve riepilogo delle azioni messe in atto negli anni:

<p><b>2000</b></p>	<p><b>2001</b></p>	<p><b>2002</b></p>	<p><b>2003</b></p>	
<p>Prima edizione del <b>Dossier Prevenzione</b> dove vengono raccolti i progetti di imballaggi cellululosi innovativi particolarmente attenti all'ambiente, nella convinzione che "innovazione" è sinonimo di "prevenzione".</p>	<p>La prima collaborazione con il mondo delle Università. Università La Sapienza di Roma "L'Eco-innovazione di prodotto nelle imprese italiane"</p>	<p>Il primo documento strategico sulla prevenzione degli imballaggi a base cellulosica, realizzato con i principali stakeholder <b>"Ecodesign e prevenzione per l'imballaggio cellulosico"</b>. Esce la prima edizione di <b>ALTRA FACCIA DEL MACERO</b></p>	<p>Viene messo online la prima versione del <b>Lab buon Packaging e della Galleria Eco Imballaggi</b></p>	<p>Viene condotta la prima attività di sperimentazione svolta a cura del Gruppo di Studio sul Compostaggio della Scuola Agraria del Parco di Monza volta a verificare <b>co-compostaggio di materiali cellululosici</b>.</p>
				<p><b>Report finale</b> <b>gennaio 2003</b></p> <p><b>LO SVILUPPO DI MODELLI DI RACCOLTA CONGIUNTA UMIDO-CARTA E IL CO-COMPOSTAGGIO DEGLI SCARTI CELLULOSICI</b></p>  <p><b>RELAZIONE CONCLUSIVA</b></p> <p>A cura del Gruppo di Studio sul Compostaggio della Scuola Agraria del Parco di Monza</p>
<p><b>2008</b></p>	<p><b>2009</b></p>	<p><b>2012</b></p>	<p><b>2013</b></p>	
<p>Sperimentazione sugli imballaggi cellululosi (sacchetti per la spesa) con lo scopo di verificare la rispondenza ai requisiti espressi nella norma EN 13432-2000 dello shopper in carta</p>	<p>Sviluppo del progetto <b>Gusto Così</b> per sensibilizzare gli italiani all'utilizzo corretto ed intelligente delle risorse domestiche, <b>evitando gli sprechi di cibo</b></p>	<p>Secondo <b>documento strategico sulla prevenzione</b> degli imballaggi a base cellulosica, realizzato con i principali stakeholder</p>	<p>Il database sui migliori ecoimballaggi presente sul sito dal 2003 si implementa diventando il data base <b>Best Pack</b></p>	<p>Migliorare e comunicare le prestazioni ambientali del packaging: viene realizzata il format "carta d'identità ambientale"</p>
				

## **Prevenzione della formazione dei rifiuti di imballaggio e accrescimento della proporzione della quantità di rifiuti di imballaggio riciclabili**

Per il miglioramento della gestione dei rifiuti ed in particolare per la riduzione dei rifiuti d'imballaggio non riciclabili, la filiera della carta ha condiviso la stesura di un metodo in grado di determinare il grado di riciclabilità degli imballaggi e dei prodotti cellulósici.

Nell'ottobre del 2013 Aticelca (Associazione Tecnica Italiana per la Cellulosa e la Carta) ha pubblicato la nuova versione del metodo di analisi della riciclabilità degli imballaggi in carta e dei prodotti a base cellulósica, denominato MC 501-13, redatto da Aticelca con l'attivo supporto di Comieco, Assocarta, Assografici, Innovhub e Lucense.

La nuova versione del metodo raccoglie l'esperienza di due anni di applicazione della precedente MC 501-11. Grazie all'affinamento delle metodiche di laboratorio e alla nuova classificazione su 5 livelli di riciclabilità al posto dei 3 della norma precedente, la nuova versione rappresenta ora uno strumento ancora più efficace per determinare il livello di riciclabilità dei prodotti in carta e cartone e per guidare le imprese nell'eco-design degli imballaggi, come disposto dalla normativa comunitaria e nazionale e come sempre più richiesto dai clienti industriali e dai consumatori finali.

Comieco nel 2013 ha contribuito alla promozione del nuovo metodo:

- Organizzando a Milano un seminario il 30 gennaio in collaborazione con Innovhub;
- nell'ambito dell'annuale convegno Aticelca (23-24 maggio 2013 a Piacenza) e
- organizzando un seminario presso il Polo Tecnologico Lucchese (21 novembre 2013) oltre ad aver promosso incontri mirati con le aziende sullo stesso tema.

Nel 2013 si sono registrati numerosi contatti da parte di aziende per approfondimenti che hanno portato all'analisi di 50 campioni da parte dei laboratori.

A seguito del know-how acquisito con il Metodo di prova sviluppato, nel settembre 2012 l'Italia è diventata capofila del progetto europeo "Ecopaperloop" per migliorare la raccolta differenziata e l'ecodesign dei prodotti cartari ai fini del riciclo e Comieco è partner del progetto, insieme a Innovhub (team leader), Regione Lombardia, Università e associazioni provenienti da Germania, Polonia, Ungheria e Slovenia.

EcoPaperLoop, mediante il miglioramento delle prestazioni di fine vita dei prodotti a base carta, contribuisce al raggiungimento degli obiettivi previsti dalla Strategia di Lisbona in merito alla produzione e al consumo sostenibile. Il progetto, co-finanziato con i Fondi Europei di Sviluppo Regionale (ERDF) e dai partner di progetto, proseguirà fino alla fine del 2014.

A dimostrazione dell'impegno della filiera della carta nei confronti dell'uso razionale delle risorse, i produttori di materia prima per imballaggio e i produttori di imballaggio stanno sempre più adottando certificazioni di processo e di prodotto, attestate da parte terza, utili a raccontare le innovazioni al cliente e al consumatore.

L'immissione sul mercato di un imballaggio in carta, cartone e cartoncino contrassegnato dai loghi della gestione sostenibile delle foreste (FSC, PEFC) rappresentano pienamente l'impegno di una filiera intera che opera da sempre nel rispetto della tutela ambientale.

Alcuni associati hanno scelto l'EPD (Environmental Product Declaration) come certificazione dei propri prodotti. L'EPD in sintesi è uno strumento pensato per migliorare la comunicazione ambientale fra produttori (business to business), e fra distributori e consumatori (business to consumers).

L'EPD è prevista dalle politiche ambientali comunitarie (deriva dalle norme della serie ISO 14020) ed è fondata sull'utilizzo della metodologia LCA (Life Cycle Assessment).

L'obiettivo principale di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto è quello di fornire informazioni rilevanti, verificate e confrontabili relative all'impatto ambientale di un prodotto o di un servizio

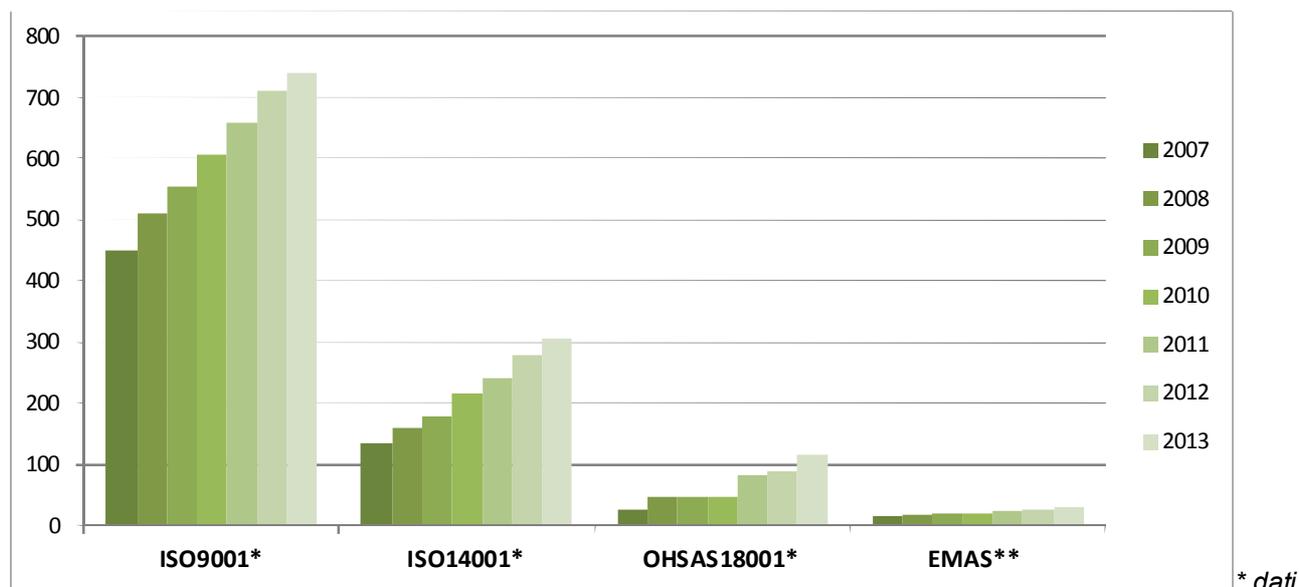
La conferma della biodegradabilità e la verifica sperimentale della compostabilità dei manufatti cellulorici ha sollecitato il mercato e gli utilizzatori chiedono la rispondenza ai requisiti essenziali dei materiali per imballaggi e degli imballaggi come espressa nella norma tecnica ISO EN 13432-2002 sul riciclo organico, tanto da generare la nascita di marchi di compostabilità rilasciati in Europa da alcuni sistemi di certificazione, tra i quali anche il marchio "Compostabile CIC" del Consorzio Italiano Compostatori (Italia).

Comieco promuove e segue con attenzione lo sviluppo e la diffusione delle etichettature ambientali e monitora lo sviluppo negli anni (vedasi grafico).

Cresce anche nel 2013 il numero delle aziende consorziate che si dota della certificazione per l'implementazione del sistema di gestione ambientale e della qualità, al fine di migliorare l'efficacia e l'efficienza nella realizzazione del prodotto e nell'erogazione del servizio.

L'acquisizione delle certificazioni monitorate da Comieco (ISO9001, ISO14001 e OHSAS18001, registrazione EMAS) ha visto un incremento significativo (+27%) sull'adesione allo schema sulla sicurezza e su quello ambientale (+10%). La crescita delle registrazioni EMAS inoltre ha visto un notevole impulso tra le aziende consorziate (+23%) soprattutto tra i recuperatori che ne rappresentano il 59% del totale (le cartiere il 16% e i trasformatori il 25%).

**Grafico 4: Andamento dell'acquisizione delle certificazioni ambientali e della registrazione EMAS da parte dei consorziati Comieco dal 2007 al 2013**



badacom

\*\* elaborazione Comieco su dati Badacom e ISPRA

Per quanto riguarda il riuso, stanno emergendo, a seguito del Dossier Prevenzione Conai e del successivo Bando, numerosi casi di imballaggi da trasporto in carta e cartone riutilizzati più volte dalle aziende produttrici/utilizzatrici. Tale riutilizzo è formalizzato da procedure aziendali e in futuro sarà possibile stimare il risparmio ottenuto.

### Iniziative volte all'incidenza sulla fase di progettazione e produzione e di distribuzione

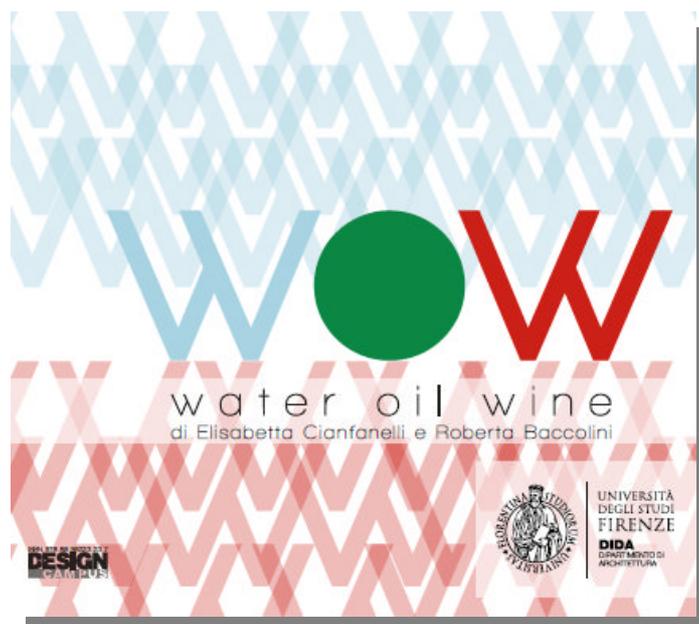
Tra le iniziative che possono incidere sulla fase di progettazione degli imballaggi spicca il supporto dato da Comieco al mondo della didattica e della ricerca universitaria.

Nel 2013 Comieco ha affiancato diverse università nello sviluppo di progetti di packaging e di sviluppo di nuovi prodotti (ricordiamo che nel tempo la collaborazione con le università ha raggiunto lo sviluppo di progetti e relazioni costanti con più di 70 dipartimenti).

A fine giugno si è tenuto un seminario tecnico presso il Politecnico di Milano che ha visto la partecipazione di numerose aziende sia di produzione imballaggi che utilizzatrici: in quella occasione, come pure nel seminario tenutosi presso la Camera di Commercio di Milano a fine gennaio, le università hanno potuto presentare le ricerche in atto per la maggiore sostenibilità degli imballi in carta e cartone.

Con l'iniziativa WOW for EXPO 2015, svolta nell'ambito del Design Campus dell'Università degli Studi di Firenze, sono stati progettati imballaggi cellulosici destinati al trasporto e alla conservazione di alimenti liquidi quali acqua, olio e vino, in una logica di esposizione e consumo anche durante Expo.

**Figura 2: Copertina del volume WOW**



L'Università degli Studi di Scienze Gastronomiche, in collaborazione con Comieco ha realizzato Systemic Food Design, uno strumento di supporto al consumatore per comprendere la complessità delle produzioni agroalimentari lungo tutta la filiera, dalla produzione al confezionamento, alla vendita. Lo strumento permette, mettendosi nei panni di un micro-imprenditore, di riflettere su come produrre cibo di qualità, considerando le esigenze ambientali, economiche, sociali e sensoriali, dove anche il pack gioca la sua parte.

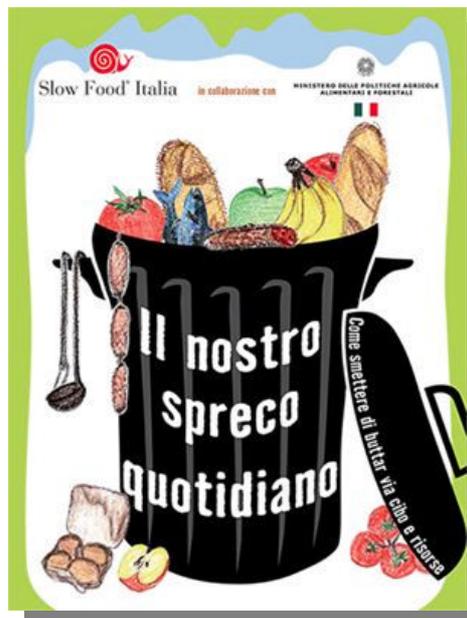
Nel 2013 Comieco ha siglato un accordo con l'Unione Italiana Vini un accordo ai fini della maggiore sostenibilità degli imballaggi in cartone e nel corso di Sime/Enovitis, ha messo a disposizione delle aziende del settore viticolo una serie di facili strumenti per promuovere un packaging cellulosico di qualità. Un excursus che, attraverso il contributo degli esperti, ha permesso di affrontare le diverse fasi di progettazione, realizzazione e comunicazione delle migliori ambientali relative all'imballaggio.

Figura 3: Schermata del sito dedicato a Systemic Food Design



In tema di riduzione degli sprechi Comieco ha confermato la partnership con Slow Food e nel 2013 il Consorzio ha contribuito ad iniziative come la guida “Il Nostro Spreco Quotidiano”, realizzata da Slow Food in collaborazione con il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, che illustra e racconta lo sperpero del cibo in tutto il percorso che va dal produttore al consumatore, proponendo idee semplici per limitare i consumi, risparmiare, ed evitare di buttare cibo ed energie preziose.

Figura 4: Copertina della guida Il nostro spreco quotidiano



Ad esempio la banca “Best Pack” si è arricchita negli anni grazie alla ricerca e all’implementazione costante della raccolta degli imballaggi campioni nella prevenzione, in altre parole quelli premiati nel panorama nazionale e internazionale per la loro sostenibilità. Best Pack contiene oltre 450 casi di ecoimballaggi in carta e cartone che sul mercato meglio rappresentano soluzioni sostenibili e che hanno ottenuto riconoscimenti grazie agli interventi sul prodotto o sul processo, dalla progettazione, al consumo, allo smaltimento e sono utili come diffusione di “best practice” per le aziende associate e gli altri stakeholder.

Il materiale cellulosico più premiato a livello internazionale è il cartone teso: sono oltre 200 i casi in cartone teso recensiti, al secondo gradino del podio c’è il cartone ondulato e al terzo posto la carta da imballo.

Dagli incontri con le aziende partecipanti al Club Carta e cartoni, luogo di informazione e formazione per gli stakeholder legati al mondo del packaging in carta e cartone, creato nel 2012 è emersa la necessità da parte degli utilizzatori di sapere quali elementi valorizzino dal punto di vista ambientale l'imballaggio in carta e cartone, per poi comunicare tali informazioni al rivenditore o al consumatore finale.

Numerosi produttori hanno effettuato interventi di ottimizzazione sull'imballaggio, ottenendo certificazioni o modificando il loro sito produttivo, ma non riescono a comunicare in modo efficace e sintetico tali progressi ai propri clienti.

Per rispondere a queste richieste Comieco ha messo a disposizione, la "carta d'identità, una scheda sintetica preparata con il supporto tecnico del Politecnico di Milano.

La "carta d'identità" può essere facilmente compilata per essere consegnata dall'azienda al proprio cliente insieme alla usuale scheda tecnica del prodotto. Le informazioni sono fornite sotto la responsabilità del dichiarante e rimangono riservate tra fornitore e cliente.

Il consorzio ha partecipato nel 2013 in collaborazione con Conai e gli altri consorzi alla stesura di 2 documenti:

- "Etichetta per il cittadino": la pubblicazione è un vademecum per un'etichetta volontaria ambientale che guidi il cittadino alla raccolta differenziata degli imballaggi,
- "Linee guida per la conformità alla Direttiva 94/62/CE sugli imballaggi e rifiuti di imballaggio" sempre redatto dal sistema consortile ma in collaborazione con l'Istituto Italiano Imballaggio, che analizza gli aspetti ambientali assoggettati alle richieste, sempre più frequenti, di dichiarazioni di conformità relative agli imballaggi. Il lavoro è un perfetto completamento del manuale UNI "Imballaggi - Requisiti essenziali definiti dalla Direttiva 94/62/CE sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio".

I Consorzi di filiera hanno aderito ad un protocollo di intesa denominato "Ostelli Zero Waste", un progetto che aveva l'obiettivo di una gestione più virtuosa dei rifiuti negli ostelli e la realizzazione di una best practice di prevenzione. In Italia gli Ostelli AIG sono più di cento e accolgono ogni anno migliaia di viaggiatori provenienti da tutto il mondo.

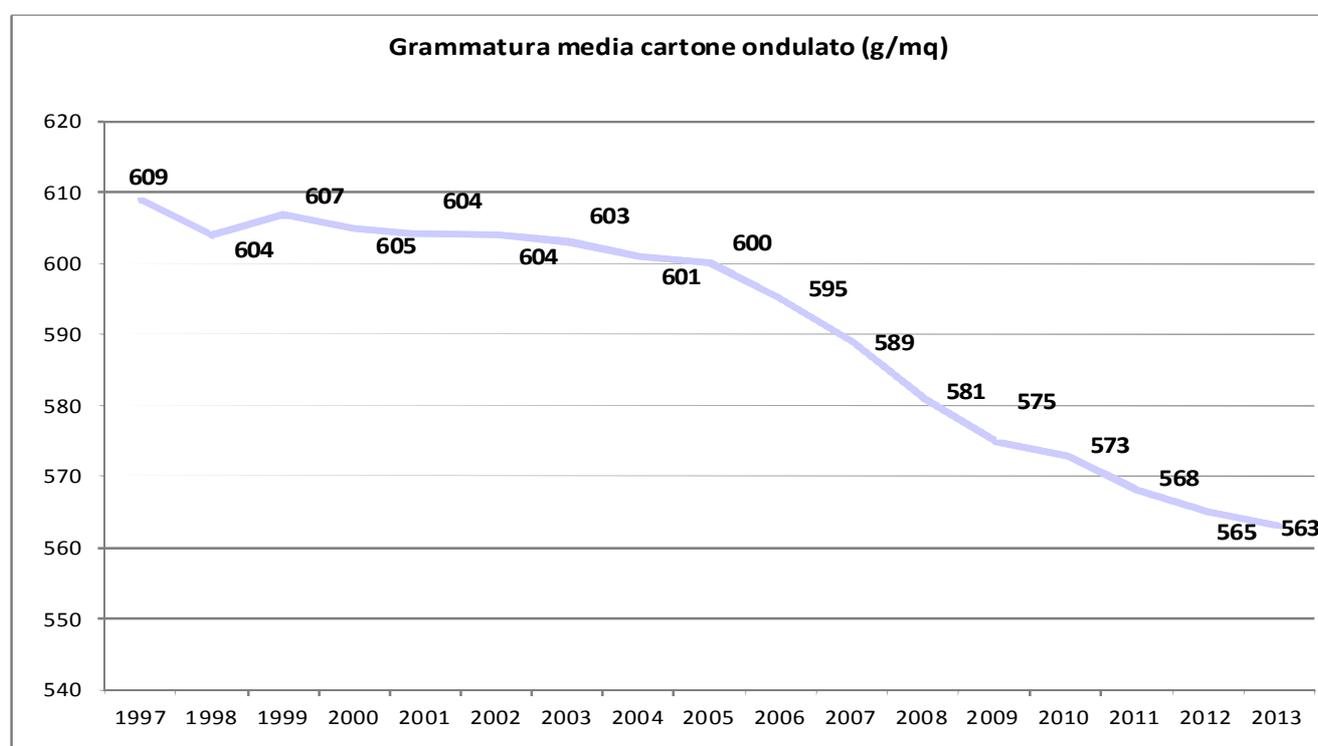
Per coinvolgere anche il pubblico più giovane, Comieco in collaborazione con ilVespaio ha pubblicato sul proprio sito una selezione delle migliori app sostenibili per smartphone: app utili per fare correttamente la raccolta differenziata, per ridurre gli sprechi alimentari, per scoprire giochi da realizzare con carta e cartone o semplicemente per divertirsi e rilassarsi.

## Le attività di riduzione dell'utilizzo delle risorse nella filiera della carta e del cartone

Tra le innovazioni sviluppate dai produttori di carta e cartone, l'alleggerimento delle carte è sicuramente quella prioritariamente applicata e negli anni ha portato a evidenti risultati in termini di risparmio di materia prima e di efficienza: a parità di funzionalità, una scatola oggi pesa circa il 6% in meno di una scatola del 2004. Infatti oggi la grammatura media è di 563 g/m<sup>2</sup> nel 2013, quando nel 2004 era di 601 g/m<sup>2</sup> (fonte GIFCO, Gruppo Italiano Fabbricanti Cartone Ondulato).

Per comprendere il beneficio di una simile innovazione basta pensare che grazie al suo sviluppo negli ultimi 10 anni la produzione di cartone ondulato ha visto un risparmio di oltre 1,2 milioni di tonnellate di materia prima, che hanno avuto una ricaduta positiva in termini di minori trasporti: oltre 2.300 tonnellate alla settimana in meno che circolano sulle nostre strade.

**Grafico 5: Grammatura media del cartone ondulato (g/mq)**



Le buone pratiche dell'industria cartaria riguardano anche il settore produttivo, a partire dall'uso di macero in cartiera che porta a benefici quantificabili in termini di riduzione dell'uso delle risorse, di acqua ed energia. Attualmente l'Italia è tra i primi posti in Europa nell'utilizzo di macero: l'impegno dell'industria cartaria italiana è stato essenziale per il raggiungimento degli obiettivi progressivi del tasso di riciclo del 56% al 2005 e del 66% al 2010, fissati da Cepi – la Confederazione delle Industrie Cartarie Europee – nella «Dichiarazione Europea sul recupero della carta».

La risorsa acqua rimane il motore del processo di formazione della carta ed è da sempre al centro dell'attenzione delle aziende, volte a ottimizzarne l'uso e il riciclo. Oggi per produrre 1 tonnellata di carta si usano 28m<sup>3</sup> di acqua, nel 1970 ne occorre 100.

Generalmente, fatto cento l'impiego di acqua nel processo produttivo, per il 90% si tratta di acqua di riciclo, mentre solo il restante 10% è costituito da acqua di primo impiego.

Il dato, sostanzialmente stabile da 8 anni evidenzia il raggiungimento di un limite tecnologico sotto il quale sembrerebbe difficile spingersi.

Per quanto riguarda l'uso di energia si registra un miglioramento dell'efficienza energetica pari al 20% negli ultimi 18 anni.

La possibilità di impiegare nel proprio processo sia il vapore (il settore utilizza circa 43.000 TJ di vapore ogni anno, per il 95% autoprodotta), sia l'energia elettrica, ha inoltre favorito, dove le dimensioni lo hanno consentito, l'introduzione di moderni sistemi di cogenerazione, con effetti positivi sul consumo di fonti primarie, ridotte di un terzo rispetto al necessario se il settore avesse dovuto approvvigionarsi delle stesse quantità di energia dalla rete elettrica nazionale.

Parte di questa applicazione è stata a oggi realizzata anche se l'elevato potenziale rimane ancora inespresso. L'effettivo sviluppo della cogenerazione nell'ambito cartario è infatti oggi condizionato dall'incertezza normativa che paralizza gli investimenti.

Attualmente il settore produce più della metà dell'energia elettrica e del calore di cui necessita, quasi esclusivamente utilizzando la fonte combustibile fossile meno impattante, ovvero il gas naturale. Il consumo di olio combustibile è invece ormai poco significativo e ha carattere essenzialmente stagionale, in quanto è utilizzato essenzialmente nei momenti in cui vi sia una temporanea indisponibilità di gas naturale o nei rari casi di impianti non ancora allacciati. Una quota minore, pari all'1,3% dell'energia elettrica prodotta, è invece ottenuta da centrali idroelettriche o fotovoltaiche. Rimane invece di entità trascurabile l'impiego come combustibile dei fanghi di cartiera al contrario di quanto avvenuto in altre realtà europee, benché la tecnologia sia ormai matura e di assoluta garanzia in termini di tutela ambientale. Considerando, peraltro, che in questi fanghi è presente una significativa quantità di biomassa, le potenzialità che potrebbero essere sviluppate in questo ambito sono ancora più rilevanti.

Il recupero delle risorse si applica inoltre ai residui della produzione della carta derivanti dal processo di riciclo del macero tra cui gli scarti di pulper, derivanti dalla separazione della fibra dalle impurità più grossolane, e i fanghi di disinchiostrazione, ottenuti a seguito della separazione dell'inchiostro dalla fibra cellulosa.

Comieco supporta un progetto di ricerca di Lucense/Centro di qualità carta per il riciclo dello scarto pulper, che ha i seguenti obiettivi:

- Ottimizzare il recupero di fibra presente nel macero e la sua riciclabilità attraverso l'implementazione nel ciclo produttivo cartario di una tecnologia chimico/fisica innovativa.
- Ridurre in maniera progressiva, e fino al suo azzeramento, la quantità di scarto di pulper destinata allo smaltimento in discarica ed a trattamento di incenerimento, eliminando tutti gli impatti ambientali diretti ed indiretti derivanti da questi tipi di destinazione.
- Produrre nuovi materiali e nuovi prodotti a partire dallo scarto di pulper, anche miscelati con altri materiali da raccolta differenziata, per un futuro sbocco sul mercato.

Il progetto si concluderà a fine 2014.

### **Indicatori di prevenzione**

L'attività di prevenzione di Comieco e della filiera della carta si basa su una consistente base di informazioni che riguardano le performance ambientali di processo e prodotto e tengono conto delle innovazioni del materiale.

La disponibilità e l'accesso a queste informazioni sono il frutto della sinergia creata nel tempo tra Comieco e i suoi stakeholder capaci di costruire una solida rete con obiettivi comuni.

Al fine di rendere consultabili le informazioni disponibili in materia di prevenzione, Comieco ha predisposto un primo elenco di indicatori riassunti nella seguente tabella.

**Tabella 11: indicatori di prevenzione dell'imballaggio cellulosico**

Indicatore	attori			Fonte	Unità di misura	2010	2011	2012	2013
	cartiere	trasformatori	utilizzatori						
<b>Prevenzione in fase di ottimizzazione dei consumi</b>									
Produzione di rifiuti urbani				Ispra	milioni t	32,5	31,4	29,9	
<b>1 Imballaggi cellulosici immessi al consumo</b>	x	x	x	<b>Comieco</b>	<b>kt</b>	<b>4.338</b>	<b>4.436</b>	<b>4.255</b>	<b>4.107</b>
variazione immesso rispetto all'anno precedente					%	+6,0%	+2,25	-4,08	-3,48%
<b>Prevenzione in fase di produzione delle materie prime e degli imballaggi</b>									
<b>2 uso di macero per la produzione di carta e cartone per imballaggi</b>	x			<b>Assocarta</b>	<b>%</b>	<b>105,6</b>	<b>104,8</b>	<b>104,9</b>	<b>107,8</b>
uso totale di macero per la produzione di carta e cartone per imballaggi	x			Assocarta	1000 t	4.500	4.379	4.085	4.305
produzione totale di carta e cartone per imballaggio	x			Assocarta	1000 t	4.261	4.178	3.893	3.993
Prelievo totale di acqua (milioni di m3 /anno)	x			Assocarta	milioni mc/anno	265	251	240	
Energie elettrica consumata	x			Assocarta	Twh/anno	7,2	7,09	6,89	
<b>3 certificazioni di provenienza delle fibre</b>					<b>numero</b>				
aziende della categoria "Packging and wrapping of paper" che hanno ottenuto certificazione di Coc FSC	x	x	x	Elaborazione Comieco su dati FSC Italia	numero				603
aziende produttrici di "Packaging, imballaggi in carta e cartone" con certificazione di Coc PEFC	x	x	x	PEFC Italia	numero				56
<b>4 grammatura media cartone ondulato</b>	x	x	x	<b>GIFCO</b>	<b>g/mq</b>	<b>573</b>	<b>568</b>	<b>565</b>	<b>563</b>
risparmio annuo di materiale per la produzione di cartone ondulato	x	x		Elaborazione Comieco su dati GIFCO	t/anno	12.845	31.778	18.425	12.433
<b>5 certificazioni ambientali in fase di produzione</b>					<b>numero</b>				
consorzati che hanno ottenuto certificazione ambientale ISO 9001	x	x		Banca Dati Comieco	numero	607	658	712	740
consorzati che hanno ottenuto certificazione ambientale ISO 14000	x	x		Banca Dati Comieco	numero	216	241	278	305
consorzati registrati EMAS	x	x		Elaborazione Comieco su dati Badacom e ISPRA	numero	21	23	26	32

Indicatore	attori			Fonte	Unità di misura	2010	2011	2012	2013	
	cartiere	trasformatori	utilizzatori							
<b>Prevenzione in fase di progettazione e realizzazione degli imballaggi</b>										
6	Prodotti con marchi ottenuti ai sensi norma UNI 13432	x	x	x	Elaborazione Comieco su dati CIC	numero			10	9
7	certificazione di prodotto					numero				
	consorzati con dichiarazione ambientale di prodotto EPD	x	x		EPD	numero			3	3
	imballaggi e carte per imballaggi cellulosici con dichiarazione ambientale di prodotto EPD	x	x	x	EPD	numero			4	5
8	Azioni Comieco per la prevenzione					progetti e partecipanti				
	Accessi sito www.comieco.org nella sezione "Le nostre prospettive" dedicata alla Prevenzione				Comieco	numero			41.118	58.058
	casi best pack				Elaborazione Comieco su fonti diverse	numero		300	381	457
	seminari prevenzione (riciclabilità, innovazione,...)	x	x	x	Comieco con altri partner	partecipanti			108	139
	Iscritti Club carta e cartoni			x	Comieco	numero			151	172
<b>Prevenzione per favorire il riciclo</b>										
9	imballi sottoposti a test Aticelca 501	x	x	x	Innovhub, Centro Qualità Carta	numero			27	50

## Capitolo 4 - La Gestione delle Relazioni

Seguendo l'approccio multistakeholder promosso dalla Commissione Europea, che invita le organizzazioni a dialogare e a misurarsi con le aspettative delle Parti terze interessate, nonché quanto richiesto dalle Linee Guida del Global Reporting Initiatives, nelle successive parti del rapporto Comieco intende illustrare le iniziative più significative e gli indicatori rilevanti che esprimono le modalità con cui il Consorzio si relaziona con le Parti Terze. Le Parti Terze individuate come prioritarie, per lo scopo istituzionale del Consorzio ed i suoi valori di riferimento, sono:

- i Consorziati;
- la Comunità;
- le Risorse Umane;
- l'Ambiente;
- i Fornitori;
- le Istituzioni.

Dal luglio 2007 Comieco ha messo a disposizione degli utenti la Carta Servizi che ha lo scopo di definire i diritti degli utenti dei servizi erogati dal Consorzio, con particolare riferimento ai soggetti consorziati, ai soggetti interessati a consorziarsi, ai convenzionati, ai soggetti interessati a convenzionarsi e ai cittadini.

**Figura 5: Le relazioni di Comieco**



### Relazioni con i Consorziati

I consorziati sono tenuti a fornire ogni anno i dati relativi alla produzione di materia prima per imballaggi e alla produzione di imballaggi in carta e cartone. Questo passaggio di informazioni è indispensabile per la corretta gestione delle attività del Consorzio. La modalità di acquisizione dei dati relativi alla Banca Dati Comieco (Ba.Da.Com.) prevede la compilazione online, che è utilizzata dalla maggior parte dei consorziati.

Comieco fornisce notizie, dati statistici, aggiornamenti normativi e altri servizi attraverso un costante dialogo con i propri consorziati. A questo scopo vengono redatte e distribuite diverse pubblicazioni e viene costantemente aggiornato il sito web che contiene la modulistica online e tutte le principali pubblicazioni/ricerche per i consorziati, nonché un servizio di aggiornamento normativo con la pubblicazione delle principali norme di settore.

Il filo diretto con i propri consorziati è caratterizzato anche del coinvolgimento attivo dei consorziati su seminari, convegni e progetti di ricerca.

Inoltre è stata implementata la sezione sul sito web del consorzio dedicata alle domande frequenti del mondo produttivo verso il sistema consortile e i suoi adempimenti.

## Relazioni con la Comunità

### LE ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE

Comieco promuove la raccolta differenziata ed il riciclo della carta e degli imballaggi cellulosici attraverso attività di comunicazione e sensibilizzazione; l'obiettivo è quello di incrementare la qualità e la quantità dei materiali raccolti e successivamente avviati a riciclo e di affermare il ruolo di Comieco come garante di tutto il processo.

Anche nel 2013 si è confermata la scelta strategica di lavorare a livello locale, con l'obiettivo di implementare la raccolta differenziata domestica in aree i cui risultati sono al di sotto delle prestazioni mediamente registrate in altri ambiti, o in situazioni in cui l'amministrazione locale si impegna per una raccolta differenziata più efficiente o l'implementazione/modifica del servizio. A queste attività sono state affiancate iniziative di carattere nazionale (per capillarità geografica o per capacità di catturare l'attenzione dei media a livello nazionale), in modo da coprire con la comunicazione tutte le aree del Paese.

Le attività di comunicazione ruotano essenzialmente intorno a tre macro-ambiti:

- Comunicazione diretta ai cittadini, con una particolare attenzione agli studenti di diverso ordine e grado, sui temi della raccolta differenziata di qualità
- Valorizzazione del materiale
- Affermazione del ruolo istituzionale di Comieco

### Comunicazione diretta ai cittadini

Il programma "RicicloAperto" rappresenta il principale strumento di interazione diretta con i cittadini, in particolare con gli studenti di scuole elementari, medie e superiori.

Il pacchetto di iniziative che ne fanno parte, comprende infatti:

- **RicicloAperto Impianti**  
ovvero l'**apertura straordinaria** di cartiere, cartotecniche, piattaforme di selezione del macero nonché musei della carta.
- **RicicloAperto in Città**  
ovvero il "**PalaComieco**", installazione itinerante che mostra in scala tutto il processo del riciclo di carta e cartone, che ha visto rinnovare gli exhibit interni grazie ad una collaborazione con il museo A come Ambiente di Torino
- **RicicloAperto a Teatro**  
ovvero "**Una nuova opportunità**", lo spettacolo teatrale pensato per insegnare agli studenti l'importanza dei piccoli gesti quotidiani.

## RICICLOAPERTO

96 impianti aderenti (35 al nord, 15 al centro e 46 al Sud Italia) hanno ospitato circa 16.000 studenti che hanno così potuto vedere da vicino che fine fanno la carta, le scatole e gli altri imballaggi cellullosici che ogni giorno differenziano dal resto dei rifiuti.

Novità della 12ma edizione il **concorso “fotografa il tuo ricicloaperto”** a cui hanno partecipato 42 scuole, per un totale di 424 foto ricevute.

Inoltre, in occasione di Ricicloaperto presso Cartiere Villa Lagarina si è tenuto un **convegno sul tema “La Green Economy. La filiera cartaria e le opportunità per l’economia e le comunità locali”**. Ricicloaperto è realizzato in collaborazione con Assocarta e Assografici ed è patrocinato da Ministero dell’Ambiente, Federambiente, Federmacero, Fiseassoambiente, Fiseunire e ANCI.

## PALACOMIECO

Nel corso del 2013, Palacomieco è stato protagonista di due tour che hanno interessato complessivamente 12 città: Cosenza, Battipaglia (Sa), Guidonia Montecelio (Rm), Vercelli, Varese, Rovigo, Mantova, Treviso, L’Aquila, Brindisi, Lamezia Terme e Napoli.

In 48 giorni di apertura, sono stati 21.500 i cittadini che hanno visitato la struttura itinerante.

Palacomieco è patrocinato da: Assocarta, Assografici, Federambiente, Federmacero, Fiseassoambiente, Fiseunire e ANCI.

## UNA NUOVA OPPORTUNITÀ

Interpretato da Davide Colavini, “Una Nuova Opportunità”, è uno spettacolo teatrale che si sviluppa come un “giallo”. Debutto ad Adria, poi Genova, Frascati, Roseto degli Abruzzi, Eboli, Domodossola, Sant’Antimo e Lanciano. **3.300** i ragazzi coinvolti. “Una nuova opportunità” ha ottenuto il Premio Aretè alla Comunicazione Responsabile per la categoria “Comunicazione d’Impresa”. Ha inoltre ottenuto il premio speciale della giuria per l’unanimità delle opinioni espresse dai giurati sul progetto stesso.

Il Premio, promosso da Nuvolverde, Confindustria e Abi e patrocinato da numerose associazioni, fondazioni e istituzioni è giunto quest’anno alla decima edizione.

## CARTONIADI

L’altro punto di forza dell’attività di comunicazione di Comieco sono le **“CARTONIADI”**: città o regioni, in gara per incrementare quantità e qualità della raccolta differenziata di carta e cartone, e vincere un premio messo in palio da Comieco. Sei le edizioni concretizzate nel 2013:

### REGIONE ABRUZZO

Dal 1° al 30 giugno, 11 comuni in gara: Avezzano, Francavilla al Mare, Giulianova, Martinsicuro, Ortona, Roseto degli Abruzzi, San Salvo, Silvi, Spoltore, Sulmona e Vasto, per un totale di oltre 300.000 abitanti. Organizzate da Comieco con la Regione Abruzzo. Il primo premio di euro 25.000 messo in palio dalla Regione lo ha conquistato Francavilla con un incremento del 44,1%.

## VALLE D'AOSTA

Dal 15/7 al 15/8, 8 comunità montane (Evançon, Grand Combin, Grand Paradis, Mont Emilius, Monte Cervino, Monte Rosa, Valdigne, Mont Blanc e Walser) e il Comune di Aosta in gara per un totale di oltre 300.000 abitanti. Incremento medio: 21,9%.

Organizzate da Comieco con la Regione Valle D'Aosta.

1° premio: GRAND COMBIN (15.000euro ) +45%

2° premio: MONT ROSE (10.000euro ) +35%

3° premio: MONT EMILIUS (5.000euro ) +32%

## SARDEGNA

Dal 1° al 31 maggio, 9 comuni in gara: Alghero, Cagliari, Carbonia, Lanusei, Olbia, Oristano, Sassari, Tempio Pausania e Villacidro per un totale di 360.000 cittadini. Organizzate da Comieco con Regione Sardegna. Incremento medio durante la gara: +20%.

1° classificato Lanusei (+65 t) ha vinto euro 30.000

2° classificato Carbonia (+67 Kg/ab) ha vinto euro 15.000

3° classificato Carbonia (+52 kg/ab) ha vinto euro 5.000.

## CATANIA

Dal 1° al 31 ottobre i 300.000 cittadini di Catania, divisi in tre zone, si sono sfidati nelle Cartoniadi organizzate da Comieco con il Comune di Catania.

1° classificato la Zona Nord (+31%) che ha vinto euro 20.000. Un premio di partecipazione di 2.500 euro è stato alle altre due zone in gara. Un ulteriore premio di 1.000 euro per ognuna delle 6 circoscrizioni (totale 6 mila euro) è stato destinato alle scuole.

## PROVINCIA DI NAPOLI

Dal 1 al 30 novembre, 7 comuni in gara: Acerra, Casalnuovo di Napoli, Castellammare di Stabia, Ercolano, Marano di Napoli, San Giorgio a Cremano, Torre Annunziata, per un totale di 380.000 cittadini. Organizzate da Comieco con Provincia di Napoli. Incremento medio durante la gara: +12%.

1° classificato il Comune di Ercolano (+62%) ha vinto euro 30.000 che destinerà al finanziamento di una borsa di studio per studenti di scuole primarie, secondarie e istituti superiori e all'acquisto di attrezzature dedicate alla raccolta differenziata per utenze commerciali.

## PUGLIA

Dal 18 novembre al 15 dicembre, 6 comuni in gara: Barletta, Bisceglie, Corato, Mola di Bari, Trani e Triggiano per un totale di 300.000 cittadini. Organizzate da Comieco. Incremento medio durante la gara: +81,5%.

1° classificato il Comune di Trani (+50%) ha vinto euro 30.000 che utilizzerà per supporti didattici delle scuole secondo le esigenze delle stesse.

## VALORIZZAZIONE DEL MATERIALE: IL CLUB CARTA E CARTONI

Tramite la valorizzazione del materiale cellulosico – specie se riciclato - Comieco intende dare ai cittadini, alle aziende, e in generale ai media una percezione diversa di carta e cartone.

Nel marzo del 2012 Comieco, con la collaborazione di Assografici, ha dato vita al **CLUB CARTA E CARTONI**: un luogo di informazione e formazione per tutti gli attori di mercato, manager, professionisti e stakeholder legati al mondo del packaging in carta e cartone.

Gli obiettivi del club:

- unire le aziende utilizzatrici per promuovere l'innovazione e la sostenibilità del packaging cellulosico
- alimentare e condividere all'interno di un'unica piattaforma tutto quello che è importante e necessario sapere sul packaging in cellulosa
- promuovere e diffondere le più interessanti best practice grazie al contributo di partner di grande esperienza e professionalità

Il club offre agli oltre cento iscritti qualificati, un accesso esclusivo a strumenti utili a livello professionale come ricerche di mercato, momenti di scambio diretto, circolazione delle idee e organizzazione di incontri periodici. Qualche numero:

- 5 incontri per distretto organizzati a Torino, Parma, Verona, Bologna e Rimini
- 10 interviste one-to-one in corso con manager della GDO
- un sito dedicato [www.clubcartaecartoni.org](http://www.clubcartaecartoni.org) con 7.132 visite
- Oltre 100 membri iscritti qualificati, tra i nuovi Lavazza, Conad, Unilever, Yoox, Max Mara, Altromercato, Orogel, Eridania, Mauri
- 1 convegno annuale
- una newsletter periodica
- 2 seminari (Converflex e Simeì)
- Partnership con CNA/Federmoda

## AFFERMAZIONE DEL RUOLO ISTITUZIONALE DI COMIECO

Oltre a partecipare con i propri relatori a numerosi seminari e convegni riguardanti il settore della raccolta, del recupero e del riciclo e il settore cartario in genere, ha organizzato nel corso del 2013 numerose iniziative, manifestazioni, mostre e fiere. Comieco sviluppa anche attività di comunicazione locale in accordo con i singoli Comuni o con gli Operatori del servizio di raccolta su delega dei Comuni per gli aspetti logistico-organizzativi e per quelli tecnici legati alle attività di comunicazione e sensibilizzazione che loro stessi intendono attivare sul proprio territorio.

In questa direzione proseguono le attività speciali rivolte ai comuni facenti parte del “**Club Comuni Ecocampioni della Campania**” che nel 2013 ha raggiunto i 63 Comuni membri (la prima formazione ne contava 7), un progetto fortemente voluto da Comieco per dar voce a tutti quei Comuni che hanno raggiunto risultati superiori alla media regionale nella raccolta differenziata della carta e del cartone, tali da divenire un modello di riferimento soprattutto in Regioni dove persiste l'annosa questione dell'emergenza rifiuti.

## COMIECO SUI MEDIA

Il Consorzio ha organizzato e/o preso parte a numerosissimi eventi dove i media hanno avuto un ruolo di rilievo, dimostrato dalle numerose uscite e dalla consistente rassegna stampa.

Tipologia testata	Numero uscite
Agenzia	121
Audio-tv	112
Periodico	73
Quotidiano locale	552
Quotidiano nazionale	72
Specializzato	131
Specializzato ambiente	22
Web	2.153
<b>TOTALE</b>	<b>3.236</b>

### **COMIECO IN RETE**

Nel corso del 2013, il sito [comieco.org](http://comieco.org) è stato visitato circa 176mila volte, di cui, oltre la metà sono risultati essere visitatori nuovi.

Il **sito scuola** Comieco si è arricchito di uno strumento interattivo per insegnare a riconoscere i nemici del riciclo. Il gioco, ispirato al celebre Pac-Man, si chiama **Packman** e mostra un bidone affamato di confezioni e rifiuti in carta e cartone. Nel suo percorso deve però evitare i nemici del buon riciclo come graffette, scontrini etc. Alla fine del gioco, alcune sintetiche ed intelligenti norme della raccolta differenziata di qualità.

Oltre al profilo **Facebook** (che a dicembre contava 4.811 amicizie), Comieco ha poi attivato ulteriori canali, tra cui una Fan page (sempre su Facebook) che in soli 6 mesi ha raccolto 1.932 fan, **Twitter**, **Pinterest**, **Youtube** e **Linked-in**.

Oltre ai siti e ai canali social, Comieco propone una **newsletter elettronica quindicinale** che raggiunge circa 10mila contatti.

### **EVENTI E INIZIATIVE**

Tra gli eventi e le iniziative più rilevanti segnaliamo:

Attività nazionali

- **Ricicloaperto** Impianti
- Evento di presentazione del **XVIII Rapporto Annuale** sulla raccolta differenziata
- **Fiere** di settore (tra cui Fà la cosa giusta, Ipack Ima ed Ecomondo)
- **Colletta Alimentare**
- **Campagna di riduzione del Contributo Ambientale Conai** per gli imballaggi cellulosici
- **“Fotografa il tuo Eco di Viaggio”** contest fotografico on line
- **“Più carta in hotel”** contest creativo per un innovativo set di cortesia in carta riciclata.

### **ATTIVITÀ LOCALI**

- **PalaComieco**” (12 tappe)
- **Una nuova opportunità** (8 tappe)
- **Cartoniadi** (6 edizioni)
- **Cartonmezzi in Abruzzo**

- **Cartavince:** una nuova campagna ideata da Comieco e organizzata in collaborazione con Comune di Milano e AMSA, che ha coinvolto i condomini di tutta la città in stile Cartoniadi.
- **Club dei Comuni Ecocampioni** della Campania
- **Festival della scienza di Genova** (Laboratorio Bicipulper all'interno dell'area Carta canta!)
- **RePanettone** a Milano, con "I custodi del Panettone" concorso dedicato alle confezioni più innovative dei panettoni all'interno della kermesse milanese
- Panettone d'Oro a Milano, con presentazione della ricerca sulla Virtù civica dei milanesi
- **Book City** a Milano: centinaia di eventi, incontri con gli autori, presentazioni di libri, dialoghi, letture ad alta voce, mostre, spettacoli, e un seminario curato da Comieco
- Campagna per la **raccolta straordinaria di carta e cartone nel periodo Natalizio** a: Arzano, Ragusa e Termoli
- **Campagne locali** per l'attivazione della raccolta differenziata dei **cartoni per bevande** insieme a carta e cartone
- Sostegno finanziario e/o con fornitura di materiale informativo e promozionale per **iniziative locali** gestite autonomamente dai comuni in convenzione

### ATTIVITÀ REALIZZATE INSIEME AI CONSORZI DI FILIERA

- **"RECUPERO"** un'importante mostra in Triennale in collaborazione con Design Museum di Milano: una selezione di progetti sul tema dell'ecodesign e della autoproduzione
- **Bicycle Film Festival** di Milano e Firenze
- **CYCLOPRIDE** a Milano e Napoli
- **"For Cyclists"**, insieme ai 6 Consorzi di filiera, concorso internazionale di design per la realizzazione di oggetti pensati per migliorare la vita di chi va in bicicletta, utilizzando materiali di recupero o grazie all'utilizzo di materiali riciclati.
- **High School Game** un progetto che ha coinvolto 76 istituti delle Marche, con quiz sul tema della raccolta differenziata e le regole per farla bene

### PUBBLICAZIONI/INIZIATIVE EDITORIALI

- **XVIII Rapporto**
- **Comieco Sostenibile**

Nel 2013 l'altra faccia del macero ha cambiato veste e sono stati editati dei focus sulle applicazioni industriali e artigianali ecosostenibili a base di carta e cartone dedicati agli artefatti e decori per feste e ricorrenze e ai prodotti e giochi per l'infanzia, selezionati tra i prodotti più originali sia in Italia che all'estero.

Figura 6: Copertine dei Focus dell'Altra faccia del macero



## Istruzione e formazione

Comieco è attivo anche nel campo della formazione svolgendo, a richiesta, attività gratuita per gli operatori sul sistema di gestione degli imballaggi e sulla prevenzione.

Il Consorzio nel 2013 ha partecipato inoltre a numerosi seminari e convegni di formazione e informazione affrontando, con il proprio personale esperto diverse tematiche dalla raccolta differenziata all'analisi della riciclabilità di imballaggi cellulosici, dal ruolo della responsabilità sociale di Comieco al coinvolgimento dei cittadini nella raccolta differenziata.

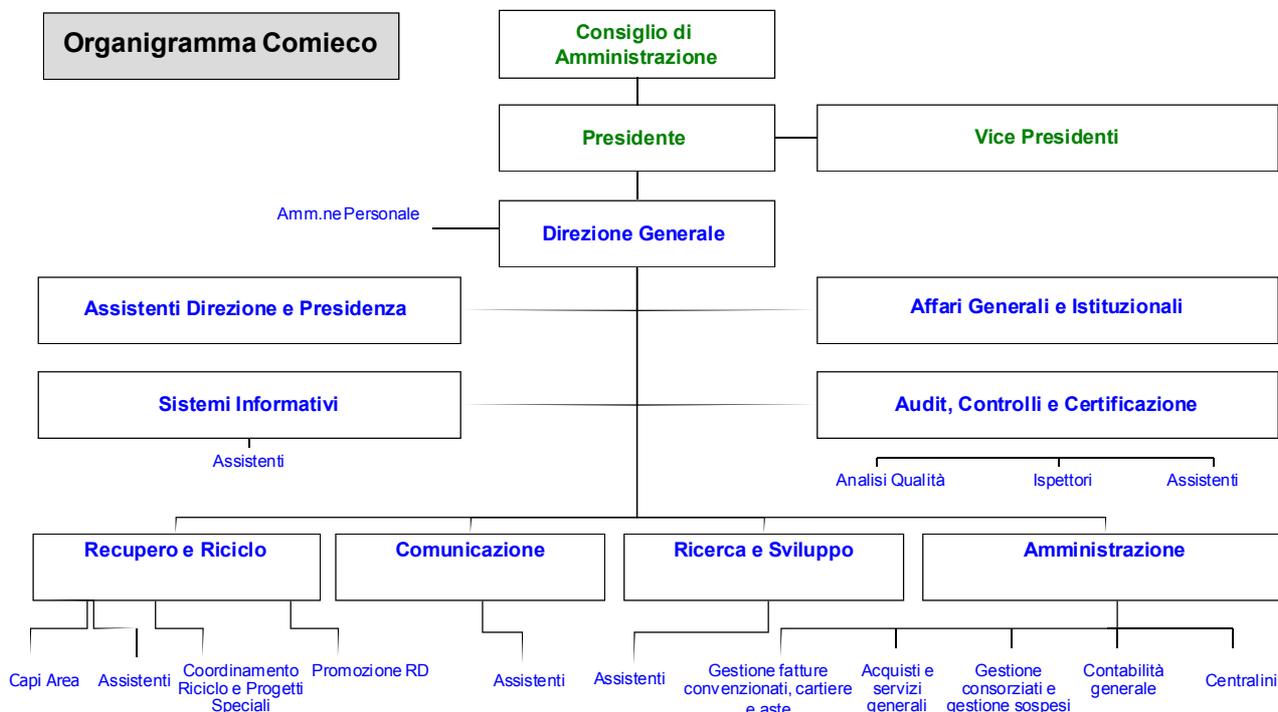
## Relazioni con le Risorse Umane

Comieco ha una struttura suddivisa a livello operativo in tre sedi Milano, Roma e Salerno in outsourcing.

Nel 2013 il Consorzio ha operato grazie al lavoro di 38 dipendenti suddivisi, oltre alla Direzione Generale, in 7 Aree operative, che interagiscono costantemente permettendo il raggiungimento degli obiettivi prefissati.

	<b>AREA</b>	<b>ATTIVITÀ'</b>
1	Riciclo e Recupero	Si occupa delle iniziative connesse alla raccolta, al riciclo e al recupero. L'attività consiste principalmente nell'attivazione e gestione delle convenzioni per la raccolta differenziata e dei contratti per l'avvio a riciclo delle quantità conferite nonché allo sviluppo di progetti pilota per l'implementazione del sistema.
2	Audit, Controlli e Certificazione	Gestisce i controlli qualitativi sul materiale raccolto in convenzione e gestisce le attività di audit condotte su convenzionati, piattaforme, cartiere e trasformatori a garanzia del rispetto dei contratti e degli accordi vigenti. Garantisce il mantenimento delle certificazioni qualità, ambiente e sicurezza del Consorzio.
3	Ricerca e Sviluppo	Opera prevalentemente sul fronte delle attività di prevenzione, della formazione, della ricerca e dello sviluppo tecnologico sia nel campo della prevenzione che del riciclo. Redige il Programma Specifico di prevenzione.
4	Amministrativa	Si occupa di contabilità e bilancio, gestione fornitori, rapporti con le banche ed ogni attività relativa ai consorziati.
5	Comunicazione	Organizza e gestisce eventi, fiere, manifestazioni e campagne pubblicitarie a livello locale e nazionale, si occupa inoltre dei rapporti con la stampa.
6	Affari Generali e Istituzionali	Svolge attività di supporto alla Direzione Generale nella gestione delle relazioni istituzionali, collabora con le altre aree su questioni di carattere giuridico-normativo, gestisce l'osservatorio normativo e svolge attività di informazione ai consorziati sugli adempimenti derivanti dalla partecipazione al sistema CONAI.
7	Sistemi Informativi	Svolge attività di supporto alla Direzione Generale, si occupa di ottimizzare ed implementare la gestione dei sistemi e collegamenti informatici, dello sviluppo del software gestionale interno e di fornire alla struttura supporto e assistenza.

**Figura 7: Organigramma della struttura**



La sede e gli uffici del Consorzio sono localizzati a Milano e Roma ed impiegano personale di nazionalità italiana e straniera, le cui condizioni di lavoro sono regolate dal contratto nazionale del commercio.

La composizione del personale dipendente inclusi gli assenti con diritto al posto di lavoro è di 38 dipendenti, di cui 5 quadri, 4 dirigenti e 29 impiegati.

In dettaglio, l'anzianità di servizio è la seguente:

- da 0 a 3 anni                    8 dipendenti
- da 4 a 6 anni                    3 dipendenti
- > a 7 anni                        27 dipendenti

Il personale è in maggioranza femminile, trattandosi di 26 donne su un totale di 38 dipendenti. L'orario di lavoro per tutti i dipendenti prevede la flessibilità di un'ora nell'orario di entrata/uscita; usufruiscono di contratti part-time 13 impiegati.

Le ore di straordinario sono richieste solo in casi di punta di lavoro, dovute a particolari iniziative quali mostre, fiere e seminari.

Nel 2013 il 5°/oo del costo del personale sostenuto in un esercizio (art. 100 TUIR DPR n 917, Oneri di utilità Sociale) è stato dedicato ad attività ricreative o culturali di interesse per i dipendenti; inoltre i dipendenti ricevono i ticket per il pasto.

**Tabella 12: Composizione e inquadramento del personale dipendente (valori arrotondati)**

	Donne	Uomini	Totale	
Ufficio di Milano	21	8	29	
Ufficio di Roma	5	4	9	
Totale	26	12	38	

	Dirigenti	Quadri	Impiegati	Totali
Categorie	4	5	29	38
di cui Personale Femminile	1	2	23	26
Giorni malattia	1	14	179	194
Media procapite giorni malattia	-	3	6	5

Titoli di studio (al 31/12/13)

17 laureati  
(di cui 9 uomini)

21 diplomati

Date le ridotte dimensioni del Consorzio non sono previste politiche per le assunzioni, i percorsi di carriera e le relazioni industriali. Le ore di sciopero registrate negli anni sono da attribuire all'adesione del personale a scioperi di carattere nazionale. Dal 2005 è stato adottato, per tutti i dipendenti, un sistema di incentivazione legato al raggiungimento di obiettivi definiti (sistema MBO - Management by Objectives). Il bonus di fine anno è legato al raggiungimento degli obiettivi di raccolta e al raggiungimento di obiettivi personali, di volta in volta stabiliti e verificati dal dipendente e dal suo Responsabile d'area.

Il sistema di gestione della salute e sicurezza sul luogo di lavoro, applicato nelle sedi di Comieco, è conforme a quanto prescritto dalla normativa nazionale e dal 2007 risulta certificato secondo lo standard internazionale OHSAS 18001. Sono stati, pertanto, nominati per la sede di Milano e gli uffici di Roma il responsabile per il servizio di prevenzione e protezione, i medici competenti, i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza, gli addetti alle misure antincendio e agli interventi di primo soccorso dei vigilanti sull'osservanza del divieto di fumo.

Comieco si avvale anche di personale non dipendente, nel ruolo di referenti territoriali (12 persone nel 2013), che sotto indicazioni e controllo del responsabile territoriale dell'area Riciclo e Recupero gestisce i rapporti con gli enti locali, con gli operatori della raccolta e con le piattaforme, controllando e fornendo supporto per l'organizzazione delle analisi qualità di raccolta e riciclo.

## Formazione del personale

Le necessità formative del personale sono state colmate da percorsi professionali mirati all'approfondimento tecnico e alle capacità di valutazione individuale. Non sono mancati gli incontri dedicati alla normativa e in particolare al nuovo Allegato tecnico Carta. Inoltre i requisiti richiesti dal Sistema di Gestione Qualità e Ambiente hanno previsto l'aggiornamento in materia di SGA e nuovo regolamento EMAS.

Nel 2013 si sono svolti 40 corsi/incontri formativi, per un monte ore totale di circa 1041 ore, equivalente a 26,04 ore pro capite, più del doppio rispetto al 2012 per il numero di attività formative organizzate ad ombrello per tutta la struttura sui temi della sicurezza generale e da videoterminale come da programma formativo approvato nel 2013.

Il 2013 è stato caratterizzato da:

- Formazione sicurezza a tutti i dipendenti ai sensi del D.Lgs 81/08 e successive modifiche e integrazioni (Sicurezza generale)
- Formazione sicurezza a tutti i dipendenti ai sensi del D.Lgs 81/08 e successive modifiche e integrazioni - Modulo 2 (Sicurezza videoterminali)
- Corsi di inglese
- Proseguimento corsi per soddisfare le esigenze formative individuali emerse in fase di mappature delle competenze.

## Relazioni con l'Ambiente

Nel 2013 Comieco ha mantenuto le seguenti certificazioni, ottenute a partire dal 2003:

- ISO 9001 (sistema di gestione per la qualità),
- ISO 14001 e Registrazione EMAS (sistema di gestione per l'ambiente),
- OHSAS 18001 (sistema di gestione per la salute e sicurezza).

Tutti i dati relativi agli aspetti ambientali diretti e indiretti associati alle attività di Comieco sono riportati nella Dichiarazione Ambientale pubblicata annualmente dal Consorzio e resa disponibile sul sito web [www.comieco.org](http://www.comieco.org). Ad integrazione delle verifiche di certificazione, nel 2013 sono stati effettuati dei controlli aggiuntivi che in particolare hanno riguardato le seguenti attività:

1. controllo sulla corretta applicazione di due specifiche procedure operative:
  - A. "Allocazione del macero in convenzione - Aste e quote di spettanza";
  - B. "Modalità di accesso per quote macero di spettanza e gestito in convenzione";
2. controlli sul corretto calcolo delle quote associative, prima dello svolgimento delle assemblee consortili;
3. controllo sulla corretta applicazione della procedura "Controllo Qualità".

Per il mantenimento e lo sviluppo del sistema di gestione, nel 2013 il Consorzio ha effettuato gli audit interni, con cadenza mensile, a rotazione su tutte le aree.

## Relazioni con i Fornitori

Comieco controlla i servizi resi dai propri appaltatori e fornitori.

**Tabella 13: Categorie di fornitori del Consorzio, aggiornamento al 31/12/2013**

<b>Categoria fornitore</b>	<b>N fornitore per categoria</b>
fornitori per la raccolta convenzionati	899
fornitori per il riciclo convenzionati	65
fornitori della struttura	666
<b>Totale fornitori</b>	<b>1630</b>

In occasione di forniture di servizi, è cura del Consorzio inviare le condizioni generali che sanciscono anche i termini di pagamento dei corrispettivi pattuiti. Questi ultimi sono così definiti: 60 giorni data fattura per tutte le categorie dei fornitori, tranne per i convenzionati il cui termine è di 30 giorni data fattura fine mese e per le cartiere i cui termini sono contenuti nel contratto di mandato.

## La soddisfazione degli operatori della filiera

Annualmente il Consorzio effettua la valutazione della soddisfazione sui servizi erogati coinvolgendo i convenzionati, le piattaforme e le cartiere con contratti attivi con Comieco. Per l'anno 2013 l'indagine commissionata ad un istituto esterno ha interessato 690 operatori della "Filiera Comieco" ripartiti in 518 convenzionati, 137 piattaforme di recupero, 35 cartiere. I soggetti interessati dall'indagine corrispondono circa al 64% del totale dei soggetti a cui è stato inviato il questionario.

L'indagine è stata realizzata tra il 18 novembre e il 16 dicembre 2013, con riferimento alla soddisfazione per i servizi erogati nel 2013.

La valutazione della soddisfazione è stata condotta relativamente ai seguenti aspetti legati alle attività del Consorzio:

4. Cortesia e disponibilità
5. Chiarezza e completezza delle informazioni
6. Gestione dei tempi
7. Giudizio complessivo sul servizio

Per ognuno dei quattro punti oggetto di valutazione è stato richiesto di fornire un giudizio basato su quattro livelli, due positivi ("buono", "sufficiente") e due negativi ("scarso", "gravemente insufficiente").

Il giudizio degli operatori della "Filiera" Comieco è risultato positivo per i servizi forniti dal Consorzio nel 2013, con percentuali di soddisfazione superiori al 95% sia come giudizio complessivo sia per i tre macro aspetti analizzati: cortesia/disponibilità del personale Comieco, chiarezza/completezza delle informazioni, gestione dei tempi.

## **Relazioni con le Istituzioni (Stato, Enti locali, Pubblica Amministrazione)**

I rapporti istituzionali di Comieco attengono alle finalità imposte per legge al Consorzio stesso. A tal fine i vari interlocutori istituzionali (Ministeri, Parlamento, Parlamento europeo, Associazioni, ecc.) vengono periodicamente coinvolti e messi al corrente delle attività poste in essere dal Consorzio.

Il Consorzio, inoltre, comunica ai vari interlocutori istituzionali le attività svolte attraverso l'invio delle pubblicazioni consortili e delle pubblicazioni realizzate su temi specifici o su studi e ricerche effettuati.

Notevole e frequente è anche il coinvolgimento nelle iniziative che il Consorzio opera sul territorio, quali mostre, convegni, fiere, seminari, eventi, campagne di sensibilizzazione, nelle quali i diversi attori istituzionali vengono chiamati a partecipare (patrocini, partnership, collaborazioni).

La presentazione del diciottesimo Rapporto nazionale di Comieco, nel luglio 2013, ha visto la partecipazione del Ministro dell'ambiente allora in carica, Andrea Orlando e del Presidente della Commissione ambiente del Senato, Sen. Giuseppe Marinello.

## Capitolo 5 - I Risultati Economici e la distribuzione del valore aggiunto

La sintesi dello Stato patrimoniale attivo e passivo e del Conto Economico, sono riportati nei riquadri successivi.

### Distribuzione del Valore Aggiunto

La determinazione e riparto del Valore Aggiunto consente di quantificare il contributo di un'organizzazione alla crescita economica del contesto in cui opera, generando ricchezza e distribuendola alle sue Parti Terze principali: le risorse umane, i consorziati (intesi sia come produttori d'imballaggi che come riciclatori), le istituzioni e la collettività.

Il Valore Aggiunto è stato determinato attraverso una riclassificazione dei dati del Conto Economico del bilancio civilistico pubblicato da Comieco; in particolare, si è giunti alla determinazione del Valore Aggiunto Caratteristico Lordo, sottraendo al Valore della Produzione i Costi Intermedi di Produzione, ottenuti come somma dei costi per servizi, materie prime, godimento di beni di terzi e quanto reinvestito nelle attività di business sotto forma di accantonamenti.

Dal Valore Aggiunto Caratteristico Lordo sono state scomutate le componenti economiche straordinarie ed accessorie (oneri diversi di gestione, proventi finanziari, svalutazione delle immobilizzazioni e svalutazione crediti) per giungere al Valore Aggiunto Globale Lordo.

Dal Valore Aggiunto Globale Lordo sono stati sottratti ammortamenti in immobilizzazioni materiali e immateriali, arrivando alla determinazione del Valore Aggiunto Globale Netto.

Tale Valore Aggiunto è stato poi ripartito tra le seguenti categorie di Parti Terze:

- Risorse umane (remunerazione diretta e indiretta: salari e stipendi, oneri sociali e contributi, TFR, bonus, costi di formazione e addestramento integrativo)
- Pubblica Amministrazione (pagamento di imposte dirette). Nessuna incidenza sul Valore Aggiunto di Comieco
- Finanziatori (pagamento di oneri finanziari). Nessuna incidenza sul Valore Aggiunto di Comieco
- Azienda (utilizzo delle riserve accantonate negli esercizi precedenti)
- Comunità esterna (la stragrande maggioranza del Valore Aggiunto complessivo, sotto forma di contributi erogati ai Comuni convenzionati per la raccolta differenziata, contributi alle Cartiere per selezione e riciclo, attività di comunicazione, studi di ricerca e sviluppo, audit e controlli e costi di finanziamento CONAI).

**Tabella 14: Prospetto analitico di determinazione del valore aggiunto (valori in euro/000)**

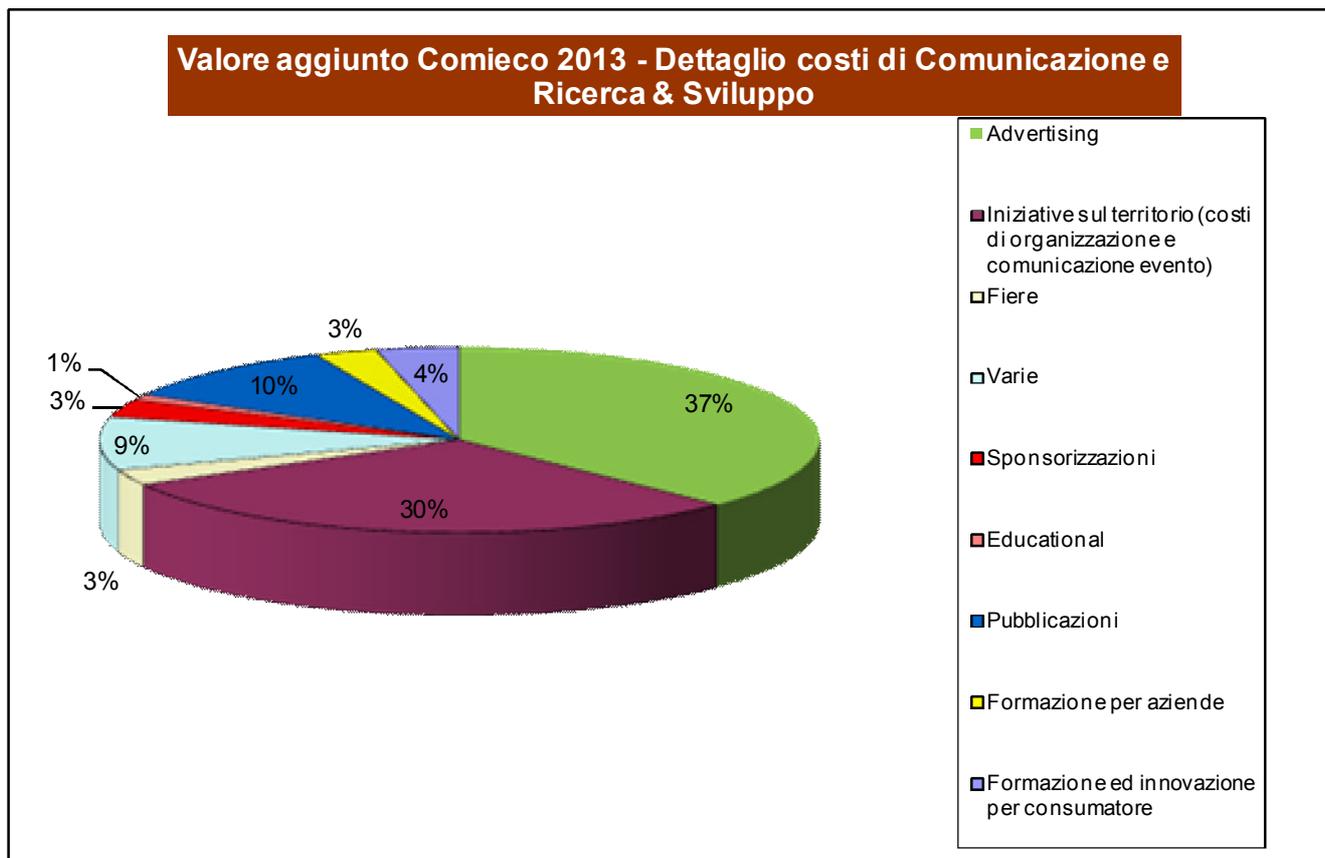
<b>Prospetto analitico di determinazione del valore aggiunto globale. (Valori in Euro/000)</b>		
	<b>31-dic-2013</b>	<b>31-dic-2012</b>
<b>A) Valore della produzione</b>		
Ricavi vendite e prestazioni	86.577	120.674
Altri ricavi	6.154	2.806
<b>RICAVI DELLA PRODUZIONE TIPICA</b>	<b>92.732</b>	<b>123.480</b>
Ricavi per produzioni atipiche (costruzioni in economia)		
<b>VALORE GLOBALE DELLA PRODUZIONE</b>	<b>92.732</b>	<b>123.480</b>
<b>B) Costi intermedi della produzione</b>		
6. Materie prime, sussidiarie e di consumo	121	144
7. Servizi	3.205	3.463
8. Godimento beni di terzi		
12. Accantonamenti per rischi		
13. Altri accantonamenti		
14. Oneri diversi di gestione		
<b>B) Costi intermedi della produzione</b>	<b>3.326</b>	<b>3.608</b>
<b>VALORE AGGIUNTO CARATTERISTICO LORDO</b>	<b>89.406</b>	<b>119.873</b>
<b>C) Componenti straordinari ed accessori</b>		
Proventi finanziari, non da partecipazioni	3.487	4.902
Interessi ed altri oneri finanziari	34	12
Svalutazioni delle immobilizzazioni, delle partecipazioni e di titoli iscritti nell'attivo circolante		
Svalutazioni crediti attivo circolante netto	1.143	842
Oneri diversi di gestione	1.881	1.496
<b>Ricavi accessori - Costi accessori</b>	<b>498</b>	<b>2.575</b>
<b>Ricavi straordinari - costi straordinari (voce E Conto Economico)</b>		
<b>VALORE AGGIUNTO GLOBALE LORDO</b>	<b>89.904</b>	<b>122.448</b>
Ammortamenti immobilizzazioni immateriali	57	66
Ammortamenti immobilizzazioni materiali	61	73
<b>VALORE AGGIUNTO GLOBALE NETTO</b>	<b>89.786</b>	<b>122.309</b>

**Tabella 15: Riparto del valore aggiunto (valori in euro/000)**

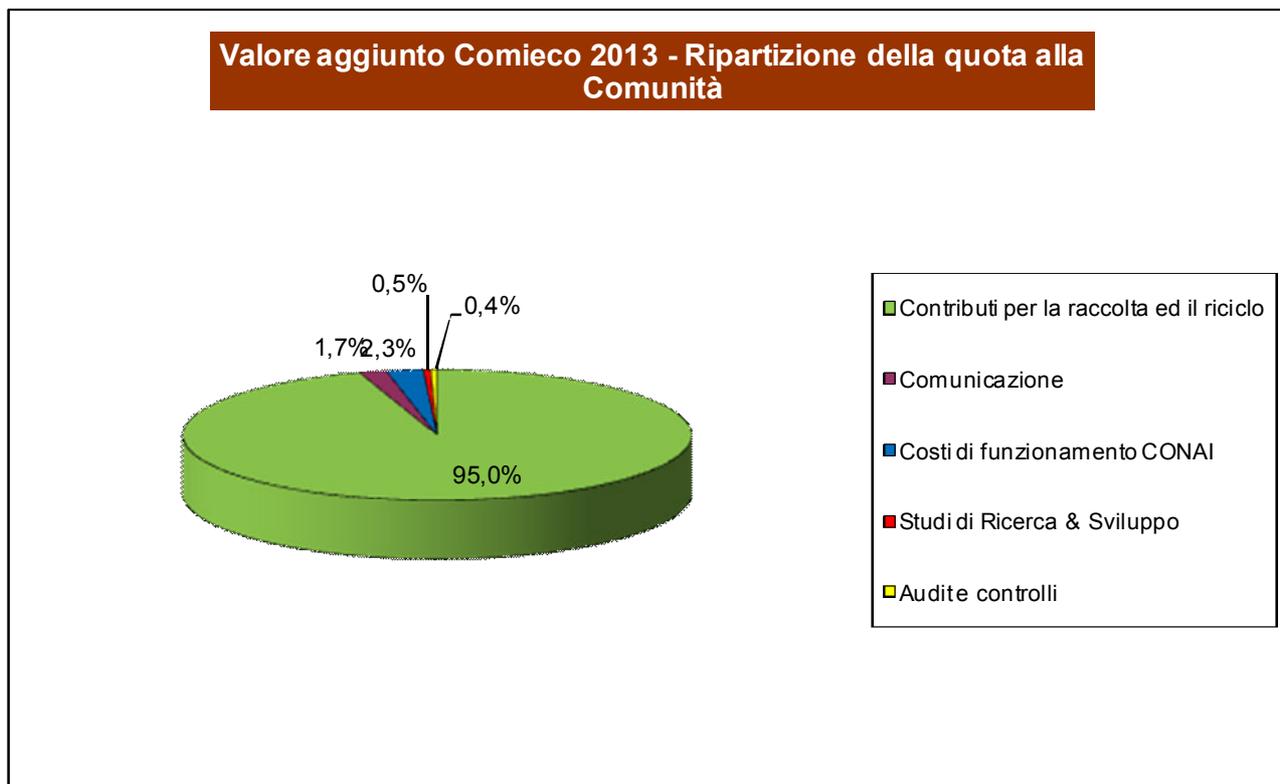
**Riparto del valore aggiunto. (Valori in Euro/000)**

	<b>31-dic-2013</b>	<b>31-dic-2012</b>
<b>a) Personale</b>	<b>2.845</b>	<b>2.763</b>
Personale dipendente		
Remunerazioni dirette	2.022	1.941
Remunerazioni indirette	824	821
Quota di riparto del reddito		
Personale non dipendente		
<b>b) Pubblica Amministrazione</b>	<b>0</b>	<b>556</b>
Imposte dirette	0	556
Imposte indirette		
Sovvenzioni in c/esercizio		
<b>c) Remunerazione del capitale di credito (Oneri finanziari)</b>		
Oneri per capitali a breve termine		
Oneri per capitali a lungo termine		
<b>d) Remunerazione capitale di rischio</b>		
Dividendi (Utili distribuiti dalla proprietà)		
<b>e) Remunerazione azienda</b>		
Variazione riserve (Utili non distribuiti alla proprietà)	<b>-15.465</b>	<b>14.652</b>
<b>f) Comunità</b>	<b>100.125</b>	<b>103.920</b>
Contributi per la raccolta ed il riciclo	95.163	96.394
Comunicazione	1.732	4.135
Audit e controlli	416	391
Costi di funzionamento CONAI	2.350	2.505
Studi di Ricerca & Sviluppo	464	494

**Grafico 6: Valore aggiunto 2013. Dettaglio costi di Comunicazione e di Ricerca & Sviluppo**

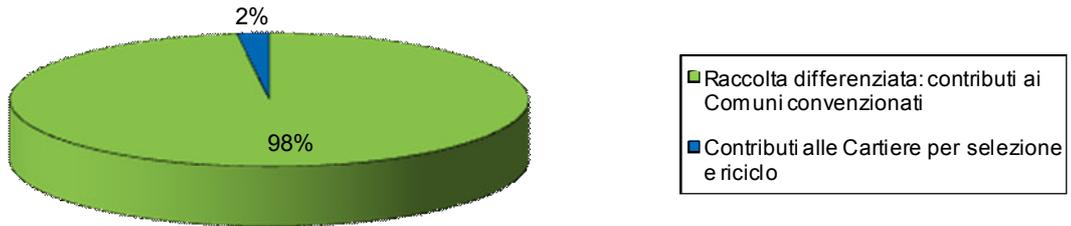


**Grafico 7: Valore aggiunto 2013. Ripartizione della quota alla Comunità**



**Grafico 8: Valore aggiunto 2013. Dettaglio contributi per la raccolta, la selezione e il riciclo**

**Valore aggiunto Comieco 2013 - Dettaglio contributi per la raccolta selezione e riciclo**



## Capitolo 6 - Previsioni 2014-2015

Per quanto riguarda le prime previsioni per il periodo 2014-2015, Comieco condivide le previsioni effettuate dall'Istituto Italiano Imballaggio e già approvate da CONAI per quanto riguarda l'immesso al consumo.

Come da metodologia consolidata, tali previsioni derivano dalla ponderazione dei trend evolutivi dei settori industriali di fonte Prometeia rispetto al peso che tali settori industriali rivestono per ciascuna filiera di imballaggio.

Le previsioni per gli imballaggi in carta e cartone sono le seguenti:

- + 0,8% variazione 2014 su 2013
- +1,7% variazione 2015 su 2014

I quantitativi riciclati si stimano in leggera crescita, in linea con le previsioni di maggiore raccolta differenziata nel Centro e Sud Italia.

Il recupero energetico si considera stabile, utilizzando il dato fornito da CONAI per il 2013.

**Tabella 16: Previsioni riciclo e recupero nel periodo 2014-2015**

<b>Riciclo e recupero (dati in kton)</b>	<b>Consuntivo 2013</b>	<b>Previsioni 2014</b>	<b>Previsioni 2015</b>
<b>Immesso al consumo</b>	4.107	4.139	4.210
<b>Riciclo totale</b>	3.531	3.561	3.623
<b>Recupero complessivo</b>	3.828	3.858	3.920
<b>% Riciclo</b>	85,98%	86,02%	86,06%
<b>% Recupero</b>	93,21%	93,20%	93,12%

# Allegato 1: Gli indicatori di prestazione richiesti dall'Osservatorio Nazionale sui Rifiuti

## Diffusione delle convenzioni comunali in Italia

**Tabella A: Andamento delle convenzioni comunali in Italia**

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Comuni convenzionati	4.750	5.338	5.603	5.957	6.194	6.339	6.314	6.482	6.461	6.112	5.814	5.722
Abitanti coperti (milioni)	41,9	45,8	47,3	48,6	49,4	51,9	51,6	52,6	52,6	52,8	51,2	50,4

**Tabella B: Indicatori sviluppo delle convenzioni comunali in Italia**

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
% comuni serviti	73,5	76,5	78,2	77,9	80,0	79,7	75,5	71,8	70,7
% abitanti coperti	85,3	86,6	88,2	87,7	89,4	89,4	87,9	85,4	83,9

**Tabella C: Convenzioni stipulate per singola filiera per macroaree - 31 dicembre 2013**

	Nord	Centro	Sud
Soggetti convenzionati	165	119	530
% popolazione coperta	78,9	88,0	88,1
% comuni serviti	71,4	68,2	70,5

**Tabella D: Convenzioni stipulate per singola filiera per macroaree - trend della % di popolazione coperta**

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Nord	72%	76%	79%	80%	82%	83%	82%	85%	86%	83%	80%	80%
Centro	81%	87%	88%	89%	91%	94%	93%	94%	93%	93%	90%	90%
Sud	69%	79%	84%	86%	89%	92%	92%	92%	92%	92%	90%	90%

## Quantità immesse al consumo

**Tabella E: Andamento dell'immesso al consumo**

MATERIALE	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	variazione 2013/1998
	Kt																
CARTA	4.023	4.051	4.089	4.160	4.218	4.208	4.333	4.315	4.400	4.619	4.501	4.092	4.338	4.436	4.255	4.107	2,08%

## Raccolta

**Tabella F: Andamento della raccolta imballaggi gestita**

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
kt	591	707	855	949	1.007	1.053	1.047	1.125	1.132	1.010	934	913
kg/ab. conv.	14,1	15,5	18,1	19,5	20,1	20,3	20,3	21,4	21,5	19,2	18,2	18,1

## Indicatori

**Tabella G: Indicatori relativi alla raccolta - anno 2013**

	u.m.	CARTA
Quantità immessa al consumo	kt	4.107
Raggiungimento obiettivi di recupero	%	93,21%
Totale RD imballaggi di cui:	kton	913
- Nord	kton	442
- Centro	kton	201
- Sud	kton	270
Conferiti al riciclo da superficie pubblica	kton	n.d.
- di cui "gestione consortile"	kton	913
Conferiti al riciclo da superficie privata	kton	n.d.
- di cui "gestione consortile"	kton	n.d.
<b>Totale riciclo</b>	kton	3.531
- di cui "gestione consortile"	kton	n.d.

**Tabella H: Indicatori di efficienza del sistema - anno 2013**

		<b>CARTA</b>
Percentuale di riciclo	%	85,98%
Percentuale di recupero energetico	%	7,23%
Percentuale recupero totale	%	93,21%
Totale riciclo di cui:	<b>t/a</b>	3.530.821
nord	<b>t/a</b>	n.d.
centro	<b>t/a</b>	n.d.
sud	<b>t/a</b>	n.d.
*Totale recupero energetico di cui:	<b>t/a</b>	296.783
nord	<b>t/a</b>	n.d.
centro	<b>t/a</b>	n.d.
sud	<b>t/a</b>	n.d.
Totale recupero	<b>t/a</b>	3.827.604

**Tabella I: Indicatori economici**

Il CAC cosa paga dei costi di recupero e riciclo	%	54
Saldo bilancio economico	pos/neg	pos

**Tabella L: Indicatori relativi agli impianti – anno 2013**

Tipologia degli impianti	
selezione/trattamento	322
piattaforme II e III	148
riciclo	57
recupero energetico	n.d.

Distribuzione degli impianti	527
Nord	242
Centro	103
Sud	182

# Allegato 2: Metodologia di calcolo del riciclo

## Premessa

Comieco aderisce al Progetto "Obiettivo riciclo" di CONAI, predisposto con l'obiettivo di fornire, a tutte le parti interessate, la maggiore garanzia di effettivo controllo sul corretto calcolo degli obiettivi fissati dal legislatore.

L'attività di validazione dei dati è una priorità del Sistema Consortile che si è posto l'obiettivo di fornire la maggior garanzia di effettivo controllo nel raggiungimento dei target prefissati dal Legislatore comunitario.

La metodologia seguita da CONAI, in sintesi è la seguente:

1. Identificazione dei flussi specifici (impresso al consumo, riciclo e recupero);
2. Analisi, per ciascun flusso, delle procedure e delle prassi di controllo già adottate da ciascun Consorzio;
3. Definizione dei "Criteri Generali CONAI", ossia le prescrizioni da adottare per essere conformi alla normativa vigente;
4. Definizione di "Specifiche Tecniche Consortili", ossia l'applicazione dei Criteri Generali adattati alle specificità di ciascun materiale, da tradurre, poi, in una sorta di manuale operativo;
5. Predisposizione di un programma di audit, attuato sul campo.

La metodologia di calcolo, di seguito descritta, rientra nel Sistema di gestione dei Flussi degli imballaggi e dei rifiuti d'imballaggio identificati con CONAI, nonché riprende quanto indicato nelle "Specifiche Tecniche Consortili" relative a Comieco.

## Quantità immessa al consumo

Diversamente da quanto effettuato fino allo scorso anno, a partire dal 2013 Comieco ha deciso di adottare come proprio impresso quanto emerge dall'analisi Conai, in modo da allineare i propri dati a quelli che Conai comunica con il MUD ad aprile, come avviene per gli altri consorzi del sistema Conai .

Storicamente il calcolo dell'impresso carta effettuato da Conai risultava di poco inferiore (circa 2%) a quanto calcolato da Comieco sulla base della propria Banca Dati (di seguito BaDaCom), e per questo Comieco preferiva adottare il proprio valore per evidenziare risultati più cautelativi.

*Il dato di impresso potrà subire aggiornamenti, in quanto determinato a partire dai dati ricavati da CONAI sulla base delle dichiarazioni CAC ad inizio marzo 2014 e non tiene pertanto conto delle ulteriori informazioni giunte successivamente. Il valore è pertanto suscettibile di cambiamenti e il prossimo anno si valuterà se rettificare il dato.*

**Tabella M: valore dell'impresso imballaggi in carta forniti da Conai**

	<b>Tonnellate</b>
Ordinarie	3.956.038
Semplificate	408.935
Export stima ufficiale	258.377
<b>Totale stima 2013</b>	<b>4.106.596</b>

<b>PROCEDURA</b>		<b>CARTA</b>	
<b>PRODUZIONE</b>	6.1 CARTA	3.480.202	+
	6.14 PROCEDURA SEMPLIFICATA PER ETICHETTE	19.942	+
<b>IMPORT</b>	6.2 IMPORT PROCEDURA ORDINARIA	374.649	+
	6.10 COMPENSAZIONE	81.245	+
	Stima procedure semplificate e da convenzione	-	+
<b>EXPORT</b>	6.6 stima da dati aggiornati	187.998	-
	6.5 stima da dati aggiornati	70.379	=
<b>TOTALE</b>		<b>4.106.596</b>	

## Riciclo, Recupero, Recupero totale

Per il calcolo degli imballaggi riciclati sono stati adoperati i valori dei quantitativi di macero utilizzati in cartiera risultanti dalle dichiarazioni dei nostri consorziati.

**Tabella N: Dettaglio macero dati Banca Dati Comieco (dichiarazione dei consorziati) – anno 2013**

ESTRAZIONE DEL 19 maggio 2014				
IdM:	Descrizione	Anno	QtaTotaleAcquisita	QtaTotaleUtilizzata
1	1.01	2013	360.064,70	356.013,76
2	1.02	2013	1.255.102,47	1.258.797,85
3	1.04	2013	401.462,43	399.272,26
4	1.05	2013	1.756.747,57	1.735.244,14
5	1.11	2013	65.271,58	67.716,94
6	Altro	2013	983.759,83	989.544,46
7	4.02/4.03/4.04/4.06	2013	173.147,54	170.785,69
	TOTALE		4.995.556,11	4.977.375,09

Tra le cartiere associate a Comieco e che riceve macero in convenzione, vi è una cartiera appartenente alla Repubblica di San Marino, che non rientra tra le statistiche dello stato italiano: per tanto i valori di macero utilizzato differiscono dalle statistiche Assocarta/ISTAT.

I rifiuti di imballaggio soggetti al riciclo si riconducono alle qualità di macero, così come codificate ai sensi della norma UNI EN 643 2002:

1.01 Carta e cartone misti, non selezionati, privi di materiali inutilizzabili: misto di varie qualità di carta e cartone, senza limitazione del contenuto di fibre corte;

1.02 Carte e cartoni misti (selezionati): misto di varie qualità di carta e cartone, contenenti al massimo il 40% di giornali e riviste;

1.04 Carta e cartone ondulato di supermercati: imballaggi di carta e cartone usati, costituiti per almeno il 70% da cartone ondulato e il resto costituito da cartone piano e carte da imballaggio;

1.05 Contenitori ondulati vecchi: casse e fogli utilizzati di cartone ondulato di varie qualità;

Ai fini del calcolo del riciclo, la percentuale di imballaggio presente all'interno del rifiuto è derivata direttamente dalle disposizioni convenzionali dell'Accordo ANCI/CONAI e dallo specifico Allegato Tecnico Carta, come da tabella che segue. La stessa percentuale di imballaggio è utilizzata anche per il materiale fuori convenzione poiché non esistono evidenze che attestino che la qualità di tale materiale sia diversa. Per un migliore calcolo del riciclo, visto che i risultati delle analisi del macero in uscita dalle piattaforme/in ingresso in cartiera registra una percentuale di imballaggi molto vicino al valore convenzionale, **è stata utilizzata la percentuale del 24,46% al posto del 25% e del 98,09 al posto del 100%.**

**Tabella O: Estratto dall'accordo ANCI-CONAI, allegato tecnico carta**

<b>TIPOLOGIA DI RACCOLTA</b> (ingresso in piattaforma)	<b>TIPOLOGIA DI MACERO CORRISPONDENTE (*)</b> (ingresso in cartiera)	<b>% DI IMBALLAGGIO ASSOCIATA AL MACERO IN INGRESSO IN CARTIERA ED UTILIZZATA PER IL CALCOLO DEL RICICLO, COME DA NORMA UNI EN 643 2002</b>
Raccolta selettiva	1.04 – 1.05 – 4.02 – 4.03 – 4.04 – 4.06	100%
Raccolta congiunta	1.01 – 1.02	25% (**)

(\*) Sono state considerate le sole tipologie di macero contenenti imballaggio;

(\*\*) Al posto del 40% previsto dalla norma UNI EN 643 2002, cautelativamente è stata usata la percentuale convenzionale (Allegato Tecnico Carta all'Accordo Anci-Conai) di imballaggio.

Le qualità non indicano la provenienza, ma solo le caratteristiche merceologiche. Non è pertanto possibile distinguere quanto proviene dal flusso domestico o da flusso industriale.

Per il calcolo degli imballaggi riciclati viene considerata la colonna "Quantità totale utilizzata" della tabella "Dettaglio macero dati Baca Dati Comieco" per le qualità 1.01 e 1.02 (raccolta differenziata congiunta carta grafica e imballaggi) con una percentuale di imballaggi convenzionale pari al 25% (o meglio al 24,46% come prima specificato) e per le qualità 1.04,1.05 (raccolta differenziata selettiva, solo imballaggi) con una percentuale di imballaggi convenzionale pari al 100% (più precisamente al 98,09%).

Per non considerare ai fini degli obiettivi il macero delle stesse qualità importato in Italia, sono stati sottratti dai quantitativi utilizzati quanto riportato dai dati ISTAT relativamente all'import.

Vengono invece considerati gli imballaggi esportati, sulla base della seguente tabella:

**Tabella P: Import/export di macero nel 2013 (fonte: Istat dati 2013 provvisori)**

IMP / EXP MACERO (tonnellate) 12 mesi fonte Istat	EXPORT	IMPORT
47 07 90	179.759	136.462
47 07 10 00	1.128.556	76.970
ALTRO	376.817	278.510
TOTALE	1.685.132	338.002

Alla qualità 47 07 90 (maceri misti selezionati) si applica sempre la percentuale del 25% (più precisamente il 24,46%), mentre viene conteggiata interamente (al 98,09%) la qualità 47 07 10 00 (macero da ondulati).

### Recupero energetico

I risultati sul raggiungimento degli obiettivi di recupero energetico sono forniti annualmente da CONAI e nel corso del 2013 ammontano a 297 mila tonnellate.

Il dato complessivo delle quantità di imballaggi avviati a recupero energetico nel 2013 è il frutto di una stima effettuata da CONAI sulla base dei dati resi disponibili dagli impianti che hanno confermato il rapporto di collaborazione con il sistema consortile, integrati dai dati reperiti da altre fonti sulla base di uno studio commissionato a IPLA.

**Tabella Q: Risultati raggiunti nel 2013**

Calcolo delle percentuali di riciclo e recupero (valori in tonnellate)	<b>Anno 2013</b>
Imballaggi cellulose immessi al consumo	4.106.596
Rifiuti da imballaggio cellulose da raccolta differenziata congiunta (carta e imballaggi) riciclati in Italia	361.604
Rifiuti da imballaggio cellulose da raccolta differenziata selettiva (solo imballaggi) riciclati in Italia	2.018.247
Macero derivante da rifiuti da imballaggio avviato al riciclo all'estero	1.150.970
Totale rifiuti da imballaggio cellulose conferiti al riciclo	3.530.821
Imballaggi cellulose recuperati come energia	296.783
Imballaggi cellulose recuperati	3.827.604
<b>% Riciclo</b>	85,98%
% Recupero energetico	7,23%
<b>% Recupero</b>	93,21%

## **Allegato 3: Indicatori GRI e dichiarazione del livello di applicazione**

Comieco nel 2011 ha sottoposto al Dipartimento GRI Report Service il Programma Specifico di Prevenzione e Rapporto di Sostenibilità 2011 per la verifica del livello di applicazioni, ottenendo così il riconoscimento.

Il Global Report Initiative (GRI) ha riconosciuto a Comieco il livello di Applicazione C al proprio Programma Specifico di Prevenzione e Rapporto di Sostenibilità 2011 (dati 2010).

I livelli di Applicazione GRI indicano in che misura il contenuto delle linee guida GRI-G3 è stato utilizzato nel Report di Sostenibilità. La verifica conferma che il set e il numero delle informazioni previste per lo specifico livello di applicazione sono stati rendicontati nel report e che l'indice dei contenuti GRI fornisce una valida rappresentazione delle informazioni richieste, come descritto nelle linee guida. I livelli di applicazione non rappresentano un parere né sulle performance di sostenibilità della società dichiarante, né sulla qualità delle informazioni contenute nel bilancio di sostenibilità.

Nella tabella che segue vengono riportati i soli indicatori applicabili e rilevanti per un'organizzazione consortile quale è Comieco.

Per informazioni all'applicazioni degli indicatori GRI contattare [brumen@comieco.org](mailto:brumen@comieco.org).

Indicatore	Descrizione	Copertura	Dov'è
1,1	Lettera di presentazione del top management in merito all'importanza della sostenibilità per l'organizzazione e alla relativa strategia.	Totale	cap.1
2,1	Nome dell'organizzazione.	Totale	pag. 1, PSP
2,2	Principali prodotti e/o servizi, inclusi i marchi laddove appropriato.	Totale	cap.1
2,3	Struttura operativa dell'organizzazione: divisioni, società operative, joint ventures, sussidiarie, etc.	Totale	cap.1
2,4	Sede principale dell'organizzazione.	Totale	ultima di copertina
2,5	Struttura proprietaria e ragione sociale.	Totale	cap.1
2,6	Numero di dipendenti (suddivisione geografica, per divisione, etc.).	Totale	Impostazione del Documento, cap. 4
2,7	Ricavi dalle vendite (suddivisione geografica, per settore, per tipologia servizio).	Totale	pag. 5
2,8	Quantità di prodotti e servizi forniti.	Totale	cap. 2
2,9	Cambiamenti significativi durante il periodo di validità del report, relativi a dimensione, struttura, proprietà dell'organizzazione.	Totale	Pag. 2
2,10	Premi ricevuti nel periodo di rendicontazione	Totale	cap. 4 Dichiarazione Ambientale-2013
3,1	Periodo di reporting per le informazioni fornite (anno fiscale, solare.).	Totale	Cap. 1
3,2	Data del report precedente più recente (se esiste).	Totale	Cap. 1
3,3	Ciclo del report (annuale, biennale,...).	Totale	Cap. 1
3,4	Contatto interno per domande sul report.	Totale	Allegato 3
3,5	Procedimento per definire i contenuti del report (materialità, profilo, destinatari, uso Linee Guida G3).	Totale	Cap. 1 PSP
3,6	Confini del report (Paesi/Regioni, prodotti/servizi, divisioni/impianti/joint ventures/filiali,...).	Totale	cap.1 – cap. 4
3,7	Eventuali limitazioni dell'ampiezza del Report.	Totale	Cap. 1
3,8	Informazioni relative a joint venture, controllate, impianti in leasing, attività in outsourcing e altre entità che possono influenzare significativamente la comparabilità tra periodi e/o organizzazioni	Totale	Indicatore non applicabile per un'organizzazione consortile quale è Comieco
3,10	Tecniche di misurazione dei dati e basi di calcolo, incluse assunzioni e tecniche sottostanti le stime applicate al calcolo degli Indicatori e alla compilazione delle altre informazioni del report	Totale	Indicatore non applicabile per un'organizzazione consortile quale è Comieco
3,11	Modifiche significative rispetto al precedente report, relativamente a scopo, a confini o metodi di misura utilizzati.	Totale	pag. 1-2 PSP
3,12	Il prospetto riepilogativo degli argomenti/indicatori deve contenere indicazione delle pagine dove sono trattati tutti i punti/indicatori di G3 relativi alle sezioni 1, 2, 3 e 4, e la disclosure del Management Approach, oltre che gli indicatori pubblicati.	Totale	Allegato 3
4,1	Struttura di governo dell'organizzazione, inclusi comitati specifici e loro organizzazione.	Totale	pag. 3-4 PSP
4,2	Indicare se il presidente del più alto livello dell'organizzazione è anche amministratore delegato dell'organizzazione e spiegarne le motivazioni	Totale	pag.3, PSP
4,3	Numero di membri del CdA indipendenti e/o non esecutivi.	Totale	Comieco è un consorzio non profit, ha in tutto 16 amministratori di cui uno è il presidente (amministratore delegato)

Indicatore	Descrizione	Copertura	Dov'è
4,4	Meccanismi a disposizione degli azionisti e degli impiegati per fornire raccomandazioni o direttive al CdA.	Totale	pag. 2
4,14	Lista degli stakeholder dell'organizzazione, suddivisa per gruppi (comunità, clienti, fornitori,...).	Totale	cap. 4
4,15	Approccio per l'identificazione e selezione dei principali stakeholders coinvolti e non coinvolti.	Totale	cap. 4
<b>Indicatori economici</b>			
EC1	Fatturato generato e distribuito, includendo ricavi, costi operativi, remunerazione dipendenti, donazioni e altri investimenti sociali, tasse e contributi, interessi passivi.	Totale	cap. 5
EC3	Remunerazione e benefici totali (incluse pensioni, altri benefici e pagamenti per esuberanti).	Parziale	cap. 5
EC8	Sviluppo e impatto di investimenti in infrastrutture e servizi forniti principalmente per "pubblica utilità", attraverso impegni commerciali, donazioni di prodotti/servizi, attività pro bono.	Parziale	cap. 5
<b>Indicatori ambientali</b>			
EN1	Materiale riciclato utilizzato .	Totale	Dichiarazione Ambientale 2013
EN2	Percentuale di materiali riciclati utilizzati rispetto al totale dei materiali utilizzati.	Totale	Dichiarazione Ambientale 2013
EN6	Iniziative per fornire prodotti e servizi efficienti dal punto di vista energetico, indicando il risparmio energetico ottenuto da tali iniziative.	Totale	Dichiarazione Ambientale 2013
EN18	Iniziative per ridurre l'emissione di gas serra e riduzioni ottenute.	Totale	Dichiarazione Ambientale 2013
EN22	Peso totale dei rifiuti per tipologia e per metodi di smaltimento.	Totale	Dichiarazione Ambientale 2013
EN26	Iniziative per mitigare gli impatti ambientali dei prodotti e servizi e grado di mitigazione dell'impatto.	Totale	Dichiarazione Ambientale 2013
EN27	Percentuale dei prodotti venduti e relativo materiale di imballaggio riciclato o riutilizzato per categoria	Totale	Dichiarazione Ambientale 2013
EN28	Valore monetario delle multe significative e numero delle sanzioni non monetarie per mancato rispetto di regolamenti e leggi in materia ambientale.	Parziale	
EN29	Impatti ambientali significativi del trasporto di prodotti e beni/materie utilizzati per l'attività dell'organizzazione e per gli spostamenti del personale.	Totale	Dichiarazione Ambientale 2013
EN30	Spese e investimenti per la protezione dell'ambiente, suddivisi per tipologia.	Totale	Dichiarazione Ambientale 2013
<b>Indicatori pratiche di lavoro e condizioni di lavoro adeguate</b>			
LA6	Descrizione di comitati formali di salute e sicurezza, comprendenti rappresentanti del management e dei lavoratori e percentuale della forza lavoro coperta da tali comitati.	Totale	cap. 4
LA7	Indici standard relativi a infortuni, giorni di lavoro persi, tassi di assenteismo e numero di incidenti mortali sul lavoro.	Parziale	Dichiarazione Ambientale 2013
LA9	Temi di salute e sicurezza concordati con i sindacati.	Parziale	cap. 4
LA10	Ore di formazione per dipendenti in un anno, suddivise per categoria di lavoratori.	Parziale	cap. 4

Indicatore	Descrizione	Copertura	Dov'è
<b>Indicatori sui diritti umani</b>			
<b>HR5</b>	Identificazione delle attività in cui la libertà di associazione e contrattazione collettiva può essere esposta a rischi significativi e azioni intraprese in difesa di tali diritti.	Totale	cap. 4
<b>HR8</b>	Percentuale del personale addetto alla sicurezza che ha ricevuto una formazione sulle procedure e sulle politiche riguardanti i diritti umani rilevanti per le attività dell'organizzazione.	Totale	Dichiarazione Ambientale 2013
<b>Indicatori di responsabilità di prodotto</b>			
<b>PR5</b>	Pratiche relative alla customer satisfaction, inclusi i risultati delle indagini volte alla sua misurazione	Totale	cap. 4

## I “numeri” di Comieco - the “numbers” of Comieco

<b>I consorziati</b>	<b>Members</b>
Sono associati a Comieco circa 3.300 tra produttori ed importatori di carta e cartone per imballaggi, trasformatori, importatori di imballaggi, riciclatori e piattaforme di lavorazione macero.	The members of Comieco include almost 3.300 packaging paper and board producers and importers, processors, packaging importers, and recovered paper processing plants.
<b>Gli imballaggi (dati 2013)</b>	<b>Packaging (2013 data)</b>
Imballaggi cellulósici immessi al consumo: 4,1 milioni di tonnellate.	Apparent paper and board consumption: 4.1 million tons.
Consumo stimato pro-capite di imballaggi cellulósici in Italia: circa 68 kg per abitante.	Estimated paper and board packaging consumption in Italy: approx. 68 kg per inhabitant
<b>Risultati raggiunti da Comieco (dati 2013)</b>	<b>Results achieved by Comieco (2013 data)</b>
Riciclo: 86% Recupero: 93%	Recycling: 86% Recovery: 93%
I Comuni convenzionati sono oltre 5,7 mila, il 71% dei Comuni Italiani.	Over 5.7 thousand Cities are involved in the agreements, i.e. 71% of Italian Cities.
Gli abitanti coperti da convenzione sono oltre 50 milioni, ovvero l'84 % degli Italiani.	Over 50 million inhabitants are involved in the agreements, i.e. 84% of the Italian population
Raccolta complessiva di macero in Italia (provenienza domestica ed industriale): 6,1 milioni di tonnellate pari a circa 100 kg/ab-anno	Total recovered paper collection in Italy (from households and industry): 6.1 million tons, equal to 100 kg/inhabitant per year
<b>Utilizzo industriale di macero (dati 2013)</b>	<b>Use of recovered paper in industry (2013 data)</b>
Consumo di macero nelle cartiere italiane: oltre 4,7 milioni di tonnellate pari ad un tasso di utilizzo del 55%	Recovered paper consumption in Italian paper mills: over 4.7 million tons, equal to a 55% usage rate

**Sede**

Via Pompeo Litta, 5  
20122 Milano  
Tel. 02-55024.1  
Fax 02-54050240

**Uffici di Roma**

Via Tomacelli, 132  
00186 Roma  
Tel. 06-681030.1  
Fax 06-68392021

**Ufficio Sud**

ElleGi Service S.r.l.  
Via delle Fratte, 5  
84080 Pellezzano (SA)  
Tel. 089-566836  
Fax 089-568240