

GESTIONE DEGLI IMBALLAGGI E DEI RIFIUTI
D'IMBALLAGGIO CELLULOSICI

**PROGRAMMA SPECIFICO
DI PREVENZIONE**

31 maggio 2018



comieco
Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo
degli Imballaggi a base Cellulosica

Indice

Capitolo 1 - Il Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo degli Imballaggi a base cellulosica.....	5
Quadro normativo di riferimento	6
Statuto e regolamento.....	7
Entra in vigore il nuovo statuto	8
I consorziati.....	8
Capitolo 2- Prevenzione	9
Indicatori di prevenzione	9
Prevenzione in fase di produzione delle materie prime e degli imballaggi.....	11
Prevenzione in fase di progettazione e realizzazione degli imballaggi.....	11
Prevenzione per favorire il riciclo	12
Capitolo 3 - I risultati della Gestione Operativa	14
I risultati del riciclo e del recupero	14
L'accordo quadro ANCI – CONAI	17
Le quantità in convenzione	18
Progetti speciali al Sud.....	20
La rete per l'avvio del riciclo.....	21
Il riciclo	22
I controlli: audit presso piattaforme, cartiere e trasformatori	23
Il recupero energetico degli imballaggi	24
La filiera della produzione degli imballaggi in carta e l'uso di macero	24
Capitolo 4 - Risultati economici	27
Distribuzione del Valore Aggiunto	27
Capitolo 5 - Relazioni con gli stakeholder	32
Il dialogo con i consorziati.....	33
L'educazione e la sensibilizzazione della comunità al tema del riciclo.....	34
Comunicazione territoriale: accordi regionali e Piano per l'Italia del Sud	37
Valorizzazione del materiale	38
Affermazione del ruolo istituzionale di Comieco	38
Il rapporto con i media.....	39
Comieco in rete	40
Attività realizzate insieme a CONAI/Consorti di filiera	42
Pubblicazioni e iniziative editoriali	43

Istruzione e formazione	45
Le risorse umane	45
Relazioni con i fornitori.....	49
La tutela dell'ambiente	50
I rapporti con le Istituzioni	50
Capitolo 6 - Previsioni 2018-2022	51
Allegato 1: Gli indicatori di prestazione.....	53
Allegato 2: Metodologia di calcolo del riciclo	56
Allegato 3: Nota metodologica e approfondimento indicatori G4 per il Global Reporting Initiative.....	61
I “numeri” di Comieco	68

Capitolo 1 - Il Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo degli Imballaggi a base cellulosica

Comieco, Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo degli Imballaggi a base cellulosica, redige il presente documento ai sensi del D. Lgs. 152/2006, art. 223, comma 6, che recita: “Entro il 31 maggio di ogni anno, i consorzi di cui al presente articolo sono inoltre tenuti a presentare al Ministero dell’ambiente e della tutela del territorio e del mare ed al Consorzio nazionale imballaggi una relazione sulla gestione relativa all’anno precedente, con l’indicazione nominativa dei consorziati, il programma specifico ed i risultati conseguiti nel recupero e nel riciclo dei rifiuti di imballaggio.”

Il rapporto è elaborato annualmente da tutta la struttura con la supervisione dell’Area Ricerca & Sviluppo, ed è sottoposto all’approvazione del CdA e dell’Assemblea dei Consorziati. 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, così come le edizioni precedenti del rapporto che sono consultabili nell’archivio delle pubblicazioni.

La finalità principale del Consorzio è il raggiungimento in Italia degli obiettivi di recupero e riciclo dei rifiuti di imballaggio cellulosici immessi al consumo sul mercato nazionale.

Grazie alle sinergie attivate, in oltre un decennio di attività, Comieco ha raggiunto con successo, e in anticipo, gli obiettivi prefissati dalla normativa, portando benefici economici, sociali ed ambientali generalizzati all’intera collettività, a dimostrazione che il riciclo degli imballaggi di carta e cartone “conviene”.

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.

Nel 2006, nell’ambito di una generale revisione della normativa in campo ambientale, il decreto legislativo 22/97 è stato sostituito e abrogato dal D.lgs. 152/2006 che in tema di imballaggi ha lasciato sostanzialmente inalterato il quadro normativo preesistente.

Con decreto ministeriale 23 novembre 2017, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 15 dicembre 2017, è stato emanato lo statuto di Comieco adottato dall’Assemblea straordinaria dei consorziati del 31/7/2017.

Nel 2017 non si sono registrati significativi cambiamenti durante il periodo di validità del rapporto, relativi a dimensione, struttura e proprietà dell’organizzazione.

Quadro normativo di riferimento

Il quadro normativo di riferimento è costituito 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).

La commissione europea nel dicembre 2015 ha presentato a Consiglio e Parlamento UE il nuovo “pacchetto” sull’economia circolare, un dossier contenente la revisione di 6 direttive quadro fra cui la direttiva sui rifiuti (2008/98/Ce) e la direttiva imballaggi (94/62/Ce).

Nel corso degli ultimi due anni queste proposte hanno seguito la procedura prevista per l’adozione delle Direttive europee.

La proposta della Commissione, subito dopo la sua pubblicazione, è stata inviata in prima lettura al Parlamento e al Consiglio che hanno avviato i lavori di emendamento ai testi.

A marzo 2017 il Parlamento ha votato il Progetto di relazione, preparato dalla relatrice On. Simona Bonafè, che presentava le proposte di emendamento al testo della Commissione.

A giugno 2017 è stato approvato il testo di emendamento del Consiglio europeo.

Successivamente, è stata avviata la fase di negoziazione, definita trilaterale, condotta tra i rappresentanti della Commissione, del Consiglio e del relatore del Parlamento e tra il 17 e il 18 dicembre 2017 si è arrivati ad un accordo sui testi sulle nuove norme in materia di rifiuti e circular economy.

Questi testi sono da considerarsi ormai definiti, in attesa dell’approvazione formale da parte del Consiglio e del Parlamento europeo prima della loro pubblicazione.

Il Pacchetto prevede l’innalzamento dei target di recupero e riciclo per i rifiuti e per i rifiuti di imballaggio.

Per i rifiuti urbani viene fissato l’obiettivo del 55% di riciclo al 2025, del 60% al 2030 e del 65% nel 2035.

Per i rifiuti di imballaggio viene fissato l’obiettivo generale del 65% di riciclo al 2025 e del 70% al 2030, con i seguenti target per i diversi materiali:

	2025	2030
Plastica	50%	55%
Legno	25%	30%
Materiali ferrosi	70%	80%
Alluminio	50%	60%
Vetro	70%	75%
Carta e cartone	75%	85%

Comieco ha già raggiunto e superato l'obiettivo di riciclo del 75% previsto per carta e cartone al 2025 ed è in linea con l'obiettivo dell'85% fissato al 2030.

Gli ambiziosi target di riciclo previsti per i rifiuti urbani rendono opportuna una riflessione sulla transizione verso sistemi di responsabilità non più limitati ai soli imballaggi ma a tutte le frazioni valorizzabili dei rifiuti urbani, quindi sistemi di responsabilità per materiali. Nel caso della carta e del cartone, Comieco, sin dall'avvio delle convenzioni, si è reso volontariamente, d'intesa con Anci, disponibile a ritirare anche la parte della raccolta non costituita dagli imballaggi (riviste, giornali, etc.). Si tratta delle così dette "frazioni merceologiche similari" (f.m.s.), che sono presenti in misura preponderante nel rifiuto celluloso proveniente dalle utenze domestiche.

Statuto e regolamento

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 2017 sono state convocate 2 Assemblee ordinarie.

Il Consiglio di Amministrazione in carica è stato eletto dall'Assemblea consortile del 21 settembre 2012 ed è in regime di proroga nelle more dell'approvazione dello schema tipo di statuto ministeriale che consenta al Consorzio di rinnovare gli organi consortili in linea con quanto previsto dalla legge (si veda in proposito il paragrafo successivo sull'iter di approvazione dello schema tipo di statuto ministeriale).

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. 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.

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 gli amministratori di Comieco.

Entra in vigore il nuovo statuto

Con decreto ministeriale 23 novembre 2017, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 15 dicembre 2017, è stato emanato lo statuto di Comieco adottato dall'Assemblea straordinaria dei consorziati del 31 luglio 2017.

Il nuovo statuto recepisce lo schema tipo ministeriale e tra le novità introduce l'allargamento della compagine consortile agli operatori del riciclaggio organico e del recupero energetico, con conseguente ampliamento della governance consortile.

Sotto il profilo della vigilanza pubblica va evidenziata la previsione di un membro di nomina ministeriale nel Collegio Sindacale, previsione che va nella direzione di rafforzare la vigilanza pubblica sul controllo della gestione e l'osservanza della legge. Vigilanza e controllo già previsti attraverso l'obbligo, statuito per legge ab origine, di trasmissione annuale dei bilanci e della relazione sulla gestione.

In merito alle disposizioni inerenti l'esercizio finanziario e il bilancio, è stata introdotta l'adozione di un sistema di separazione contabile finalizzato ad una maggiore evidenziazione nei documenti di bilancio delle componenti relative all'utilizzo del contributo ambientale e al suo utilizzo.

I consorziati

I consorziati al 31 dicembre 2017 sono 3.240.

Secondo lo statuto vigente nel 2017, sono tenuti a partecipare al Consorzio i produttori e importatori di materiale cellulosico per imballaggio e i produttori e importatori di imballaggio. Fanno parte del Consorzio anche 200 recuperatori (piattaforme di lavorazione macero) e soci simpatizzanti, tra cui le principali associazioni di categoria interessate, in altre parole Assocarta, Assografici, Unionmaceri, Federmacero e CIC-Consorzio Italiano Compostatori a cui si aggiungono 2 imprese per un totale di 7 soggetti.

I consorziati "trasformatori" (produttori di imballaggi, importatori di imballaggi vuoti) sono le aziende maggiormente presenti, con 2.906 iscritti.

Capitolo 2- Prevenzione

Comieco, in stretto coordinamento con CONAI, ha come obiettivo il raggiungimento dei traguardi fissati dalla normativa europea e nazionale sul riciclo e sul recupero degli imballaggi cellulosici, nel rispetto della gerarchia della gestione che vede al primo posto la “prevenzione”.

Per “prevenzione” si intende la riduzione dell’impatto lungo tutta la filiera così come previsto dalla definizione 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.”

Le iniziative messe in atto da Comieco negli anni si traducono in una molteplicità di interventi: dagli strumenti messi a disposizione ai consorziati e ai loro clienti, alla collaborazione con le università italiane per la progettazione di imballaggi in carta e cartone, alla valorizzazione del packaging sostenibile anche in collaborazione con le associazioni di categoria come Assocarta e Assografici.

Comieco aderisce annualmente all’Osservatorio sulla Green Economy, IEFE – Università Bocconi, che si propone di sviluppare, attraverso attività di ricerca e di approfondimento, i principali temi del dibattito sulla green economy, dando avvio ad una piattaforma di dialogo, confronto e collaborazione con gli attori del mondo istituzionale e delle imprese.

L’adesione ha l’obiettivo di essere in prima linea nello sviluppo di proposte innovative, nella definizione di documenti di posizionamento e nella promozione e nello sviluppo e miglioramento delle politiche e degli strumenti ritenuti più idonei a sostenere le imprese e i settori produttivi nella prospettiva della Green Economy.

Nel 2017 Comieco è stato anche il coordinatore del gruppo di lavoro Riciclo e Recupero Kyotoclub che ha promosso la ricerca condotta da Ambiente Italia nell’ambito dell’economia circolare.

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.

Comieco ha predisposto un elenco di “indicatori di prevenzione” che vengono monitorati dal 2010 e riassunti nella seguente tabella. L’aggiornamento degli indicatori con i dati 2017 verrà riportato nel Programma Specifico di Prevenzione che verrà consegnato al 30/9/2018, in quanto molte delle informazioni non sono disponibili alla data di redazione e approvazione del presente rapporto.

Indicatore	attori			Fonte
	cartiere	trasformatori	utilizzatori	
Prevenzione in fase di ottimizzazione dei consumi				
Produzione di rifiuti urbani				<i>Ispra</i>
1 Imballaggi cellulosici immessi al consumo	x	x	x	<i>Comieco, Conai a partire dal 2013</i>
variazione immesso rispetto all'anno precedente				
Prevenzione in fase di produzione delle materie prime e degli imballaggi				
2 uso di macero per la produzione di carta e cartone per imballaggi	x			<i>Assocarta</i>
uso totale di macero per la produzione di carta e cartone per imballaggi	x			<i>Assocarta</i>
produzione totale di carta e cartone per imballaggio	x			<i>Assocarta</i>
prelievo totale di acqua (milioni di m3/anno)	x			<i>Assocarta</i>
Energie elettrica consumata	x			<i>Assocarta</i>
3 certificazioni di provenienza delle fibre				
aziende della categoria "Packaging and wrapping of paper" che hanno ottenuto certificazione di Coc FSC	x	x	x	<i>Elaborazione Comieco su dati FSC Italia</i>
aziende produttrici di "Packaging, imballaggi in carta e cartone" con certificazione di Coc PEFC	x	x	x	<i>PEFC Italia</i>
4 grammatura media cartone ondulato	x	x	x	<i>GIFCO</i>
risparmio annuo di materiale per la produzione di cartone ondulato	x	x		<i>Elaborazione Comieco su dati GIFCO</i>
5 certificazioni ambientali in fase di produzione				
consorziati che hanno ottenuto certificazione qualità ISO 9001	x	x		<i>Banca Dati Comieco</i>
consorziati che hanno ottenuto certificazione ambientale ISO 14001	x	x		<i>Banca Dati Comieco</i>
consorziati registrati EMAS	x	x		<i>Elaborazione Comieco su dati Badacom e ISPRA</i>
Prevenzione in fase di progettazione e realizzazione degli imballaggi				
6 Prodotti con marchi ottenuti ai sensi norma UNI 13432	x	x	x	<i>Elaborazione Comieco su dati CIC</i>
7 certificazione di prodotto				
consorziati con dichiarazione ambientale di prodotto EPD	x	x		<i>EPD</i>
imballaggi e carte per imballaggi cellulosici con dichiarazione ambientale di prodotto EPD	x	x	x	<i>EPD</i>
8 Azioni Comieco per la prevenzione				
Accessi sito www.comieco.org nella sezione "Le nostre prospettive" dedicata alla Prevenzione				<i>Comieco</i>
casi best pack				<i>Elaborazione Comieco su fonti diverse</i>
seminari prevenzione (riciclabilità, innovazione, ...)	x	x	x	<i>Comieco con altri partner</i>
Iscritti Club carta e cartoni			x	<i>Comieco</i>
Prevenzione per favorire il riciclo				
9 imballi sottoposti a test di riciclabilità	x	x	x	<i>Innovhub, Centro Qualità Carta</i>

Prevenzione in fase di produzione delle materie prime e degli imballaggi

Anche nel 2017 le aziende dell'industria cartaria hanno continuato ad impegnarsi per confermare l'efficienza del settore.

Le buone pratiche dell'industria cartaria riguardano le materie prime utilizzate, a partire dall'uso di macero che porta a benefici quantificabili in termini di riduzione dell'uso delle risorse, di acqua ed energia. Attualmente l'Italia è tra i primi paesi europei per utilizzo di macero, con un impiego complessivo di circa 5 milioni di tonnellate annue.

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.

Prevenzione in fase di progettazione e realizzazione degli imballaggi

L'analisi svolta da Comieco sugli imballaggi italiani campioni della prevenzione, grazie allo sviluppo e mantenimento continuo della banca dati Best Pack, la banca dati che raccoglie i migliori casi di imballaggi in carta e cartone premiati nel panorama nazionale e internazionale per la loro, permette di disporre di dati statistici interessanti sull'innovazione dell'industria del packaging cellulosico, delineando i trend della prevenzione.

Best Pack è consultabile gratuitamente e contiene oltre 800 casi di ecoimballaggi che sul mercato rappresentano soluzioni sostenibili e che hanno ottenuto riconoscimenti grazie agli interventi sul prodotto o sul processo, dalla progettazione al consumo allo smaltimento.

Le azioni che designer e produttori hanno messo al primo posto per affrontare la sfida della competitività e sostenibilità si dividono principalmente tra interventi a favore del riciclo (imballaggi monomateriale e riciclabili), interventi verso il risparmio di materia prima (alleggerimento anche attraverso la sostituzione di materiali) e verso l'ottimizzazione dei volumi (riduzione delle dimensioni).

Il materiale cellulosico più premiato a livello internazionale è il cartone ondulato con quasi 400 casi recensiti. Sul secondo gradino del podio troviamo il cartone teso e al terzo posto la carta da imballo.

Raccogliendo i frutti di quanto svolto per e durante EXPO 2015, Comieco anche nel 2017 ha attivato sinergie per presidiare il tema dello **spreco alimentare**, promuovere l'imballaggio in carta e cartone tra i migliori "alleati" della lotta contro lo spreco di cibo e per valorizzare il ruolo del packaging nella riduzione degli sprechi, puntando sulle innovazioni messe a punto per rendere gli imballaggi sempre più performanti ai fini di una corretta shelf-life dei prodotti. Sull'argomento sono stati organizzati alcuni convegni che hanno permesso anche la disseminazione del volume "Packaging Naturalmente tecnologico", pubblicazione editata nel 2016 con l'obiettivo di individuare, raccogliere e riportare soluzioni innovative di packaging trasferibili al mondo industriale.

A seguito della ricerca commissionata nel 2016 da Comieco e Novamont all'Università Bocconi per la sostituzione del packaging tradizionale con packaging concepito con criteri di innovazione e sostenibilità, nel 2017 l'attività di ricerca ha avuto uno sviluppo ulteriore con un secondo studio che si è focalizzato sul settore del take away e food delivery, settore in forte crescita e segmento ideale per la diffusione di packaging cellulosici innovativi e sostenibili che contribuirebbero a migliorare la qualità della raccolta differenziata di carta e organico.

Comieco è stato un antesignano nel campo **dell'e-commerce** avviando già agli inizi del 2000 le prime attività di ricerca e promozione degli imballaggi ambientalmente innovativi nell'ambito del commercio elettronico.

A consolidamento del percorso fatto e degli approfondimenti avviati nel 2017 anche a livello universitario con il Politecnico di Torino a seguito dell'analisi del sistema packaging attraverso la metodologia del design sistemico, Comieco è diventato socio di Netcomm (Consorzio del Commercio Elettronico Italiano) punto di riferimento in materia di e-commerce nel panorama nazionale e internazionale.

Frutto delle attività di confronto, ricerca e discussione del gruppo di lavoro Netcomm Logistica è stata la pubblicazione "La logistica e il packaging per l'e-commerce" finalizzato all'approfondimento degli aspetti fondamentali, delle criticità e delle opportunità della logistica e del packaging per lo sviluppo dell'e-commerce.

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 2017 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).

Con il supporto di uno spin off dell'Università Iuav di Venezia, che si occupa di progettazione per l'innovazione dei prodotti Comieco ha realizzato il toolkit "Packaging design per principianti – strumenti base per imballaggi in carta e cartone", strumento dedicato ad imprenditori manager, agenzie, tecnici e progettisti, che hanno la curiosità di approfondire le strategie per una progettazione di imballaggi cellulosici innovativi ed ottimizzati, per comprendere cos'è la prevenzione e i benefici che comporta anche in termini di competitività e risparmio.

Non è mancata da parte del Consorzio l'organizzazione di diversi incontri tra università e aziende per promuovere la sperimentazione di materiali e soluzioni innovative.

Prevenzione per favorire il riciclo

Gli imballaggi in carta e cartone sono da sempre riciclabili all'interno dei processi cartari, ma i nuovi trattamenti o gli accoppiamenti possono rendere le fibre non disponibili per il successivo riciclo in cartiera. Per la corretta progettazione di un imballo, la filiera della carta ha condiviso la stesura di un metodo in grado di determinare il grado di **riciclabilità** degli imballaggi e dei prodotti cellulosici.

Nel 2017 è stata pubblicata la revisione del Metodo di Prova Aticelca 501, a seguito dei risultati emersi dal progetto ECOPAPERLOOP, dell'attività congiunta di Assocarta, Assografici, Aticelca, Comieco, Innovhub-SSI e Lucense e di alcune proposte di modifica emerse nel corso degli ultimi anni di utilizzo del metodo da parte degli operatori del settore. Il Metodo consente ai produttori di carta, ai produttori di oggetti costituiti prevalentemente di carta e agli utilizzatori di prodotti in carta, quali imballaggi, prodotti editoriali, etichette e in generale qualsiasi oggetto in carta di verificare il livello di riciclabilità in una scala comporta da quattro classi, dalla A+ alla C.

I due principali laboratori della filiera cartaria hanno indicato per il 2017 di aver effettuato un totale di 62 test di riciclabilità su imballaggi e prodotti cartotecnici provenienti da oltre 25 aziende. Nella maggior parte dei casi i test sono stati eseguiti nel rispetto del metodo Aticelca 501:13 nella sua interezza, alcune

aziende invece hanno testato solo qualche parametro del metodo sottoponendo il manufatto a un'analisi semplificata, e 3 di loro hanno richiesto la prova secondo il nuovo metodo Aticelca 501-2017.

Tra le aree di intervento di Comieco a favore del comparto produttivo si registra l'innovazione tecnologica che concorre a rafforzare la competitività e a modernizzare l'industria cartaria.

È del 2015 il lancio da parte di Comieco di un bando rivolto a cartiere e piattaforme consorziate per l'assegnazione di cofinanziamenti a fondo perduto per l'acquisto di **strumenti tecnologici per il controllo qualità della carta da riciclare**, parametro fondamentale per la valorizzazione del macero come materia prima. Questo investimento rappresenta un'iniziativa senza precedenti e corrisponde a un impegno complessivo di 1 milione di euro da parte di Comieco che con questo progetto ha dato il via a un'intensa attività di monitoraggio al fine di costruire una solida base dati a supporto dell'attività di controllo qualità del Consorzio.

Il risultato dell'operazione "Fiber tester" è stata l'installazione, tra il 2016 e il 2017 in Italia, di 12 dispositivi forniti dalle aziende Valmet e PTS, di cui 11 attualmente già pienamente operativi con il risultato che complessivamente il 50% circa della carta da riciclare utilizzata in Italia è oggi sottoposta ad analisi.

Per indagare ed approfondire tutti gli aspetti di **uso delle risorse lungo la filiera**, Comieco nel 2017 ha affidato a Nomisma un incarico per la realizzazione di un progetto per la valutazione dei consumi energetici e della sostenibilità ambientale delle piattaforme di selezione nel ciclo degli imballaggi cellullosici.

Insieme alla Fondazione per lo sviluppo sostenibile nel 2017 è stato avviato uno studio sulla raccolta differenziata dei rifiuti urbani nelle Isole minori italiane con lo scopo di far emergere possibili soluzioni per il miglioramento della raccolta differenziata in generale e nello specifico di carta e cartone.

In tema di **valorizzazione della fibra cellullosica** il 2017 è stato un anno particolarmente ricco di iniziative a partire dalla sinergia avviata dal Consorzio con il Premio Arte Laguna e gli Archivi della Sostenibilità dell'Università Cà Foscari di Venezia per la prima edizione del concorso "Carta RRR (Riuso Riciclo Riduco) come Arte e Design" che ha premiato le idee creative che hanno valorizzato le strategie di riuso, riduzione e riciclo di carta e cartone. L'obiettivo del premio è stato quello di promuovere un'innovativa e proficua relazione tra il mondo accademico, quello produttivo, e quello dell'arte in nome di comuni principi eco-etici ed estetici.

"Carta preziosa" è il titolo del volume che è uno scrigno di gioielli di carta da costruire, indossare, regalare e mostrare nei momenti speciali dove l'attenzione all'ambiente e al valore estetico diventano un messaggio all'impegno al riciclo, e prima ancora alla raccolta differenziata: 21 designer di fama nazionale ed internazionale sono stati chiamati a realizzare altrettanti gioielli in carta a dimostrazione di quanto la carta è preziosa.

Carta e cartone sono capaci di uscire dagli schemi più tradizionali dimostrando al mondo come l'innovazione passi anche per le idee che si muovono controcorrente, diventando la materia prima utilizzata dai cosiddetti artigiani digitali nei loro progetti e start up.

Così la materia cellullosica diventa protagonista del progetto Paper Robots & co. realizzato da ilVespaio per Comieco, progetto che raccoglie e racconta alcuni tra i prodotti più innovativi e all'avanguardia in carta e cartone, sviluppati da makers, fablab e università di tutto il mondo.

Capitolo 3 - I risultati della Gestione Operativa

I risultati del riciclo e del recupero

Dal rapporto tra imballaggi immessi al consumo e rifiuti di imballaggio riciclati e valorizzati tramite recupero energetico si ottengono i risultati di riciclo e recupero.

Al fine della valutazione dei risultati si utilizzano dati di fonte CONAI (impresso al consumo e recupero energetico), mentre per il riciclo si utilizzano i dati di utilizzo macero da parte delle cartiere e i dati di import export di fonte ISTAT (i dettagli sono riportati nell'allegato 2).

Per quanto riguarda l'impresso al consumo, CONAI ha fornito in marzo la sintesi delle quantità assoggettate equivalenti a CAC (Contributo Ambientale CONAI) utili ai fini della valutazione del preconsuntivo 2017. La crescita dell'impresso al consumo è pari al 3,4%, in linea con i valori del centro studi Assocarta e Assografici e al rapporto redatto da Prometeia per Conai.

A seguito della crescita dell'impresso si registra un aumento del riciclo interno, sia della qualità di macero 1.01/02 che 1.04/05.

Tale crescita non si riscontra per il riciclo all'estero, che risulta stabile per via delle incertezze internazionali.

Complessivamente i risultati di riciclo risultano costanti, mentre diminuisce la quota di imballaggi destinata agli impianti di termovalorizzazione al crescere della raccolta differenziata.

Tabella A: Riciclo e recupero nel 2016 e 2017 (dati preconsuntivi)

Calcolo delle percentuali di riciclo e recupero (valori in tonnellate)	Anno 2016	Anno 2017	Variazione % 2017/2016
Imballaggi cellullosici immessi al consumo	4.709.045	4.868.054	3,38%
Rifiuti da imballaggio cellullosici presenti nella carta e cartone da riciclare di tipologia 1.01 e 1.02, riciclati in Italia	345.068	373.667	8,29%
Rifiuti da imballaggio cellullosici presenti nella carta e cartone da riciclare di tipologia 1.04 e 1.05, riciclati in Italia	2.056.707	2.170.279	5,52%
Rifiuti da imballaggio avviati al riciclo all'estero	1.349.922	1.341.567	-0,62%
Totale rifiuti da imballaggio cellullosici conferiti al riciclo	3.751.696	3.885.513	3,57%
Imballaggi cellullosici recuperati come energia	403.762	382.768	-5,20%
Imballaggi cellullosici recuperati	4.155.458	4.268.281	2,72%
% Riciclo	79,67%	79,82%	0,15%
% Recupero energetico	8,57%	7,86%	-0,71%
% Recupero	88,24%	87,68%	-0,56%

Rispetto agli imballaggi riciclati tramite compostaggio, a partire dal 2013 Comieco ha siglato un accordo con il Consorzio Italiano Compostatori per la realizzazione di analisi merceologiche con lo scopo di inquadrare la presenza degli scarti cellulósici all'interno della filiera del recupero dello scarto umido e valutare il riciclo di materia. Nel 2016 e 2017 sono state inoltre effettuate diverse analisi per calcolare un valore "medio" di umidità sulle frazioni di imballaggi cellulósici rinvenute, per poi riportare i valori ad una percentuale di umidità del 10%, come per il macero destinato al riciclo in cartiera. Gli imballaggi compostabili comprendono tre frazioni di: cartoncino teso, ondulato e altri imballi compostabili; sono esclusi i sacchetti in carta appositi per raccolta umido.

Per il 2017 la stima scaturita dalle analisi merceologiche effettuate dal Consorzio CIC indica un quantitativo di imballaggi riciclati di 14.155 tonnellate che si vanno ad aggiungere ai quantitativi riciclati in cartiera ed indicati in tabella.

Rispetto alle previsioni presentate in settembre, si registrano le seguenti variazioni:

Tabella B: Riciclo e recupero 2017, differenza tra previsioni settembre 2017 e preconsuntivo marzo 2018

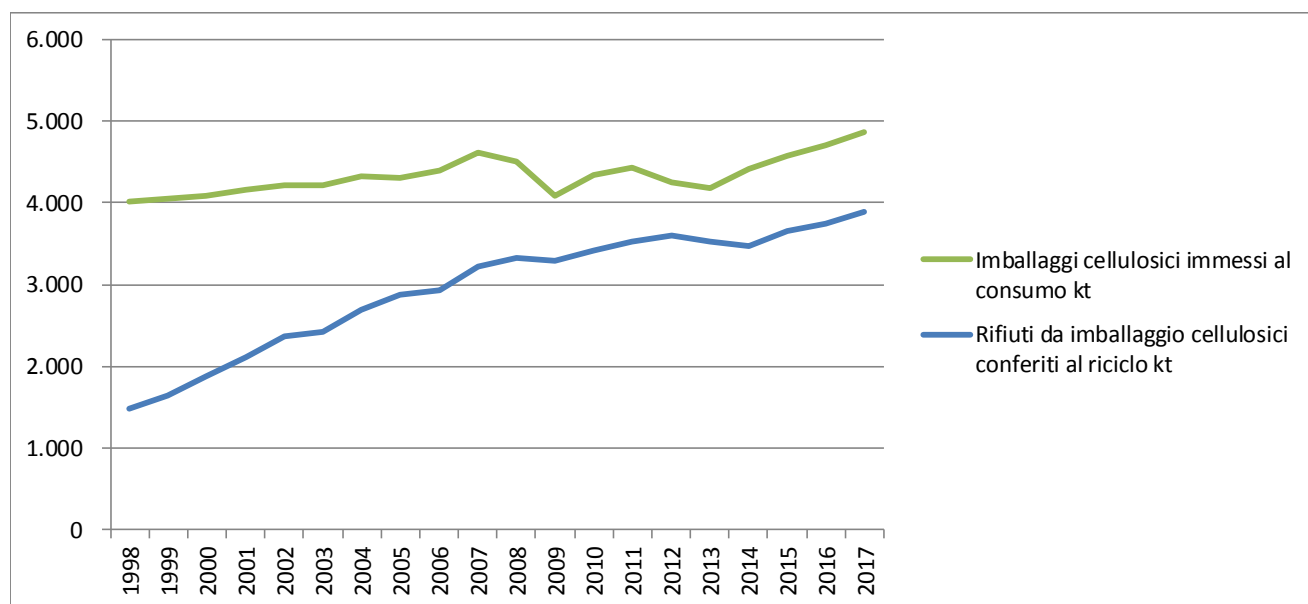
Riciclo e recupero (dati in kton)	Consuntivo 2017	Previsioni 2017 (PSP settembre)	Differenza %
Imnesso al consumo	4.868	4.827	0,8%
Riciclo totale	3.886	3.840	1,2%
Recupero complessivo	4.268	4.244	0,6%
% Riciclo	80%	80%	0,27%
% Recupero	88%	88%	-0,24%

Considerando i risultati di riciclo registrati a partire dal 1998, i valori di riciclo si confermano costanti su un valore che si aggira attorno all'80% a partire dal 2009.

Tabella C: Raggiungimento obiettivi di riciclo nel periodo 1998-2017

anno	Imballaggi cellulosici immessi al consumo kt	Rifiuti da imballaggio cellulosici conferiti al riciclo kt	% Riciclo
1998	4.023	1.489	37%
1999	4.051	1.652	41%
2000	4.089	1.877	46%
2001	4.160	2.109	51%
2002	4.218	2.369	56%
2003	4.208	2.432	58%
2004	4.333	2.703	62%
2005	4.315	2.875	67%
2006	4.400	2.931	67%
2007	4.619	3.218	70%
2008	4.501	3.326	74%
2009	4.092	3.291	80%
2010	4.338	3.416	79%
2011	4.436	3.526	79%
2012	4.255	3.594	84%
2013	4.171	3.531	85%
2014	4.421	3.482	79%
2015	4.585	3.653	80%
2016	4.709	3.752	80%
2017	4.868	3.886	80%

Grafico 1: Andamento imballaggi cellulosici immessi al consumo nel periodo 1998-2017



L'accordo quadro ANCI – CONAI

Nel 2017 le convenzioni attive sono state 916 contro le 875 dell'anno precedente; i comuni inseriti nell'ambito operativo di convenzioni sono stati 5.565 – con una popolazione corrispondente di 51,3 milioni.

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 o dei soli rifiuti d'imballaggio. In particolare si registrano 51 convenzioni che prevedono la gestione dei soli imballaggi (cd. opzione 1).

Tabella D: Stato del convenzionamento con il sistema consortile, anno 2017

	N° convenzioni	Comuni serviti		Popolazione coperta	
		Numero	% sul totale Italia	numero (milioni)	% sul totale Italia
2016	797	5.519	68	50,6	82,2
2017	916	5.565	68,3	51,3	83,8

Si riporta di seguito l'evoluzione dei corrispettivi di raccolta previsti dall'Allegato Tecnico carta:

Tabella E: Corrispettivi di raccolta 2014-2017

	2014	2015	2016	2017
	€/t	€/t	€/t	€/t
corrispettivo raccolta imballaggi	96,50	96,68	96,78	96,78
variazione		0,2%	0,1%	0,0%
maggiorazione per raccolta selettiva di prossimità	2,50	2,50	2,50	2,50
totale corrispettivo raccolta selettiva	99,00	99,18	99,28	99,28
corrispettivo raccolta congiunta (al netto quota variabile)	39,72	40,61	41,49	42,32
variazione		2,3%	2,1%	2,0%

Nota: l'aggiornamento annuale decorre del 01/04 di ciascun anno solare al 31/03 del successivo

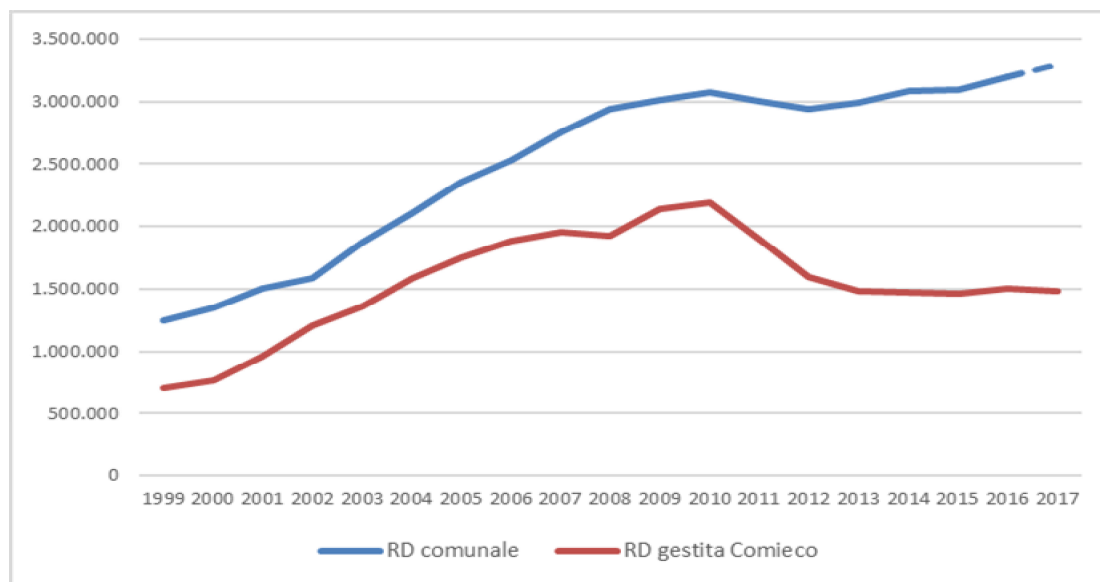
Le quantità in convenzione

Nell'ambito delle convenzioni sono state gestite e avviate al riciclo 1,48 milioni di tonnellate di carta e cartone a fronte di una raccolta differenziata urbana complessiva che nel 2017, sulla base dei dati preliminari si prevede che raggiunga i 3,3 milioni di tonnellate.

La quota di raccolta differenziata comunale di carta e cartone gestita dal Consorzio rispetto al totale si riduce al 44,7% a conferma del ruolo sussidiario del Consorzio, ma aumenta la quantità di imballaggio. Questo aspetto, insieme a quello della garanzia del riciclo, è emerso in tutta la sua rilevanza in un anno come il 2017 caratterizzato da grande tensione nei prezzi delle materie prime, anche da recupero.

Le quantità di imballaggio e frazioni merceologiche simili gestite dal Consorzio tramite le convenzioni (comprehensive anche 5mila tonnellate di poliaccoppiati avviati a riciclo attraverso circuiti dedicati) registrano una riduzione di circa 21mila tonnellate rispetto al 2016 (-1,4%). Questo risultato è l'effetto combinato di una riduzione delle quantità di congiunta per 40mila ton (-5,6%) e la contestuale crescita della selettiva per 19mila ton (+2,4%), effetto della scelta di convenzionati nel Nord Italia (-6,7%) che hanno optato per gestioni fuori convenzione o affidando al Consorzio solo la quota di imballaggi. In questa area geografica il gestito scende di oltre 43mila tonnellate; stabili le quantità al Centro (+0,1%), mentre continuano progressivamente a crescere la raccolta gestita dal Consorzio al Sud (+22mila ton pari al +4,2%) anche in relazione alle azioni integrative all'allegato tecnico operate nell'area.

Grafico 2: raccolta differenziata di carta e cartone 1999-2017 (tonnellate)



La quota di imballaggi avviata a riciclo da Comieco si attesta a 1,043milioni di tonnellate, derivante dai flussi di raccolta di soli imballaggi (circa 616mila ton) e dalla quota di imballaggio presente nella raccolta di carta e cartone presso le famiglie (circa 427mila ton) compresa quella valorizzata in impianto attraverso processi di selezione. Rispetto al 2016 si registra un incremento di circa 14mila tonnellate.

Oltre agli imballaggi sono gestite in convenzione 437mila tonnellate di altra carta (frazione merceologica simile) raccolta con i flussi conferiti dalle famiglie, in riduzione rispetto al 2016 di oltre 32mila tonnellate.

Tabella F: andamento della gestione diretta – anno 2017 (tonnellate)

	GESTITO	di cui IMBALLAGGI
NORD	610.043	498.890
CENTRO	322.382	206.522
SUD	548.130	337.699
ITALIA	1.480.555	1.043.110

Tabella G: andamento della raccolta imballaggi gestita da raccolta differenziata (anno 2017)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
kt	591	707	855	949	1.007	1.053	1.047	1.125	1.132	1.010	934	913	965	984	1.030	1.043
kg/ab	14,1	15,5	18,1	19,5	20,1	20,3	20,3	21,4	21,5	19,2	18,2	18,1	19,2	20,0	20,4	20,4

Dal 2010 si assiste al Nord al dimezzamento del gestito (da 1,2milioni di ton a 600mila lo scorso anno) con la congiunta che scende di oltre 670mila ton a fronte di una crescita del solo imballaggio di circa 70mila ton. Questa dinamica, pur con numeri diversi è simile anche al Centro dove rispetto al 2010 in sette anni la contrazione è di circa il 33% (da 480 a 322mila tonnellate l'anno). Questo avviene in un contesto in cui i servizi di raccolta sono ormai "maturi" pur essendoci ancora bacini di raccolta (es. Liguria o Lazio) non pienamente sfruttati.

Al sud, in dettaglio, le quantità gestite da Comieco crescono invece di oltre il 4% confermando, pur in modo meno vivace il miglioramento registrato lo scorso anno. Si vedono gli effetti, soprattutto in territori come Calabria e Sicilia, delle attività del Consorzio che nell'ambito delle convenzioni monitora l'effettiva operatività delle convenzioni e sollecita comuni e gestori all'attuazione di quanto previsto dai contratti.

In questa area in particolare si concentrano le risorse messe a disposizione del consorzio per attività di supporto allo sviluppo della raccolta. Tali attività, articolate in due principali linee di intervento (Progetto Sud e Bando per le attrezzature) hanno l'obiettivo di supportare Comuni e Gestori per l'acquisto di mezzi e attrezzature per la crescita degli standard quantitativi e qualitativi della raccolta.

Tabella H: Raccolta totale in convenzione di carta e cartone Sud Italia (anno 2017)

Regione	Abitanti convenzionati	Δ abitanti	Gestito	Δ gestito	Pro-capite gestito
	n	%	t	%	kg/ab
Abruzzo	1.224.453	-1,9%	55.662	0,8%	45,5
Basilicata	470.474	-6,4%	13.856	11,9%	29,5
Calabria	1.683.981	-0,8%	43.569	7,1%	25,9
Campania	5.358.889	-0,7%	143.769	-2,4%	26,8
Molise	180.926	8,1%	4.226	6,3%	23,4
Puglia	3.948.780	0,8%	140.745	3,1%	35,6
Sardegna	1.038.102	-3,0%	50.486	3,2%	48,6
Sicilia	4.930.134	-0,2%	95.818	14,8%	19,4
SUD	18.835.739	-0,6%	548.130	4,1%	29,1

Progetti speciali al Sud

COMUNI ECOCAMPIONI

Il primo Club “Comuni EcoCampioni in carta cartone”, nasce nell’ottobre 2007 con il coinvolgimento di 7 comuni campani “pionieri” come Club dei Comuni Virtuosi per riunire, sostenere e ricompensare quelle realtà che hanno raggiunto risultati di rilievo nella raccolta differenziata di carta e del cartone. Dopo questa esperienza, che ha appena compiuto 10 anni, sono stati istituiti dei club analoghi in Sardegna e Puglia. Nel 2017 si sono aggiunti Abruzzo e Calabria nell’ambito di specifici accordi con le Amministrazioni Regionali che hanno l’obiettivo di migliorare gli standard qualitativi e quantitativi di carta e cartone. Ad oggi i 5 club attivi contano complessivamente 110 comuni aderenti con una popolazione di 1,9 milioni di abitanti coinvolti.

	Comuni aderenti	Popolazione coinvolta	% su popolazione regione	% RD
Abruzzo	5	47.000	3,6	68,1
Calabria	4	170.000	16,0	46,2
Campania	60	885.000	15,0	66,7
Puglia	26	650.000	16,0	62,6
Sardegna	15	160.000	14,0	67,4
TOTALE	110	1.912.000		

IL PIANO SUD

Riproposti e incrementati anche nel 2017 il Bando ANCI-Comieco e il Piano per il Sud, patrocinato dal Ministero dell’Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare per l’acquisto di attrezzature a sostegno della raccolta differenziata di carta e cartone.

In quattro anni sono stati messi a disposizione dei comuni oltre 7 milioni di euro a beneficio di quasi 300 amministrazioni, di cui oltre l’80% sono nel Sud Italia.

L’erogazione del capitale copre il costo delle attrezzature ed è subordinata al raggiungimento di determinati obiettivi di raccolta in un dato periodo di tempo.

Come ulteriore garanzia di buon funzionamento, ad ogni investimento fanno riscontro attività periodiche di comunicazione e scambio dati. I primi dati relativi al monitoraggio di questi comuni danno un tasso di crescita che arriva complessivamente al 10%.

Nel 2017 sono giunti a completamento alcuni dei primi progetti (Napoli, Sassari) mentre ne sono stati attivati di nuovi come Pomigliano d'Arco ed Enna. Alla fine dell'anno sono 15 i progetti aperti relativi ad un bacino di 2,2 mln di abitanti.

La rete per l'avvio del riciclo

Al fine di garantire l'avvio a riciclo degli imballaggi derivanti dal servizio di raccolta differenziata, Comieco si avvale, tramite appositi contratti, di una rete di soggetti terzi costituita da piattaforme, ovvero impianti di prima lavorazione del materiale, che provvedono alla valorizzazione dei rifiuti cellulosici, trasformando la raccolta differenziata in materia prima per l'industria cartaria- e da aziende che utilizzano il materiale nei processi produttivi (cartiere).

Le piattaforme sono oltre trecento aziende dislocate sull'intero territorio nazionale, che consentono il conferimento della raccolta differenziata da parte dei gestori a pochi chilometri dal bacino di raccolta.

Le piattaforme di selezione vengono individuate nell'ambito delle convenzioni, secondo i criteri previsti dall'Allegato Tecnico.

In parallelo Comieco, unitamente a Corepla e Rilegno e con la collaborazione di CONAI, promuove una rete di piattaforme per imballaggi secondari e terziari 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.

Tabella I: La rete degli impianti di selezione (anno 2017) – dettaglio piattaforme

Regione	Piattaforme	
	in convenzione	per imballaggi II e III
Emilia Romagna	23	17
Friuli Venezia Giulia	9	3
Liguria	7	4
Lombardia	29	22
Piemonte	25	13
Trentino Alto Adige	8	4
Valle D'Aosta	0	1
Veneto	16	14
NORD	117	78
Lazio	27	11
Marche	11	2
Toscana	23	4
Umbria	6	2
CENTRO	67	19
Abruzzo	14	2
Basilicata	8	1
Calabria	19	8
Campania	22	21
Molise	4	1
Puglia	21	6
Sardegna	8	3
Sicilia	31	10
SUD	127	52
ITALIA	311	149

Il riciclo

La raccolta gestita da Comieco prevede l'avvio a riciclo del macero in convenzione tramite i due sistemi complementari: 60% della raccolta avviata a riciclo tramite le cartiere obbligate sulla base della responsabilità estesa, 40% tramite asta.

Il sistema di cessione tramite aste è stato avviato a luglio 2011 ed è a regime da aprile 2012, secondo gli impegni assunti con l'Autorità Garante del Mercato. Alle aste possono partecipare tutti i soggetti che attraverso una attività di accreditamento forniscano a Comieco evidenze di capacità di avviare a riciclo la raccolta.

Con riferimento alla gestione nell'anno solare 2017 si sono tenute tre sessioni d'asta che hanno individuato i soggetti chiamati a gestire il materiale per periodi di 4 mesi su tutto il territorio nazionale. Il piano, costruito sui dati previsionali, è risultato rispettato anche a livello di consuntivo come evidenziato nella tabella che segue. In particolare quasi il 79% delle quantità in asta l'allocazione è avvenuta sotto forma di materia prima secondaria.

Attraverso questa modalità sono stati 26 i soggetti che sono risultati aggiudicatari di almeno un lotto di materiale per quantità rientranti nella gestione dello scorso anno.

Tabella J: Allocazione della raccolta per il riciclo (anno 2017)

	Congiunta (1.01 e 1.02)	Selettiva (1.04 e 1.05)	totale
asta	267,9	322,4	590,3
pro-quota	405,1	480,1	885,2
totale	673,0	802,5	1.475,5

n.b. – quantità a consuntivo, dati in migliaia di tonnellate
al netto flusso poliaccoppiati

Parallelamente all’aggiudicazione tramite aste, la quota complementare, pari al 60%, è assegnata a cartiere presenti sul territorio nazionale attraverso un meccanismo di ripartizione pro-quota. Nel corso del 2017 sono stati 55 gli impianti assegnatari di quote di raccolta così distribuite sul territorio nazionale

- Nord: 33 impianti
- Centro: 17 impianti
- Sud: 5 impianti

In totale nel 2016 il materiale è stato avviato a riciclo complessivamente da 81 soggetti.

I controlli: audit presso piattaforme, cartiere e trasformatori

Nel corso del 2017, 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 dichiarati;
- fornire garanzie sul grado di controllo del sistema;
- assicurare il buon funzionamento del sistema minimizzando i contenziosi.

Nel 2017 sono stati svolti audit su 183 soggetti, secondo la seguente ripartizione:

- 80 piattaforme;
- 76 cartiere;
- 27 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 per alcuni soggetti alla verifica del rispetto del contratto stipulato con il Consorzio e per tutti i soggetti alla verifica della correttezza delle dichiarazioni effettuate verso Comieco relativamente al macero utilizzato e alla produzione di materia prima per imballaggio (dichiarazioni BaDaCom).

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

Nel 2017 sono inoltre stati effettuati dei controlli per verificare la corretta posa delle attrezzature per la raccolta differenziata, acquistate da alcuni convenzionati a fronte di un contributo economico fornito da Comieco (progetto ANCI-Comieco).

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

Il recupero energetico degli imballaggi

Il dato complessivo delle quantità di imballaggi avviati a recupero energetico nel 2017, è il frutto di una stima effettuata da CONAI sulla base di uno studio commissionato a IPLA (Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente).

Il dato complessivo finale viene desunto dall'elaborazione dei dati relativi alle quantità destinate a termovalorizzazione sia di rifiuto urbano indifferenziato, sia di combustibile alternativo prodotto a partire dal rifiuto urbano, rapportati alle percentuali di imballaggi presenti nei relativi flussi trattati in ciascun impianto, determinate a seguito di sessioni annuali di analisi merceologiche. Nel 2017 La campagna di analisi merceologica ha coinvolto 56 impianti: 25 di termovalorizzazione e 31 di produzione di combustibile da rifiuti.

I dati sono frutto di stime che tengono conto oltre che dei dati disponibili anche delle performance tecniche stimate dei singoli impianti in relazione all'efficienza energetica; non esistendo a livello nazionale un ente o istituto che gestisca e raccolga le dichiarazioni dei singoli impianti relativamente alla rispondenza ai criteri di efficienza energetica, tale informazione è stata ottenuta a seguito di comunicazione diretta degli impianti a CONAI e/o ai singoli Consorzi di filiera; in mancanza di comunicazioni ufficiali, l'impianto non è stato considerato rispondente ai requisiti normativi richiesti.

Da alcuni anni il quantitativo di imballaggi cellulosici recuperati tiene conto anche dell'umidità del rifiuto celluloso che nel rifiuto indifferenziato destinato a termovalorizzazione o a CDR cambia le proprie caratteristiche per via della presenza di rifiuto umido. Come già avviene per il rifiuto celluloso destinato a riciclo, è stato introdotto un fattore correttivo (sempre indicato da CONAI/IPLA) per riportare il valore del rifiuto recuperato energeticamente al 10% di umidità come già avviene per il macero riciclato ai sensi della UNI EN 643.

I quantitativi di imballaggi cellulosici termovalorizzati passano da 403.762 t nel 2016 a 382.768 t nel 2017, con un decremento del 5,20%.

La filiera della produzione degli imballaggi in carta e l'uso di macero

I dati 2017 di produzione, import, export e consumo apparente dell'industria cartaria italiana sono forniti ed elaborati da Assocarta su dati ISTAT.

Dall'analisi di tali dati si può rilevare:

- la produzione di carte e cartoni è in crescita con un + 2,1% rispetto al 2016. In particolare, per quanto riguarda il comparto di carta e cartoni per imballaggio si registra un + 2,8% .
- Anche Il consumo di macero risulta in crescita (+2,2%).

Grafico 3: Consumo apparente, raccolta interna import ed export di macero dal 1995 al 2017

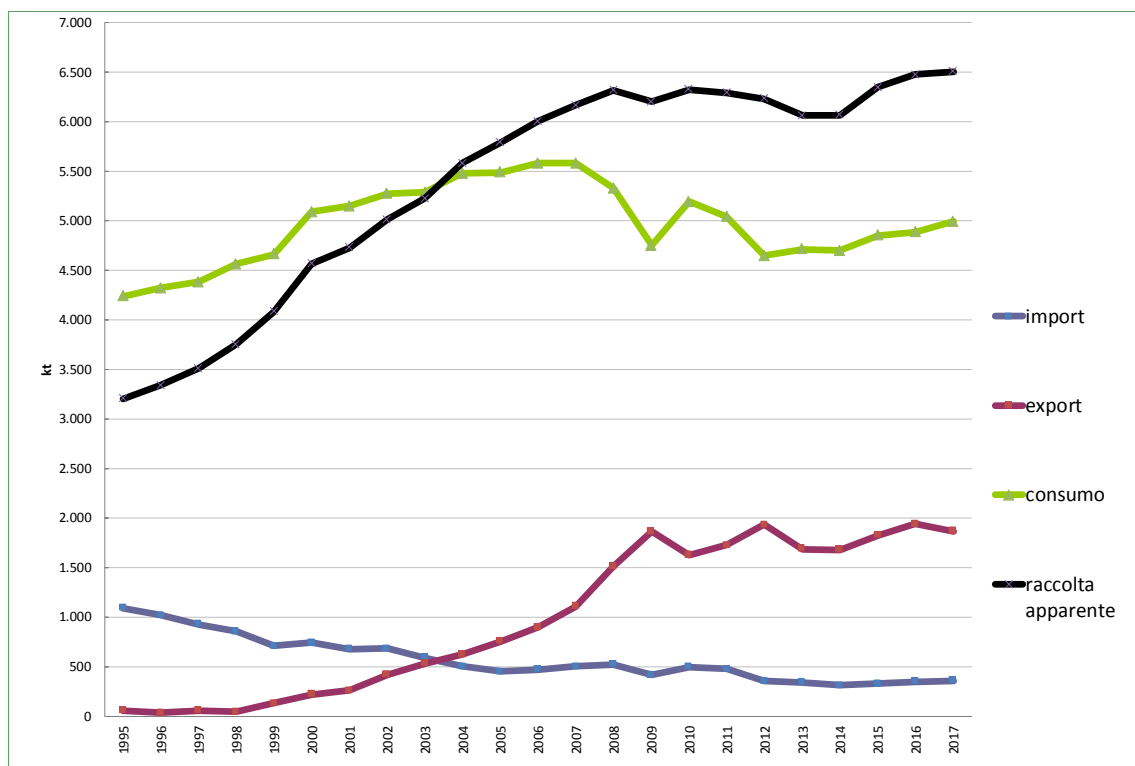


Tabella K: Produzione, import, export e consumo apparente nel 2017 (elaborazioni e stime Assocarta su dati Istat)

	PRODUZIONE			IMPORT			EXPORT			CONSUMO APPARENTE		
	2016	2017	17/16%	2016	2017	17/16%	2016	2017	17/16%	2016	2017	17/16%
CARTE E CARTONI - totale	8.888.333	9.071.146	2,1	5.152.021	5.279.924	2,5	3.943.414	4.054.510	2,8	10.096.940	10.296.560	2,0
Carta da giornale	0	0		565.547	558.656	-1,2	2.186	899	-58,9	563.361	557.758	-1,0
Altre carte per usi grafici	2.593.125	2.586.556	-0,3	1.404.785	1.390.420	-1,0	1.553.585	1.635.492	5,3	2.444.325	2.341.484	-4,2
naturali	574.732	575.899	0,2	792.738	784.963	-1,0	248.319	258.692	4,2	1.119.150	1.102.170	-1,5
con legno	60.013	64.879	8,1	304.832	297.547	-2,4	20.887	23.048	10,3	343.958	339.379	-1,3
senza legno	514.719	511.020	-0,7	487.906	487.416	-0,1	227.432	235.644	3,8	775.193	762.792	-1,6
patinate	2.018.393	2.010.657	-0,4	612.048	605.457	-1,1	1.305.266	1.376.800	5,5	1.325.175	1.239.313	-6,5
con legno	984.096	987.224	0,3	287.176	282.280	-1,7	835.555	868.307	3,9	415.717	381.196	-8,3
senza legno	1.054.297	1.043.433	-1,0	324.872	323.177	-0,5	469.711	508.493	8,3	909.458	858.117	-5,6
Carte per usi domestici, igienici e sanitari	1.480.674	1.548.984	4,6	64.066	105.616	64,9	798.247	789.629	-1,1	746.493	864.971	15,9
Carte e cartoni per imballaggio	4.373.941	4.495.745	2,8	3.051.792	3.143.912	3,0	1.518.967	1.551.153	2,1	5.906.766	6.088.503	3,1
carte e cartoni per cartone ondulato	2.361.725	2.404.031	1,8	1.728.634	1.806.880	4,5	147.114	149.780	1,8	3.943.245	4.061.131	3,0
per onda	1.243.553	1.377.459	10,8	661.393	653.743	-1,2	85.541	85.347	-0,2	1.819.405	1.945.855	7,0
per copertine	1.118.172	1.026.572	-8,2	1.067.241	1.153.137	8,0	61.573	64.433	4,6	2.123.841	2.115.276	-0,4
cartoncino per astucci (4) (5) (6)	nd	nd		710.959	730.506	2,7	488.297	505.452	3,5	nd	nd	
altre per involgere ed imballo	2.012.216	2.091.714	4,0	612.200	606.525	-0,9	883.556	895.922	1,4	1.963.521	2.027.372	3,3
altre carte	552.607	553.051	0,1	546.908	538.737	-1,5	473.714	472.519	-0,3	625.801	619.289	-1,0
altri cartoni (5) (6)	1.459.609	1.538.663	5,4	65.292	67.789	3,8	409.842	423.403	3,3	1.337.719	1.408.103	5,3
Altre carte e cartoni	440.593	439.861	-0,2	65.829	81.320	23,5	70.428	77.337	9,8	435.994	443.844	1,8
altre carte	347.681	351.348	1,1	59.102	73.627	24,6	40.677	46.187	13,5	366.106	378.788	3,5
altri cartoni	92.912	88.513	-4,7	6.727	7.693	14,4	29.751	31.151	4,7	69.888	65.056	-6,9
PASTE PER CARTA - di cui:	392.482	388.347	-1,1	3.208.450	3.207.493	0,0	89.916	122.199	35,9	3.511.016	3.473.640	-1,1
PASTE DI LEGNO PER CARTA - totale (1) (4)	nd	nd		3.195.449	3.194.373	0,0	88.984	121.100	36,1	nd	nd	
Meccaniche (1) (4)	nd	nd		20.012	31.115	55,5	2.544	542	-78,7	nd	nd	
Chimiche e Semichimiche (1) (4)	nd	nd		3.175.437	3.163.258	-0,4	86.440	120.558	39,5	nd	nd	
	RACCOLTA APPARENTE (2)			IMPORT			EXPORT			CONSUMO (3)		
	2016	2017	17/16%	2016	2017	17/16%	2016	2017	17/16%	2016	2017	17/16%
CARTA DA RICICLARE	6.467.162	6.506.094	0,6	352.960	354.593	0,5	1.933.407	1.866.807	-3,4	4.886.715	4.993.880	2,2

(1) Al 90% di siccità atmosferica

(2) Raccolta apparente = Consumo + Export - Import

(3) Consumo rilevato da ISTAT presso le cartiere

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

(5) La produzione di cartoncino per astucci è inclusa nel dato di altri cartoni per imballo

(6) Il consumo apparente di altri cartoni per imballaggio include il

Con riferimento al commercio estero di carte per usi igienico-sanitari occorre segnalare che i dati includono anche alcuni prodotti trasformati in cartiera. Per un più esatto calcolo del consumo apparente, tali dati dovrebbero essere depurati delle perdite di trasformazione e del peso degli involucri con cui detti prodotti vengono confezionati.

Capitolo 4 - Risultati economici

Distribuzione del Valore Aggiunto

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

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 L: Prospetto analitico di determinazione del valore aggiunto (valori in euro/000)

Prospetto analitico di determinazione del valore aggiunto globale. (Valori in Euro/000)	
	31-dic-2017
A) Valore della produzione	
Ricavi vendite e prestazioni	161.907
Altri ricavi	2.049
RICAVI DELLA PRODUZIONE TIPICA	163.956
Ricavi per produzioni atipiche (costruzioni in economia)	
VALORE GLOBALE DELLA PRODUZIONE	163.956
B) Costi intermedi della produzione	
6. Materie prime, sussidiarie e di consumo	163
7. Servizi	6.377
8. Godimento beni di terzi	
12. Accantonamenti per rischi	
13. Altri accantonamenti	
14. Oneri diversi di gestione	
B) Costi intermedi della produzione	6.540
VALORE AGGIUNTO CARATTERISTICO LORDO	157.416
C) Componenti straordinari ed accessori	
Proventi finanziari, non da partecipazioni	585
Interessi ed altri oneri finanziari	
Svalutazioni delle immobilizzazioni, delle partecipazioni e di titoli iscritti nell'attivo circolante	
Svalutazioni crediti attivo circolante netto	137
Oneri diversi di gestione	309
Ricavi accessori - Costi accessori	139
Ricavi straordinari - costi straordinari (voce E Conto Economico)	
VALORE AGGIUNTO GLOBALE LORDO	157.555
Ammortamenti immobilizzazioni immateriali	24
Ammortamenti immobilizzazioni materiali	73
VALORE AGGIUNTO GLOBALE NETTO	157.458

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

Riparto del valore aggiunto. (Valori in Euro/000)	
	31-dic-2017
a) Personale	
Personale dipendente	
Remunerazioni dirette	2.421
Remunerazioni indirette	985
Quota di riparto del reddito	
Personale non dipendente	
b) Pubblica Amministrazione	0
Imposte dirette	
Imposte indirette	
Sovvenzioni in c/esercizio	
c) Remunerazione del capitale di credito (Oneri finanziari)	
Oneri per capitali a breve termine	
Oneri per capitali a lungo termine	
d) Remunerazione capitale di rischio	
Dividendi (Utili distribuiti dalla proprietà)	
e) Remunerazione azienda	
Variazione riserve (Utili non distribuiti alla proprietà)	-4.613
f) Comunità	158.453
Contributi per la raccolta ed il riciclo	154.126
Comunicazione	1.792
Audit e controlli	629
Costi di funzionamento CONAI	1.482
Studi di Ricerca & Sviluppo	424

Grafico 4: Valore aggiunto 2017. Ripartizione della quota alla Comunità

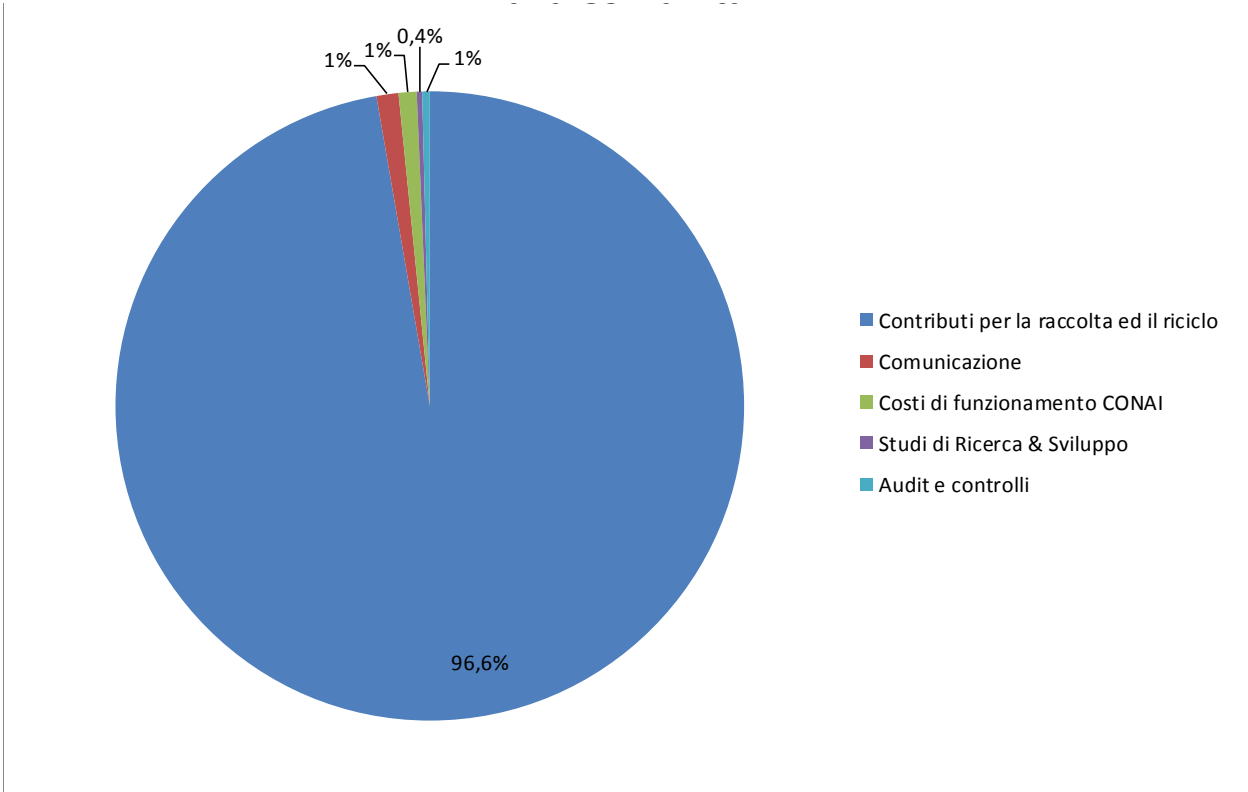


Grafico 5: Valore aggiunto 2017. Dettaglio contributi per la raccolta, la selezione e il riciclo

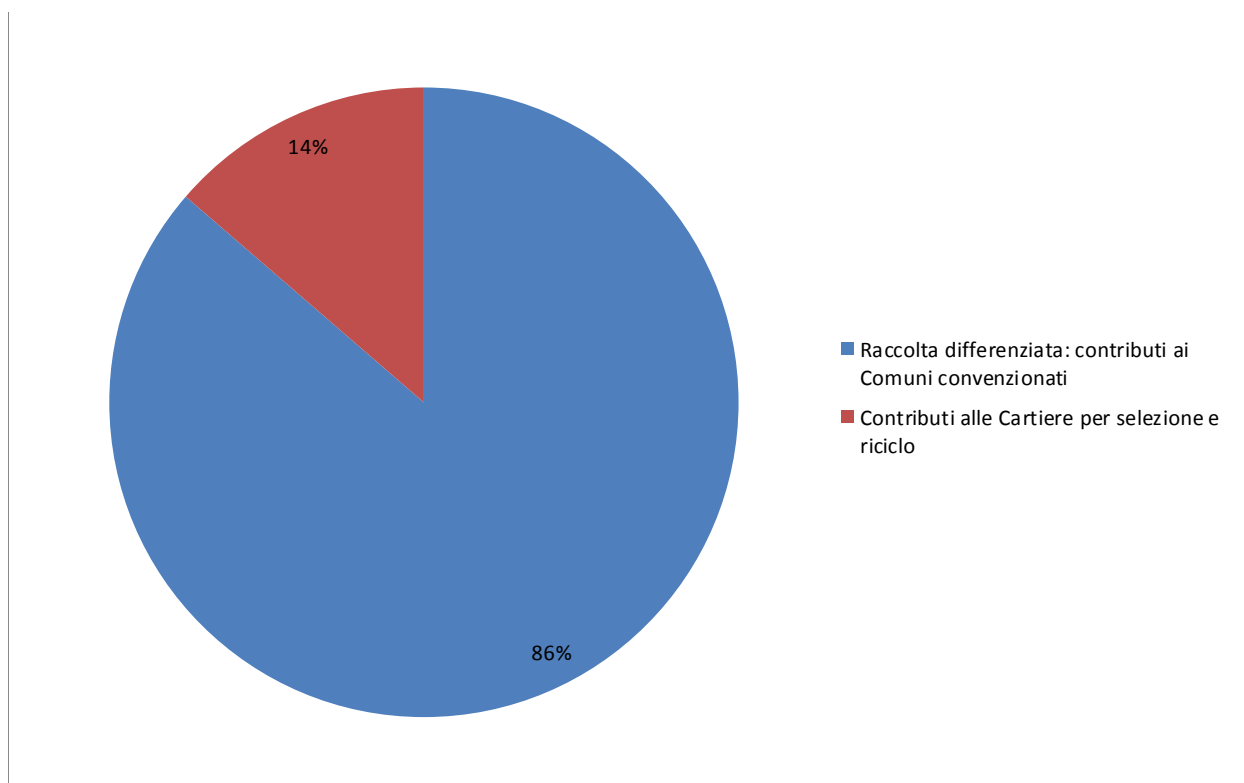
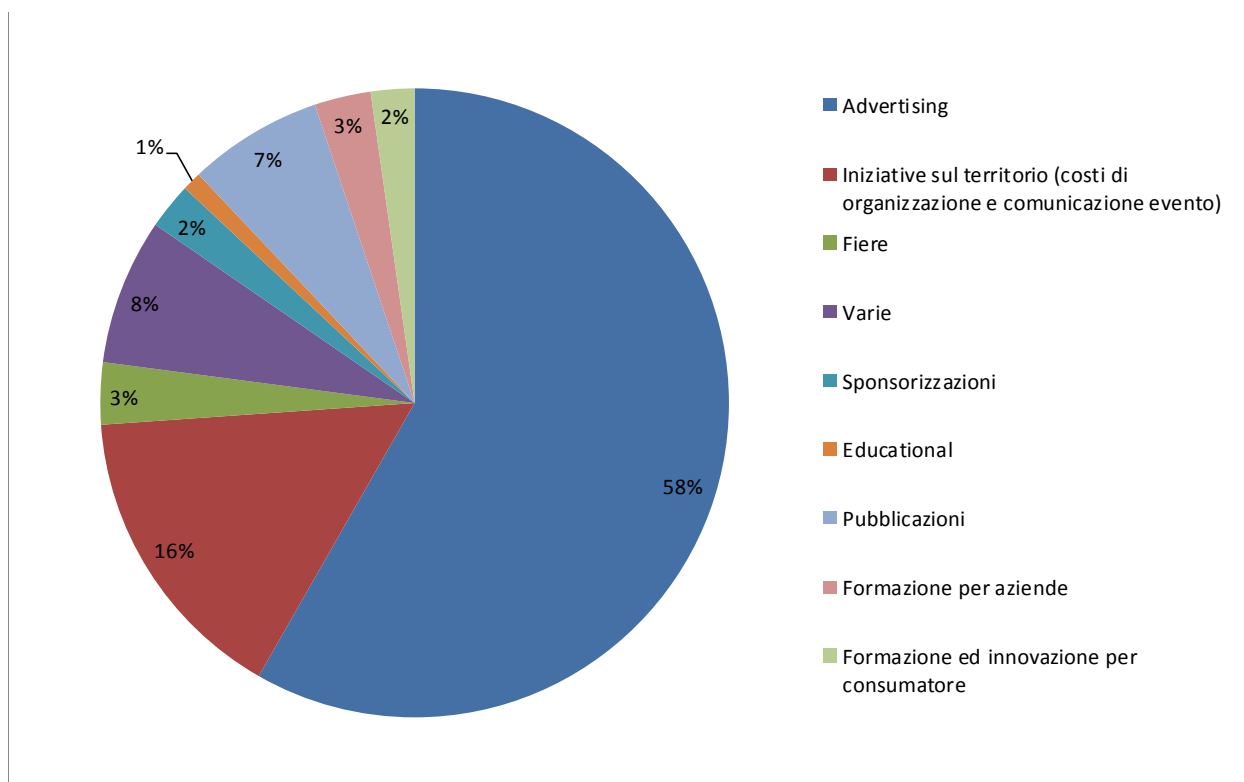


Grafico 6: Valore aggiunto 2017. Dettaglio costi di Comunicazione e di Ricerca & Sviluppo

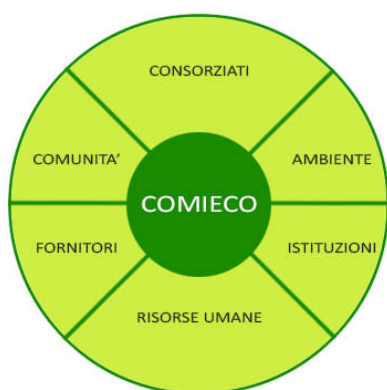


Capitolo 5 - Relazioni con gli stakeholder

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, in questo capitolo si riporta le iniziative più significative e gli indicatori che descrivono 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 le seguenti:

Figura 1: Le relazioni di Comieco



Di seguito si riporta una sintesi dei principali canali di comunicazione attivati per mantenere costante i rapporti con le Parti Terze.

Tabella N: Principali tipologie di stakeholder e canali di comunicazione attivi

Conсорziati	Comunità locale	Risorse Umane	Ambiente	Fornitori	Istituzioni
Contatti diretti	Sito web	Newsletter	Contatti diretti	Contatti diretti	Contatti diretti
Sito web	Social network	Intranet	Sito web	Sito web	Sito web
Social network	Fiere	Sito web	Social network	Social network	Social network
Comunicati stampa	Impianti aperti		Ufficio stampa	Incontri dedicati	Gruppi di lavoro
Incontri	Ufficio stampa		Pubblicità tabellare		Ufficio stampa
Survey	Pubblicità tabellare		Fiere		Incontri dedicati
Fiere	Fiere				Pubblicità tabellare

Comieco promuove su tutto il territorio nazionale la raccolta differenziata ed il riciclo della carta e degli imballaggi cellulosici attraverso attività di comunicazione e sensibilizzazione che si pongono i seguenti macro-obiettivi:

- Informare i cittadini.
- Dialogare con le istituzioni centrali e locali, invitandole a un coinvolgimento.
- Incrementare la raccolta differenziata di carta e cartone sul territorio nazionale
- Promuovere stili di vita eco-compatibili
- Sostenere e valorizzare la filiera del riciclo di carta e cartone.
- Ispirare nuovi linguaggi (nel design, nell'arte, nella ricerca e nel fare impresa) basati sulla sostenibilità e sul valore del riciclo di carta e cartone.
- Affermare il ruolo di Comieco come garante di tutto il processo di riciclo.

I target principali delle attività di comunicazione del Consorzio sono:

- I cittadini italiani di tutte le fasce d'età e quindi comprese le scuole di ogni ordine e grado, le comunità locali, il mondo dell'associazionismo, etc
- Le istituzioni centrali e locali, con le quali Comieco organizza e promuove le attività di informazione sul territorio
- Le imprese della filiera del riciclo di carta e cartone, partner naturali per molte iniziative che hanno per oggetto il ciclo del riciclo
- Il mondo delle imprese utilizzatrici di imballaggi cellulosici, per cui vengono attivate campagne informative sulle qualità e sulla sostenibilità degli imballaggi in carta e cartone

Il dialogo con i 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 pubblicazioni/ricerche per i consorziati.

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

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

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 (BaDaCom) prevede la compilazione online, che è utilizzata dalla maggior parte dei consorziati.

L'educazione e la sensibilizzazione della comunità al tema del riciclo

Grafico 7: Ripartizione percentuale attività di comunicazione 2017



Anche nel 2017 si è privilegiato il livello locale concentrando le attività nelle aree del Centro Sud, per implementare la raccolta differenziata domestica. A queste attività si sono affiancate iniziative nazionali, in modo da coprire con la comunicazione tutte le aree del Paese.

Il programma “RicicloAperto”

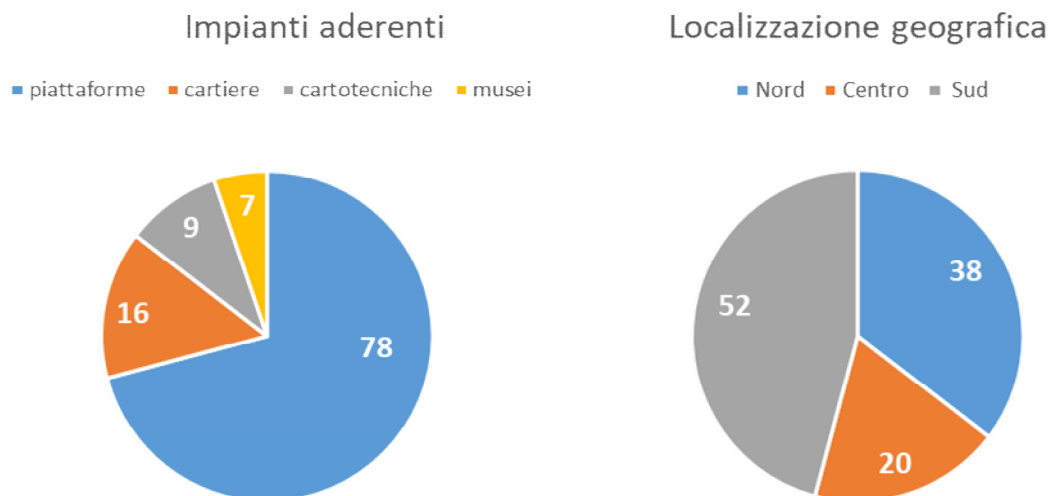
Rappresenta il principale strumento di interazione diretta con i cittadini, in particolare con gli studenti di scuole elementari, medie e superiori e comprende tre tipologie di eventi, diversi per raggio di azione e per modalità di fruizione e organizzazione: RicicloAperto Impianti, RicicloAperto in Città, RicicloAperto a Teatro.

RicicloAperto impianti

Cartiere, cartotecniche, piattaforme di selezione del macero nonché musei della carta per tre giorni aprono le porte a studenti e cittadini, che possono così vedere con i loro occhi cosa succede alla carta e agli imballaggi cellulosici che ogni giorno differenziano dal resto dei rifiuti. La manifestazione si avvale, tra gli altri, del Patrocinio del Ministero dell’Ambiente.

L’edizione 2017 di RicicloAperto è stata accompagnata da #Storiedicarta: un concorso legato al valore storico e affettivo di carta e cartone. Abbiamo invitato il pubblico a raccontare le proprie storie legate alla carta. Due sezioni distinte: scuole e pubblico generalista. In premio per entrambe le categorie gift card Feltrinelli. Tantissimi i testi ricevuti e la loro qualità hanno dato vita ad un libro dal medesimo titolo, nelle librerie da dicembre 2017.

Dati di sintesi dell'edizione 2017



- ➔ Circa 800 classi prenotate per un totale di oltre 20.000 visitatori
- ➔ Due eventi collaterali legati al mondo dell'arte a Napoli, presso la Fondazione Foqus, e a Roma, al museo Macro Testaccio, che hanno visto la partecipazione di istituzioni e mondo imprenditoriale.

Palacomieco (ovvero RicicloAperto in città)

Il Palacomieco è un'installazione itinerante che ripropone, in scala, tutto il processo del riciclo di carta e cartone. Studenti e cittadini di tutte le età possono rendersi conto direttamente che la qualità della raccolta differenziata passa anche attraverso la conoscenza degli imballaggi e del modo più corretto di separarli dal resto dei rifiuti.

Dati di sintesi del 2017

- ➔ 2 tour (uno in primavera ed uno in autunno) per un totale di 10 tappe (Sanremo (IM), Trento, Belluno, Viterbo, Catanzaro, Caserta, Pozzuoli (NA), Manfredonia (FG), Misterbianco)).
- ➔ 40 giorni di apertura.
- ➔ Oltre 13.500 visitatori in totale.

RicicloAperto a teatro: "Carta d'Imbarco"

Spettacolo teatrale pensato per trasmettere agli studenti l'importanza dei piccoli gesti quotidiani. "Carta d'Imbarco" è lo spettacolo di Luca Pagliari che racconta il viaggio di uno scatolone di cartone, con le sue possibilità di destinazione: quella virtuosa e positiva della raccolta differenziata e del riciclo, e quella negativa, non sostenibile, della discarica.

Dati di sintesi del 2017

- ➔ 7 tappe (San Giovanni In Persiceto, Tivoli, Chieti, Giulianova, Sant'Antimo, Pozzuoli, Cassano delle Murge)
- ➔ Circa 3.850 studenti coinvolti

Cartoniadi

Le Cartoniadi sono una gara tra quartieri della stessa città o comuni della stessa regione che si sfidano per decretare il campione del riciclo. L'obiettivo è incrementare i volumi e la qualità di carta e cartone raccolti dalle famiglie, e stabilizzare i miglioramenti ottenuti con la gara nei mesi successivi. Chi sale sul podio si aggiudica un premio da reinvestire in servizi per la comunità.

Nel 2017 sono state organizzate due Cartoniadi: Calabria e Isole Minori

Isole Minori: Dall'1 al 31 luglio 2017 abitanti e turisti di Isola d'Elba, Ischia, La Maddalena, Lipari, Pantelleria e Procida sono stati chiamati a raccogliere di più e meglio carta e cartone per aggiudicarsi il montepremi: 15.000 euro per finanziare opere o servizi di interesse collettivo. Gli elbani si aggiudicano il premio di 15.000 euro grazie ad un aumento di oltre il 25% nella raccolta differenziata di carta e cartone nel mese di gara.

Nel complesso nel mese di luglio le isole hanno raggiunto un +24%

Calabria: la gara si è svolta dal 1 al 31 dicembre 2017 e ha coinvolto i comuni di Catanzaro, Cosenza, Crotona, Lamezia Terme, Reggio Calabria e Vibo Valentia per un totale di oltre 500.000 abitanti.

Durante il mese di gara, la raccolta differenziata di carta e cartone nei comuni coinvolti nella gara è cresciuta complessivamente del 21%, rispetto al periodo maggio-settembre 2017 e il pro-capite medio è arrivato a 37 kg/abitante. La gara è stata vinta dal Comune di Cosenza, con un aumento della raccolta di quasi il 50%, che si è aggiudicato i 30.000 € in palio.

Green Game

Altro interessante ed efficace mezzo di comunicazione destinato al difficile target dei teenager delle scuole superiori. **Green Game** un gioco a quiz itinerante con puntate organizzate direttamente all'interno degli istituti scolastici.

Nel 2017, l'iniziativa è stata organizzata in Calabria da ottobre a gennaio 2018 in collaborazione con gli altri consorzi di filiera ed ha ottenuto i seguenti risultati:

PROVINCE COINVOLTE: Cosenza, Crotona, Catanzaro, Reggio Calabria e Vibo Valentia.

CITTA': Cosenza, Paola, Castrovillari, S. Giovanni in Fiore, Montalto Uffugo, Rogliano, Rende, Crotona, Cotronei, Lamezia Terme, Catanzaro, Gizzeria, Vibo Valentia, Reggio Calabria.

52 istituti scolastici

Coinvolti circa 11.743 studenti e 152 docenti

Comunicazione territoriale: accordi regionali e Piano per l'Italia del Sud

Comieco sostiene i Comuni italiani in convenzione nelle loro attività di promozione della raccolta differenziata di carta e cartone sia aderendo a campagne organizzate dai comuni stessi che organizzandone di nuove in collaborazione con gli enti locali.

In aggiunta a quanto storicamente messo in atto dal Consorzio, e in virtù del “Piano per l'Italia del Sud” lanciato nel 2015 in collaborazione con CONAI e patrocinato dal Ministero dell'Ambiente, Comieco ha siglato diversi accordi specifici con le amministrazioni locali interessate dal Piano a seguito dei quali si sono attuati diversi interventi.

In quest'ambito, i principali eventi del 2017 sono stati:

Campagna adv “Chi l'ha detto che noi al sud sappiamo raccogliere solo frutta e verdura”

una campagna di comunicazione (affissione, radio, social e quotidiani locali) con soggetti personalizzati per Basilicata, Calabria, Campania, Puglia, Sardegna e Sicilia. Alla base il concetto che molti Comuni del Sud tra cui Bari, Cagliari, Catanzaro, Napoli, Potenza, Ragusa stanno raggiungendo importanti risultati nella raccolta differenziata e nel riciclo di carta e cartone anche grazie a strumenti di sviluppo messi a punto da Comieco nell'ambito del Piano per il Sud e del Bando Anci/Comieco.

Stati generali delle Isole Minori

Il 17 giugno 2017 si è tenuto presso il Comune di Portoferraio (LI) la prima edizione degli Stati Generali delle isole minori, dal tema “Ambiente, natura, turismo e il ruolo della raccolta differenziata in carta e cartone” organizzata da Comieco in collaborazione con Esa e La Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile.

Obiettivo dell'iniziativa, fare il punto sullo stato della raccolta differenziata di carta e cartone nelle isole minori italiane attraverso l'analisi dei casi dei Comuni di Procida, Pantelleria, La Maddalena e Portoferraio.

Per l'occasione Edo Ronchi, Presidente Fondazione Sviluppo Sostenibile ha effettuato uno studio dove sono state analizzate le modalità di gestione dei rifiuti urbani nelle isole minori italiane, valutandone le problematiche e individuando possibili soluzioni di miglioramento della raccolta differenziata, in particolare della carta e del cartone.

L'evento si è concluso con la definizione del Manifesto delle Isole Minori 10 punti che sintetizzano le idee nate dalla sessione plenaria.

Accordi specifici

Oltre alle consuete attività di affiancamento ai Comuni nelle attività di promozione della raccolta differenziata di carta e cartone, si è lavorato con accordi specifici finalizzati a migliorare qualità e quantità della raccolta differenziata di carta e cartone in alcune aree specifiche, principalmente nel Sud Italia. Gli accordi prevedono finanziamenti per l'acquisto di attrezzature e/o sviluppo di campagne di comunicazione dedicate. Nel 2017 sono stati siglati accordi specifici con Regione Calabria, Regione Sicilia, Comune di Ischia, Comune di Cagliari, Comune di Lamezia Terme, Comune di Roma.

Club dei Comuni Ecocampioni

Il Club “Comuni EcoCampioni in carta e cartone”, nasce nell'ottobre 2007 come Club dei Comuni Virtuosi per riunire, sostenere e ricompensare i Comuni che hanno raggiunto risultati di eccellenza nella raccolta differenziata di carta e cartone. La prima regione a sviluppare un “Club Comuni EcoCampioni in carta e

cartone” è stata la Campania a cui si sono aggiunti altri due club regionali in Sardegna, Puglia, Calabria, Abruzzo.

Anche nel 2017 è stato promosso lo speciale Bando per attività di Comunicazione riservato ai Comuni Ecocampioni, esteso ai nuovi club regionali. I 30.000 euro messi a disposizione da Comieco per premiare i migliori progetti di comunicazione sono stati assegnati ad Adelfia, Corato e Cosenza con 10.000 euro cadauno.

Valorizzazione del materiale

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.

In quest'ottica si inseriscono diverse attività, organizzate direttamente da Comieco o svolte in affiancamento a enti, istituzioni o aziende.

Club Carta e Cartoni

Creato nel 2012 da Comieco con la collaborazione di Assografici: un luogo di informazione e formazione per 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. Ad oggi sono oltre 250 le imprese aderenti.

Il Club ha un suo sito dedicato (www.clubcartaecartoni.org) con un'area riservata per gli iscritti e una newsletter periodica.

Nel 2017 sono stati 4 gli eventi più rilevanti per la crescita del Club:

- 24 marzo, Milano: convegno "Food packaging in carta e cartone: innovazioni contro gli sprechi" alla presenza dell'On. Maria Chiara Gadda;
- 9 giugno, INNOVHUB-SSI DIVISIONE CARTA, CARTONI E PASTE PER CARTA, Milano; una giornata di formazione e approfondimento nell'innovazione e sostenibilità degli imballaggi cellulosici;
- 31 ottobre, Milano: Convegno, "La scatola a domicilio: la sostenibilità degli imballaggi nell'era dell'e-commerce";
- 6° convention annuale, in novembre a Milano: 'Come nasce il packaging perfetto, alla scoperta del neuromarketing'; in collaborazione con Centro di Ricerca di Neuromarketing "Behavior & Brain LabIULM" Università di Lingue e Scienze della Comunicazione di Milano e di Vincenzo Russo, professore di psicologia dei consumi e neuromarketing e coordinatore del Centro.

In occasione di RicicloAperto Impianti, inoltre, sono state organizzate visite speciali per le aziende socie.

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, Comieco ha partecipato ad eventi di respiro nazionale di taglio più economico e/o lifestyle.

Segnaliamo in particolare:

- Osservatorio Nazionale Sul Senso Civico: Ipsos e Comieco hanno presentato i dati 2017 sul senso civico degli italiani, a cui è stata dedicata anche un'esclusiva su Il Corriere della Sera. Attenzione all'ambiente e raccolta differenziata si confermano importanti indicatori di senso civico.

Circonomia – il festival dell’economia circolare e delle energie dei territori

Il festival si è tenuto dal 25 al 28 maggio tra Alba, Fossano e Novello e al suo interno Comieco ha organizzato un incontro su “Cittadinanza attiva ed economia circolare”. Oltre a Comieco, tra i partner strategici anche E.R.I.C.A., AICA, Regione Piemonte, Legambiente, Fondazione Symbola, La Stampa, CIAL, Ricrea, Lavazza e Novamont.

Progetto “La casa comune: nostra madre Terra”

Ad Assisi, Comieco ha affiancato il Sacro Convento nell’ambito dell’appuntamento annuale dedicato a San Francesco per parlare di raccolta differenziata come strumento semplice e alla portata di tutti per aiutare l’ambiente, in sintonia con quanto indicato da Papa Francesco nella sua Enciclica “Laudato si”. La collaborazione si è concretizzata con la partecipazione alla terza edizione del “Cortile di Francesco”, quattro giorni di incontri, conferenze e workshop ed una partnership editoriale annuale sulla rivista “San Francesco”.

Il rapporto con i 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.

Tabella 0: Uscite stampa, 2017

TESTATE	NUMERO
Agenzia	110
Audio-Video	175
Quotidiano locale	566
Quotidiano nazionale	36
Specializzato	145
Specializzato ambiente	18
Web	3502
Web-TV	33
Periodico locale	66
Periodico nazionale	41
Total	4692

Comieco in rete

I siti

Istituzionale: comieco.org, portale di servizi e memoria storica di tutte le attività del Consorzio.

Scuola: scuola.comieco.org Qui si concentrano tutti gli strumenti per “scoprire e fare con carta e cartone”. Tre sezioni per tre punti di vista: insegnanti - ragazzi - iniziative.

Club Comuni Ecocampioni: comunicocampioni.org Dedicato ai club regionali dei Comuni eco campioni in carta e cartone.

Club Carta e Cartoni: clubcartaecartoni.org, aggregazione virtuale, informazione e formazione per le aziende utilizzatrici di packaging in carta e cartone iscritte al Club Carta e cartoni.

I social network



Nel corso del 2017, il **sito comieco.org** è stato visitato da circa 120mila utenti unici, di cui, oltre un terzo sono risultati essere nuovi. Il principale veicolo di arrivo sul sito comieco.org risultano essere i motori di ricerca (Google), in forte crescita, le provenienze dai social network.

Ai siti e ai canali social, Comieco affianca una newsletter elettronica quindicinale che raggiunge oltre 11mila contatti.

Per quanto riguarda i social media, Comieco è attivo su Facebook, Twitter, Instagram, YouTube, LinkedIn, Pinterest, con buoni risultati in termini di reputazione online complessiva.

Altre significative attività nazionali

- Evento di presentazione del XXII Rapporto Annuale sulla raccolta differenziata.
- Fiere di settore (tra cui Fà la cosa giusta, Miac).

- Attività in collaborazione con Legambiente e Symbola: Premio "Sterminata Bellezza", valorizzare le buone pratiche sul territorio nazionale, Comuni Ricicloni che premia i comuni ad alto tasso di raccolta differenziata
- Fiera – Ecomondo: realizzato il nuovo stand con il sistema consortile; sponsorship Stati Generali Green Economy, Primo Festival della Comunicazione Sociale: organizzato a Milano dalla Fondazione Pubblicità Progresso, Comieco partecipa al Convegno 'Cultura d'impresa e impegno sociale'.
- ALTRA FACCIA DEL MACERO - IN LUCE LE MILLE VITE DELLA CARTA: in occasione del Salone del Mobile di Milano Al Mudec, Comieco ha messo in mostra lampade di design in carta e cartone riciclati selezionate dalla rassegna L'Altra Faccia del Macero.
- 1° EDIZIONE STATI GENERALI DELLE ISOLE MINORI: Comieco, Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile ed Esa, hanno organizzato la prima ed. degli Stati Generali delle Isole Minori per la Raccolta Differenziata di Carta e Cartone. Amministratori di Comuni ed esperti in materia di ambiente e turismo si sono confrontati sulle performance di raccolta e hanno analizzato i casi di successo. Patrocinati da Ministero dell'Ambiente e il Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano.
- FESTIVAL DI PUBBLICA UTILITÀ: prima edizione, un festival che rappresenta nuove forme di pubblica utilità e fa conoscere il carattere innovativo del modello italiano. (20/10 Imola). Intervento di Comieco nel dibattito "il Pensiero Pubblico", il modello win-win in cui cresce il territorio e l'impresa, proprio come un gioco di squadra.
- WIRED TRENDS: Incontri rivolti al target business presso la Microsoft House, con l'obiettivo di raccontare i trend dell'innovazione negli ambiti di media, tecnologia, scienza, lavoro, economia, ambiente, energia, politica. Comieco è intervenuto parlando del ruolo della raccolta differenziata nel futuro dell'ambiente nella giornata dedicata alla sostenibilità.

Altre significative attività locali

- PREMIAZIONE PANETTONE D'ORO 2017: 11 febbraio 2017: 40 i premiati tra persone e associazioni che si sono distinte per le loro virtù civiche a Milano e nella città Metropolitana di Milano.
- EVENTO DIFFUSO BOOKCITY - 17/20 novembre: presentazione del volume "storie di Carta" presso la casa dei Libri RE PANETTONE 2017 – In occasione di Re panettone si è tenuto I custodi del Panettone, dove sono state premiate le più belle confezioni di cartone dei panettoni.
- MILANO – FOOD FOR ALL: Nel contesto di Milano Food City, Fondazione Giangiacomo Feltrinelli promuove una settimana di appuntamenti ed esperienze culturali, in collaborazione con il Comune di Milano.
- WE WORLD - EXPONI LE TUE IDEE: competizione educativa nazionale di dibattiti tra le scuole superiori di tutta Italia con focus su senso civico.
- PADOVA – GOLOSARIA - 26-28 maggio: Intervento al talk inaugurale sul rapporto tra sostenibilità, packaging e comunicazione nell'enogastronomia e presentazione della pubblicazione «il Pack vitivinicolo per la valorizzazione del territorio».

- ROMA - Le strade del riciclo portano a Roma: Comieco e Ama danno il via a una campagna per sensibilizzare i commercianti sulle buone pratiche della raccolta differenziata della carta e del cartone.
- PALERMO - RACCOLTA DIFFERENZIATA IN UNIVERSITÀ: è stata ufficialmente inaugurata la raccolta differenziata nell'ateneo di Palermo. Il Rettore dell'Università degli Studi di Palermo Fabrizio Micari, il Sindaco Leoluca Orlando, l'Assessore all'Ambiente Sergio Marino e il Presidente Rap Roberto Dolce hanno dato avvio all'attività del servizio di raccolta differenziata programmato all'interno del progetto che prevede anche l'educazione ambientale all'interno del Campus.

Attività realizzate insieme a CONAI/Consorti di filiera

- PRESENTAZIONE FICTION «AMORE PENSACI TU» - La raccolta differenziata di plastica, carta e alluminio approda in tv. Dal 17 febbraio su Canale 5.
- LA RACCOLTA DIFFERENZIATA SU RETE 4 - La raccolta differenziata di plastica, carta e alluminio raccontata attraverso le ricette e le curiosità legate al territorio raccontate da Davide Mengacci e la chef blogger di Ricette all'Italiana, in onda nel fine settimana su Rete 4.
- LA RACCOLTA DIFFERENZIATA SU CANALE 5 - La raccolta differenziata di plastica, carta e alluminio raccontata attraverso le ricette e le curiosità della seguitissima trasmissione «Cotto e Mangiato»
- #ALL4THEGREEN: DUE EVENTI PER IL G7 AMBIENTE DI BOLOGNA - La risposta all'invito del Ministero dell'Ambiente di tutto il sistema (Conai & Consorti) a stringere una grande alleanza tra istituzioni, associazioni e aziende per promuovere lo sviluppo sostenibile e rendere la tutela ambientale un fattore di crescita. Per sensibilizzare i cittadini sul tema della corretta separazione dei rifiuti di imballaggio, fondamentale per garantire le performance di riciclo, sotto il cappello #All4thegreen abbiamo organizzato in Piazza Maggiore 2 importanti eventi aperti alla cittadinanza: «Il Concerto per la Terra» 5 giugno e la performance collettiva «Abitanti»
- KISS MUGELLO - KEEP IT SHINY AND SUSTAINABLE - programma di sostenibilità ambientale e sociale del Gran Premio d'Italia di Motociclismo, Campionato Mondiale MotoGP che si è disputato il 2-3-4 giugno. L'obiettivo è ridurre l'impatto ambientale dell'evento, attraverso iniziative collaterali, come la raccolta differenziata (distribuiti 20mila kit) e il riciclo dei rifiuti, secondo principi di economia circolare; Partecipazione corale di Comieco, CiAI, Corepla, CoReVe, Ricrea
- VIDEO - Collaborazione interconsortile per la realizzazione di 10 video con tecniche differenti per la promozione dei materiali e del sistema sui canali web e social
- 3° edizione "keep clean and run - pulisci e corri" - Campagna contro l'abbandono dei rifiuti promossa dalla Commissione Europea, con l'ormai famosa corsa che rappresenta l'evento centrale italiano dell'iniziativa "Let's clean up Europe"
- Green Game - Progetto che ha coinvolto gli istituti superiori del Lazio, con quiz sul tema della raccolta differenziata e le regole per farla bene.

Publicazioni e iniziative editoriali

Figura 2: 22° Rapporto, 2017



Figura 3: Comieco Sostenibile, 2017



La pubblicazione che da sei anni illustra la responsabilità sociale, ambientale ed economica del ciclo del riciclo degli imballaggi a base cellulosica, nel 2017 arricchito anche da una sintesi video: <https://youtu.be/zMUTkBT9WNQ>

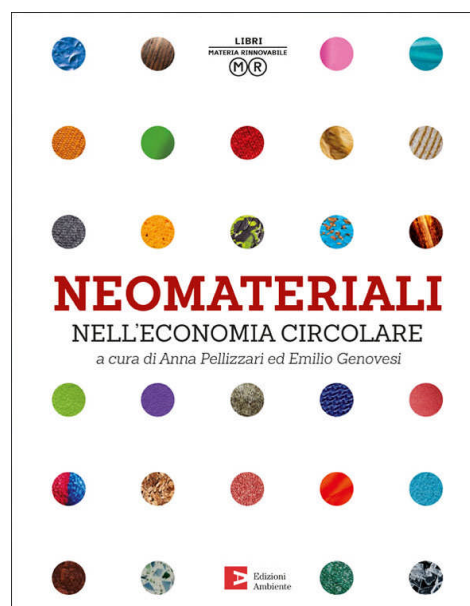
Figura 4: Storie di Carta



Storie di Carta è un'antologia di brevi racconti di autori non professionisti, curata da Andrea Kerbaker, che ha come filo conduttore un pezzo di carta, un materiale semplice da sempre compagno di tutti i giorni e di tutti gli italiani, capace di trasformarsi in oggetto unico e prezioso, perché custode di emozioni e momenti che hanno segnato la vita di tutti. Sono tantissime le storie e i ricordi che legano gli italiani ad un pezzo di carta. Le stesse che Comieco ha scelto di raccogliere nel libro Storie di Carta.

Nuovi materiali e nuovi processi di lavorazione sono alla base del nuovo paradigma dell'economia circolare e sono i protagonisti del volume "Neomateriali nell'economia circolare", edito da Edizioni Ambiente con anche il contributo di Comieco.

Figura 5: Neomateriali, Edizioni Ambiente



Istruzione e formazione

Il Consorzio nel 2017 ha partecipato 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. Comieco è attivo nel campo della formazione svolgendo, a richiesta, attività gratuita per gli operatori sul sistema di gestione degli imballaggi e sulla prevenzione.

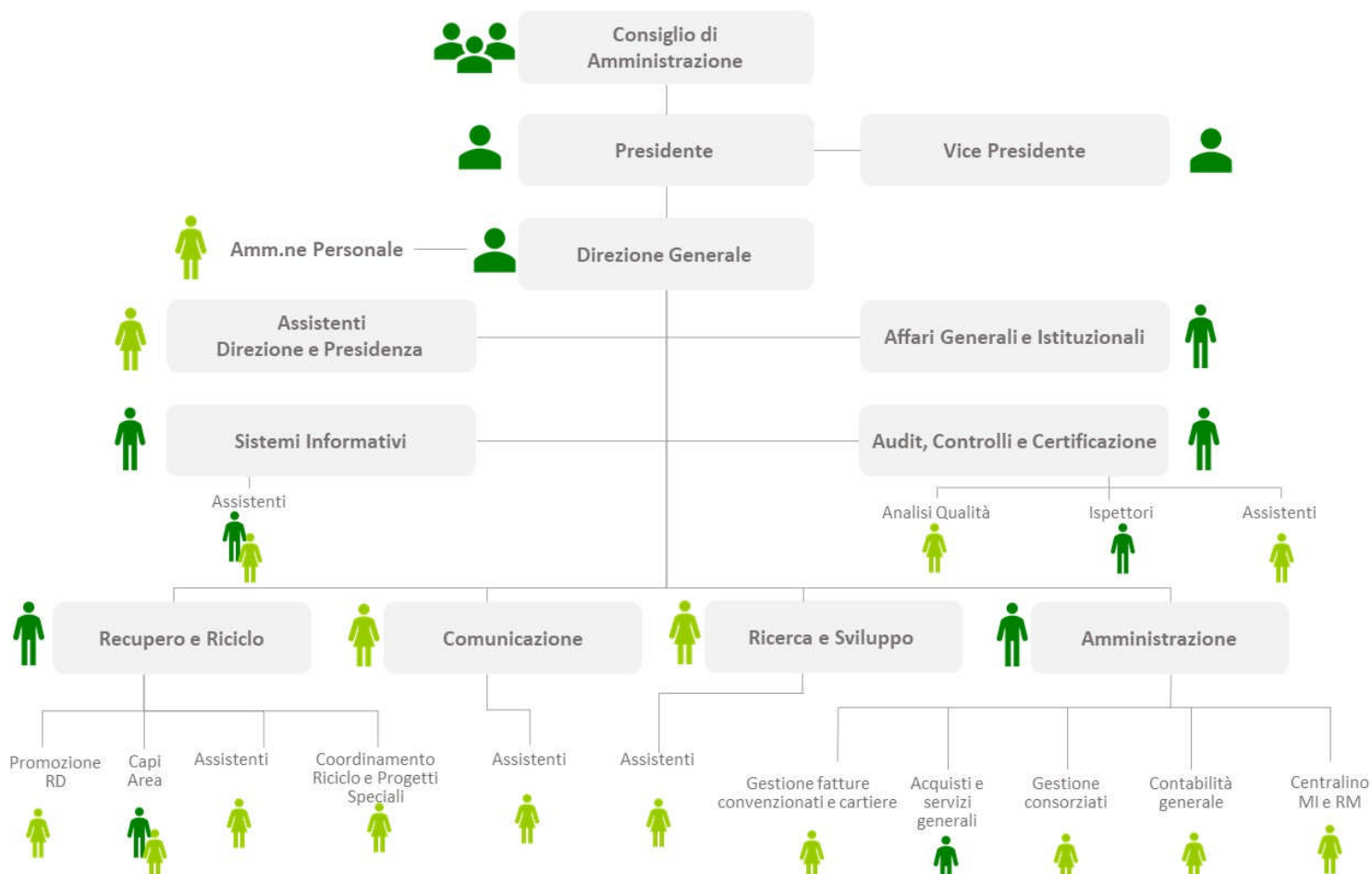
Le risorse umane

Comieco ha una struttura suddivisa a livello operativo in tre sedi: Milano, Roma e Salerno (quest'ultima in outsourcing).

Nel 2017 il Consorzio ha operato grazie al lavoro di 43 dipendenti (assunti a tempo determinato e indeterminato) suddivisi, oltre alla Direzione Generale, in 7 Aree operative, che interagiscono costantemente permettendo il raggiungimento degli obiettivi prefissati.

	AREA	ATTIVITÀ'
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 6: Organigramma della struttura 2017



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

La composizione del personale dipendente è di 43 dipendenti, di cui 4 dirigenti, 5 quadri e 34 impiegati.

In dettaglio, l'anzianità di servizio, data dalla presenza di personale a tempo determinato ed indeterminato, è la seguente:

- da 0 a 3 anni 7 dipendenti
- da 4 a 6 anni 1 dipendenti
- > a 7 anni 35 dipendenti

Il personale è in maggioranza femminile, trattandosi di 28 donne su un totale di 43 dipendenti. L'orario di lavoro prevede la flessibilità di un'ora nell'orario di entrata/uscita; usufruiscono di contratti part-time 14 impiegati.

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

	Donne	Uomini	Totale
Ufficio di Milano	22	12	34
Ufficio di Roma	6	3	9
Totale	28	15	43

	Dirigenti	Quadri	Impiegati	Totali
Categorie	4	5	34	43
di cui Personale Femminile	1	2	25	28
Giorni malattia	9	11	90	110
Media pro-capite giorni malattia	2	2	3	2

Tabella Q: Indicatori GRI – G4 Employment

Titoli di studio (al 31/12/17)	21 laureati (di cui 10 uomini)	22 diplomati
Tasso di turnover del personale	14,68%	Percentuale motivata da 5 nuove assunzioni e 5 cessazioni di rapporto a termine
Rientro da congedo parentale	0%	Si sono registrate n.1 maternità
Tasso di assenteismo (gg)	0,94%	
Tasso di infortunio	4.16%	Non registrati

Date le ridotte dimensioni del Consorzio non sono previste politiche per le assunzioni, i percorsi di carriera e le relazioni industriali.

Per quanto riguarda le politiche di assunzione, il Consorzio non dispone di una politica definita di garanzia di assunzioni locali o sul territorio in termini preferenziali, anche se si tende a privilegiare, quando possibile, i residenti.

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

Le ore di sciopero registrate negli anni sono da attribuire all'adesione del personale a scioperi di carattere nazionale.

Comieco si avvale anche di personale non dipendente, nel ruolo di referenti territoriali (9 contratti nel 2017), 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.

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 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, i vigilanti sull'osservanza del divieto di fumo.

Benefici per i dipendenti:

- Dal 2005 è stato adottato, per tutti i dipendenti a tempo indeterminato, un sistema di incentivazione legato al raggiungimento di obiettivi definiti (sistema MBO - Management by Objectives). Il bonus di fine anno è legato al raggiungimento di obiettivi generali e di obiettivi personali.
- Nel 2017 il 5 per mille 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.
- Vengono erogati ai dipendenti i ticket per il pasto.
- Il Consorzio favorisce l'acquisto dell'abbonamento annuale ai mezzi pubblici, permettendo ai dipendenti l'acquisto ad un prezzo convenzionato e dilazionato durante l'anno.

Le necessità formative del personale sono state colmate da percorsi professionali mirati all'approfondimento tecnico e alle capacità di valutazione individuale.

Nel 2017 si sono svolti 27 corsi/incontri formativi, per un monte ore totale di circa 925 ore, equivalente a circa 21 ore pro capite, in aumento rispetto al 2016 per alcune attività formative organizzate ad ombrello per tutta la struttura. Nel 2017 in media il 65% della formazione erogata è stata destinata al personale femminile.

Il 2017 è stato caratterizzato da:

- Aggiornamento primo soccorso
- Formazione dei lavoratori Rischio Basso e Alto
- Formazione tecnica professionale destinata ai Sistemi informativi
- Progetto pollice verde
- Attività formative/seminariali dedicate a consolidare competenze individuali
- Approfondimento tecnico sulla produzione della carta e cartone

Relazioni con i fornitori

Comieco utilizza fornitori sia per le attività descritte nel rapporto, sia per le convenzioni (raccolta differenziata e riciclo).

Tabella R: Categorie di fornitori del Consorzio, aggiornamento al 31/12/2017 (soggetti registrati, non necessari attivi nell'anno)

Categoria fornitore	N fornitore per categoria
fornitori per la raccolta convenzionati	1.055
fornitori per il riciclo e recupero	120
fornitori della struttura	811
Totale fornitori	1.986

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 60 giorni data fattura fine mese e per le cartiere i cui termini sono contenuti nel contratto di cessione in somministrazione.

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 2017 l'indagine commissionata ad un istituto esterno ha interessato 683 operatori della "Filiere Comieco" ripartiti in 380 convenzionati, 266 piattaforme di recupero, 37 cartiere. I soggetti interessati dall'indagine corrispondono circa al 54% del totale dei soggetti a cui è stato inviato il questionario.

L'indagine è stata realizzata tra il dicembre 2017 e gennaio 2018, con riferimento alla soddisfazione per i servizi erogati nel 2017.

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

1. Cortesia e disponibilità.
2. Chiarezza e completezza delle informazioni.
3. Gestione dei tempi.
4. 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 "Filiere" Comieco è risultato positivo per i servizi forniti dal Consorzio nel 2017, con un "giudizio complessivo" valutato al 98% (insieme dei giudizi "buono" e "sufficiente").

La tutela dell'ambiente

Nel 2017 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).

Tutto il personale Comieco è risultato coinvolto nelle verifiche di certificazione essendo il sistema di gestione integrato applicato a tutte le aree operative del Consorzio.

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. Ad integrazione delle verifiche di certificazione, nel 2017 sono stati effettuati dei controlli aggiuntivi ad opera di ente di certificazione esterno 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. controlli sulle corrette dichiarazioni all'Autorità (AGCM) in merito al materiale Comieco gestito tramite aste.

Per il mantenimento e lo sviluppo del sistema di gestione, nel 2017 il Consorzio ha effettuato gli audit interni, con cadenza mensile, a rotazione su tutte le aree.

I rapporti con le Istituzioni

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 stakeholder 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).

Capitolo 6 - Previsioni 2018-2022

Per quanto riguarda le prime previsioni per il periodo 2018-2020, Comieco condivide le previsioni effettuate da Prometeia e già approvate da CONAI nel marzo 2018 per quanto riguarda l'impresso al consumo.

Si è scelto di adottare un valore medio tra gli scenari alternativi proposti.

Le previsioni di impresso al consumo per gli imballaggi in carta e cartone sono le seguenti:

- + 2,9% variazione 2018 su 2017;
- + 1,9% variazione 2019 su 2018;
- +1,6% variazione 2020 su 2019.

I quantitativi riciclati si stimano in leggera crescita, in linea con l'impresso e 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 2017.

Tabella S: Previsioni riciclo e recupero nel periodo 2018-2020

Riciclo e recupero (dati in kton)	preconsuntivo 2017	Previsioni 2018	Previsioni 2019	Previsioni 2020
Impresso al consumo	4.868	5.009	5.104	5.186
Riciclo totale	3.886	4.000	4.078	4.145
Recupero complessivo	4.268	4.383	4.461	4.528
% Riciclo	80%	80%	80%	80%
% Recupero	88%	87%	87%	87%

Considerando i due anni successivi, ovvero il 2021/22, Prometeia ha fornito a Conai delle previsioni qualitative, in quanto non sono disponibili previsioni microsettoriali – quelle utilizzate per alimentare il modello di previsione dell'impresso al consumo in uso per le previsioni triennali - fino al 2022.

Le previsioni di impresso al consumo per gli imballaggi in carta e cartone sono le seguenti:

- +1,8% variazione 2021 su 2020.
- +2,0% variazione 2022 su 2021.

I quantitativi riciclati e recuperati si stimano stabili, in linea con gli sforzi del Consorzio.

Tabella T: Previsioni riciclo e recupero nel periodo 2021-2022

Riciclo e recupero (dati in kton)	Previsioni 2021	Previsioni 2022
Immeso al consumo	5.279	5.385
Riciclo totale	4.222	4.328
Recupero complessivo	4.605	4.710
% Riciclo	80%	80%
% Recupero	87%	87%

Allegato 1: Gli indicatori di prestazione

Diffusione delle convenzioni comunali in Italia

All.1 - Tabella A: Andamento delle convenzioni comunali in Italia (numero)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Comuni convenzionati	4.750	5.338	5.603	5.957	6.194	6.339	6.314	6.482	6.461	6.112	5.814	5.828	5.681	5.557	5.604	5.565
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	51,1	50,4	50,4	50,6	51,3

All.1 - Tabella B: Indicatori sviluppo delle convenzioni comunali in Italia

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
% comuni serviti	73,5	76,5	78,2	77,9	80,0	79,7	75,5	71,8	72,0	70,0	68,5	69,1	68,3
% abitanti coperti	85,3	86,6	88,2	87,7	89,4	89,4	87,9	85,4	85,1	83,6	83,6	84,0	83,8

All.1 - Tabella C: Convenzioni stipulate per singola filiera per macro aree (al 31 dicembre 2017)

	Nord	Centro	Sud
Soggetti convenzionati	139	86	691
% popolazione coperta	78,5	86,7	89,1
% comuni serviti	67,8	65,5	70,1

All.1 - Tabella D: Convenzioni stipulate per singola filiera per macro-aree - trend della % di popolazione coperta

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Nord	72%	76%	79%	80%	82%	83%	82%	85%	86%	83%	80%	80%	77%	78%	79%	79%
Centro	81%	87%	88%	89%	91%	94%	93%	94%	93%	93%	90%	90%	87%	87%	87%	87%
Sud	69%	79%	84%	86%	89%	92%	92%	92%	92%	92%	90%	90%	90%	89%	89%	89%

Quantità immesse al consumo

All.1 - Tabella E: Andamento dell'immesso al consumo

MATERIALE	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt
CARTA	4.023	4.051	4.089	4.160	4.218	4.208	4.333	4.315	4.400	4.619
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt
	4.501	4.092	4.338	4.436	4.255	4.171	4.421	4.585	4.709	4.868
variazione 2017/1998	21,01%									

Raccolta

All.1 - Tabella F: Andamento della raccolta imballaggi gestita

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
kt	591	707	855	949	1.007	1.053	1.047	1.125	1.132	1.010	934	913	965	984	1.030	1.043
kg/ab	14,1	15,5	18,1	19,5	20,1	20,3	20,3	21,4	21,5	19,2	18,2	18,1	19,2	20,0	20,4	20,4

Indicatori

All.1 - Tabella G: Indicatori relativi alla raccolta - anno 2017

	u.m.	CARTA
Quantità immessa al consumo	kt	4.868
Raggiungimento obiettivi di recupero	%	87,68%
Totale RD imballaggi di cui:	kton	
- Nord	kton	
- Centro	kton	
- Sud	kton	
Conferiti al riciclo da superficie pubblica	kton	1.665
- di cui "gestione consortile"	kton	1.043
Conferiti al riciclo da superficie privata	kton	2.221
- di cui "gestione consortile"	kton	0
Totale riciclo	kton	3.886
- di cui "gestione consortile"	kton	1.043

All.1 - Tabella H: Indicatori di efficienza del sistema - anno 2017

		CARTA
Percentuale di riciclo	%	79,82%
Percentuale di recupero energetico	%	7,86%
Percentuale recupero totale	%	87,68%
Totale riciclo di cui:	t/a	3.885.513
nord	t/a	n.d.
centro	t/a	n.d.
sud	t/a	n.d.
*Totale recupero energetico di cui:	t/a	382.768
nord	t/a	n.d.
centro	t/a	n.d.
sud	t/a	n.d.
Totale recupero	t/a	4.268.281

All.1 - Tabella I: Indicatori economici

Il CAC cosa paga dei costi di recupero e riciclo	%	14
Saldo bilancio economico	pos/neg	neg

All.1 - Tabella J: Indicatori relativi agli impianti - anno 2017 (numero)

Tipologia degli impianti	
selezione/trattamento	311
piattaforme II e III	149
riciclo	81
recupero energetico	n.d.

Distribuzione degli impianti	
Nord	165
Centro	89
Sud	140

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 garanzia del corretto calcolo degli obiettivi di riciclo e recupero.

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 (immesso 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

Comieco adotta come proprio immesso quanto emerge dall’analisi CONAI su dati CAC, lo stesso dato viene comunicato da CONAI con il MUD ad aprile, come avviene per gli altri consorzi del sistema consortile.

CONAI ha fornito in marzo la sintesi delle quantità assoggettate equivalenti a CAC (contributo ambientale CONAI) utili ai fini delle valutazioni a consuntivo 2016 e preconsuntivo 2017 per l’immesso al consumo. La crescita nel 2017 è pari a circa al 3,4% rispetto al 2016.

Conai inoltre comunica che, dalla rielaborazione delle informazioni sul 2016, è emerso uno scostamento dell’1,48% tra quanto comunicato lo scorso anno a preconsuntivo 2016 e la fotografia al 1 marzo 2018. Tale scostamento risulta inferiore al tasso di tolleranza previsto da CONAI nella propria Specifica Tecnica in merito alla determinazione dei dati utili per l’immesso al consumo, confermiamo quindi il dato precedentemente comunicato.

“Il margine di tolleranza identificato per comunicare le variazioni è pari al $\pm 1.5\%$. Sono però da ritenersi sostanziali e quindi degne di essere considerate effettive per l’aggiornamento dei dati a consuntivo solo

laddove presentino una variazione in calo rispetto a quanto dichiarato dai singoli consorzi (principio di cautela) negli obiettivi di riciclo/recupero conseguiti per il singolo materiale.”

Il dato di immesso 2017 potrà subire aggiornamenti, in quanto determinato a partire dai dati ricavati da CONAI sulla base delle dichiarazioni CAC ad inizio marzo 2018 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.

All.2 - Tabella A: valore dell'immesso imballaggi in carta forniti da CONAI 2017, dati 2016 non rettificati - (tonnellate)

<i>Estrazione del 28.02.2018 per il 2016</i>	Preconsuntivo 2017	Preconsuntivo 2016
Ordinarie		
Compensazione	81.336	91.807
Produttori Italia	3.991.557	3.909.517
Import Ordinario	484.968	469.725
Semplificazioni Etichette	23.933	24.424
Total Ordinarie	4.581.794	4.495.472
Semplificate		
Importazioni Semplificate per Tara	79.859	65.706
Import Prodotti non Alimentari Imballati (Aliquota 0,05 %)	384.545	350.954
Import Prodotti Alimentari Imballati (Aliquota 0,10 %)	35.719	34.758
Convenzione FAID Alimentari	3.111	2.838
Contenitori Prodotti Ortofrutticoli	46.235	35.627
Convenzione FAID Non Alimentari	24.102	24.525
Total Semplificate	573.572	514.408
Export		
6.5	45.074	34.166
6.6	242.237	266.669
Totale esportazioni	287.311	300.835
Totale quantità equivalenti	4.868.054	4.709.045

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 consorziati Comieco.

All.2 - Tabella B: Dettaglio macero dati Banca Dati Comieco (dichiarazione dei consorziati) – anno 2017 (tonnellate)

Estrazione del 19/03/2018

IdMacero	Descrizione	Anno	QtaTotaleAcquisita	QtaTotaleAcquisitaConve	QtaTotaleUtilizzata
1	1.01	2017	45.155,16	10.694,09	46.409,46
2	1.02	2017	1.470.749,03	368.702,28	1.466.044,27
3	1.04	2017	267.215,67	88.674,69	264.206,93
4	1.05	2017	2.062.006,42	385.671,47	2.042.282,20
5	1.11	2017	130.810,50	0,00	130.404,35
6	Altro	2017	1.201.028,52	31.554,54	1.200.338,11
7	4.02/4.03/4.04/4.05	2017	70.171,64	0,00	67.602,78
	Totale		5.247.136,94	885.297,07	5.217.288,10

Tra le cartiere associate a Comieco e che ricevono 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 seguenti famiglie di qualità di macero, così come codificate ai sensi della norma UNI EN 643: 1.01, 1.02, 1.04, 1.05.

Ai fini del calcolo del riciclo, le quantità di imballaggi riciclati sono ricavati dalla colonna “Quantità totale utilizzata” della tabella “Dettaglio macero dati Banca Dati Comieco”. In particolare, la percentuale di imballaggio presente all’interno di ogni tipologia di macero è determinata utilizzando i risultati delle analisi merceologiche effettuate dal Consorzio sulle presse di macero presso le piattaforme o le cartiere e non quanto previsto dall’Allegato tecnico carta dell’accordo Anci Conai (100% di imballaggi per la raccolta selettiva, 35% per la raccolta congiunta).

Per il 2017 il valore di imballaggio, utilizzato per il calcolo del riciclo, è pari al 27,45% per le qualità di macero 1.01 e 1.02 (sostanziale provenienza dalla raccolta differenziata presso le famiglie e costituita principalmente da imballaggi insieme a giornali e riviste) e 97,85% per le qualità 1.04 e 1.05 (sostanziale provenienza dalla raccolta differenziata presso le utenze commerciali e costituita principalmente da imballaggi). La stessa percentuale di imballaggio risultante dalle analisi è utilizzata sia per il materiale conferito in convenzione sia per quello fuori convenzione, in assenza di evidenze che facciano presupporre che le qualità di tali materiali siano diverse.

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:

All.2 - Tabella C: Import/export di macero nel 2017 (fonte: ISTAT dati 2017 provvisori)

IMP / EXP MACERO (tonnellate) 2017 fonte Istat	EXPORT	IMPORT
47 07 90	139.672	151.190
47 07 10	1.331.862	88.524
ALTRO	395.273	114.880
TOTALE	1.866.807	354.593

Alla qualità 47 07 90 (maceri misti selezionati) si applica sempre la percentuale di imballaggi sopra indicata per le qualità di macero 1.01 e 1,02, come pure per la qualità 47 07 10 (macero da ondulati) a cui si applica la percentuale considerata per le qualità di macero 1.04 e 1.05.

Rispetto agli imballaggi riciclati tramite compostaggio, a partire dal 2013 Comieco ha siglato un accordo con il Consorzio Italiano Compostatori per la realizzazione di analisi merceologiche con lo scopo di inquadrare la presenza degli scarti cellulósici all'interno della filiera del recupero dello scarto umido e valutare il riciclo di materia. Nel 2016 e 2017 sono state inoltre effettuate diverse analisi per calcolare un valore "medio" di umidità sulle frazioni di imballaggi cellulósici rinvenute, per poi riportare i valori ad una percentuale di umidità del 10%, come per il macero destinato al riciclo in cartiera. Gli imballaggi compostabili comprendono tre frazioni di: cartoncino teso, ondulato e altri imballi compostabili; sono esclusi i sacchetti in carta appositi per raccolta umido. Per il 2017 la stima scaturita dalle analisi merceologiche effettuate dal Consorzio CIC indica un quantitativo di imballaggi riciclati di 14.155 tonnellate che si vanno ad aggiungere ai quantitativi riciclati in cartiera ed indicati in tabella.

Di seguito si riportano le stime scaturite dalle analisi merceologiche effettuate dal Consorzio CIC:

Anno	Frazione organica da RD (t)	Imballi "compostabili" (media su 5 anni) - tal quale		Umidità media imballi	Imballi "compostabili" - con umidità imballo al 10%	
		Presenza nella frazione organica	Peso (t)		Presenza nella frazione organica	Peso (t)
2017	4.300.000	0,41%	17.769	27,6%	0,33%	14.155

L'umidità è riferita al risultato ponderato ottenuto dalla presenza di tre tipologie di imballi cellulósici

Recupero energetico

Il dato complessivo delle quantità di imballaggi avviati a recupero energetico nel 2017, è il frutto di una stima effettuata da CONAI sulla base di uno studio commissionato a IPLA (Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente).

Il dato complessivo finale viene desunto dall'elaborazione dei dati relativi alle quantità destinate a termovalorizzazione sia di rifiuto urbano indifferenziato, sia di combustibile alternativo prodotto a partire dal rifiuto urbano, rapportati alle percentuali di imballaggi presenti nei relativi flussi trattati in ciascun impianto, determinate a seguito di sessioni annuali di analisi merceologiche. Nel 2017 La campagna di analisi merceologica ha coinvolto 56 impianti: 25 di termovalorizzazione e 31 di produzione di combustibile da rifiuti.

I dati sono frutto di stime che tengono conto oltre che dei dati disponibili anche delle performance tecniche stimate dei singoli impianti in relazione all'efficienza energetica; non esistendo a livello nazionale un ente o istituto che gestisca e raccolga le dichiarazioni dei singoli impianti relativamente alla

rispondenza ai criteri di efficienza energetica, tale informazione è stata ottenuta a seguito di comunicazione diretta degli impianti a CONAI e/o ai singoli Consorzi di filiera; in mancanza di comunicazioni ufficiali, l'impianto non è stato considerato rispondente ai requisiti normativi richiesti.

Da alcuni anni il quantitativo di imballaggi celluloseici recuperati tiene conto anche dell'umidità del rifiuto celluloseico che nel rifiuto indifferenziato destinato a termovalorizzazione o a CDR cambia le proprie caratteristiche per via della presenza di rifiuto umido. Come già avviene per il rifiuto celluloseico destinato a riciclo, è stato introdotto un fattore correttivo (sempre indicato da CONAI/IPLA) per riportare il valore del rifiuto recuperato energeticamente al 10% di umidità come già avviene per il macero riciclato ai sensi della UNI EN 643.

I quantitativi di imballaggi celluloseici termovalorizzati passano da 403.762 t nel 2016 a 382.768 t nel 2017, con un decremento del 5,20%.

All.2 - Tabella D: Risultati raggiunti nel 2017 (dati preconsuntivi) e raffronto con il 2016

Calcolo delle percentuali di riciclo e recupero (valori in tonnellate)	Anno 2016	Anno 2017	Variazione % 2017/2016
Imballaggi celluloseici immessi al consumo	4.709.045	4.868.054	3,38%
Rifiuti da imballaggio celluloseici presenti nella carta e cartone da riciclare di tipologia 1.01 e 1.02, riciclati in Italia	345.068	373.667	8,29%
Rifiuti da imballaggio celluloseici presenti nella carta e cartone da riciclare di tipologia 1.04 e 1.05, riciclati in Italia	2.056.707	2.170.279	5,52%
Rifiuti da imballaggio avviati al riciclo all'estero	1.349.922	1.341.567	-0,62%
Totale rifiuti da imballaggio celluloseici conferiti al riciclo	3.751.696	3.885.513	3,57%
Imballaggi celluloseici recuperati come energia	403.762	382.768	-5,20%
Imballaggi celluloseici recuperati	4.155.458	4.268.281	2,72%
% Riciclo	79,67%	79,82%	0,15%
% Recupero energetico	8,57%	7,86%	-0,71%
% Recupero	88,24%	87,68%	-0,56%

Allegato 3: Nota metodologica e approfondimento indicatori G4 per il Global Reporting Initiative

Comieco, Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo degli Imballaggi a base cellulosica, redige il presente documento ai sensi del D. Lgs. 152/2006, art. 223, comma 6, che recita: “Entro il 31 maggio di ogni anno, i consorzi di cui al presente articolo sono inoltre tenuti a presentare all'Autorità di cui all'articolo 207 ed al Consorzio nazionale imballaggi una relazione sulla gestione relativa all'anno precedente, con l'indicazione nominativa dei consorziati, il programma specifico ed i risultati conseguiti nel recupero e nel riciclo dei rifiuti di imballaggio.”

Il rapporto è elaborato da tutta la struttura con la supervisione dell'Area Ricerca & Sviluppo, ed è sottoposto all'approvazione dell'Assemblea annuale in giugno. 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, così come le edizioni precedenti del rapporto che sono consultabili nell'archivio delle pubblicazioni.

Nel 2017 non si sono registrati significativi cambiamenti durante il periodo di validità del rapporto, relativi a dimensione, struttura e proprietà dell'organizzazione.

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 GRI-G3, 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).

L'attuale documento è redatto in conformità alle Linee Guida di Reporting del Global Reporting Initiative, nella loro versione aggiornata GRI-G4, pubblicata a maggio del 2013. L'ampiezza e la profondità della rendicontazione dei temi trattati nel documento riflettono i risultati dell'analisi di materialità.

Comieco con la consulenza della società Avanzi ha svolto un'assurance interna del Programma Specifico di Prevenzione 2013 di Comieco rispetto allo standard GRI-G4 e ha posto le basi per la costruzione di un documento basato sulle nuove linee guida (con un livello di compliance “core”).

L'analisi di materialità è stata svolta, in una prima fase, in modalità “desk” ed ha successivamente beneficiato del contributo diretto del Comitato di direzione.

L'analisi è partita dall'individuazione delle tematiche segnalate nelle principali linee guida di sostenibilità (ISO 26000, GRI-G4). Queste tematiche sono considerate generalmente rappresentative della prospettiva esterna al Consorzio in quanto individuate in contesti di dibattito e confronto multi-stakeholder.

Tali tematiche sono state in seguito contestualizzate rispetto a quanto richiesto dalle linee guida CONAI per la redazione del Programma Specifico di Prevenzione.

Per informazioni all'applicazioni degli indicatori GRI potete rivolgervi a Federica Brumen brumen@comieco.org.

All.3 - GRI A: Lettera introduttiva del Direttore Generale alla pubblicazione del Consorzio dedicata alla sostenibilità, Comieco Sostenibile 2017.

Quando si parla di efficienza, di tecnologia e di avanguardia, in quest'era digitale non sempre il primo pensiero va alla carta. Eppure l'industria cartaria è un settore che sta crescendo proprio usando strumenti altamente tecnologici per raggiungere obiettivi sempre più alti, anche dal punto di vista ambientale: a livello nazionale in 20 anni il consumo di energia si è ridotto del 20% e nell'impiego di risorse idriche, il 90% è acqua di riciclo e 10% è acqua fresca equiparabile in volumi al 9% degli abitanti di Roma.

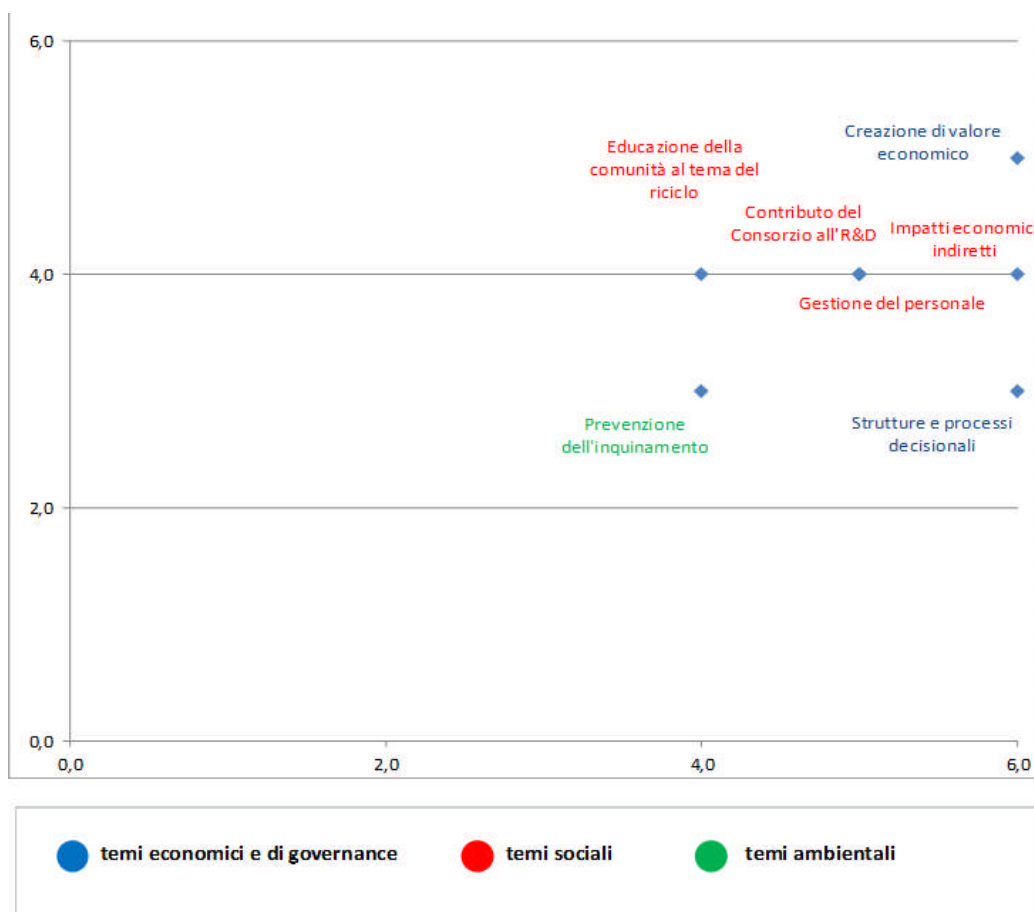
Quando parliamo di recupero e riciclo di imballaggi a base cellulosica, quindi, ne parliamo a 360 gradi. Comieco si impegna ogni giorno per diffondere la cultura di un corretto uso delle risorse. Prevenzione, ricerca, anche grazie e progetti con le università, supporto economico e tecnico ad istituzioni e amministrazioni locali, analisi continue e monitoraggio dei risultati, comunicazione sia a livello locale che nazionale. Perché dare un taglio agli sprechi richiede un impegno continuo.

E l'Italia come sta rispondendo? In un modo di cui possiamo sicuramente essere fieri. Sia sotto il profilo della quantità di materia avviata a riciclo che sotto il profilo del valore economico dell'intera filiera del riciclo – dalla raccolta alla produzione industriale di nuovi manufatti – l'Italia rappresenta un caso di eccellenza e il principale player europeo del settore. E stringendo dal continente alla nazione, la filiera del riciclo si conferma asse portante dell'economia circolare del Paese, In termini di raccolta differenziata comunale, Nord e Centro, confermano anno dopo anno la loro attenzione e sensibilità alla raccolta differenziata, e il Sud, che nel 2016 ha registrato un +8,5% rispetto all'anno precedente, contribuisce per il 21,2% al totale della raccolta differenziata di carta e cartone in Italia, una quota altissima se consideriamo che nel 1998, all'avvio del sistema consortile, era solo al 5%.

I benefici e risultati del gioco di squadra sono sotto gli occhi e a beneficio di tutti: per ogni singolo individuo; per chi con carta e cartone ha a che fare quotidianamente per mestiere, dall'industria cartaria ai docenti, dai designer agli artisti; per la cura delle nostro territorio dall'aria che respiriamo, al decoro urbano, alla mancata erosione del territorio per la costruzione di discariche; per l'intero Paese che attraverso il nostro ruolo di garante può rispondere all'Europa dell'impegno collettivo.

Carlo Montalbetti
Direttore Generale

All.3 - GRI B: Analisi di materialità



All.3 - GRI C: Aspetti di materialità

TABELLA GRI G4	
Aspetti materiali	Indicatori
Performance economiche	EC1; EC3
Impatti economici indiretti	EC7
Occupazione	LA1; LA2
Relazioni industriali	LA4
Salute e sicurezza	LA5; LA6 (parzialmente coperti)
Formazione	LA9; LA10; LA11
Diversità e pari opportunità	LA12
Comunità locali	SO1

All.3 - GRI D: Tabella di raccordo GRI – core

GENERAL STANDARD DISCLOSURE		
Strategia e Analisi		
G4-1	Strategia di sostenibilità	p.61
Profilo dell'organizzazione		
G4-3	Nome dell'organizzazione	p.1
G4-4	Marchi, prodotti e servizi	p.1
G4-5	Ubicazione sede generale	quarta di copertina
G4-6	Paesi di operatività, inclusi gli impatti significativi legati ai prodotti, attività, servizi e alle relazioni	p.1
G4-7	Assetto proprietario	p.1
G4-8	Mercati serviti	p.1
G4-9	Dimensione dell'organizzazione	p.46
G4-10	Dipendenti per tipologia di contratto, genere, area geografica, inquadramento	p.45-48
G4-11	Dipendenti coperti da contratti collettivi di lavoro	p.46-47
G4-12	Descrizione della supply chain (n. fornitori, volumi e mercati di approvvigionamento)	p.5
G4-13	Cambiamenti nel perimetro delle attività inclusa la localizzazione dei fornitori	p.32
G4-14	Applicazione dell'approccio prudenziale	p.6-7
G4-15	Lista delle carte o principi a cui l'organizzazione aderisce o altre iniziative supportate	Comieco aderisce al Consiglio Nazionale degli Stati Generali della Green Economy, al Protocollo di Milano, Save Food, Slow Food, UNI, PINPAS, ISWA, Assocarta, Ecopaperloop, FAI, Let'clean up Europe, Awake Generation, Legambiente
G4-16	Lista dell'associazione di categoria a cui l'organizzazione aderisce	p.8
G4-17	Elenco delle entità consolidate nel bilancio consolidato e di quelle non comprese nel bilancio di sostenibilità	Nota metodologica
G4-18	Spiegazione del processo per la definizione dei contenuti del	Nota metodologica

	bilancio e del modo in cui l'organizzazione ha implementato i relativi reporting principles	
G4-19	Lista degli aspetti materiali identificati	p.62
G4-20	Per ogni aspetto materiale riportare il relativo perimetro al di fuori dell'organizzazione	p.62
G4-21	Per ogni aspetto materiale riportare il relativo perimetro interno all'organizzazione	p.62
G4-22	Spiegazioni degli effetti di qualsiasi modifica di informazioni inserite nei report precedenti e relative motivazioni	non presenti
G4-23	Cambiamenti significativi di obiettivo o perimetro	non presenti
Stakeholder engagement		
G4-24	Lista degli stakeholder ingaggiati dall'organizzazione	cap.5
G4-25	Processo di identificazione	
G4-26	Approccio all'engagement, incluso frequenze e tipologie di attività	
G4-27	Temi emersi dall'engagement, modalità di gestione anche attraverso il reporting	
Profilo del report		
G4-28	Periodo a cui si riferisce il report	2017
G4-29	Ultimo report pubblicato	anno 2018 dati rendicontati 2017
G4-30	Frequenza del reporting	Nota metodologica
G4-31	Contatti	Nota metodologica
G4-32	Scelta dell'opzione "in accordance" e tabella GRI	Nota metodologica, p.68
G4-33	Politiche e pratiche di assurance	non applicabile, nessuna certificazione esterna
Governance		
G4-34	Struttura di governo inclusi i comitati che dipendono dal massimo organo di governo	p.7
G4-38	Composizione degli organi di governo e comitati (esecutività, indipendenza, altri incarichi, etc)	p.7
G4-39	Esecutività del Presidente	p.7
G4-48	Indicazione del massimo organo di governo che approva il Bilancio di sostenibilità e verifica la copertura di tutti temi	p.7

	materiali	
Etica ed integrità		
G4-56	Principi, valori e norme di condotta	Adozione del modello organizzativo 231/01
G4-57	Meccanismi interni ed esterni per ottenere pareri su comportamenti (helpline, etc.)	Modello organizzativo 231/01
G4-58	Processi per favorire il reporting di comportamenti illeciti o non etici e per promuovere il comportamento etico (hotlines, etc.)	Modello organizzativo 231/01
SPECIFIC STANDARD DISCLOSURE		
Performance economica		
G4-EC1	Valore economico direttamente generato e distribuito	p.27
G4-EC3	Copertura degli obblighi pensionistici	CNNL
Impatti economici indiretti		
G4-EC7	Impatti di investimenti in infrastrutture e servizi supportati	Cap. 5
Pratiche degli acquisti		
G4-EC9	Percentuale di spesa concentrata su fornitori locali	22° rapporto
Materiali		
G4-EN1	Materiale usato per peso e volume	Dichiarazione ambientale
Scarichi e rifiuti		
G4-EN23	Peso totale dei rifiuti per tipologia per metodi di smaltimento	Dichiarazione ambientale
Compliance		
G4-EN29	Valore monetario delle multe significative e numero delle sanzioni non monetarie per mancato rispetto di regolamenti e leggi in materia ambientale	0
Employment		
G4-LA1	Numero totale di nuovi assunti e turnover per fasce di età, genere e aree geografiche	p.47
G4-LA2	Benefit previsti per i lavoratori a tempo indeterminato non previsti per i lavoratori a tempo determinato o part-time	p.47
Labor/management relations		
G4-LA4	Periodo minimo di preavviso per modifiche operative (cambiamenti organizzativi), specificando se tali condizioni siano incluse o meno nella contrattazione collettiva	CNNL

Occupational health and safety		
G4-LA5	Percentuale dei lavoratori rappresentati nel comitato per la salute e la sicurezza	p.47
G4-LA6	Tasso di infortuni sul lavoro, di malattia, giornate di lavoro perse, assenteismo e numero totale di decessi, divisi per area geografica	p.47
Training and education		
G4-LA9	Ore medie di formazione annue per dipendente, suddivise per sesso e categorie di lavoratori	p.48
G4-LA10	Programmi per la gestione delle competenze e per promuovere una formazione/aggiornamento progressivo a sostegno dell'impiego continuativo dei dipendenti e per la gestione della fase finale delle loro carriere	p.48
G4-LA11	Percentuale di dipendenti che ricevono regolarmente valutazioni di performance e sviluppo carriera	p.48
Diversity and equal opportunity		
G4-LA12	Composizione degli organi di governo dell'impresa e ripartizione dei dipendenti per categoria in base a sesso, età, appartenenza a categorie protette e altri indicatori di diversità	p.46-47
Security practices		
G4-HR7	Percentuale di personale addetto alla sicurezza che ha ricevuto formazione su procedure e politiche riguardanti i diritti umani	p.48
Local communities		
G4-SO1	Percentuale di operazioni che hanno implementato programmi di engagement, impact assessment e programmi di sviluppo locale	cap.5
Product and service labelling		
G4-PR5	Risultati relativi a customer satisfaction	p.49

I “numeri” di Comieco

I consorziati al 31/12/2017	Members at 31/12/2017
Sono associati a Comieco circa 3.250 tra produttori e importatori di carta e cartone per imballaggi, trasformatori, importatori di imballaggi, riciclatori e piattaforme di lavorazione macero.	The members of Comieco include almost 3.250 packaging paper and board producers and importers, processors, packaging importers, and recovered paper processing plants.
Gli imballaggi (dati 2017)	Packaging (2017 data)
Imballaggi cellulosici immessi al consumo: 4,87 milioni di tonnellate.	Apparent paper and board consumption: 4.87 million tons.
Consumo stimato pro-capite di imballaggi cellulosici in Italia: circa 81 kg per abitante.	Estimated paper and board packaging consumption in Italy: approx. 81 kg per inhabitant
Risultati raggiunti da Comieco (dati 2017)	Results achieved by Comieco (2017 data)
Riciclo: 80% Recupero: 88%	Recycling: 80% Recovery: 88%
I Comuni convenzionati sono oltre 5,6 mila, equivalenti a 51,3 milioni di abitanti, 83,8% del totale Italia.	Over 5.6 thousand Cities are involved in the agreements, it means 51.3 million inhabitants, 83,8 % of the Italian population.
Raccolta complessiva di macero in Italia (provenienza domestica ed industriale): 6,5 milioni di tonnellate	Total recovered paper collection in Italy (from households and industry): 6.5 million tons

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