

GESTIONE DEGLI IMBALLAGGI E DEI RIFIUTI
D'IMBALLAGGIO CELLULOSICI

**PROGRAMMA SPECIFICO
DI PREVENZIONE
2018**

31 maggio 2019



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
I consorziati	8
Capitolo 2- Prevenzione, riciclo, recupero e riuso, D. Lgs. 152/06, art. 225 comma 1.....	9
L'impegno di Comieco per uno sviluppo sostenibile.....	10
Indicatori di Prevenzione	12
a) Prevenzione della formazione dei rifiuti di imballaggio	14
b) Accrescimento della proporzione della quantità di rifiuti di imballaggio riciclabili rispetto alla quantità di imballaggi non riciclabili	18
c) Accrescimento della proporzione della quantità di rifiuti di imballaggio riutilizzabili rispetto alla quantità di imballaggi non riutilizzabili	19
d) Miglioramento delle caratteristiche dell'imballaggio allo scopo di permettere ad esso di sopportare più tragitti o rotazioni nelle condizioni di utilizzo normalmente prevedibili.....	19
Capitolo 3 - I risultati della Gestione Operativa	21
I risultati del riciclo e del recupero	21
L'accordo quadro ANCI – CONAI.....	24
Le quantità in convenzione	25
Progetti speciali al Sud	28
La rete per l'avvio del riciclo	28
Il riciclo	31
I controlli: audit presso piattaforme, cartiere e trasformatori.....	32
Il recupero energetico degli imballaggi.....	32
La filiera della produzione degli imballaggi in carta e l'uso di macero.....	33
Capitolo 4 - Risultati economici	35
Distribuzione del Valore Aggiunto.....	35
Capitolo 5 - Relazioni con gli stakeholder	40
Il dialogo con i consorziati	41
L'educazione e la sensibilizzazione della comunità al tema del riciclo.....	41
Comunicazione territoriale: accordi regionali e Piano per l'Italia del Sud.....	43
Valorizzazione del materiale.....	44
Attività istituzionali.....	45
Alcune significative attività nazionali	45

Alcune significative attività locali.....	46
Altre attività realizzate insieme a CONAI/Consorti di filiera.....	46
Il rapporto con i media.....	47
Comieco in rete.....	47
Istruzione e formazione.....	53
Le risorse umane.....	53
Relazioni con i fornitori.....	56
La tutela dell'ambiente.....	57
I rapporti con le Istituzioni.....	58
Capitolo 6 - Previsioni 2019-2023.....	59
Allegato 1: Gli indicatori di prestazione.....	60
Allegato 2: Metodologia di calcolo del riciclo.....	64
Allegato 3: Indicatori di prevenzione della produzione di rifiuti d'imballaggio.....	70
Allegato 4: Nota metodologica e approfondimento indicatori G4 per il Global Reporting Initiative.....	73
I "numeri" di Comieco.....	80

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

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 il nuovo statuto di Comieco adottato dall’Assemblea straordinaria dei consorziati del 31 luglio 2017.

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 fissati dalle direttive europee.

Grazie alle sinergie attivate, in oltre un ventennio 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 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.

Nel 2018 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).

Il 4 luglio 2018 sono entrate in vigore quattro direttive del c.d. “pacchetto economia circolare”. Le direttive modificano sei direttive riguardanti:

- rifiuti (direttiva 851/2018 che modifica la direttiva 2008/98);
- imballaggi (direttiva 852/2018 che modifica la direttiva 94/62);
- discariche (direttiva 2018/850 che modifica la direttiva 1999/31)
- rifiuti elettrici ed elettronici, veicoli fuori uso e pile (direttiva 2018/849 che modifica le direttive 2012/19, 2000/53 e 2006/66).

Le quattro direttive dovranno essere recepite dagli Stati membri entro il 5 luglio 2020.

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.

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

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 d’intesa con Anci, si è reso volontariamente, 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 nel rifiuto cellulosico proveniente dalle utenze domestiche.

Statuto e regolamento

Gli organi del Consorzio sono (art. 8 dello Statuto):

- l'Assemblea dei Consorziati;
- il Consiglio di Amministrazione;
- il Presidente;
- il Collegio sindacale;
- il Direttore generale

L'Assemblea dei Consorziati è convocata dal Consiglio almeno una volta l'anno. Nel corso del 2018 è stata convocata un'Assemblea ordinaria e un'assemblea straordinaria tenutesi in data 8 maggio.

Il Consiglio di Amministrazione in carica è stato eletto dall'Assemblea consortile dell'8 maggio 2018.

Il Presidente e il Vicepresidente 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 sindacale è composto da quattro membri effettivi e quattro supplenti. Uno dei componenti effettivi e uno dei supplenti sono designati dal MATTM e dal MISE ma attualmente non sono stati ancora designati. Gli altri membri sono 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.

I consorziati

I consorziati al 31 dicembre 2018 sono 3.253.

In particolare:

- 138 produttori e importatori di materie prime,
- 2.941 trasformatori e importatori di imballaggi vuoti
- 169 recuperatori (piattaforme di lavorazione macero)
- 5 termovalorizzatori e compostatori

A questi si aggiungono i soci simpatizzanti, tra cui le principali associazioni di categoria interessate, in altre parole Assocarta, Assografici, Unionmaceri, Federmacero e CIC-Consortio Italiano Compostatori a cui si aggiungono 2 imprese per un totale di 7 soggetti.

Capitolo 2- Prevenzione, riciclo, recupero e riuso, D. Lgs. 152/06, art. 225 comma 1

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”.

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

Le iniziative messe in atto negli anni si traducono in una molteplicità di interventi: dalla collaborazione con le Università per la progettazione di imballaggi in carta e cartone, alla realizzazione di strumenti per le aziende consorziate produttrici e utilizzatrici di packaging, alla valorizzazione del packaging sostenibile, alle analisi per rispondere al mutamento dei nostri stili di vita, al monitoraggio delle innovazioni del packaging sul mercato nazionale e internazionale.

In questi ultimi anni Comieco ha rafforzato le attività a supporto delle aziende consorziate e oggi dedica nuove risorse al loro passaggio da un’economia lineare a quella circolare, individuando nell’attività di ricerca e sviluppo la chiave per migliorare le performance di riciclo verso una maggior efficienza dei processi e verso una sempre maggiore valorizzazione dei quantitativi di imballaggi avviati a riciclo.

Al fine di utilizzare gli strumenti più aggiornati di valutazione della sostenibilità, 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.

L'impegno di Comieco per uno sviluppo sostenibile

Il Consorzio nel 2018 ha analizzato il ruolo dell'imballaggio in carta e cartone nel raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile attraverso la chiave di lettura dei 17 obiettivi al 2030 individuati dall'Onu, i Sustainable Development Goals – SDGs - che guardano lontano e coinvolgono la filiera del packaging intorno alle grandi sfide come la lotta alla fame e il contrasto al cambiamento climatico.

Per l'industria del packaging si apre quindi una rinnovata opportunità per essere parte della soluzione globale. Il packaging design si pone oggi come importante termometro della sostenibilità e l'analisi degli imballaggi sul mercato parla chiaro della crescita economica, evoluzione tecnica, tutela dell'ambiente e il rispetto dei principi di equità sociale di un Paese.

Di seguito si riporta la rendicontazione delle attività del Consorzio indicando gli SDGs in cui sono presenti azioni:



2. Sconfiggere la fame nel mondo: Comieco, attraverso la promozione dell'uso corretto degli imballaggi da parte del consumatore e la diffusione presso le aziende di nuovi materiali o tecnologie, è in prima fila nella lotta allo spreco alimentare. Un esempio? Il lancio della doggy-bag in cartone, con la quale è possibile portarsi a casa gli avanzi del pasto, riducendo al minimo gli sprechi.

3. Buona salute: La sicurezza dei prodotti alimentari è un tema di fondamentale importanza. La progettazione, la produzione e l'uso dell'imballaggio dipendono strettamente dalle caratteristiche specifiche dei prodotti che deve contenere, in modo da garantire che gli alimenti non vengano contaminati. Comieco promuove imballaggi sicuri e sostenibili.

4. Istruzione di qualità: Comieco si impegna a diffondere la cultura del riciclo e della sostenibilità con iniziative e campagne rivolte soprattutto alle scuole.

6. Acqua pulita e servizi igienico-sanitari: L'attività delle cartiere italiane associate a Comieco si basa su un uso ottimizzato delle risorse idriche. Oggi per produrre 1 tonnellata di carta si usano 24 metri cubi di

acqua, nel 1970 ne occorrevano 100. Generalmente il 90% dell'acqua che si impiega nel processo produttivo è acqua di riciclo, mentre solo il restante 10% è costituito da acqua di primo impiego.

7. Energia rinnovabile: Nella filiera di produzione e riciclo degli imballaggi in carta e cartone si registra un miglioramento dell'efficienza energetica pari a quasi il 30% negli ultimi 25 anni. L'industria cartaria italiana ha condiviso a livello europeo la Roadmap 2050, che traccia un percorso per ridurre le emissioni dell'80% nel 2050, implementando anche l'uso delle energie rinnovabili.
8. Buona occupazione e crescita economica: La filiera della carta rappresenta in Italia un mercato da 24,3 miliardi di euro di fatturato (pari all'1,4% del Pil), con un saldo positivo della bilancia commerciale di 3,6 miliardi di Euro. Sono 170.000 gli addetti attivi in oltre 18.100 imprese mentre l'indotto occupazionale è di 400.000 addetti.
9. Innovazione e infrastrutture: Per sostenere i settori Ricerca e Sviluppo delle imprese Comieco Factory ha lanciato il Bando Invenzioni, un premio che valorizza i nuovi brevetti degli imballaggi sostenibili. Inoltre, il Consorzio, con il progetto Fiber Tester (analisi automatizzata del macero in ingresso negli impianti), aiuta ad aumentare le conoscenze sulle caratteristiche delle fibre cellulosiche usate.
11. Città e comunità sostenibili: nel 2017 Comieco ha destinato ai Comuni convenzionati più di 110 milioni di euro per sostenere e migliorare i servizi della raccolta differenziata. Inoltre, negli ultimi quattro anni 6,2 milioni di euro sono stati utilizzati per progetti di sviluppo della raccolta al Sud.
12. Consumo responsabile: L'Italia è leader in Europa per riciclo di carta e cartone. Nel nostro Paese ogni minuto vengono riciclate 10 tonnellate di macero e oggi il tasso di riciclo raggiunge l'80%. Comieco si impegna a raggiungere l'85% entro il 2030.
13. Lotta contro il cambiamento climatico: Tra i benefici del riciclo ci sono l'efficienza energetica e la riduzione delle emissioni climalteranti. Nel 2017 si valuta che a fronte di 3,9 milioni di tonnellate di imballaggi di carta e cartone riciclati sono state evitate emissioni di CO2 equivalenti per oltre 2,6 milioni di tonnellate.
14. Flora e fauna acquatica: Per prevenire e ridurre l'inquinamento marino occorre limitare l'uso di materiali non biodegradabili che possono disperdersi nell'ambiente. Comieco lavora con le aziende per l'implementazione di imballaggi sempre più performanti e sostenibili.
15. Flora e fauna terrestre: Comieco promuove l'immissione sul mercato di imballaggi in carta, cartone e cartoncino contrassegnati dai loghi della gestione sostenibile delle foreste (FSC, PEFC). Sono oltre mille le aziende già certificate.
16. Pace e giustizia: Comieco ha adottato volontariamente dal 2001 un Codice di autodisciplina che definisce i principi di buona condotta a cui devono attenersi gli amministratori del consorzio.
17. Partnership per gli obiettivi: Solo una stretta collaborazione tra tutti gli attori della filiera di produzione e di riciclo degli imballaggi in carta e cartone può permettere di raggiungere gli obiettivi prefissati. Comieco, in qualità di consorzio, raggruppa 3.300 aziende e opera sul territorio tramite centinaia di convenzionati. È membro della Federazione Carta e Grafica, aderisce al Consiglio Nazionale degli Stati Generali della Green Economy e collabora con numerosi enti, associazioni e università.

Indicatori di 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.”

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’Allegato 3 contiene un approfondimento degli indicatori di prevenzione e la tabella aggiornata con gli ultimi dati disponibili.

Indicatore	attori			Fonte	
	cartiere	trasformatori	utilizzatori		
Realizzazione degli obiettivi di recupero e riciclaggio					
	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				
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	Prodotti con marchi ottenuti ai sensi norma UNI 13432	x	x	x	<i>Elaborazione Comieco su dati CIC</i>
Prevenzione della formazione dei rifiuti di imballaggio					
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>
6	certificazioni di prodotto				
	consorziati con dichiarazione ambientale di prodotto EPD	x	x		<i>EPD</i>

Indicatore	attori			Fonte
	cartiere	trasformatori	utilizzatori	
Prevenzione della formazione dei rifiuti di imballaggio				
imballaggi e carte per imballaggi cellulosici con dichiarazione ambientale di prodotto EPD	x	x	x	EPD
aziende della categoria "Packging and wrapping of paper" che hanno ottenuto certificazione di Coc FSC	x	x	x	Elaborazione Comieco su dati FSC Italia
7 certificazioni di provenienza delle fibre				
aziende produttrici di "Packaging, imballaggi in carta e cartone" con certificazione di Coc PEFC	x	x	x	PEFC Italia
8 Azioni Comieco per la prevenzione				
Accessi sito www.comieco.org nella sezione "Le nostre prospettive" dedicata alla Prevenzione				Comieco
casi best pack				Elaborazione Comieco su fonti diverse
seminari prevenzione (riciclabilità, innovazione,...)	x	x	x	Comieco con altri partner
Iscritti Club carta e cartoni			x	Comieco
Accrescimento della proporzione della quantità di rifiuti di imballaggio riciclabili rispetto alla quantità di imballaggi non riciclabili				
imballi sottoposti a test di riciclabilità	x	x	x	Innovhub, Centro Qualità Carta
aziende con concessione uso marchio RICICLABILE CON LA CARTA - Aticelca 501	x	x	x	Aticelca

a) Prevenzione della formazione dei rifiuti di imballaggio

Anche nel 2018 le aziende dell'industria cartaria hanno continuato ad impegnarsi per confermare l'efficienza ambientale 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 oltre 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.

Operando in modo coerente alle finalità della politica europea, il Consorzio orienta le proprie attività di ricerca in modo che abbiano incidenza in materia di prevenzione dei rifiuti, progettazione produzione e distribuzione degli imballaggi e consumo e utilizzo degli stessi. Con questo obiettivo nasce nel 2018 Comieco FACTORY, per accompagnare le imprese e i progettisti nel passaggio verso l'economia circolare mettendo l'accento sull'attività di ricerca e sviluppo. Le attività in evidenza del programma hanno visto il lancio di un bando per i migliori brevetti di imballaggi cellulosici che permettono benefici per l'ambiente, il Bando Invenzioni. Con il Bando Invenzioni Comieco premia, con un contributo economico complessivo di 35.000 euro, i soggetti che hanno sostenuto costi per la tutela della proprietà industriale, brevetti e registrazioni, di soluzioni e applicazioni per l'imballaggio cellulosico con benefici misurabili in termini ambientali. La tutela della proprietà industriale è individuata da Comieco come strumento a favore della capacità innovativa e competitiva delle imprese italiane. Il Bando ha visto il supporto e il coinvolgimento dell'Ufficio Italiano Marchi e Brevetti del Ministero dello Sviluppo Economico (UIBM).

Comieco FACTORY ha inoltre prodotto nel 2018 uno strumento di base per la progettazione degli imballaggi rivolto alle aziende che intendono intraprendere un percorso interno e condiviso di sviluppo degli imballaggi verso la sostenibilità e innovazione. Il toolkit in oggetto dal titolo "Packaging design per principianti - Strumenti base per imballaggi in carta e cartone", elaborato dal team di "New Design Vision" lo Spin Off dell'Università Iuav di Venezia guidato dalla professoressa Laura Badalucco e promosso da Comieco, contiene sperimentazioni pratiche oltre linee guida teoriche che aiutano a memorizzare i concetti chiave in modo veloce e a condividerli in azienda in modo coinvolgente e attivo.

Tra le iniziative dedicate alle aziende si evidenzia l'attività del Club carta e cartoni, creato nel 2012 da Comieco con la collaborazione di Assografici: obiettivo del club è coinvolgere le aziende utilizzatrici per promuovere l'innovazione e la sostenibilità del packaging cellulosico. Ad oggi sono oltre 270 i soggetti aderenti.

Nel 2018, gli eventi più rilevanti del Club sono stati, incontri, seminari e visite ad impianti.

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 2018 Comieco ha infatti 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), in particolare ricordiamo le attività svolte con La Sapienza di Roma, l'Università di Scienze Gastronomiche di Pollenzo e la Facoltà di Architettura, Corso in Disegno Industriale di Palermo.

Rendicontare la sostenibilità: le attività delle aziende consorziate

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

L'immissione sul mercato di un imballaggio in carta, cartone e cartoncino contrassegnato dai loghi della gestione sostenibile delle foreste (FSC, PEFC) rappresentano pienamente l'impegno di una filiera intera che opera da sempre nel rispetto della tutela ambientale. Cresce anche nel 2018 l'ottenimento della

certificazione della Catena di Custodia (CoC) per il marchio FSC nella categoria “Packaging and wrapping of paper” con +14% rispetto al 2017 (Fonte <https://info.fsc.org>). Parallelamente registra una leggera variazione negativa l’acquisizione CoC PEFC prevalentemente dovute a nuove attribuzioni di categoria e qualche cessazione (Fonte PEFC Italia <https://www.pefc.it/>)

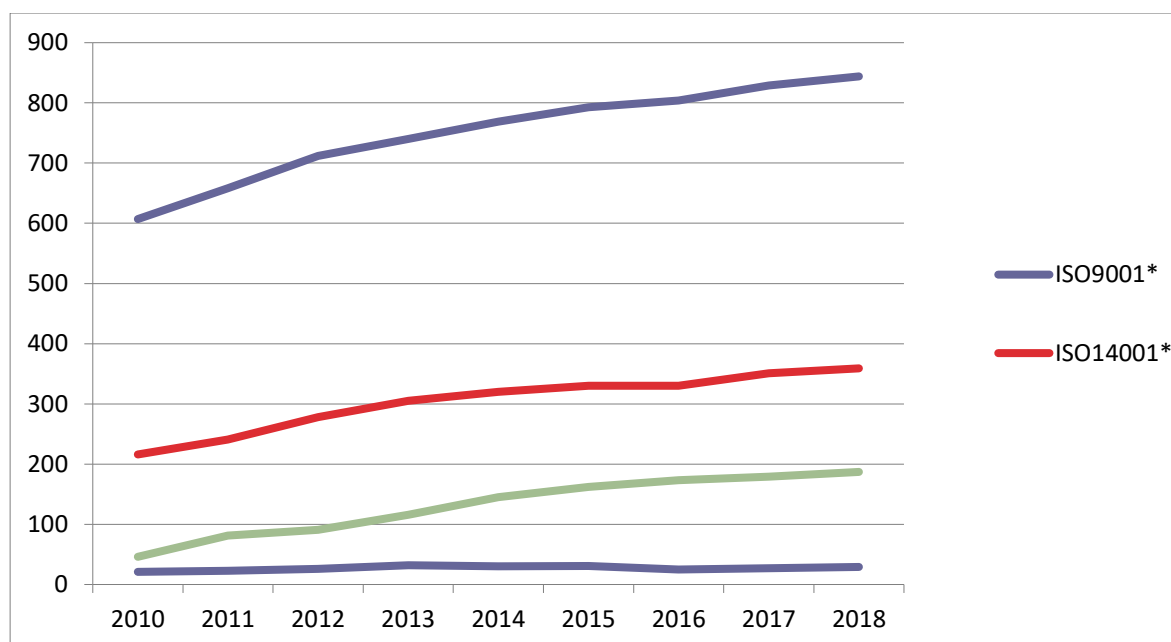
Alcuni associati hanno scelto l'EPD (Environmental Product Declaration) come certificazione dei propri prodotti, uno strumento di analisi spinto, pensato per migliorare la comunicazione ambientale fra produttori (business to business) e fra distributori e consumatori (business to consumers). Questo strumento è previsto dalle politiche ambientali comunitarie (deriva dalle norme della serie ISO 14020) ed è fondato sull'utilizzo della metodologia LCA (Life Cycle Assessment).

Cresce anche nel 2018, con leggero rallentamento, il numero delle aziende consorziate che si dota della certificazione per l’implementazione del sistema di gestione ambientale e della qualità, al fine di migliorare l'efficacia e l'efficienza nella realizzazione del prodotto e nell'erogazione del servizio.

L’acquisizione delle certificazioni monitorate da Comieco (ISO9001, ISO14001 e OHSAS18001, registrazione EMAS) ha visto un incremento significativo dal 2010 ad oggi tra le aziende consorziate: +39% sull’adesione allo schema sulla qualità, +66% sull’adesione allo schema ambientale ISO14001, +38% sulle registrazioni EMAS. Si registra inoltre +307% sull’acquisizione della certificazione OHSAS18001 (Fonte dati: Badacom. I dati EMAS sono una elaborazione Comieco su dati Badacom e ISPRA).

Si evidenzia che per le piattaforme è requisito indispensabile il possesso della certificazione ISO 9001 e di una certificazione a scelta tra ISO 14001 o Registrazione EMAS, da conseguire, laddove non già ottenute, entro 12 mesi dall’entrata in vigore dell’accordo con Comieco. Questa leva fa registrare sul totale delle certificazioni EMAS ottenute dalle aziende consorziate una quota di oltre il 50% in capo ai recuperatori.

Grafico 1: Andamento storico dell’acquisizione delle principali certificazioni monitorate da Comieco.



Con lo scopo di analizzare lo stato di consapevolezza e maturità delle aziende consorziate nei confronti delle tematiche ambientali e della sostenibilità in tutte e tre le sue dimensioni - ambientale sociale ed economica – Comieco ha svolto una ricerca in cui ha analizzato la presenza di siti e pagine web e/o di

sezioni dedicate ai temi della sostenibilità, e/o la disponibilità di report di sostenibilità scaricabili o consultabili sui siti delle aziende prese a campione.

L'indagine ha riguardato in prima battuta i 100 soci con la maggiore produzione, coinvolgendo tutte le categorie presenti in Comieco: pertanto l'analisi è solo indicativa e priva di valore statistico, considerando che le aziende consorziate sono 3.253. La tabella A, relativa al campione dei 100 maggiori soci, ha il duplice obiettivo di fotografare, da un lato, la diffusione di quello che nell'ambito della *comunicazione istituzionale*, come definita e delimitata dallo studio del CSR Network, è lo strumento principe di racconto ovvero il rapporto di sostenibilità (in alcuni casi denominato bilancio di responsabilità sociale); dall'altro, individuare alcuni elementi capaci di restituire il livello di maturità sul tema oggetto di indagine. Il richiamo allo standard del Global Reporting Initiative, il GRI G4, rappresenta la verifica della diffusione di uno standard internazionale di rendicontazione, in virtù del fatto che tutti i soggetti mostrano una chiara consapevolezza dell'importanza di standard internazionali in riferimento alle certificazioni di prodotto o di gestione (la quasi totalità del campione possiede comunque una ISO 9001).

In questa tabella si riporta anche la diffusione delle certificazioni, già monitorata da Comieco tra gli indicatori di prevenzione, che consente di verificare l'esistenza o meno di un parallelismo tra la sostenibilità e l'ottenimento di certificazioni: adottando una prospettiva che guarda al futuro è più semplice che un'azienda in possesso di certificazioni di natura ambientale e/o sociale sia maggiormente predisposta a adottare una politica di sostenibilità.

Tabella A: Analisi delle rendicontazioni di sostenibilità su un campione di 100 consorziati Comieco- anno 2017

CAMPIONE AZIENDE ANALIZZATE	%	Report di sostenibilità	GRI G4	Sito internet con sezione dedicata	Sito internet con alcune informazioni (indicatori temi)	Certificazioni (FSC, EPD, PEFC, EN 13430 ...)*	Certificati gestione (ISO, SA, EMAS, SFI)*	Tracciabilità di filiera	Economia Circolare
Produttori	48,9%	n.4	n.3	n.6	n.14	n.17	n.11	n.4	n.2
Trasformatori	31%	n.5	n.5	n.5	n.12	n.14	n.18	n.7	n.6
Recuperatori	18,1%	n.1	n.1	/	n.1	/	n.15	/	/
Termovalorizzatori Compostatori	1%	n.1	n.1	n.1	/	/	n.1	/	n.1

Di seguito si riportano alcuni casi aziendali in cui l'analisi puntuale delle informazioni pubbliche (sito web e rapporto di sostenibilità) ha evidenziato la presenza e la rilevanza del tema della sostenibilità nella strategia aziendale, permettendo di tracciare i trend dominanti dei grandi gruppi della filiera cartaria.

Tabella B: Analisi delle rendicontazioni di sostenibilità su un campione di 100 consorziati Comieco: casi aziendali - anno 2017

Azienda	Tipologia	Link
BURGO GROUP S.p.A.	Trasformatore	https://www.burgo.com/it
DS SMITH	Trasformatore, Produttore materia prima	https://www.dssmith.com/it/packaging/informazioni/csr
GRUPPO A2A	Termovalorizzatore, compostatore, recuperatore	https://www.a2a.eu/it/sostenibilita
GRUPPO SADA	Trasformatore	https://www.packagingevolution.it/sostenibilita/
I.C.O. S.r.l. Industria Cartone Ondulato	Produttore materia prima	http://www.ico.it/
INTERNATIONAL PAPER ITALIA S.r.l.	Trasformatore	http://www.internationalpaper.com/it/pianeta
RENO DE MEDICI S.p.A.	Produttore materia prima	http://rdmgroup.com/it/sostenibilita/
SAICA	Trasformatore	https://www.saica.com/en/sustainable-development/
SMURFIT KAPPA ITALIA S.p.A.	Trasformatore	https://www.smurfitkappa.com/vHome/it/Sustainability
SONOCO ALCORE - DEMOLLI S.R.L.	Produttore materia prima	https://italiano.sonocoalcore.com
TETRA PAK S.p.A.	Trasformatore	https://www.tetrapak.com/it/sustainability

b) Accrescimento della proporzione della quantità di rifiuti di imballaggio riciclabili rispetto alla quantità di imballaggi non riciclabili

Nell'ambito dell'attività di monitoraggio dello sviluppo degli imballaggi, Comieco ha registrato una crescita degli imballaggi progettati per facilitare il riciclo e che sono passati da soluzioni multimateriale a monomateriale, o a sistemi di imballaggio facilmente separabili.

Il Bando Prevenzione Conai ha registrato tra il 2013 e il 2017 che, tra gli interventi di prevenzione sugli imballaggi cellulosici, circa il 15% sono stati interventi a favore della facilitazione del riciclo.

Per raggiungere l'obiettivo di riciclabilità degli imballaggi le aziende oggi hanno a disposizione il metodo ATICELCA MC 501-17 strumento promosso dalla filiera cartaria per definire il grado di riciclabilità dell'imballaggio a prevalenza cellulosica. Si registra nel 2018 un forte incremento del numero di imballaggi sottoposti a test di laboratorio sulla riciclabilità.

Il nuovo metodo Aticelca ha introdotto l'etichettatura RICICLABILE CON LA CARTA – Aticelca® 501: questa possibilità a partire dal giugno 2018 è stata scelta da n.17 aziende italiane che hanno ottenuto l'uso dell'etichettatura RICICLABILE CON LA CARTA – Aticelca® 501.

I laboratori di analisi qualificati al rilascio di resoconti di prova ai fini della concessione all'impiego della dicitura e/o dell'icona RICICLABILE CON LA CARTA - ATICELCA 501 sono tre: Centro Qualità Carta – Lucense di Lucca, Innovhub Stazioni Sperimentali per l'industria - Divisione Carta di Milano, Ecol Studio di Lucca. (www.aticelca.it). Comieco partecipa attivamente ad incontri e seminari ed è a disposizione delle aziende per favorire la diffusione del Metodo in fase di eco-progettazione.

Il tema della valorizzazione della fibra cellulosica nel 2018 è stato affrontato anche su tavoli tecnici con operatori del settore, aziende, associazioni, grande distribuzione e pubblica amministrazione con particolare attenzione al tema di grande attualità degli imballaggi accoppiati in carta e bioplastica.

A sostegno di questo tema, nel 2018, Comieco ha supportato Amsa nel lancio di una campagna per una corretta raccolta differenziata dei contenitori nell'umido.

Comieco è intervenuto anche nel Workshop organizzato da Innovhub-Stazioni Sperimentali per l'Industria e Legambiente sul tema "Bio-packaging in carta e bioplastica: strategie per favorirne il mercato organizzato nell'ambito del progetto europeo BIOCOMPACT-CE".

c) Accrescimento della proporzione della quantità di rifiuti di imballaggio riutilizzabili rispetto alla quantità di imballaggi non riutilizzabili

Le migliori prestazioni dell'imballaggio cellulosico sono legate alla sua leggerezza, rinnovabilità e riciclabilità, queste caratteristiche rendono preferibile il riciclo al riutilizzo, che comporta impatti dovuti alla logistica e al trasporto al luogo di produzione del bene. Alcuni imballaggi cellulosici, specie quelli realizzati con cartoni di un certo spessore quale il cartone ondulato tripla onda, vengono realizzati per sopportare più viaggi tra produttori di beni e loro clienti e in alcuni casi vengono adibiti alla movimentazione di merci all'interno di un "ciclo produttivo" o circuito commerciale chiuso e controllato. In genere sono imballaggi per il commercio B2B (business to business) e non raggiungono il consumatore finale.

Sulla totalità degli imballaggi cellulosici premiati nell'ambito del Bando Prevenzione Conai (2013-2017) gli imballaggi riutilizzabili rappresentano circa il 2% (tra cui box, espositori e anime in cartone).

Comieco non monitora la quantità di imballaggi secondari e terziari riutilizzabili, ma partecipa attivamente allo studio che ogni anno viene aggiornato da Conai.

d) Miglioramento delle caratteristiche dell'imballaggio allo scopo di permettere ad esso di sopportare più tragitti o rotazioni nelle condizioni di utilizzo normalmente prevedibili

Stanno emergendo nel panorama internazionale, a seguito dello sviluppo dell'e-commerce, numerosi casi di imballaggi per il trasporto riutilizzabili, che tengono conto della tripla funzionalità della scatola durante la spedizione, lo stoccaggio e l'eventuale reso. Comieco monitora questo trend e la sua diffusione anche sul territorio nazionale attraverso la recensione dei casi di imballaggi più efficaci (si veda la banca dati Best Pack su www.comieco.org). Tale riutilizzo quando formalizzato da procedure aziendali renderà possibile in futuro la stima del risparmio ottenuto.

Da anni Comieco monitora l'uso degli imballaggi nel campo dell'e-commerce già dagli inizi del 2000. In qualità di socio di Netcomm, il Consorzio del Commercio Elettronico Italiano, Comieco ha svolto attività di ricerca e diffusione delle criticità e delle opportunità della logistica e del packaging per lo sviluppo dell'e-commerce.

Nel 2018, a gennaio, Comieco, in collaborazione con il Consorzio Netcomm ed Ipack IMA ha organizzato, presso l'Auditorium Giò Ponti di Assolombarda, una giornata di lavoro per approfondire e dibattere sui

temi chiave della logistica e del packaging per l'e-commerce, occasione in cui è stato presentato il «Libro bianco per lo sviluppo della logistica per l'e-commerce». La pubblicazione è frutto del lavoro di confronto ricerca e discussione di un gruppo di lavoro avviato nel 2017 con più di trenta aziende socie del Consorzio Netcomm.

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, Metodologia di calcolo del riciclo).

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 2018: il consumo di imballaggi è in lieve crescita, meno di quanto previsto a settembre.

I risultati:

- In Italia è stabile il riciclo di macero misto (tipologia 1.01 e 1.02), mentre è evidente la crescita del riciclo del cartone ondulato, qualità 1.04 e 1.05 (quasi +5%)
- Diminuisce il quantitativo riciclato all'estero (- 1,4%)
- Complessivamente il riciclo cresce di oltre due punti percentuali arrivando all'81%.

Tabella C: Riciclo e recupero nel 2017 e 2018 (dati preconsuntivi)

Calcolo delle percentuali di riciclo e recupero (valori in tonnellate)	Anno 2017	Anno 2018	Variazione % 2018/2017
Imballaggi cellullosici immessi al consumo	4.868.054	4.906.054	0,78%
Rifiuti da imballaggio cellullosici presenti nella carta e cartone da riciclare di tipologia 1.01 e 1.02, riciclati in Italia	373.667	375.557	0,51%
Rifiuti da imballaggio cellullosici presenti nella carta e cartone da riciclare di tipologia 1.04 e 1.05, riciclati in Italia	2.170.279	2.282.335	5,16%
Rifiuti da imballaggio avviati al riciclo all'estero	1.341.567	1.322.767	-1,40%
Totale rifiuti da imballaggio cellullosici conferiti al riciclo	3.885.513	3.980.659	2,45%
Imballaggi cellullosici recuperati come energia	382.768	373.822	-2,34%
Imballaggi cellullosici recuperati	4.268.281	4.354.481	2,02%
% Riciclo	79,82%	81,14%	1,66%
% Recupero energetico	7,86%	7,62%	-3,09%
% Recupero	87,68%	88,76%	1,23%

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 cellullosici all'interno della filiera del recupero dello scarto umido e valutare il riciclo di materia. A partire dal 2016 sono state inoltre effettuate diverse analisi per calcolare un valore "medio" di umidità sulle frazioni di imballaggi cellullosici 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 2018 la stima scaturita dalle analisi merceologiche effettuate dal Consorzio CIC indica un quantitativo di imballaggi riciclati di 23.067 tonnellate che si vanno ad aggiungere ai quantitativi riciclati in cartiera ed indicati in tabella C.

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

Tabella D: Riciclo e recupero 2018, differenza tra previsioni settembre 2018 e preconsuntivo marzo 2019

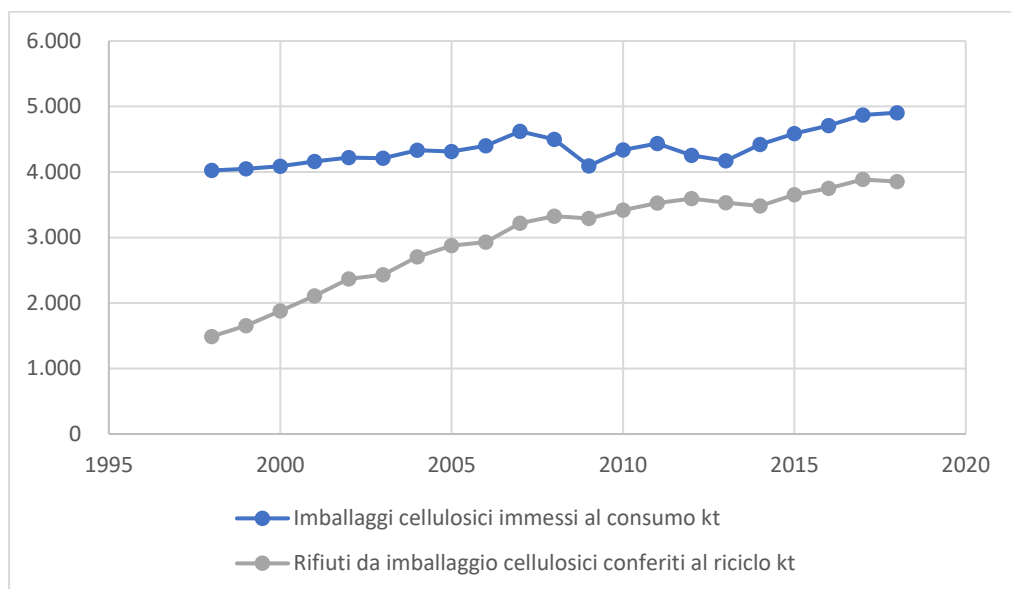
Riciclo e recupero (dati in kton)	Preconsuntivo 2018	Previsioni 2018 (PSP settembre)	Differenza %
Imnesso al consumo	4.906	4.965	-1,2%
Riciclo totale	3.981	3.965	0,4%
Recupero complessivo	4.354	4.348	0,2%
% Riciclo	81%	80%	1,59%
% Recupero	89%	88%	0,84%

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 E: Raggiungimento obiettivi di riciclo nel periodo 1998-2018

anno	Imballaggi celluloseici immessi al consumo kt	Rifiuti da imballaggio celluloseici 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%
2018	4.906	3.981	81%

Grafico 2: Andamento imballaggi celluloseici immessi al consumo nel periodo 1998-2018



L'accordo quadro ANCI – CONAI

Nel 2018 le convenzioni attive sono state 914 contro le 916 dell'anno precedente; i comuni inseriti nell'ambito operativo di convenzioni sono stati 5.506 – con una popolazione corrispondente di 49,7 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 49 convenzioni che prevedono la gestione dei soli imballaggi (cd. opzione 1).

Tabella F: Stato del convenzionamento con il sistema consortile, anno 2018 (fonte Comieco)

	N° convenzioni	Comuni serviti		Popolazione coperta	
		Numero	% sul totale Italia	numero (milioni)	% sul totale Italia
2017	916	5.565	68,3	51,3	83,8
2018	914	5.506	67,5	49,7	81,2

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

Tabella G: Corrispettivi di raccolta, periodo 2014-2018 (fonte Comieco)

	2014	2015	2016	2017	2018
	€/t	€/t	€/t	€/t	€/t
corrispettivo raccolta imballaggi	96,50	96,68	96,78	96,78	97,80
variazione		0,2%	0,1%	0,0%	1,1%
maggiorazione per raccolta selettiva di prossimità	2,50	2,50	2,50	2,50	2,53
totale corrispettivo raccolta selettiva	99,00	99,18	99,28	99,28	100,32
corrispettivo raccolta congiunta (al netto quota aggiuntiva variabile)	39,72	40,61	41,49	42,32	42,68
variazione		2,3%	2,1%	2,0%	0,8%
Nota: l'aggiornamento annuale decorre dal 01/04 di ciascun anno solare al 31/03 del successivo					

Le quantità in convenzione

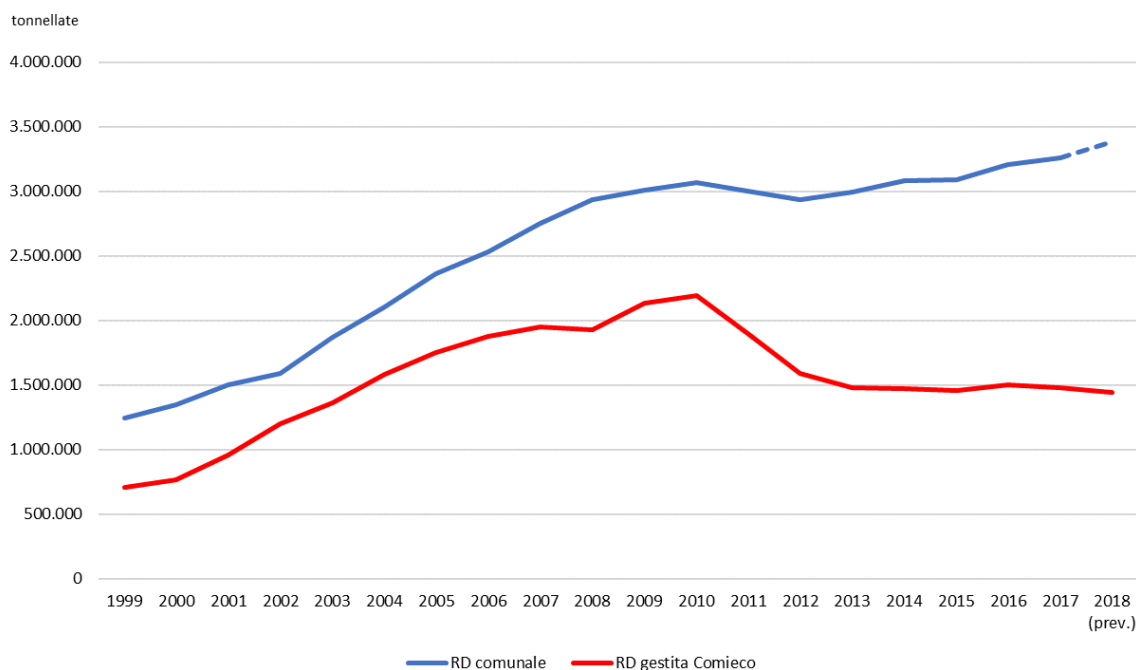
Nell'ambito delle convenzioni sono state gestite e avviate al riciclo 1,44 milioni di tonnellate di carta e cartone a fronte di una raccolta differenziata urbana complessiva che nel 2018, sulla base dei dati preliminari si prevede che raggiunga i 3,4 milioni di tonnellate.

La quota di raccolta differenziata comunale di carta e cartone gestita dal Consorzio rispetto al totale si riduce al 42,4% a conferma del ruolo sussidiario del Consorzio, e parallelamente si contrae la quantità di imballaggio gestita.

L'importanza della garanzia del riciclo è emersa in tutta la sua rilevanza in un anno come il 2018 caratterizzato da grande tensione nei prezzi a livello internazionale, a seguito delle nuove regole imposte dalla Cina all'import di materie prime da recupero.

Le quantità di imballaggio e frazioni merceologiche similari gestite dal Consorzio tramite le convenzioni (comprehensive anche 5mila tonnellate di poliaccoppiati avviati a riciclo attraverso circuiti dedicati) registrano una riduzione di quasi 50mila tonnellate rispetto al 2017 (-4,7%). Questo risultato è l'effetto di una consistente contrazione cui assistiamo al nord Italia dove il gestito scende di quasi 79mila ton (-12,9%) per quasi due terzi costituiti da imballaggi (-52mila ton). Lieve la contrazione al centro (-1,6%) mentre continua il recupero del sud, dove, anche a seguito dei numerosi progetti sul territorio, la quota gestita da Comieco cresce di 45mila tonnellate (+8,0%) costituite per intero da flussi famiglie, mentre è stabile la quota di raccolta commerciale.

Grafico 3: raccolta differenziata di carta e cartone 1999-2018 (fonte: Comieco)



La quota di imballaggi avviata a riciclo da Comieco si attesta a 995mila tonnellate, derivante dai flussi di raccolta di soli imballaggi (circa 589mila ton) e dalla quota di imballaggio presente nella raccolta di carta e cartone presso le famiglie (circa 406mila ton) compresa quella valorizzata in impianto attraverso processi di selezione. Rispetto al 2017 si registra una contrazione di oltre 49mila tonnellate.

Oltre agli imballaggi sono gestite in convenzione 447mila tonnellate di altra carta (frazione merceologica simile) raccolta con i flussi conferiti dalle famiglie, in crescita rispetto al 2017 di oltre 9mila tonnellate.

Tabella H: andamento della gestione diretta – anno 2018 (fonte: Comieco)

	GESTITO	di cui IMBALLAGGI
NORD	531.213	437.975
CENTRO	317.340	203.702
SUD	593.239	352.974
ITALIA	1.441.792	994.651

Dati in tonnellate

Tabella I: andamento della raccolta imballaggi gestita da raccolta differenziata (fonte: Comieco)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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	995
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	20,0

Tabella J: Raccolta totale in convenzione di carta e cartone Sud Italia- anno 2018, raffronto con 2017 (fonte: Comieco)

Regione	Abitanti convenzionati	Delta Abitanti	Gestito	Delta Gestito	pro-capite gestito
	n.	%	t	%	kg/ab
Abruzzo	1.222.414	0,2%	59.096,7	5,7%	48,3
Basilicata	489.304	4,8%	15.068,9	8,5%	30,8
Calabria	1.786.435	6,2%	49.379,0	13,3%	27,6
Campania	5.215.896	-2,6%	136.645,9	-5,1%	26,2
Molise	195.855	8,3%	5.012,0	19,5%	25,6
Puglia	3.944.769	-0,1%	152.320,4	8,2%	38,6
Sardegna	1.059.450	2,1%	56.081,8	11,1%	52,9
Sicilia	4.951.695	0,4%	119.634,4	24,2%	24,2
TOTALE	18.865.818	0,2%	593.239,0	8,0%	31,4

Dal 2010, anno in cui il Consorzio ha registrato il massimo delle quantità gestite nel corso della sua attività (2,2 milioni di tonnellate), si assiste a fenomeni diversi nelle varie aree del paese

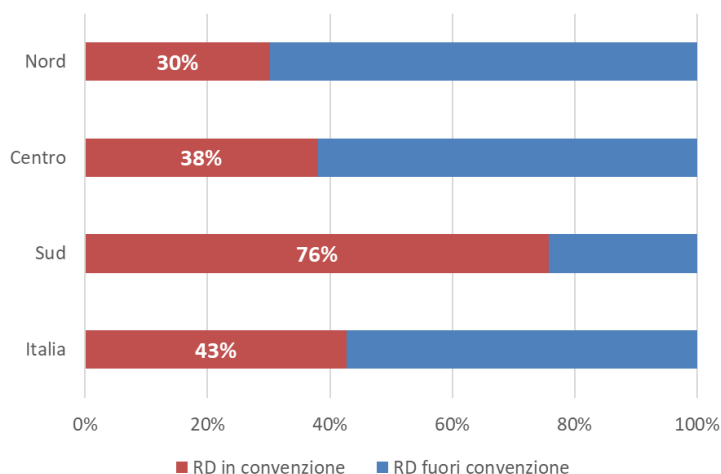
Al Nord alla contrazione del gestito (-56% ovvero da 1,2milioni di ton a 530mila nel 2018) con la congiunta che si riduce di oltre 700mila ton a fronte di una crescita del cartone da commercio di circa 20mila ton. Questa dinamica, pur con numeri diversi è simile anche al Centro dove rispetto al 2010 la contrazione è di circa il 33% (da 472 a 317mila 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, nello stesso arco di tempo (2010/18), le quantità gestite da Comieco crescono invece di oltre il 17% (oltre il 2% annuo) confermando il progressivo espandersi dei servizi di raccolta, in particolare dei circuiti famiglie che con quasi 100mila tonnellate di crescita (+36%) costituiscono la vera novità in atto. 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.

Concentrandoci sul solo biennio 2017/18 la crescita è quasi del +8%, trainata dalla raccolta congiunta (+14%) mentre è stabile il dato delle raccolte selettive di cartone da commercio.

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.

Grafico 4: Stima incidenza gestione consortile sul totale delle raccolte comunali 2018- (fonte: Comieco)



Una notazione particolare va fatta sul tema della qualità della raccolta, sempre più **elemento strategico** per garantire il buon fine del processo di riciclo, assicurando valore in tutte le fasi della filiera. Nel 2018 effettuati sulla raccolta oltre 1.100 campionamenti che forniscono queste indicazioni:

Raccolta «famiglie» - impurità media: 3,31% - costante miglioramento nel tempo della qualità della raccolta differenziata in ingresso in piattaforma, seppure permangono criticità in alcune grandi città (es: Roma, Firenze, Napoli).

Raccolta «commerciale» - impurità media: 0,71% - standard al conferimento ampiamente entro i parametri della prima fascia qualità

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, partita oltre 10 anni fa, sono stati istituiti dei club analoghi in Abruzzo, Calabria, Puglia, Sardegna e Sicilia. Ad oggi i 6 club attivi contano complessivamente 112 comuni e coinvolgono quasi 2 milioni di abitanti.

Club	Avvio club	TOTALE ECOCAMPIONI 2018	POPOLAZIONE ECOCAMPIONI	% SU POPOLAZIONE REGIONE
Campania	2007	52	831.423	14,3%
Puglia	2015	26	645.397	15,9%
Sardegna	2015	11	97.912	5,9%
Calabria	2017	6	188.354	9,6%
Abruzzo	2017	5	47.546	3,6%
Sicilia	2018	12	157.648	3,1%
TOTALE	TOTALE	112	1.968.280	

IL PIANO SUD

Attivi anche nel 2018 il Bando ANCI-Comieco e il Piano per il Sud, patrocinato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare, finalizzati all'acquisto di attrezzature a sostegno della raccolta differenziata di carta e cartone.

In quattro anni sono stati messi a disposizione dei comuni oltre 9 milioni di euro a beneficio di circa 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 dati relativi al monitoraggio di questi comuni danno un tasso di crescita che sfiora complessivamente il 30%.

Nell’ambito del Piano Sud, nel 2018 si è conclusa l’attività su Manfredonia mentre è partito un nuovo progetto a Cagliari. Aperti ancora 8 progetti su 15 promossi che coinvolgono oltre 2 milioni 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 K: La rete 2018 degli impianti di selezione- dettaglio piattaforme (fonte Comieco)

Numero piattaforme	in convenzione	per imballaggi II e III
Emilia-Romagna	20	17
Friuli-Venezia Giulia	8	3
Liguria	9	4
Lombardia	30	22
Piemonte	29	13
Trentino-Alto Adige	10	5
Valle D'Aosta	0	1
Veneto	17	14
NORD	123	79
Lazio	26	11
Marche	11	2
Toscana	22	3
Umbria	6	2
CENTRO	65	18
Abruzzo	14	2
Basilicata	8	1
Calabria	20	8
Campania	28	21
Molise	4	1
Puglia	21	6
Sardegna	9	3
Sicilia	30	10
SUD	134	52
ITALIA	322	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 2018 si sono tenute quattro sessioni d'asta (tre ordinarie più una suppletiva resasi necessaria per il raggiungimento degli obiettivi definiti) che hanno individuato i soggetti chiamati a gestire il materiale per periodi di norma 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 74% delle quantità in asta l'allocazione è avvenuta sotto forma di materia prima secondaria.

Attraverso questa modalità sono stati 31 i soggetti – di cui 8 cartiere - che sono risultati aggiudicatari di almeno un lotto di materiale per quantità rientranti nella gestione dello scorso anno.

Tabella L: Allocazione della raccolta per il riciclo anno 2018 (fonte Comieco)

	Congiunta (1.01 e 1.02)	Selettiva (1.04 e 1.05)	totale
asta	281,9	304,8	586,7
pro-quota	406,0	444,1	850,1
totale	687,9	748,9	1.438,8

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 2018 il materiale è stato avviato a riciclo complessivamente da 78 soggetti.

I controlli: audit presso piattaforme, cartiere e trasformatori

Nel corso del 2018, 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 2018 sono stati svolti audit su 183 soggetti, secondo la seguente ripartizione:

- 84 piattaforme;
- 69 cartiere;
- 30 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 2018 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 2018, è il frutto di una valutazione effettuata da CONAI sulla base di uno studio commissionato a IPLA (Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente) comprensivo anche di numerose analisi in campo.

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.

Da alcuni anni il quantitativo di imballaggi cellulosici recuperati tiene conto anche dell'umidità del rifiuto cellulosico che nel rifiuto indifferenziato, destinato a termovalorizzazione o a CDR, cambia le proprie caratteristiche per via della presenza di rifiuto umido: pertanto 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 cellullosici termovalorizzati passano da 382.768 t nel 2017 a 373.882 t nel 2018, con un decremento del 2,34%, confermando la diminuzione della presenza di imballaggi in carta e cartone nel rifiuto indifferenziato già evidenziata negli anni precedenti.

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

I dati 2018 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 complessivamente stabile, ma i diversi comparti di produzione hanno performance diverse, ovvero:
 - -5% per le carte grafiche,
 - +0,4% per le carte per usi igienici, domestici e sanitari,
 - + 2,6% per la produzione di carta e cartoni per imballaggio.
- Il consumo di macero risulta in crescita del 3%, arrivando a superare 5,1 milioni di tonnellate di utilizzo interno

Grafico 5: Consumo apparente, raccolta interna import ed export di macero dal 1995 al 2018

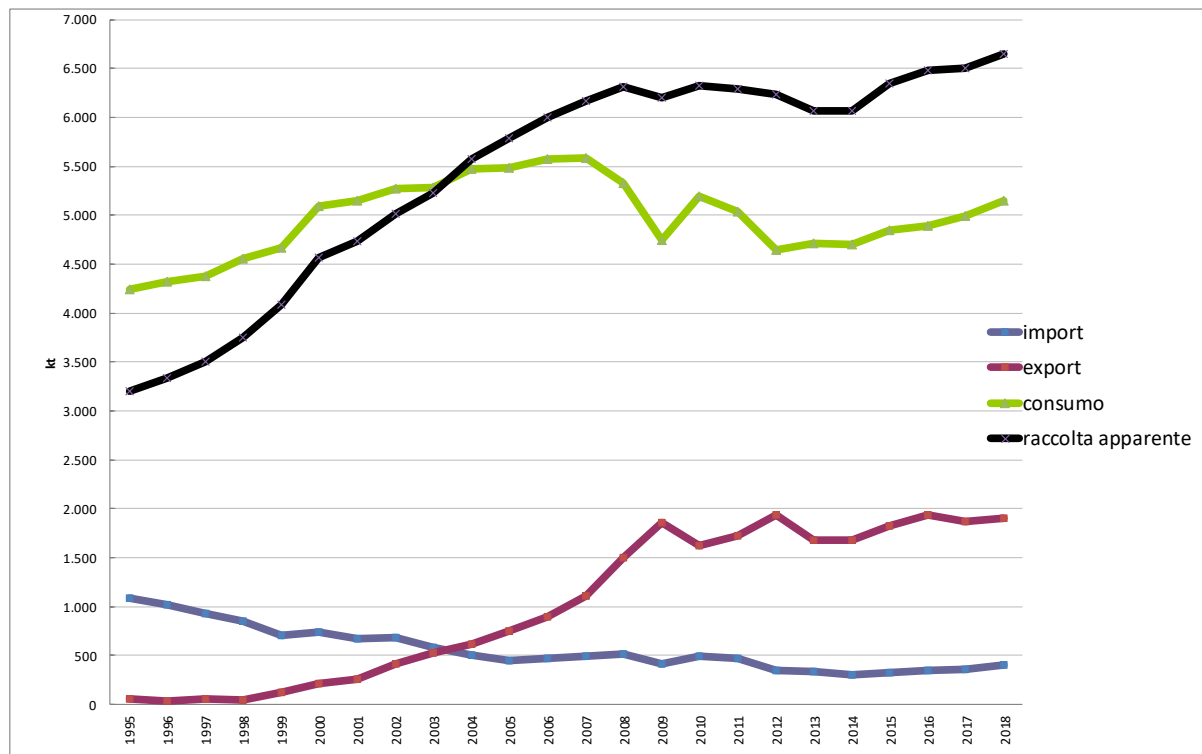


Tabella M: Produzione, import, export e consumo apparente nel 2017 (elaborazioni e stime Assocarta su dati Istat)



Periodo: GENNAIO DICEMBRE

PRODUZIONE - IMPORT - EXPORT - CONSUMO APPARENTE

(tonnellate)

Elaborazioni e stime Assocarta su dati ISTAT

NB: I dati di commercio estero 2017 qui riportati sono quelli definitivi diffusi da ISTAT in novembre 2018

	PRODUZIONE			IMPORT			EXPORT			CONSUMO APPARENTE		
	2017	2018	18/17%	2017	2018	18/17%	2017	2018	18/17%	2017	2018	18/17%
CARTE E CARTONI - totale	9.071.146	9.080.992	0,1	5.285.214	5.493.008	3,9	4.059.053	3.881.141	-4,4	10.297.307	10.692.859	3,8
Carta da giornale	0	0		564.151	511.979	-9,2	879	1.212	38,0	563.272	510.766	-9,3
Altre carte per usi grafici	2.586.556	2.456.991	-5,0	1.390.593	1.437.545	3,4	1.635.554	1.470.320	-10,1	2.341.595	2.424.216	3,5
naturali	575.899	563.025	-2,2	786.328	821.862	4,5	258.669	256.797	-0,7	1.103.558	1.128.090	2,2
con legno	64.879	66.951	3,2	298.713	360.858	20,8	23.062	31.886	38,3	340.530	395.923	16,3
senza legno	511.020	496.074	-2,9	487.615	461.003	-5,5	235.607	224.911	-4,5	763.028	732.167	-4,0
patinate	2.010.657	1.893.966	-5,8	604.265	615.683	1,9	1.376.885	1.213.523	-11,9	1.238.037	1.296.126	4,7
con legno	967.224	889.405	-8,0	282.219	309.359	9,6	868.275	733.944	-15,5	381.168	464.820	21,9
senza legno	1.043.433	1.004.561	-3,7	322.046	306.324	-4,9	508.610	479.579	-5,7	856.869	831.306	-3,0
Carte per usi domestici, igienici e sanitari	1.548.984	1.555.446	0,4	106.045	118.464	11,7	791.709	816.104	3,1	863.320	857.806	-0,6
Carte e cartoni per imballaggio	4.495.745	4.613.623	2,6	3.143.781	3.358.507	6,8	1.553.613	1.512.380	-2,7	6.085.913	6.459.750	6,1
carte e cartoni per cartone ondulato	2.404.031	2.421.819	0,7	1.807.941	2.004.394	10,9	150.067	123.462	-17,7	4.061.905	4.302.751	5,9
per onda	1.377.459	1.345.132	-2,3	654.101	767.110	17,3	85.363	73.519	-13,9	1.946.196	2.038.724	4,8
per copertine	1.026.572	1.076.687	4,9	1.153.841	1.237.284	7,2	64.704	49.944	-22,8	2.115.708	2.264.027	7,0
cartoncino per astucci (4) (5) (6)	nd	nd		727.585	746.923	2,7	505.403	508.023	0,5	nd	nd	
altre per involgere ed imballo	2.091.714	2.191.804	4,8	608.255	607.190	-0,2	898.143	880.895	-1,9	2.024.008	2.156.999	6,6
altre carte	553.051	561.154	1,5	541.404	552.640	2,1	474.532	460.917	-2,9	619.923	652.877	5,3
altri cartoni (5) (6)	1.538.663	1.630.650	6,0	66.851	54.550	-18,4	423.611	419.978	-0,9	1.404.085	1.504.122	7,1
Altre carte e cartoni	439.861	454.932	3,4	80.644	66.512	-17,5	77.299	81.124	4,9	443.206	440.321	-0,7
altre carte	351.348	363.166	3,4	73.668	60.045	-18,5	46.181	49.634	7,5	378.835	373.577	-1,4
altri cartoni	88.513	91.766	3,7	6.976	6.468	-7,3	31.118	31.489	1,2	64.371	66.744	3,7
PASTE PER CARTA - di cui:	388.347	369.148	-4,9	3.222.106	3.273.064	1,6	123.240	192.491	56,2	3.487.213	3.449.721	-1,1
PASTE DI LEGNO PER CARTA - totale (1) (4)	nd	nd		3.208.959	3.261.083	1,6	122.140	191.688	56,9	nd	nd	
Meccaniche (1) (4)	nd	nd		32.475	53.445	64,6	551	1.492	170,9	nd	nd	
Chimiche e Semichimiche (1) (4)	nd	nd		3.176.484	3.207.638	1,0	121.590	190.196	56,4	nd	nd	
	RACCOLTA APPARENTE (2)			IMPORT			EXPORT			CONSUMO (3)		
	2017	2018	18/17%	2017	2018	18/17%	2017	2018	18/17%	2017	2018	18/17%
CARTA DA RICICLARE	6.498.028	6.646.185	2,3	364.723	400.702	9,9	1.868.871	1.903.290	1,8	4.993.880	5.143.597	3,0

(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 dai 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 commercio estero di cartoncino

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.

I dati riportati nella presente tabella non possono essere pubblicati o utilizzati in qualsiasi forma senza specifica autorizzazione da parte di Assocarta

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).

Per quanto il CAC (Contributo Ambientale Conai) il Consiglio di amministrazione CONAI, sentito il parere di Comieco, ha deliberato un adeguamento del Contributo Ambientale CONAI per gli imballaggi di carta e cartone che, a partire dal 1° gennaio 2018, è stato portato a 20€ a tonnellata. Dopo una serie di rilevanti riduzioni nel decennio passato, il CAC è ritornato a livelli fisiologici per mantenere l'equilibrio tra ricavi e costi derivanti dall'adempimento dell'accordo ANCI-CONAI.

Per quanto riguarda gli imballaggi poliaccoppiati idonei al contenimento dei liquidi a partire dal 1 gennaio 2019 verrà applicato un extra CAC per un totale di 40€ a tonnellata.

Tabella N: 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-2018
A) Valore della produzione	
Ricavi vendite e prestazioni	125.191
Altri ricavi	1.874
RICAVI DELLA PRODUZIONE TIPICA	127.065
Ricavi per produzioni atipiche (costruzioni in economia)	
VALORE GLOBALE DELLA PRODUZIONE	127.065
B) Costi intermedi della produzione	
6. Materie prime, sussidiarie e di consumo	183
7. Servizi	4.687
8. Godimento beni di terzi	
12. Accantonamenti per rischi	
13. Altri accantonamenti	
14. Oneri diversi di gestione	
B) Costi intermedi della produzione	4.870
VALORE AGGIUNTO CARATTERISTICO LORDO	122.194
C) Componenti straordinari ed accessori	
Proventi finanziari, non da partecipazioni	304
Interessi ed altri oneri finanziari	
Svalutazioni delle immobilizzazioni, delle partecipazioni e di titoli iscritti nell'attivo circolante	
Svalutazioni crediti attivo circolante netto	378
Oneri diversi di gestione	256
Ricavi accessori - Costi accessori	-330
Ricavi straordinari - costi straordinari (voce E Conto Economico)	
VALORE AGGIUNTO GLOBALE LORDO	121.864
Ammortamenti immobilizzazioni immateriali	24
Ammortamenti immobilizzazioni materiali	61
VALORE AGGIUNTO GLOBALE NETTO	121.779

Tabella 0: Riparto del valore aggiunto (valori in euro/000)

Riparto del valore aggiunto. (Valori in Euro/000)	
	31-dic-2018
a) Personale	
Personale dipendente	
Remunerazioni dirette	2.398
Remunerazioni indirette	1.004
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)	-26.199
f) Comunità	144.348
Contributi per la raccolta ed il riciclo	140.586
Comunicazione	1.445
Audit e controlli	609
Costi di funzionamento CONAI	1.351
Studi di Ricerca & Sviluppo	357

Grafico 6: Valore aggiunto 2018. Ripartizione della quota alla Comunità

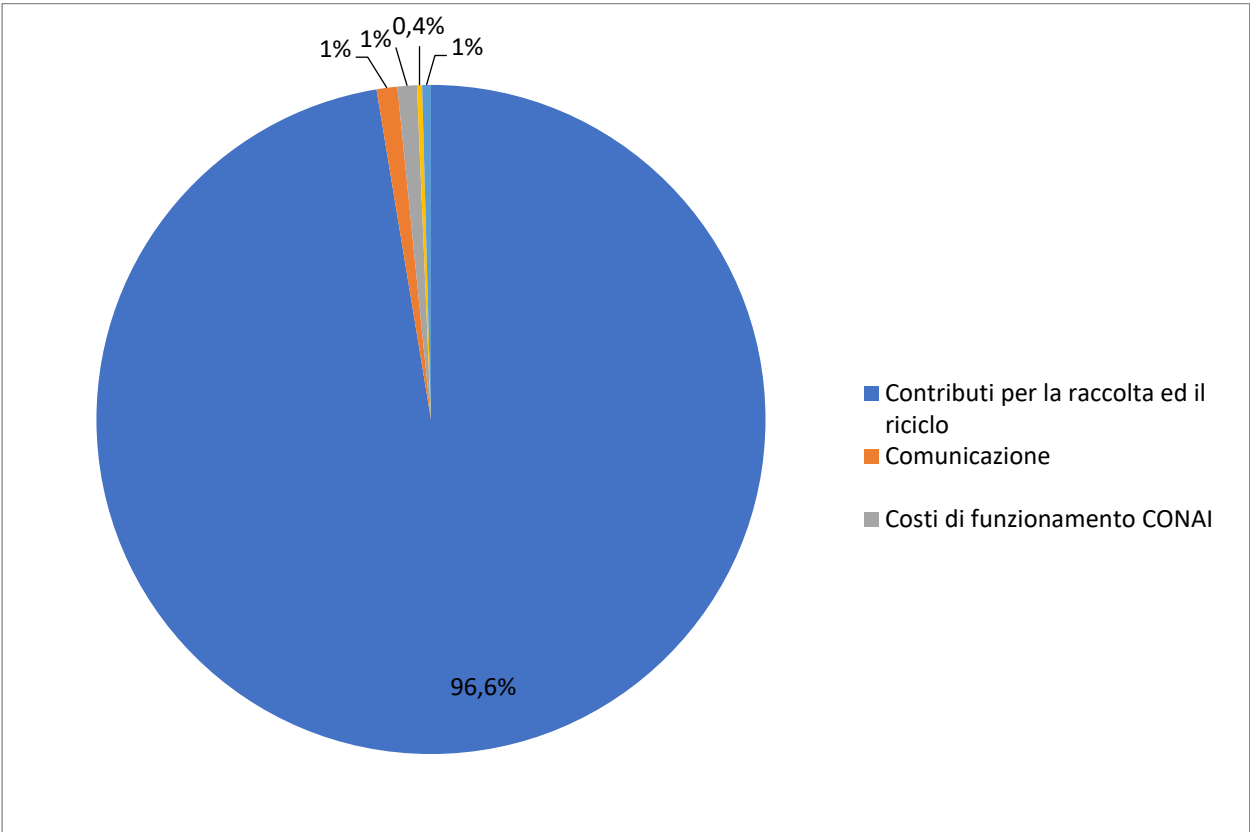


Grafico 7: Valore aggiunto 2018. Dettaglio contributi per la raccolta, la selezione e il riciclo

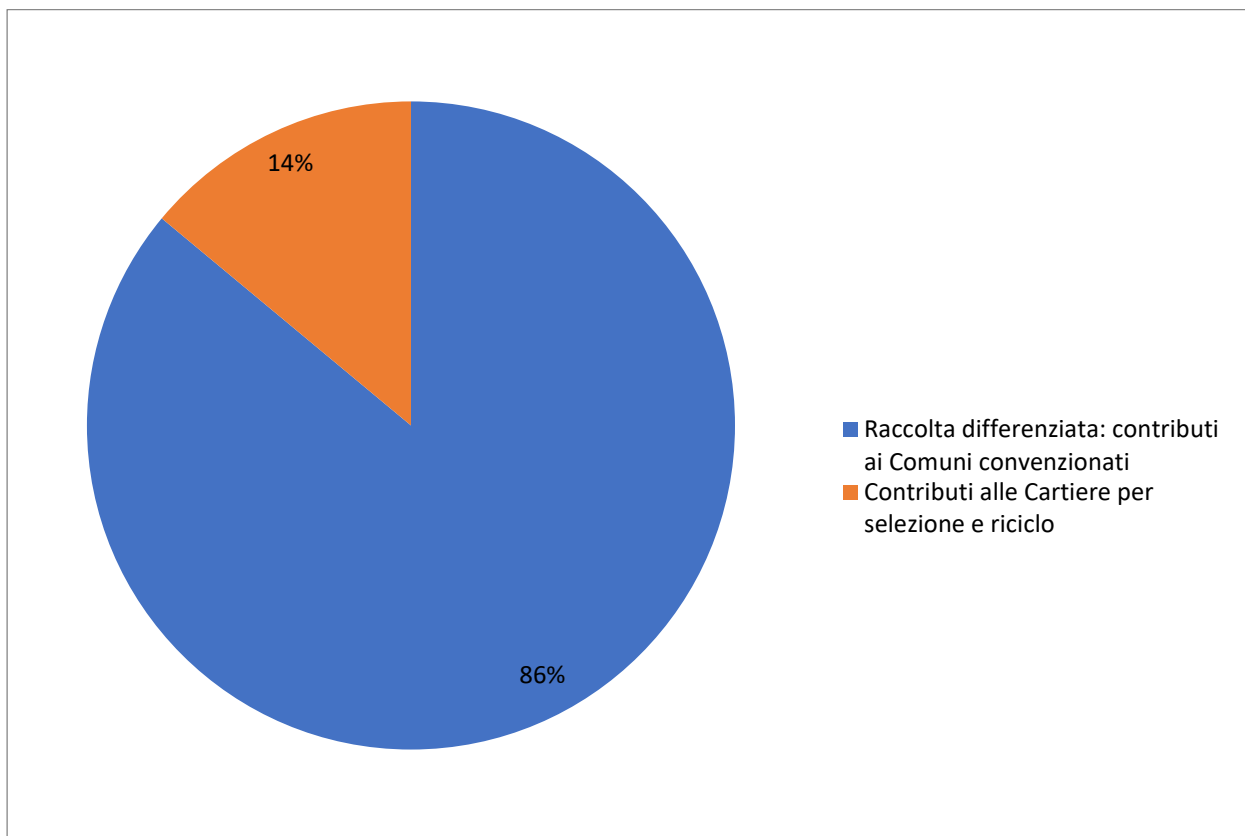
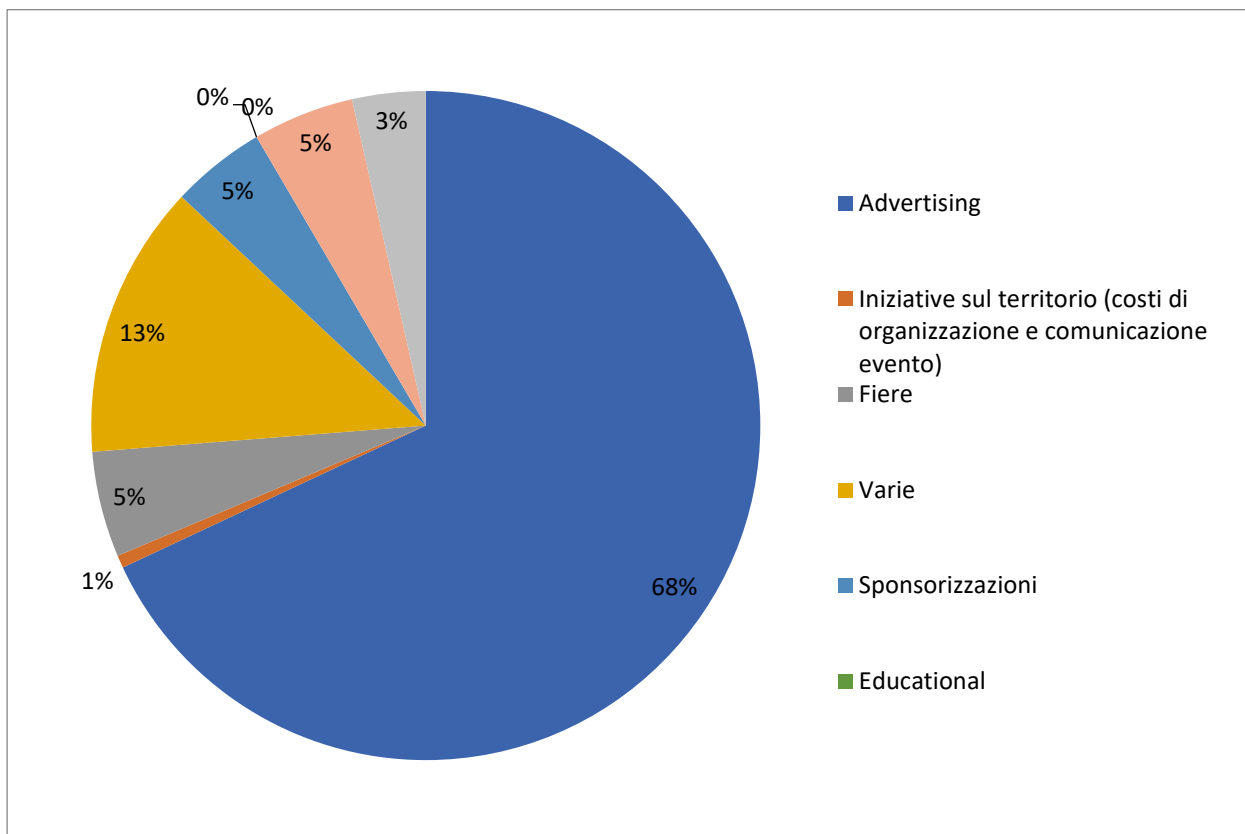


Grafico 8: Valore aggiunto 2017. Dettaglio costi di Comunicazione e di Ricerca & Sviluppo



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 P: Principali tipologie di stakeholder e canali di comunicazione attivi

Consortziati	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

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

Anche nel 2018 si è privilegiato un approccio locale alla comunicazione, per implementare la raccolta differenziata domestica di aree specifiche del paese. A queste attività si sono affiancate iniziative nazionali, in modo da mantenere una uniformità anche geografica dei messaggi di cui Comieco si fa promotore.

Prima edizione del Mese del Riciclo di Carta e Cartone

Dall'esperienza maturata in 18 anni di RicicloAperto, nel 2018 Comieco dà vita alla prima edizione assoluta del MESE DEL RICICLO DI CARTA E CARTONE. In collaborazione con la Federazione Carta e Grafica, Assocarta, Assografici, Unirima e il patrocinio del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – a marzo 2018 ha preso forma una campagna nazionale ricca di iniziative culturali, appuntamenti educativi e incontri informativi in tutta Italia per informarsi, divertirsi, scoprire, fare, raccontare, e toccare con mano il ciclo del riciclo di carta e cartone, il loro valore e le potenzialità.

Cuore pulsante del MESE DEL RICICLO DI CARTA E CARTONE è stato lo stesso evento che ne ha originato l'idea: il programma RicicloAperto si è confermato un importante strumento di interazione diretta con i cittadini, in particolare con gli studenti di scuole elementari, medie e superiori ed è strutturato in tre tipologie di eventi, diversi per raggio di azione e per modalità di fruizione e organizzazione: RicicloAperto Impianti, RicicloAperto in Città (Palacomieco), RicicloAperto a Teatro (carta d'Imbarco).

A questi si sono aggiunti molti altri eventi, organizzati da Comieco e altri "spontanei". Positiva l'esperienza maturata con un nuovo format "Carta al tesoro", una divertente gara a squadre realizzata nelle città di Roma e Napoli col supporto dei gestori del servizio di raccolta e dei Comuni. Qualche dato saliente:

- 1 campagna adv su stampa, radio, web, social network
- 1 minisito dedicato con aggiornamenti real time
- 1 quiz virale con video "che riciclatore sei?"
- Oltre 70 iniziative in 30 giorni, con i seguenti highlights

Tipologia	Contatti complessivi generati	Enti partner
31 iniziative per la scuola, 9 mostre 13 laboratori 7 iniziative con convenzionati 10 appuntamenti istituzionali	Nord > 21k contatti in 36 eventi Centro >5k contatti in 36 eventi Sud >15k contatti in 25 eventi	15 associazioni 19 convenzionati 13 artisti/artigiani/designer 26 enti/aziende del mondo carta

- Una ricca rassegna stampa che nel solo mese di marzo 20189 conta oltre 750 uscite di cui
 - 19 agenzie
 - 60 radio, tv, web tv
 - 100 quotidiani
 - 25 periodici
 - 560 web

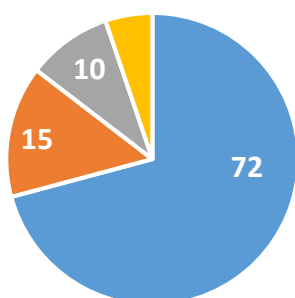
RicicloAperto impianti

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 cellulostici che ogni giorno differenziano dal resto dei rifiuti. La manifestazione si avvale, tra gli altri, del Patrocinio del Ministero dell’Ambiente.

Dati di sintesi edizione 2018:

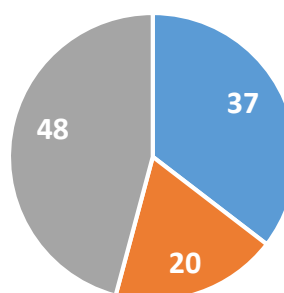
Impianti aderenti

■ piattaforme ■ cartiere ■ cartotecniche ■ musei



Localizzazione geografica

■ Nord ■ Centro ■ Sud



- 109 impianti aderenti di cui 105 effettivi (5 ritiri causa maltempo)
- Circa 750 classi prenotate
- oltre 18.500 visitatori

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 2018

2 tour (uno in primavera ed uno in autunno)

per un totale di 9 tappe (Milano, Monza, Marcianise, Cagliari, L'Aquila, Aprilia, Varese, Avellino e Casoria).

37 giorni di apertura.

Oltre 10.500 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 2018

5 tappe (Stradella, Scafati, Casal di Principe, Lecce, Bussolengo)

Circa 2.000 studenti coinvolti

Carta al tesoro

Un nuovo format nato in occasione della prima edizione del mese del riciclo di carta e cartone. Una caccia al tesoro itinerante, con squadre impegnate a superare prove sul tema del riciclo per aggiudicarsi premi dal valore totale di 3.000 euro in buoni spesa.

Roma e Napoli, con la collaborazione delle rispettive amministrazioni comunali e dei gestori del servizio di raccolta, sono state le prime due città ad ospitare questa iniziativa, avvicinando i cittadini ai temi del riciclo, informandoli sulle qualità e potenzialità dei materiali a base cellulosica e rendendoli più consapevoli e attenti al ruolo che ognuno di noi ha. Il gioco, con una partecipazione gratuita e aperta ad adulti e bambini, esprime in modo divertente le regole per un corretto riciclo e farà scoprire il valore di carta e cartone.

Il meccanismo prevede che le squadre, composte da 3 a 5 partecipanti, raggiungano le tappe in città affrontando quiz e altre prove per superare i diversi "checkpoint". Le prime che raggiungono il punto di arrivo, sono chiamate a svolgere gli ultimi compiti per trovare il tesoro e aggiudicarsi i premi, buoni spesa, del valore di: 1500€ per il primo posto, 1000€ per il secondo posto e 500€ per il terzo posto.

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 2018 sono stati:

Accordo di programma Regione Puglia

L'accordo prevede un impegno operativo e attivo da parte di AGER e Comieco per migliorare la raccolta differenziata di carta e cartone a livello quantitativo e qualitativo. Numerose saranno le azioni implementate su tutto il territorio pugliese: incontri, campagne di comunicazione e altre attività finalizzate soprattutto al coinvolgimento delle scuole.

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 negli anni altri club regionali.

Sei le regioni in cui oggi i club regionali sono attivi: Abruzzo, Calabria, Campania, Puglia, Sardegna e Sicilia.

Oltre 125 i Comuni interessati, che contano oltre due milioni di cittadini.

Anche nel 2018 è stato promosso lo speciale Bando per attività di Comunicazione riservato ai Comuni EcoCampioni. 60.000 euro messi a disposizione da Comieco per premiare i migliori progetti di comunicazione.

Molti i Comuni che hanno strutturato le loro proposte, ma in questa edizione ad aggiudicarsi il premio messo a disposizione da Comieco sono stati: Bovino, Ovindoli, Taurianova, Piedimonte Etneo, Massa Lubrense Apricena e Fisciano.

Patto tra Comieco, i Comuni e le strutture ricettive nel Meridione

Nell'ambito di un convegno alla Borsa Internazionale del Turismo di Milano + stato siglato un patto tra Comieco e i Comuni e le strutture ricettive nel Meridione per valorizzare la raccolta differenziata di carta e cartone come leva per il turismo al Sud. All'incontro presenti tra gli altri Ancim, Fondazione per l'Educazione Ambientale (FEE), Federalberghi, l'Assessore al Turismo del Comune di Bari e Presidente della Camera di Commercio di Matera.

Valorizzazione del materiale

Tramite la valorizzazione del materiale celluloso – 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. In particolare, le caratteristiche di sostenibilità proprie degli imballaggi cellulostici sono state sviluppate nel 2018 su due fronti:

1. imballaggi in carta e cartone e lotta allo spreco alimentare

In quest'ambito è stato rilanciato il progetto Doggy Bag (rinominato "RIMPIATTINO") grazie ad uno specifico accordo con la FIPE (Federazione Italiana Pubblici Esercizi) che ne promuoverà la diffusione tra i suoi affiliati. La nuova doggy bag all'italiana "**Rimpiattino**" è stata presentata a Roma con Fipe e la partecipazione del Presidente della Commissione Agricoltura alla Camera dei Deputati Filippo Gallinella e della deputata Maria Chiara Gadda, membro della medesima Commissione e firmataria della legge 166/16, nata con lo scopo di ridurre gli sprechi

2. imballaggi in cartone ed e-commerce

La diffusione sempre crescente degli acquisti on-line porta con sé nuove sfide da affrontare anche nel settore degli imballaggi cellulosici (che devono essere sempre più “tailor made” sul prodotto) e del loro smaltimento post-consumo. In questa direzione si sono inseriti due incontri con pubblico B2B e una campagna adv con Amsa e Comune di Milano per la città che statisticamente vede aumentare esponenzialmente di anno in anno gli acquisti di merci online.

Attività istituzionali

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 e attivato media partnership anche in collaborazione con alcuni consorzi di filiera. Segnaliamo in particolare:

- **BUONE NOTIZIE**, inserto del martedì di Corriere Della Sera nazionale: pianificazione su tutti i numeri del 2018 con un tema diverso ogni mese. Dalle istruzioni per una raccolta differenziata di qualità ai risultati dell’anno, dalla funzione degli imballaggi al corretto smaltimento dei pack da e-commerce, dall’uso alternativo del macero al turismo sostenibile, dall’economia circolare, al senso civico e così via.
- **Osservatorio Nazionale sul Senso Civico**: presentato l’aggiornamento 2018 dell’osservatorio nel corso di una presentazione organizzata a Milano all’interno del Premio Montale.
- **Circonomia** – il festival dell’economia circolare tenutosi dal 23 maggio al 5 giugno in Piemonte in cui Comieco ha portato il tema della “circularità” degli imballaggi cellulosici in un incontro dedicato alla formazione dei giornalisti e durante la presentazione del volume “100 storie di economia circolare” edito da Fondazione Symbola
- Evento di **presentazione della ricerca "Economia circolare in Italia"** – presso Sala Capitolare del Senato della Repubblica - studio promosso dal Gruppo Riciclo e Recupero del Kyoto Club e commissionato da Conai, Cial, Comieco, Corepla, Ricrea e Gruppo CAP. Un bilancio sull’economia circolare in Italia che dimostra come l’economia italiana è oggi in Europa la più performante per circolarità di materia, produttività delle risorse, capacità di riciclo. Presenti molti esponenti del modo politico

Alcune significative attività nazionali

- **Fiere** di settore (tra cui Fa la cosa giusta, Miac, Ipack Ima, Print4all, BIT).
- **Fiera – Ecomondo**: realizzato lo stand con il sistema consortile; sponsorship Stati Generali Green Economy, due momenti convegnistici con le associazioni di categoria
- **Fiera – Golosaria** Comieco partner delle due edizioni (primavera e autunno) per stimolare la riflessione sul rapporto tra spreco alimentare, sostenibilità e packaging.
- Evento di presentazione del **XXIII Rapporto Annuale** sulla raccolta differenziata a Palermo
- Presentazione della **Ricerca Atlas** - La città al tempo dell’economia circolare a Milano all’interno della mostra “Space&Interiors” in occasione del Fuori Salone del Mobile di Milano e a Roma con Stefano Boeri Architetti, ANCI, Fondazione Symbola, ANCE, CNAPPC.
- Attività in collaborazione con **Legambiente: Comuni Ricicloni** che premia i comuni ad alto tasso di raccolta differenziata sia a livello nazionale che regionale

- **Exponi le tue idee:** Comieco e Sodalitas partner del contest nazionale di dibattiti tra le scuole superiori organizzato dall'associazione We World, con il patrocinio del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale e del Comune di Milano
- **4° ed. Cortile di Francesco - convegno "Ambiente, sviluppo e mobilità":** manifestazione culturale promossa dal Sacro Convento di Assisi. Tra i partecipanti oltre a Comieco anche il regista Ferzan Ozpetek, il doppiatore e attore Francesco Pannofino, il Presidente dell'Autorità nazionale anticorruzione Raffaele Cantone, l'economista Carlo Cottarelli, lo scrittore Tahar Ben Jelloun e l'artista Michelangelo Pistoletto.

Alcune significative attività locali

- **MILANO – Re Panettone 2018** – In occasione di Re panettone lancio candidatura Unesco
- **MILANO** – lancio di **#Ambientescuola**, progetto pilota per portare la raccolta differenziata in 540 classi di Milano
- **VIAREGGIO** – lancio di una speciale campagna di raccolta carta per la costruzione dei carri del carnevale
- **NAPOLI** – Organizzazione degli Stati Generali del Sud per fare il punto su raccolta differenziata di carta e cartone e riciclo in Campania
- **CAMPANIA – Green Game**, un gioco a quiz itinerante con puntate organizzate direttamente all'interno degli istituti scolastici. Nel 2018, l'iniziativa è stata organizzata in Campania da ottobre a dicembre in collaborazione con gli altri consorzi di filiera ed ha ottenuto i seguenti risultati:
 PROVINCE: Avellino, Benevento, Caserta, Napoli e Salerno
 CITTA': Teano, Sparanise, Marigliano, Pietra De' Fusi, Caserta, Napoli, Castelvoturno, Avellino, Marcianise, Comiziano, Cicciano, Salerno, Cava Dei Tirreni, Nocera Inferiore, Caivano, Battipaglia, Benevento, Fisciano, Castelsangiorgio
 56 istituti scolastici
 Coinvolti oltre 12.000 studenti e 166 docenti
- Sostegno finanziario e/o con fornitura di materiale informativo e promozionale per **iniziative locali** gestite autonomamente dai comuni in convenzione.

Altre attività realizzate insieme a CONAI/Consorti di filiera

- Sponsorizzazione e collaborazione con **Toscana Ricicla** per la realizzazione di web serie a tema come C.S.I. Toscana e Trash and the city
- **Premiazione SERR settimana europea per la riduzione dei rifiuti** con Aica, Consorti di filiera, Conai a Catania e Roma
- 3a edizione **KiSS Misano - Keep it Shiny and Sustainable**, il programma di sostenibilità di Misano World Circuit al Gran Premio OCTO di San Marino e della Riviera di Rimini. Iniziative ambientali e sociali per sensibilizzare spettatori e fans su raccolta differenziata, economia circolare, lotta allo spreco di cibo, assistenza alle persone con disabilità. Comieco con Cial, Corepla, CoReVe, Ricrea e FSC Italia, partner del progetto.
- **RICETTE ALL'ITALIANA**, programma tv per un pubblico casalingo, in onda su RETE4 dove sono stati approfonditi temi d'interesse per il Comieco, Cial e Corepla. Oltre 500.000 contatti a puntata

- **FUORI SALONE DEL MOBILE DI MILANO** Materials Village e Mostra Smart City. Organizzati da Material Connexion, in collaborazione con Conai e consorzi di filiera, due progetti su materiali e processi produttivi innovativi e sostenibili entrambe organizzati a SuperStudioPiù Zona Tortona.
- **"KEEP CLEAN AND RIDE "** Campagna contro l'abbandono dei rifiuti promossa dalla Commissione Europea, un percorso cicloturistico che rappresenta l'evento centrale italiano dell'iniziativa 'Let's clean up Europe'

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 2: Uscite stampa, 2018

Tipologia testata	Numero uscite
Agenzie di stampa	134
Radio e TV	203
Periodici	78
Quotidiano locale	402
Quotidiano nazionale	40
Specializzato	129
Web + Web TV	20873
TOTALE	3.859

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



FACEBOOK: [consorzio.comieco](https://www.facebook.com/consorzio.comieco)



TWITTER: [@comieco](https://twitter.com/comieco)



INSTAGRAM: [consorzio_comieco](https://www.instagram.com/consorzio_comieco)



YOUTUBE: [ComiecoConsorzio](https://www.youtube.com/ComiecoConsorzio)



LINKED IN: [Consorziocomieco](https://www.linkedin.com/company/consorziocomieco)

Nel corso del 2018, il **sito comieco.org** è stato visitato da oltre 156mila unici (+46,3% su 2017), di cui, oltre l'80% sono risultati essere nuovi. Il sito registra un netto miglioramento dei risultati sia dal punto di vista degli utenti e in minore misura del coinvolgimento. Questi risultati sono stati possibili grazie a nuove iniziative come MRCC e la campagna e-commerce su Milano. Il principale veicolo di arrivo sul sito [comieco.org](https://www.comieco.org) risultano essere i motori di ricerca (google), in forte crescita, le provenienze dai social network (soprattutto da Facebook). Inoltre, si nota che alcune pagine non "passano di moda": osservatorio prezzi e la raccolta differenziata di qualità

Ai siti e ai canali social, Comieco affianca una newsletter elettronica quindicinale che raggiunge circa 10 mila contatti. Per quanto riguarda i social media, Comieco è attivo su Facebook, Twitter, Youtube, LinkedIn, Pinterest, con buoni risultati in termini di reputazione online complessiva.

Pubblicazioni e iniziative editoriali

Figura 2: 23° Rapporto,



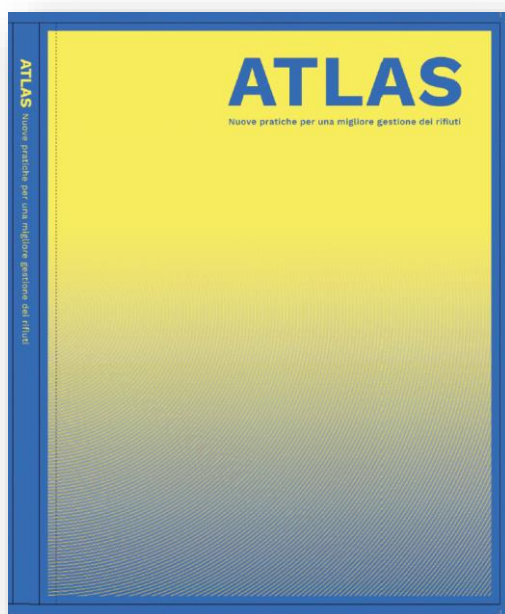
Versione cartacea ed elettronica in italiano e versione elettronica in inglese

Figura 3: Comieco Sostenibile ed. 2018



La pubblicazione che da sette anni illustra la responsabilità sociale, ambientale ed economica del ciclo del riciclo degli imballaggi a base cellulosica, dal 2017 arricchito anche da una sintesi video:

Figura 4: Atlas



Volume di sintesi della ricerca condotta da Studio Boeri Architetti per Comieco. La ricerca ATLAS indaga soluzioni che connettono virtuosamente ciclo dei rifiuti, città, edilizia, abitanti e qualità della vita. Soluzioni per la raccolta differenziata in cucina, nel condominio, nel quartiere che analizzano il legame tra rifiuti e spazio – privato e pubblico – nella progettazione della città del domani. Design e architettura risultano discipline centrali nel processo di un nuovo approccio economico e ambientale, diventando pilastri per il successo dell'intero ciclo di vita dei rifiuti.

Figura 5: Carta preziosa



Progetto editoriale curato da Bianca Cappello in collaborazione con Comieco e Skira Editore, Cartiera Paudice e Cartotecnica Print Finishing. Il volume è un vero e proprio scrigno contenente 21 gioielli, tra collane, bracciali, anelli e diademi, di cartoncino colorato riciclato al 100% con procedimenti ad alta sostenibilità.

Figura 6: Carta preziosa



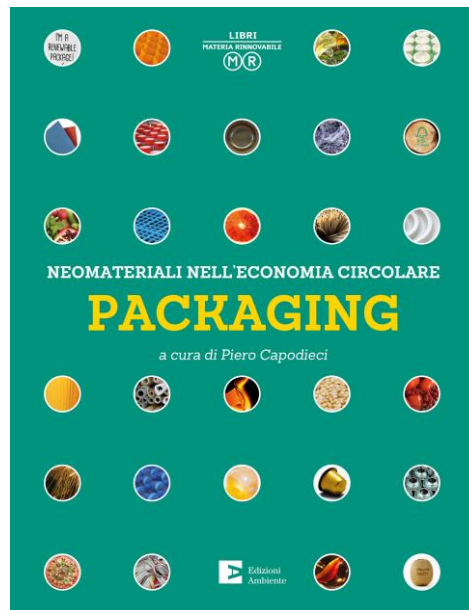
Toolkit che offre alcuni strumenti di base per la progettazione degli imballaggi in carta e cartone. Gli strumenti sono pensati per condividere con il proprio gruppo di lavoro, in modo facile e immediato, soluzioni per un'innovazione degli imballaggi che sia pronta a rispondere alle richieste dell'Economia Circolare. Attraverso nozioni semplici e la possibilità di utilizzarle da subito per coinvolgere e sfidare in modo attivo e divertente il proprio team.

Figura 7: Economia circolare in Italia



Economia Circolare in Italia è uno studio promosso dal Gruppo Riciclo e Recupero del Kyoto Club (coordinato da Comieco) e commissionato dal comparto del riciclo degli imballaggi composto da CONAI, CIAL, COMIECO, COREPLA, RICREA e il settore idrico rappresentato dal Gruppo CAP. Si tratta di un primo vero e proprio bilancio sull'economia circolare in Italia che dimostra come l'economia italiana è oggi in Europa la più performante per circolarità di materia, produttività delle risorse, capacità di riciclo.

Figura 8: Neomateriali nell'Economia circolare – Packaging



Il volume illustra le pratiche circolari del settore packaging, presentando le qualità e le modalità di gestione degli imballaggi realizzati attraverso le “biomaterie”, generate attraverso processi biologici e intrinsecamente rinnovabili, come carta, legno e bioplastiche, in ultimo facendo una carrellata dei materiali biobased, delle sperimentazioni e delle innovazioni di design e di utilizzo, realizzate prevalentemente da startup e centri di ricerca.

Istruzione e formazione

Il Consorzio nel 2018 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.

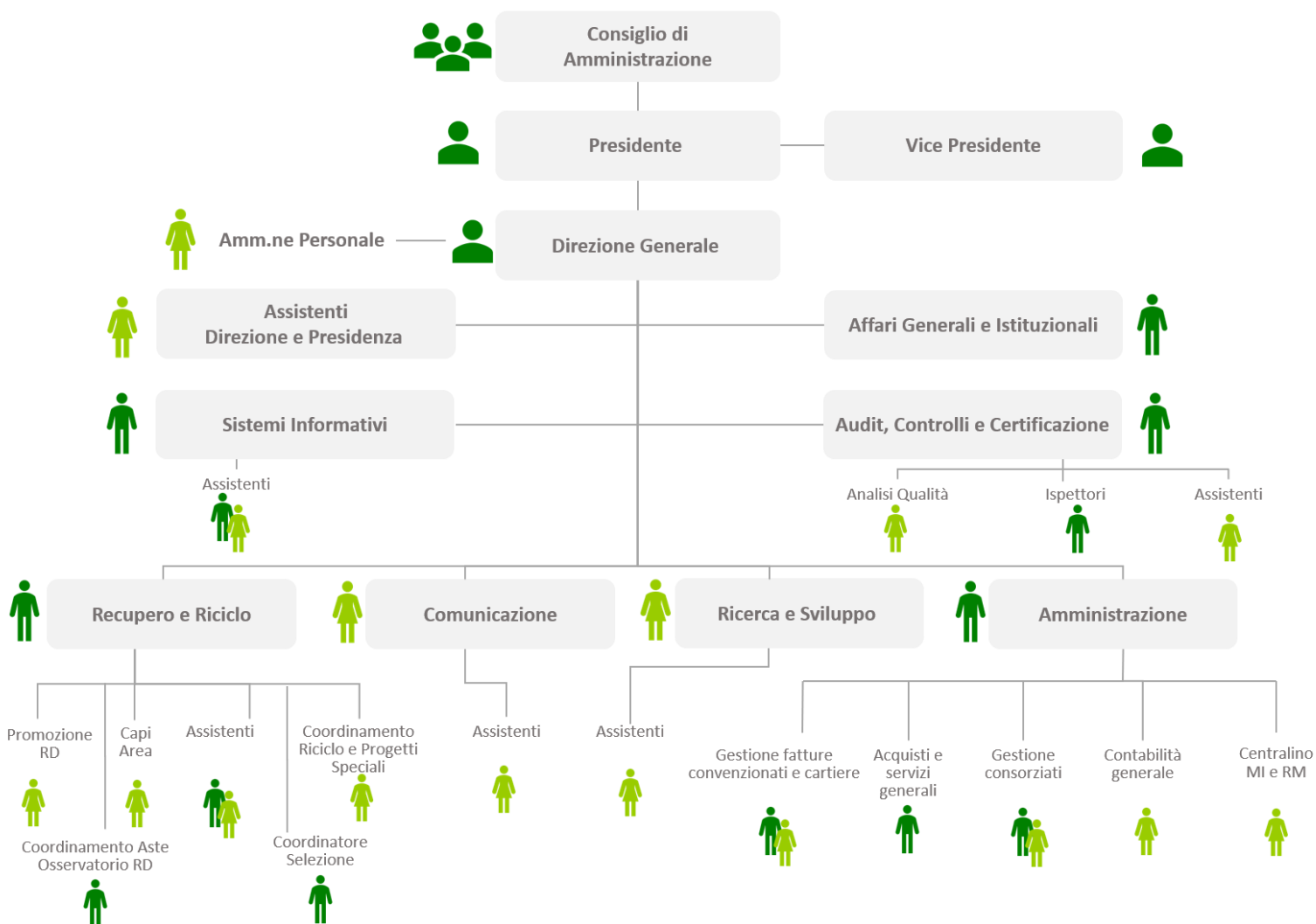
Le risorse umane

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

Nel 2018 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 9: Organigramma della struttura 2018



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

La composizione del personale dipendente (inclusi gli assenti con diritto al posto di lavoro) è di 43 dipendenti, di cui 6 dirigenti, 4 quadri e 33 impiegati.

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

- da 0 a 3 anni 7 dipendenti
- da 4 a 6 anni 2 dipendenti
- > a 7 anni 34 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 12 impiegati.

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

	Donne	Uomini	Totale
Ufficio di Milano	21	12	33
Ufficio di Roma	7	3	10
Totale	28	15	43

	Dirigenti	Quadri	Impiegati	Totali
Categorie	6	4	33	43
di cui Personale Femminile	2	2	24	28
Giorni malattia	3	10	107	120
Media pro-capite giorni malattia	0,5	2,5	3,24	2,79

Tabella R: Indicatori GRI – G4 Employment

Titoli di studio (al 31/12/1)	21 laureati (di cui 10 uomini)	22 diplomati
Tasso di turnover del personale	20,15%	Percentuale motivata da 5 nuove assunzioni e 5 cessazioni di rapporto
Rientro da congedo parentale	0%	Non sono registrate maternità
Tasso di assenteismo (gg)	1,03%	Registrato 1 infortunio
Tasso di infortunio	2,13%	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 2018), 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.

Comieco si avvale anche di personale non dipendente, nel ruolo di referenti territoriali (9 contratti nel 2018), 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 degli obiettivi generali e di obiettivi personali.
- Nel 2018 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 2018 si sono svolti 24 corsi/incontri formativi, per un monte ore totale di circa 540 ore, equivalente a circa 11,6 ore pro capite, in diminuzione rispetto al 2017. Nel 2018 in media il 65% della formazione erogata è stata destinata al personale femminile.

Relazioni con i fornitori

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

Tabella S: Categorie di fornitori del Consorzio, aggiornamento al 31/12/2018 (soggetti registrati, non necessariamente attivi nell'anno)

Categoria fornitore	N fornitore per categoria
fornitori per la raccolta convenzionati	1.003
fornitori per il riciclo e recupero	258
fornitori della struttura	623
Totale fornitori	1.884

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 2018 l'indagine commissionata ad un istituto esterno ha interessato 593 operatori della "Filiera Comieco" ripartiti in 319 convenzionati, 232 piattaforme di recupero, 42 cartiere. I soggetti interessati dall'indagine corrispondono circa al 48% del totale dei soggetti a cui è stato inviato il questionario.

L'indagine è stata realizzata tra il dicembre 2018 e gennaio 2019, con riferimento alla soddisfazione per i servizi erogati nel 2018.

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 "Filiera" Comieco è risultato positivo per i servizi forniti dal Consorzio nel 2018.

Per il 2018, l'indicatore sintetico di soddisfazione (totale dei punteggi rilevati / totale dei punteggi massimi possibili) è stato pari al 93,9%.

La tutela dell'ambiente

Nel 2018 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 2018 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 2018 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 2019-2023

Per quanto riguarda le prime previsioni per il periodo 2019-2023, Comieco condivide le previsioni effettuate da Prometeia e già approvate da CONAI nel marzo 2019 per quanto riguarda l'immesso al consumo. I valori previsionali sono in netta diminuzione rispetto alle previsioni fornite da Prometeia lo scorso luglio.

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

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

- +1,2% variazione 2019 su 2018;
- + 1,7% variazione 2020 su 2019;
- +1,5% variazione 2021 su 2020,
- +1,4% variazione 2022 su 2021,
- +1,5% variazione 2023 su 2022.

I quantitativi riciclati si stimano in leggera crescita, in linea con l'immesso 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 (in attesa del dato 2018).

Tabella T: Previsioni riciclo e recupero nel periodo 2019-2023

Riciclo e recupero (dati in kton)	preconsuntivo 2018	Previsioni 2019	Previsioni 2020	Previsioni 2021	Previsioni 2022	Previsioni 2023
Immesso al consumo	4.906	4.965	5.049	5.125	5.197	5.275
Riciclo totale	3.981	4.030	4.101	4.165	4.225	4.290
Recupero complessivo	4.354	4.404	4.475	4.538	4.599	4.664
% Riciclo	81%	81%	81%	81%	81%	81%
% Recupero	89%	89%	89%	89%	88%	88%

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	2018
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	5.506
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	49,7

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
% 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	67,5
% 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	81,2

All.1 - Tabella C: Convenzioni stipulate per singola filiera per macro aree (al 31 dicembre 2018)

	Nord	Centro	Sud
Soggetti convenzionati	138	81	695
% popolazione coperta	73,5	85,8	88,9
% comuni serviti	64,9	64,0	73,6

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	2018
Nord	72%	76%	79%	80%	82%	83%	82%	85%	86%	83%	80%	80%	77%	78%	79%	79%	74%
Centro	81%	87%	88%	89%	91%	94%	93%	94%	93%	93%	90%	90%	87%	87%	87%	87%	86%
Sud	69%	79%	84%	86%	89%	92%	92%	92%	92%	92%	90%	90%	90%	89%	89%	89%	89%

Quantità immesse al consumo

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

anno	Imballaggi cellulosici immessi al consumo kt
1998	4.023
1999	4.051
2000	4.089
2001	4.160
2002	4.218
2003	4.208
2004	4.333
2005	4.315
2006	4.400
2007	4.619
2008	4.501
2009	4.092
2010	4.338
2011	4.436
2012	4.255
2013	4.171
2014	4.421
2015	4.585
2016	4.709
2017	4.868
2018	4.906
Variazione % 1998-2018	21,95%

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	2018
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	995
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	20,0

Indicatori

All.1 - Tabella G: Indicatori relativi alla raccolta - anno 2018

	u.m.	CARTA
Quantità immessa al consumo	kt	4.906
Raggiungimento obiettivi di recupero	%	88,76%
Totale RD imballaggi di cui:	kton	
- Nord	kton	
- Centro	kton	
- Sud	kton	
Conferiti al riciclo da superficie pubblica	kton	1.768
- di cui "gestione consortile"	kton	995
Conferiti al riciclo da superficie privata	kton	2.213
- di cui "gestione consortile"	kton	0
Totale riciclo	kton	3.981
- di cui "gestione consortile"	kton	995

All.1 - Tabella H: Indicatori di efficienza del sistema - anno 2018

		CARTA
Percentuale di riciclo	%	81,14%
Percentuale di recupero energetico	%	7,62%
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	373.822
nord	t/a	n.d.
centro	t/a	n.d.
sud	t/a	n.d.
Totale recupero	t/a	4.354.481

All.1 - Tabella I: Indicatori economici

Il CAC cosa paga dei costi di recupero e riciclo	%	35
Saldo bilancio economico	pos/neg	neg

All.1 - Tabella J: Indicatori relativi agli impianti – anno 2018 (numero)

Tipologia degli impianti	
selezione/trattamento	322
piattaforme II e III	149
riciclo	79
recupero energetico	n.d.

Distribuzione degli impianti	
Nord	156
Centro	82
Sud	139

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 un 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. CONAI ha fornito in marzo la sintesi delle quantità assoggettate equivalenti a CAC (contributo ambientale CONAI) utili ai fini delle valutazioni a consuntivo 2017 e preconsuntivo 2018 per l’immesso al consumo.

Conai inoltre comunica che, dalla rielaborazione delle informazioni sul 2017, è emerso uno scostamento dell’1,38% tra quanto comunicato lo scorso anno a preconsuntivo 2017 e la fotografia al primo marzo 2019. 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 2018 potrà subire aggiornamenti, in quanto determinato a partire dai dati ricavati da CONAI sulla base delle dichiarazioni CAC ad inizio marzo 2019 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 2018, dati 2017 non rettificati - (tonnellate)

<i>Estrazioni dichiarazioni del 04/03/2019</i>	Preconsuntivo 2018	Preconsuntivo 2017
Ordinarie		
Compensazione	118.017	81.336
Produttori Italia	4.042.118	3.991.557
Import Ordinario	506.207	484.968
Semplificazioni Etichette	24.502	23.933
Total Ordinarie	4.690.843	4.581.794
Semplificate		
Importazioni Semplificate per Tara	80.877	79.859
Import Prodotti non Alimentari Imballati	395.058	384.545
Import Prodotti Alimentari Imballati	35.811	35.719
Convenzione FAID Alimentari	4.050	3.111
Contenitori Prodotti Ortofrutticoli	42.682	46.235
Convenzione FAID Non Alimentari	25.987	24.102
Total Semplificate	584.465	573.572
Export		
6.5	62.283	45.074
6.6	306.972	242.237
Totale esportazioni	369.254	287.311
Totale quantità equivalenti	4.906.054	4.868.054

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 2018 (tonnellate)

Estrazione del 9/04/2019					
IdMac	Descrizione	Anno	QtaTotaleAcquisita	QtaTotaleAcquisita	QtaTotaleUtilizzata
			a	Convenzione	
1	1.01	2018	47.641,79	10.221,63	46.806,34
2	1.02	2018	1.464.646,41	375.924,46	1.463.992,50
3	1.04	2018	245.308,81	41.076,60	242.476,51
4	1.05	2018	2.168.594,89	517.815,60	2.189.057,83
5	1.11	2018	130.210,17	0,00	127.804,53
6	Altro	2018	1.177.015,72	3.011,37	1.189.159,27
7	4.02/4.03/4.04/4.06	2018	53.519,53	3.407,00	56.953,38
	Totale		5.286.937,32	951.456,65	5.316.250,36

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 2018 il valore di imballaggio, utilizzato per il calcolo del riciclo, è pari al 26,94% 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 97,17% per le qualità 1.04 e 1.05 (sostanziale provenienza dalla raccolta differenziata presso le utenze commerciali e costituita principalmente da imballaggi). La percentuale di imballaggi registrata è leggermente inferiore rispetto allo scorso anno.

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 (vedasi tabella che segue).

Vengono invece conteggiati gli imballaggi esportati, 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.

All.2 - Tabella C: Import/export di macero nel 2018 (fonte: ISTAT dati 2018 provvisori)

IMP / EXP MACERO (tonnellate) 2018 fonte Istat	EXPORT	IMPORT
47 07 90	164.627	116.749
47 07 10	1.315.650	82.728
ALTRO	423.013	201.224
TOTALE	1.903.290	400.702

Al fine del calcolo del riciclo le quantità di rifiuti di imballaggio riciclate vengono conteggiate ad ingresso pulper: durante la produzione cartaria si registrano solitamente perdite di fibre e produzione di scarti di processo, che le cartiere devono gestire come rifiuti speciali. Il Rapporto Ambientale Assocarta 2018 riporta con riferimento ai residui del processo della carta da riciclare: “si tratta essenzialmente di scarti di pulper (derivanti dalla separazione della fibra dalle impurità più grossolane) e fanghi di disinchiostrazione (ottenuti a seguito della separazione dell’inchostro dalla fibra cellulosa). Tali residui, la cui generazione è necessaria per poter estrarre dalla carta da riciclare una fibra utilizzabile per fare nuova carta, rappresentano comunque in media meno del 10% del rifiuto evitato. Negli anni si è registrato un incremento nella generazione di residui dovuto essenzialmente al potenziamento delle capacità di trattamento degli impianti di depurazione delle acque e all’aumentato impiego del macero, in particolar modo quello proveniente dalla raccolta differenziata, caratterizzati da un più elevato contenuto di impurità e di fibra non riutilizzabile. Tale incremento si sta attenuando solo di recente grazie anche alla maggiore efficienza nel recupero delle fibre e all’adozione di tecnologie che consentono una maggiore disidratazione dei fanghi. Al contempo sono però anche cresciuti gli sforzi per recuperare questi materiali, sia come rifiuto che, rispondendo pienamente ai requisiti di legge, come sottoprodotto. È da segnalare come la percentuale di residui dell’industria cartaria avviati a recupero energetico in Italia sia ferma sotto al 26%, ben lontano dai livelli della media europea (Italia inclusa) che si attesta su un valore che supera il 50%. Inoltre, trattandosi di recupero presso impianti esterni, non si hanno ricadute economiche positive in termini di recupero del calore da destinare alla produzione della carta e di riduzione dei trasporti”.

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 cellulosi all’interno della filiera del recupero dello scarto umido e valutare il riciclo di materia. A partire dal 2016 sono state inoltre effettuate diverse analisi per calcolare un valore “medio” di umidità sulle frazioni di imballaggi cellulosi 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 2018 la stima scaturita dalle analisi merceologiche effettuate dal Consorzio CIC indica un quantitativo di imballaggi riciclati di 23.067 tonnellate che si vanno ad aggiungere ai quantitativi riciclati in cartiera ed indicati in tabella.

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)
2018	5.155.823	0,56%	28.915	27,5%	0,45%	23.067

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

Recupero energetico

Il dato complessivo delle quantità di imballaggi avviati a recupero energetico nel 2018, è il frutto di una valutazione effettuata da CONAI sulla base di uno studio commissionato a IPLA (Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente) comprensivo anche di numerose analisi in campo.

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.

Da alcuni anni il quantitativo di imballaggi cellullosici recuperati tiene conto anche dell'umidità del rifiuto cellullosico che nel rifiuto indifferenziato, destinato a termovalorizzazione o a CDR, cambia le proprie caratteristiche per via della presenza di rifiuto umido: pertanto 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 cellullosici termovalorizzati passano da 382.768 t nel 2017 a 373.882 t nel 2018, con un decremento del 2,34%, confermando la diminuzione della presenza di imballaggi in carta e cartone nel rifiuto indifferenziato già evidenziata negli anni precedenti.

All.2 - Tabella D: Risultati raggiunti nel 2018 (dati preconsuntivi) e raffronto con il 2017

Calcolo delle percentuali di riciclo e recupero (valori in tonnellate)	Anno 2017	Anno 2018	Variazione % 2018/2017
Imballaggi cellulosici immessi al consumo	4.868.054	4.906.054	0,78%
Rifiuti da imballaggio cellulosici presenti nella carta e cartone da riciclare di tipologia 1.01 e 1.02, riciclati in Italia	373.667	375.557	0,51%
Rifiuti da imballaggio cellulosici presenti nella carta e cartone da riciclare di tipologia 1.04 e 1.05, riciclati in Italia	2.170.279	2.282.335	5,16%
Rifiuti da imballaggio avviati al riciclo all'estero	1.341.567	1.322.767	-1,40%
Totale rifiuti da imballaggio cellulosici conferiti al riciclo	3.885.513	3.980.659	2,45%
Imballaggi cellulosici recuperati come energia	382.768	373.822	-2,34%
Imballaggi cellulosici recuperati	4.268.281	4.354.481	2,02%
% Riciclo	79,82%	81,14%	1,66%
% Recupero energetico	7,86%	7,62%	-3,09%
% Recupero	87,68%	88,76%	1,23%

Allegato 3: Indicatori di prevenzione della produzione di rifiuti d'imballaggio

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 rappresentano la fotografia della filiera del packaging cellulosico. L'aggiornamento degli indicatori agli ultimi dati disponibili è riassunto nella seguente tabella.

	Indicatore	attori			Fonte	Unità di misura	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
		cartiere	trasformatori	utilizzatori											
Realizzazione degli obiettivi di recupero e riciclaggio															
	Produzione di rifiuti urbani				Ispra	milioni t	32,5	31,4	30,0	29,6	29,7	29,5	30,1	29,5	-
1	Imballaggi cellulosici immessi al consumo	x	x	x	Comieco, Conai a partire dal 2013	kt	4.338	4.436	4.255	4.171	4.421	4.585	4.709	4.868	4.906
	variazione immesso rispetto all'anno precedente					%	+6,0%	+2,25%	-4,08%	-1,97%	5,99%	3,70%	2,71%	3,38%	0,78%
2	uso di macero per la produzione di carta e cartone per imballaggi	x			Assocarta	%	105,6	104,8	104,9	104,8	104,5	104,1	103,2	103,3	
	uso totale di macero per la produzione di carta e cartone per imballaggi	x			Assocarta	1000 t	4.500,0	4.379,0	4.085,0	4.305,0	4310,0	4465,0	4515,0	4645,0	
	produzione totale di carta e cartone per imballaggio	x			Assocarta	1000 t	4.261,0	4.178,0	3.893,0	4.108,9	4123,4	4288,0	4374,0	4496,0	
	prelievo totale di acqua (milioni di m3/anno)	x			Assocarta	milioni m3/anno	265,0	251,0	196,0	175,0	173,0	214,0	211,0		
	Energie elettrica consumata	x			Assocarta	Twh/anno	7,2	7,1	6,8	7,1	7,0	6,7	6,6		
3	Prodotti con marchi ottenuti ai sensi norma UNI 13432	x	x	x	Elaborazione Comieco su dati CIC*	numero			10,0	9,0	7,0	8,0	8,0	7,0	11
Prevenzione della formazione dei rifiuti di imballaggio															
4	grammatura media cartone ondulato	x	x	x	GIFCO	g/m ²	573	568	565	563	562	561	566	561	555
	risparmio annuo di materiale per la produzione di cartone ondulato	x	x		Elaborazione Comieco su dati GIFCO	t/anno	12.845	31.778	18.425	12.433	5.766	5.880	negativo	34.227	
5	certificazioni ambientali in fase di produzione					numero									
	consorziati che hanno ottenuto certificazione qualità ISO 9001	x	x		Banca Dati Comieco	numero	607	658	712	740	769	793	804	829	844
	consorziati che hanno ottenuto certificazione ambientale ISO 14001	x	x		Banca Dati Comieco	numero	216	241	278	305	320	330	330	351	359
	consorziati registrati EMAS	x	x		Elaborazione Comieco su dati Badacom e ISPRA	numero	21	23	26	32	30	31	25	27	29
6	certificazioni di prodotto					numero									
	consorziati con dichiarazione ambientale di prodotto EPD	x	x		EPD	numero			3	3	3	2	2	4	2
	imballaggi e carte per imballaggi cellulosici con dichiarazione ambientale di prodotto EPD	x	x	x	EPD	numero			4	5	5	3	2	5	2

Indicatore	attori			Fonte	Unità di misura	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
	cartiere	trasformatori	utilizzatori													
Prevenzione della formazione dei rifiuti di imballaggio																
	aziende della categoria "Packging and wrapping of paper" che hanno ottenuto certificazione di Coc FSC	x	x	x	Elaborazione Comieco su dati FSC Italia	numero				603	683	750	834	905	1.029	
7	certificazioni di provenienza delle fibre					numero										
	aziende produttrici di "Packaging, imballaggi in carta e cartone" con certificazione di Coc PEFC	x	x	x	PEFC Italia	numero				56	77	97	111	105	98	
8	Azioni Comieco per la prevenzione															
	Accessi sito www.comieco.org nella sezione "Le nostre prospettive" dedicata alla Prevenzione				Comieco	numero				4.294	5.553	3.677	3.156	2.991	2.566	3.031
	casi best pack				Elaborazione Comieco su fonti diverse	numero		300	381	457	494	584	633	767	865	
	seminari prevenzione (riciclabilità, innovazione,...)	x	x	x	Comieco con altri partner	partecipanti				108	139	175	180	140	162	150
	Iscritti Club carta e cartoni			x	Comieco	numero				151	172	194	229	265	213	270
Accrescimento della proporzione della quantità di rifiuti di imballaggio riciclabili rispetto alla quantità di imballaggi non riciclabili																
	imballi sottoposti a test di riciclabilità	x	x	x	Innovhub, Centro Qualità Carta	numero				27	50	84	76	77	62	121
	aziende con concessione uso marchio RICICLABILE CON LA CARTA - Aticelca 501	x	x	x	Aticelca	numero										17

*l'elenco aggiornato è reperibile sul sito www.compostabile.com

Allegato 4: 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 2018.

Parlare di ambiente significa sempre anche parlare dell'uomo: degrado ambientale e degrado umano vanno di pari passo". Queste non sono le parole di chi lavora ogni giorno nella filiera del riciclo. Queste sono le parole pronunciate da Papa Francesco in una recente intervista e testimoniano quanto lo sviluppo sostenibile - prima sociale e poi economico - sia fondamentale per l'intera collettività.

Innovazione e tecnologia possono rendere più veloce questo processo di sviluppo ma, da sole, non possono bastare. Devono essere supportate da valori e da una costante comunicazione e da attività, sia pubbliche sia private, per trasformare il gesto della raccolta differenziata - che ancora troppe persona considerano un "inutile fastidio" - in un comportamento naturale, di cui essere orgogliosi, con la consapevolezza dei suoi benefici economici, sociali e ambientali.

In pochi decenni Comieco, grazie alle sinergie attivate, ha coinvolto gli italiani tutti i livelli - scuole, imprese, associazioni e istituzioni - e ha contribuito a fare dell'Italia uno dei paesi leader in Europa per il riciclo di carta e cartone. Con un tasso attuale di riciclo di poco inferiore all'80%, l'Italia è a un passo dall'obiettivo dell'85% fissato dall'Unione Europea per il 2035. Per raggiungerlo, le azioni da fare sono molte e vanno portate avanti con costanza e anche con spirito creativo.

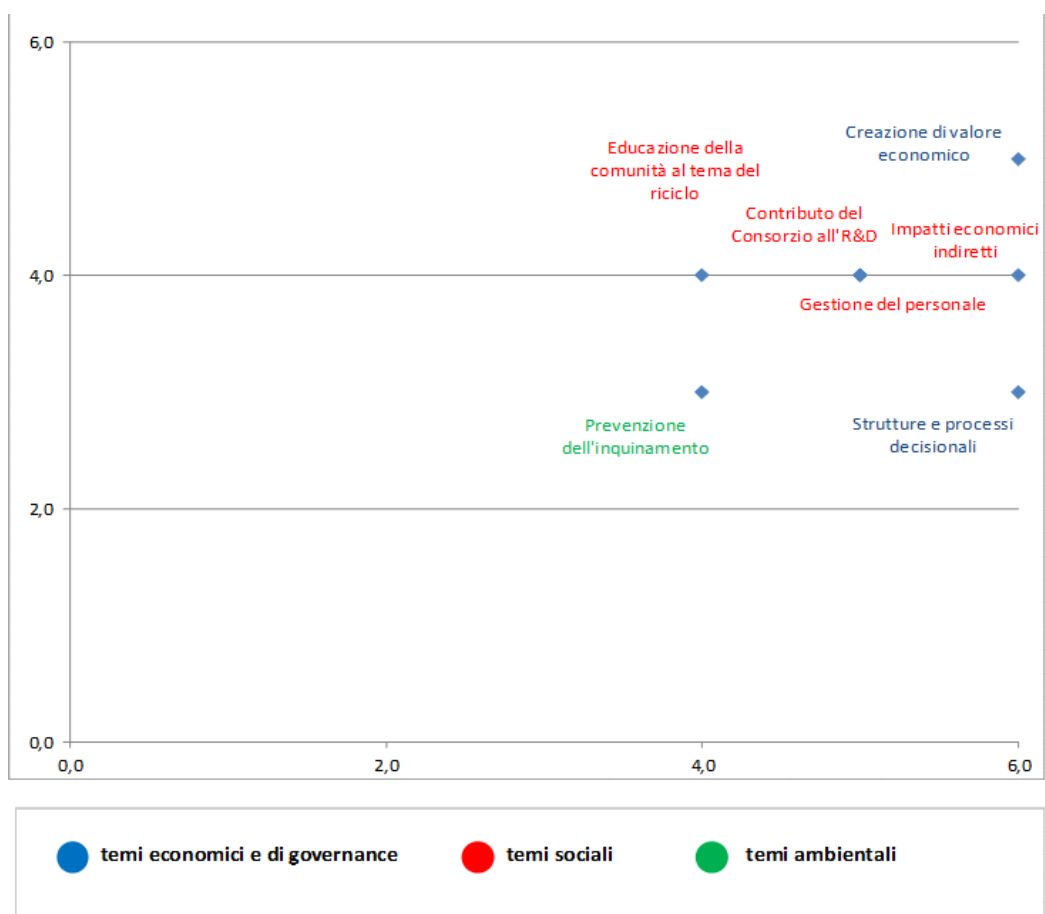
Ed è con costanza che la raccolta comunale di carta e cartone cresce (3,3 milioni di tonnellate nel 2017) non solo dove ci sono spazi di crescita - come al Sud che nell'ultimo anno è cresciuto di oltre il 6% - ma anche nelle regioni che hanno già raggiunto risultati eccellenti e che nonostante questo cercano sempre di migliorare le proprie performance, a dimostrazione che l'abitudine alla raccolta differenziata non è un alibi per fermarsi.

Comieco, in una logica di sussidiarietà, è al fianco dei Comuni che hanno bisogno di crescere; li supporta e li stimola affinché possano mettersi in gioco e trovare soluzioni logistiche per rispondere non solo a situazioni in cui la raccolta differenziata è ancora in fase di sviluppo, ma anche in territori dove è una realtà consolidata ma i nuovi stili di vita modificano la composizione del rifiuto urbano. Un esempio su tutti è l'aumento degli acquisti di prodotti on-line, e a Milano - dove ogni giorno sono oltre 23mila i pacchi consegnati - è stato lanciato un test per la raccolta ad hoc di imballaggi da e-commerce. Ma Nel 2018, è nata anche COMIECO FACTORY, che affianca e premia imprese e progettisti nell'attività di ricerca e sviluppo affinché gli imballaggi cellulose diventino sempre più funzionali, con il minor spreco di risorse.

I benefici di queste collaborazioni e della consapevolezza collettiva sono evidenti nelle pagine di questo rapporto: dietro ai numeri che scorrerete trovano forma i nostri valori per la tutela dell'ambiente, del territorio e della comunità.

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.74
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.54
G4-10	Dipendenti per tipologia di contratto, genere, area geografica, inquadramento	p.53-56
G4-11	Dipendenti coperti da contratti collettivi di lavoro	p.55-56
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.40
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, 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 bilancio e del modo in cui l'organizzazione ha implementato i relativi reporting principles	Nota metodologica
G4-19	Lista degli aspetti materiali identificati	p.75
G4-20	Per ogni aspetto materiale riportare il relativo perimetro al di fuori dell'organizzazione	p.75
G4-21	Per ogni aspetto materiale riportare il relativo perimetro interno all'organizzazione	p.75
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	2018
G4-29	Ultimo report pubblicato	anno 2019 dati rendicontati 2018
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.76
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.6
G4-38	Composizione degli organi di governo e comitati (esecutività, indipendenza, altri incarichi, etc)	p.6
G4-39	Esecutività del Presidente	p.6

G4-48	Indicazione del massimo organo di governo che approva il Bilancio di sostenibilità e verifica la copertura di tutti temi materiali	p.6
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.35
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	23° 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.55
G4-LA2	Benefit previsti per i lavoratori a tempo indeterminato non previsti per i lavoratori a tempo determinato o part-time	p.56
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.56
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.55
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.56
G4-LA11	Percentuale di dipendenti che ricevono regolarmente valutazioni di performance e sviluppo carriera	p.56
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.55
Security practices		
G4-HR7	Percentuale di personale addetto alla sicurezza che ha ricevuto formazione su procedure e politiche riguardanti i diritti umani	p.56
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.57

I “numeri” di Comieco

I consorziati al 31/12/2018	Members at 31/12/2018
Sono associati a Comieco circa 3.250 tra produttori e importatori di carta e cartone per imballaggi, trasformatori, importatori di imballaggi, riciclatori, piattaforme di lavorazione macero, termovalorizzatori e compostatori.	The members of Comieco include almost 3.250 packaging paper and board producers and importers, processors, packaging importers, recovered paper processing plants, incinerators, composting plants.
Gli imballaggi (dati 2018)	Packaging (2018 data)
Imballaggi cellulósici immessi al consumo: 4,9 milioni di tonnellate.	Apparent paper and board consumption: 4.9 million tons.
Risultati raggiunti da Comieco (dati 2018)	Results achieved by Comieco (2018 data)
Riciclo: 81% Recupero: 89%	Recycling: 81% Recovery: 89%
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): 6,6 milioni di tonnellate	Total recovered paper collection in Italy (from households and industry): 6.6 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