



**Seminario per la
gestione dei rifiuti
in regione Liguria**

**La gestione dei rifiuti
di imballaggio ed il ruolo di
Conai e dei CdF**

Pierluigi Gorani
Area Rapporti con il Territorio
La Spezia, 28 novembre 2012



CONAI è il sistema privato per la gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio

L'impatto ambientale

I rifiuti di imballaggio

I provvedimenti normativi

**Direttiva Imballaggi
Parte IV Testo Unico**

I principi

**Chi inquina paga
Responsabilità condivisa**

Le responsabilità

Produttori e Utilizzatori

Gli obiettivi

**Recupero e riciclo dei
rifiuti di imballaggio**

La risposta in Italia



- Ⓢ È retto da statuto approvato con decreto ministeriale
- Ⓢ Non ha fini di lucro
- Ⓢ È costituito in forma paritaria da produttori e utilizzatori di imballaggio

OBIETTIVI

Raggiungere gli obiettivi globali di recupero e riciclo

Garantire il necessario raccordo con l'attività di raccolta differenziata effettuata dalle Pubbliche Amministrazioni

I COMUNI raccolgono - CONAI copre i maggiori oneri e garantisce l'avvio a riciclo

COMUNI

Fare la raccolta differenziata

CONAI - CdF

Garantire la copertura dei maggiori oneri della raccolta differenziata

OBBLIGHI

STRUMENTO

ACCORDO QUADRO
NAZIONALE ANCI CONAI

POSSIBILITA'

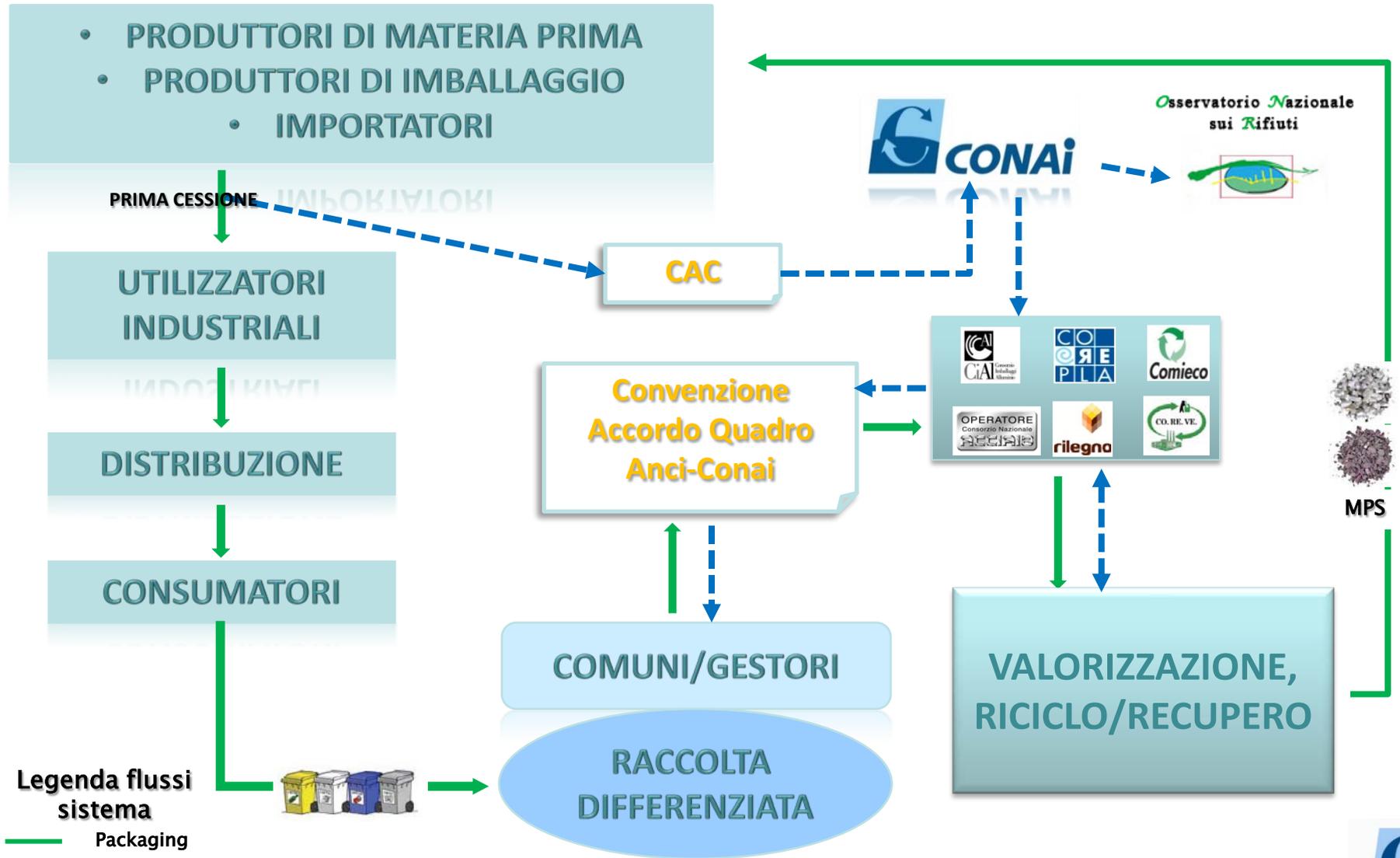
Sottoscrivere le convenzioni con i Consorzi di Fliera

IMPEGNI

Organizzare la raccolta differenziata degli imballaggi oggetto di convenzione e conferire i materiali ai Consorzi

Garantire il ritiro e l'avvio a riciclo dei materiali e riconoscere i corrispettivi per i maggiori oneri

Flusso monetario e del packaging: il sistema consortile



I numeri del sistema CONAI al 2011

RISORSE

1.466.888 imprese aderenti

Oltre **10 anni** di responsabilità condivisa



483 Milioni di € di Contributo Ambientale CONAI *
→ circa **11,4 Milioni di tonnellate** immesse al consumo

COSTI

86% delle risorse utilizzate per le attività di ritiro, riciclo e recupero degli imballaggi a fine vita
57% delle risorse utilizzate per finanziare la raccolta differenziata su suolo pubblico

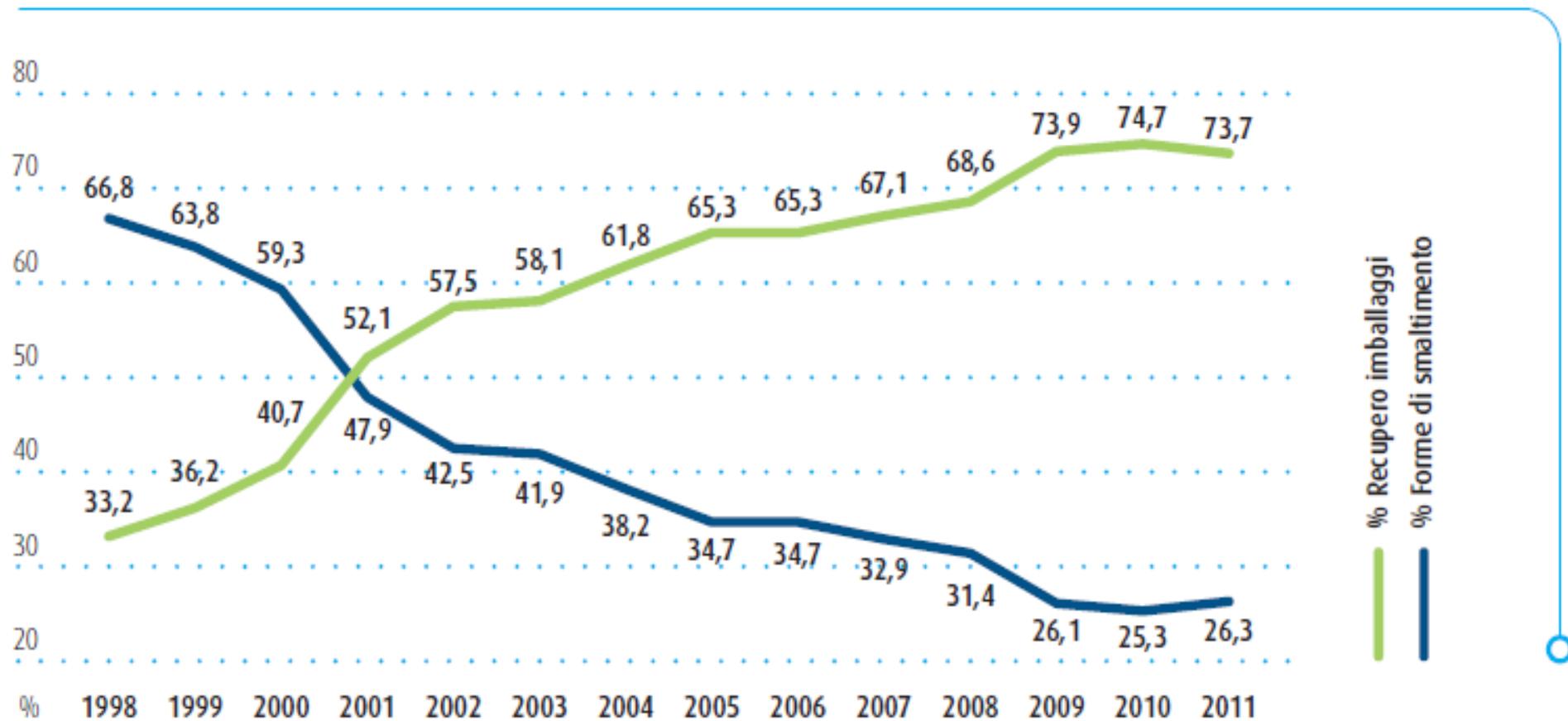
RISULTATI

Nel 2011 confermato il trend di crescita delle performance di riciclo e recupero:

- **73,7% degli imballaggi recuperati**
- **64,4% degli imballaggi riciclati**, di cui il **47,4%** da gestione consortile e il **52,6%** da gestione non consortile

* Al netto richieste export

L'impegno di tutti ha prodotto, negli imballaggi, un'Italia diversa



Fonte: CONAI-Consorti di Filiera.

Nel 2011 “solo” il 26% dei rifiuti di imballaggio prodotti è stato smaltito in discarica



La leva della raccolta differenziata degli imballaggi per raggiungere gli obiettivi di riciclo



La gestione degli imballaggi è impostata su due cardini legislativi

La Direttiva “Rifiuti” 98/2008/CE sui rifiuti ha mutuato la maggior parte dei principi cardine e dei contenuti della Direttiva “Imballaggi” 94/62/CE e successivi aggiornamenti, relativa agli imballaggi e ai rifiuti di imballaggio.

La Direttiva “Imballaggi” e successivi aggiornamenti, è stata attuata in Italia dal Titolo II del D.Lgs. 22/97, oggi sostituito e modificato dalla Parte IV, Titolo II del D.Lgs.152/2006 che con le modifiche introdotte dal D.Lgs. 205/2010 recepisce la Direttiva “Rifiuti”

Tra le novità introdotte c'è
Il concetto di raccolta come mezzo

Vengono introdotti obiettivi di riciclo per i
MATERIALI

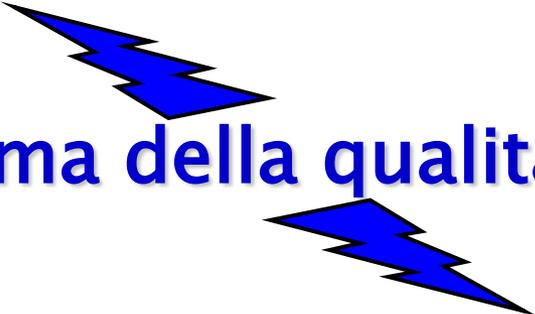
- incremento complessivo almeno al **50%** in termini di peso della preparazione per il riutilizzo e il riciclaggio di rifiuti, quali almeno ***CARTA, VETRO, PLASTICA E METALLI*** provenienti dai nuclei domestici, e, possibilmente, quelli assimilabili;

Diversi soggetti hanno obiettivi diversi!

La raccolta differenziata deve raggiungere almeno il

- 35% entro il 31 dicembre 2006;
- 45% entro il 31 dicembre 2008;
- 65% entro il 31 dicembre 2012

D.Lgs 152/06 art.205



Il tema della qualità

Obiettivi di recupero e riciclo dei rifiuti di imballaggio

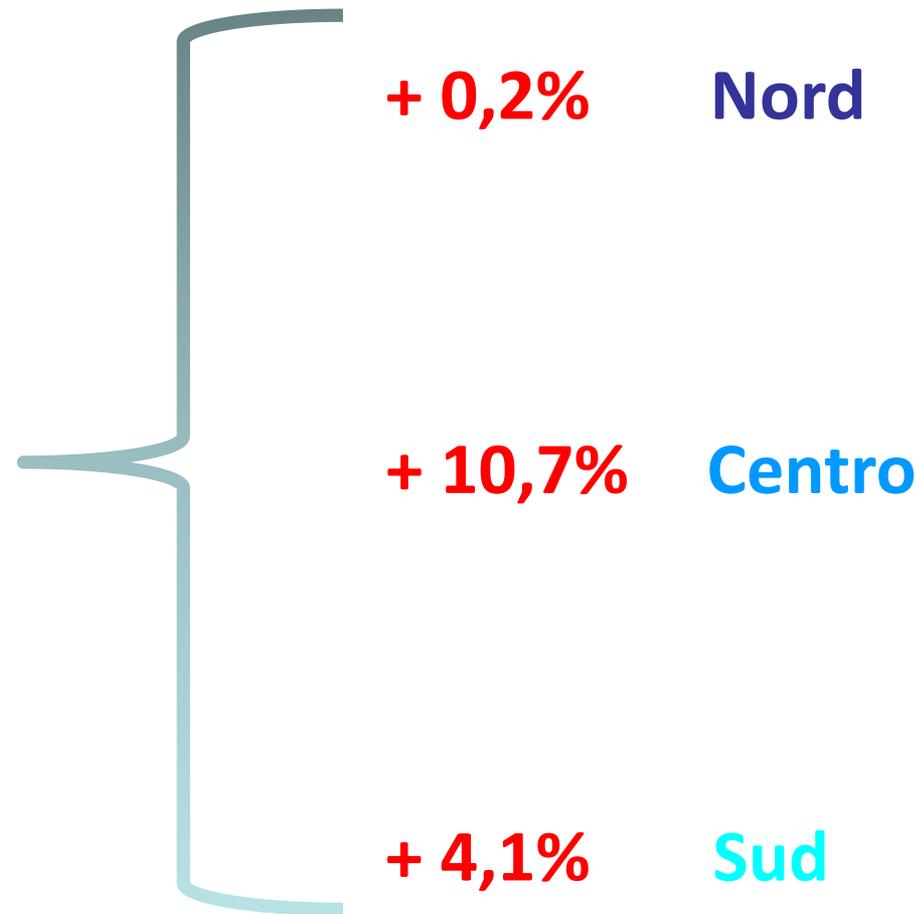
- almeno 60% (recupero);
- tra il 55% e l'80% (riciclo);
- 60% per vetro e carta, 50% metalli, 26% plastica e 35% legno

D.Lgs 152/06 art.221 (All.E)

La performance del 2011

Aumenta ancora la raccolta degli imballaggi

ITALIA
+ 2,8%



E la qualità?

	19,54	2,06	17,48
	25,49	2,06	23,43
	21,95	2,06	19,89
	23,58	2,06	21,52
Di cui vetro	7,02	2,73	4,29
Sottovaglio	5,91	2,06	3,85
Totale	229,82	2,06	209,22

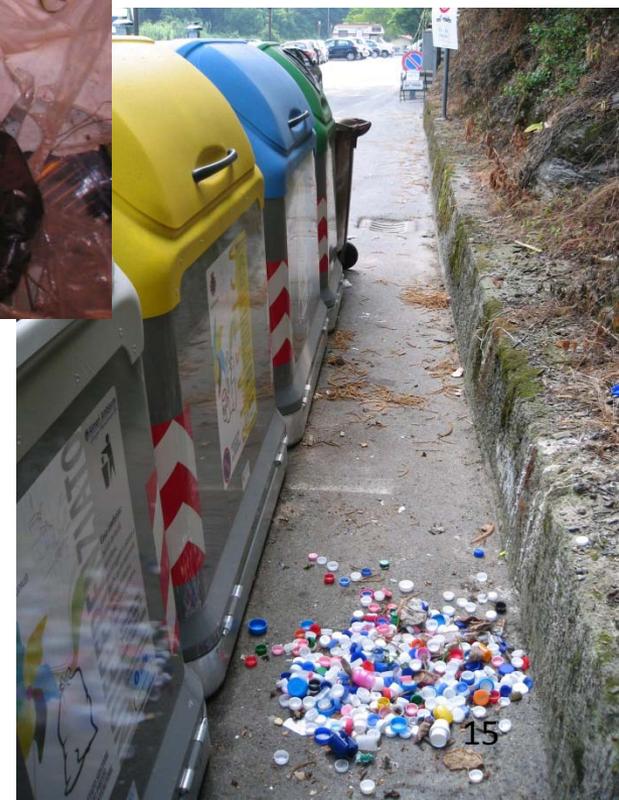
Composizione Campione

Imballaggi in Plastica	37,32%
------------------------	--------

Pagina 14 di 15

Banda Stagnata	0,85%
Alluminio	0,78%
Frazione estranea	61,05%
Totale	100,00%

Errato conferimento delle frazioni



Modalità di raccolta



← NON E' UN SERVIZIO

E' UN SERVIZIO AL CITTADINO →

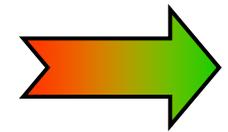


La qualità è l'assenza di frazioni indesiderate

Ecco una raccolta
di qualità



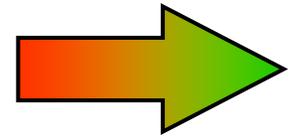
- Nobilita l'impegno dei cittadini
- Ri-allinea gli obiettivi dei diversi soggetti
- Garantisce il successivo riciclo





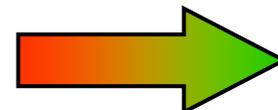
Come agire sulla qualità delle raccolte?

✓ VALORIZZAZIONE: corrispettivi di raccolta

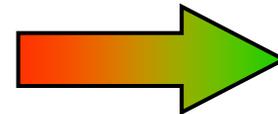


✓ COMUNICAZIONE:

– a livello nazionale



– e locale



I corrispettivi per gli imballaggi

Materiale	Massimo (€/ton)	Minimo (€/ton)
Acciaio	85,07	38,99
Alluminio	434,77	177,21
Carta	93,09	46,56
Legno	14,18	7,10
Plastica	324,88	35,43
Vetro	38,27	0,52

Anche per il 2012 i corrispettivi sono stati incrementati, come previsto dall'art. 3.3 dell'Accordo Quadro ANCI CONAI, in misura dei 2/3 del tasso ufficiale di inflazione. In particolare i corrispettivi sono stati incrementati dell'1,87% rispetto al 2011 (inflazione 2011 pari all' 2,8%).

Iniziative specifiche per migliorare la qualità della raccolta (es. vetro).

A livello nazionale: Raccolta 10 PIU'

Giornata Nazionale del Riciclo e della Raccolta Differenziata di Qualità

Promuovere la raccolta differenziata di qualità che miri a ridurre al minimo le impurità presenti

LA RACCOLTA è il MEZZO,
il RICICLO è il FINE



Impegno nella comunicazione locale e sostegno alle aree in ritardo

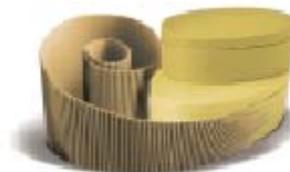
ANCI e CONAI hanno **rafforzato l'impegno** sia nella comunicazione locale verso le **aree in ritardo** e verso i **cittadini**

È stato incrementato a **1,2 mln di euro** il budget CONAI del **bando** pubblicato annualmente per la comunicazione locale, a cui si aggiunge almeno il **35% dei budget di comunicazione** dei singoli Consorzi di filiera.

... per lo sviluppo della raccolta nelle aree in ritardo

CONAI destina fino a **2 mln di euro annui** a favore dei **progetti territoriali** per lo sviluppo dei servizi di raccolta dei rifiuti di imballaggio e ulteriori risorse per la **formazione di tecnici e amministratori locali** su tematiche relative alla gestione dei rifiuti urbani.

... per la comunicazione locale



I dati regionali 2011



In Regione c'è un **IMPEGNO** comune...

A maggio del 2012 siglato un **Protocollo di Intesa** tra Regione Liguria e Conai al fine di :

- Fornire una **corretta informazione** sulla gestione dei rifiuti per le amministrazioni comunali
- **Monitorare i rifiuti** da raccolta differenziata per evitare «tanto finisce tutto in discarica»
- **Comunicazione ai cittadini** e turisti per informare su cosa differenziare e come
- Stimolare l'impiego dei **prodotti da riciclo** (GPP) anche in campo ambientale

Convenzioni: produttività e diffusione

Anno 2011

	ITALIA		NORD		LIGURIA	
	kg/ab conv.	% pop. cop.	kg/ab conv.	% pop. cop.	kg/ab conv.	% pop. cop.
Acciaio	3,7	75%	4,9	77%	2,6	77%
Alluminio	0,22	75%	0,28	71%	0,18	72%
Carta	19,1	88%	22,1	83%	14,8	76%
Legno	2,9	71%	4,1	87%	2,3	73%
Plastica	11,4	96%	15	98%	6,5	94%
Vetro	26,5	84%	37,6	84%	24	79%

Quantità da superficie pubblica

Dati Consorzi di Filiera anni 2009- 2011

	Anno 2009	Anno 2010	Anno 2011
Acciaio	2.883	2.607	3.263
Alluminio	244	182	216
Carta*	38.304	41.035	44.419
Legno*	15.980	17.127	12.507
Plastica	8.722	7.607	10.444
Vetro	26.495	26.981	30.578
Totale	92.628	95.538	101.428

Corrispettivi in € erogati per provincia 2011

	Ac	Al	CA*	LE	PI	VE	TOT.
Genova	22.618	26.094	794.900	20.651	1.124.347	494.832	2.483.443
Imperia	14.492	0	514.153	5.184	369.449	41.424	944.703
Spezia	284.698	1.243	188.116	9.799	576.095	166.342	1.226.292
Savona	23.108	27.950	122.722	6.390	376.830	331.370	888.369
REGIONE	344.916	55.286	1.619.891	42.024	2.446.721	1.033.968	5.542.806

Una buona raccolta differenziata degli imballaggi (acciaio, alluminio, carta, legno, plastica e vetro) permette di migliorare i risultati di riciclo e far accedere il Comune ai contributi previsti dall'accordo ANCI-CONAI. Secondo una stima CONAI per una città di 100.000 abitanti che passa dalla terza alla prima fascia di qualità di raccolta differenziata i corrispettivi ricevuti si quadruplicano: da 232.000 fino a 1.000.000 di Euro

* Il corrispettivo della carta comprende sia la raccolta selettiva che la congiunta

Fonte: elaborazione CONAI su dati Consorzi di Filiera - anno 2011



Gli Allegati Tecnici dei Consorzi di Filiera





RICREA

CONSORZIO NAZIONALE RICICLO
E RECUPERO IMBALLAGGI ACCIAIO

**Convenzione per il recupero degli
Imballaggi Ferrosi**

Accordo ANCI / Consorzio Nazionale Acciaio

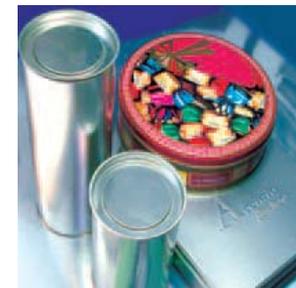
I numeri di RICREA (anno 2011)

- **270** aziende consorziate
- **465.402** ton di imballaggi immessi al consumo
- **384.733** ton di imballaggi raccolti
- **352.648** ton di imballaggi avviati a riciclo
- **75,8%** di riciclo rispetto immesso al consumo (50% obbligo di legge)
- **5.233** comuni coinvolti in convenzione (65% del totale)
- **44,888** mln abitanti serviti in convenzione (75% del totale)

Tipologie di imballaggio in acciaio oggetto della Convenzione

Sono considerati imballaggi in acciaio tutti i manufatti in acciaio destinati al contenimento o al confezionamento di altri materiali. In particolare rientrano in questa categoria i seguenti imballaggi:

- Scatolame per alimenti sia per l'uomo che per gli animali;
- Bombolette per alimenti e per prodotti destinati all'igiene personale;
- Chiusure metalliche per vasetti in genere;
- Tappi corona applicati sulle bottiglie;
- Scatole in acciaio da confezione regalo.



Obblighi delle Parti e metodologie di Raccolta Differenziata

- Il Convenzionato si impegna alla messa a disposizione delle attrezzature nei punti di raccolta, al prelievo e conferimento a PIATTAFORMA CONCORDATA dei rifiuti di imballaggio a base ferrosa da RD;
- Il Consorzio Nazionale Acciaio (RICREA), tramite OPERATORI INCARICATI, si impegna a garantire il ritiro del materiale e il successivo avvio a riciclo.

Tipologie di Raccolta Differenziata:

- MONOMATERIALE
- MULTIMATERIALE LEGGERO
(plastica e metalli)
- MULTIMATERIALE PESANTE
(vetro, plastica e metalli)



Operazioni di Recupero e di Avvio a riciclo degli imballaggi in acciaio

I principali processi di lavorazione e valorizzazione che subiscono gli imballaggi in acciaio prima di essere conferiti presso gli impianti finali di riciclaggio (acciaierie e fonderie) sono principalmente:

Distagnazione: Con tale processo i materiali conferiti ai centri di trattamento subiscono un processo di separazione dello stagno, elemento pregiudizievole nei processi di fusione effettuati dalle acciaierie, dalla frazione ferrosa.

Frantumazione: Tale sistema, si basa principalmente su due operazioni: triturazione con conseguente riduzione volumetrica e vagliatura/deferrizzazione del materiale trattato.

Riduzione volumetrica: La riduzione volumetrica si basa sulla pressatura del materiale, dando luogo al confezionamento degli imballaggi in pacchi di diversi formati.



La Convenzione – Allegato tecnico:

art. 5 – Corrispettivi, Oneri di smaltimento e Qualità

Frazioni Estranee	Corrispettivo (€/ton) – anno 2012	Oneri di smaltimento
Fino a 5%	85,07	A carico RICREA (Operatore)
Oltre 5% e fino a 10%	72,06	A carico Convenzionato
Oltre 10% e fino a 15%	59,06	A carico Convenzionato
Oltre 15% e fino a 20%	38,99	A carico Convenzionato

- Nel caso le frazioni estranee siano presenti in misura superiore al 20%, RICREA si riserva la facoltà di respingere l'intero carico conferito;
- RICREA, direttamente o tramite terzi incaricati, provvederà alla verifica qualitativa del rifiuto ferroso, presente sul carico, all'atto del conferimento presso la piattaforma o presso l'Operatore incaricato, anche mediante verifiche a sorpresa, garantendo comunque il contraddittorio tra le parti.

La Convenzione – Allegato tecnico:

art. 7 – Recessi e Rientri

- Durante tutto il periodo di durata dell'Accordo Quadro il Convenzionato può recedere la convenzione dandone preavviso scritto di almeno 90 giorni;
- Il Convenzionato che ha esercitato il recesso ha facoltà di sottoscrivere nuovamente la convenzione disdettata;
- Superati i 24 mesi di assenza di conferimenti da parte del Convenzionato, il Consorzio si riserva il diritto di disdire la Convenzione. Tale termine viene prorogato di ulteriori 6 mesi qualora il Convenzionato manifestasse la volontà di attivare i conferimenti, ovvero cedere delega ad altro Convenzionato, ovvero in presenza di comprovate problematiche territoriali.

La Convenzione – Allegato tecnico:

art. 9 – Recupero di frazioni metalliche a base ferrosa

RECUPERO DI FRAZIONI METALLICHE A BASE FERROSA (imballaggi e frazioni merceologiche similari) presenti nei rifiuti urbani indifferenziati avviati a trattamento in impianti di selezione meccanica e/o di combustione

In attuazione di quanto previsto ai punti 3.5 e 3.6 dell'Accordo Quadro ANCI-CONAI, al fine di incentivare il recupero e il riciclaggio di imballaggi primari e FMS presenti nei rifiuti urbani indifferenziati avviati a trattamento in impianti di selezione meccanica e/o di combustione, le parti concordano che le frazioni ferrose risultanti da opportuna separazione, qualora non autonomamente avviate al mercato o al riciclaggio da parte del Convenzionato, potranno essere conferite a RICREA, che riconoscerà al gestore dell'impianto i corrispettivi che verranno determinati in ragione della qualità e lavorabilità dei suddetti materiali, sulla base di specifici accordi territoriali sottoscritti dalle parti interessate.

Comunicazione



Comunicazione



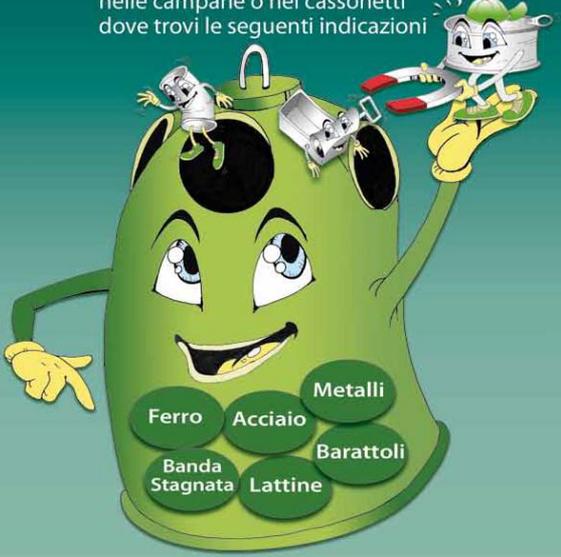
**ACCIAIO
CASSAFORTE DELLA NATURA
AMICO DELL'AMBIENTE**

Riciclati, scatolette, tappi, secchielli, juju e bombole... oltre a proteggere e conservare in modo sicuro i prodotti, sono riciclabili al 100% e all'infinito! Per questo ti chiediamo di separare gli imballaggi in acciaio dal resto dei rifiuti, contribuendo al loro riciclo e ottenendo così nuova materia prima per la realizzazione di binari ferroviari, lamiera per auto o navi, travi e tendoni per cemento armato... Chiedi al tuo Comune le informazioni sulla raccolta differenziata degli imballaggi in acciaio oppure visita il sito www.consorzioricrea.org



Via C.S. Pirelli, 27 - 20146 MILANO - Tel. 02.76000111 - info@consorzioricrea.org

Raccogli gli imballaggi in acciaio nelle campane o nei cassonetti dove trovi le seguenti indicazioni



Metalli
Ferro Acciaio
Banda Stagnata Lattine Barattoli

Chiedi al tuo Comune come si raccolgono gli imballaggi in acciaio e per ulteriori informazioni consulta il sito: www.consorzioricrea.org



EMAS
GESTIONE AMBIENTALE
VERIFICATA
Reg. IT - 001354

Copertura Territoriale – al 30 giugno 2012

	N. Comuni coperti	% Comuni coperti rispetto totale	N. Abitanti serviti	% Abitanti serviti rispetto totale
GENOVA	38	57%	176.671	20%
IMPERIA	25	37%	170.019	76%
LA SPEZIA	16	50%	194.796	87%
SAVONA	38	55%	168.108	58%

RIFERIMENTI

AREA TECNICA – STIPULA CONVENZIONI

VALENTINA RE'

TEL: 02.398008.28

MAIL: re@consorzioricrea.org

COMUNICAZIONE: comunicazione@consorzioricrea.org

Allegato per gli imballaggi in ALLUMINIO

	Frazioni estranee	Corrispettivo 2012
Raccolta differenziata	Fino al 4%	434,77 €/ton
	Tra il 4% e il 10%	289,43 €/ton
	Tra il 10% e il 15%	177,21 €/ton
Cernita meccanica RU	Fino al 15%	155,15 €/ton
	Tra il 15% e il 30%	129,30 €/ton
Impianti di combustione RU	Fino al 15%	155,15 €/ton
	Tra il 15% e il 30%	144,80 €/ton

Le altre novità riguardano:

- eliminazione della terza fascia per cernita meccanica e combustione
- introduzione del corrispettivo per lo “schiacciamento” (19,00 €/ton);
- possibilità di recedere e sottoscrivere nuovamente la convenzione;
- Banca Dati ANCI CONAI.

Le fasce per l'allegato per gli imballaggi in CARTA E CARTONE

L'Allegato Tecnico per gli imballaggi cellulosici ha operato una revisione delle fasce di qualità.

		Accordo Quadro 2009 – 2013	
		Limiti frazioni estranee	Corrispettivo 2012 (€/ton)
Raccolta Selettiva	1° fascia	$fe \leq 1,5\%$	93,09
	2° fascia	$1,5\% < fe \leq 4\%$	69,82
	3° fascia	$fe > 4\%$	46,45
	Passaggio a congiunta	$fe + fms > 10\%$	0
Raccolta Congiunta	1° fascia	$fe \leq 3\%$	93,09
	2° fascia	$3\% < fe \leq 6\%$	69,82
	3° fascia	$6\% < fe \leq 10\%$	46,45
	4° fascia	$fe > 10\%$	0,00

È stato previsto uno scivolo che consenta ai convenzionati di raggiungere i limiti di frazione estranea in modo graduale.

E' inoltre possibile conferire materiale al mercato

L'Allegato Tecnico per gli imballaggi cellulosici conferma la disponibilità di due opzioni di convenzionamento:

Opzione 1 – solo imballaggi

- solo flusso raccolta selettiva;
- raccolta selettiva e imballaggi selezionati dalla congiunta.

Opzione 2 – imballaggi e frazioni merceologiche simili

- solo flusso raccolta congiunta;
- raccolta congiunta e raccolta selettiva.

È inoltre possibile scegliere:

- **Gestione totale** (tutte le quantità di raccolta vengono affidate a COMIECO);
- **Gestione parziale** (quota parte della raccolta può essere affidata al mercato).

Sono previste **5 finestre annuali** di recesso o modifica delle opzioni di convenzionamento (comunicazione entro 31 dicembre, con decorrenza dal 01 aprile dell'anno successivo).

E la quotazione delle fms è agganciato al mercato

L'Allegato Tecnico, come visto, conferma la possibilità di destinare al libero mercato la f.m.s. (opzione di convenzionamento n. 1), oppure di consegnarla in convenzione. In quest'ultimo caso il contributo garantito al convenzionato, precedentemente fisso, viene **agganciato al mercato**:

“il riciclatore (...) riconosce mensilmente per le f.m.s. il prezzo di 5 €/ton. Qualora la quotazione della tipologia da carta da macero (...) sia superiore al valore di 30 €/ton, il prezzo stabilito di 5 €/ton viene incrementato di un importo pari alla differenza tra il predetto valore di 30 €/ton e la quotazione riportata”

Allegato per gli imballaggi in **LEGNO**

L'Allegato Tecnico per gli imballaggi in legno ha focalizzato l'attenzione sui soli imballaggi, affidando a specifici accordi territoriali la gestione delle frazioni merceologiche simili. Sono state invece confermate le prime due fasce di qualità del precedente Allegato.

Frazioni estranee precedente Allegato	Frazioni estranee Nuovo Allegato	Corrispettivo 2012
Fino al 5%	Fino al 5%	14,18 €/ton
Oltre il 5% e fino al 10%	Oltre il 5% e fino al 10%	7,10 €/ton
Oltre il 10% e fino al 15%	-	-

Le altre **novità** riguardano:

- introduzione di un contributo al trasporto (per distanze > 25 km);
- possibilità di recedere e sottoscrivere nuovamente la convenzione;
- Banca Dati ANCI CONAI.

Siglato per la prima volta l'allegato per gli imballaggi in VETRO

Per la prima volta, come detto, è stato sottoscritto l'allegato tecnico per la raccolta degli imballaggi in vetro, che prevede molte novità rispetto alle condizioni precedente applicate (DM 04/08/99):

- profonda revisione delle fasce di qualità e dei corrispettivi ([slide successiva](#));
- corrispettivi aggiuntivi per le raccolte di vetro incolore:

Presenza di vetro colorato max 3%	5,17 €/ton
Presenza di vetro colorato max 1%	10,34 €/ton

- contributo COREVE ad iniziative condivise con ANCI (0,5 €/ton esclusi i quantitativi in 3° fascia);
- finestre di entrata e uscita e Banca Dati ANCI CONAI.

Le nuove fasce per i rifiuti di imballaggio in vetro

FASCIA	Valori limite frazione fine	Presenza massima ammessa di materiali diversi dal vetro e tutto ciò che è solidale all'origine con l'imballaggi di vetro	Corrispettivo 2012 (€/ton)
Fascia Eccellenza	MAX 5% (Fraz. fine 15 mm)	Impurità max 1% di cui infusibili: valore tendenziale 0,2% - limite massimo 0,3%	38,27
I fascia	MAX 5% (Fraz. fine 10 mm)	Frazioni estranee al vetro max 3% di cui impurità non imballaggi e infusibili max 1,5%. Infusibili: valore tendenziale 0,2% - limite massimo 0,4%	35,17
II fascia	MAX 7% (Fraz. fine 10 mm)	Impurità non imballaggi 2,5%; imballaggi non metallici max 1,5%; Infusibili: valore tendenziale 0,2%	18,36
III fascia	MAX 8% (Fraz. fine 10 mm)	Impurità non imballaggi 5%; imballaggi non metallici max 1,5%; Infusibili: valore tendenziale 0,2%	0,52

RISORSE INFORMATIVE



❖ www.conai.org



❖ www.consorzioricrea.org



❖ www.cial.it



❖ www.comieco.org

❖ www.corepla.it



❖ www.rilegno.org



❖ www.coreve.it