



**CONSORZIO CORIPET**

**RELAZIONE SULLA GESTIONE 2021 e PIANO  
SPECIFICO DI PREVENZIONE 2022-24**

ex articolo 221, comma 8, del D.LGS del 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i

Maggio 2022

## Sommario

Relazione sulla gestione 2021 .....	3
Introduzione e sintesi.....	3
Gli organi consortili .....	5
I consorziati .....	1
L’impresso al consumo 2021 .....	2
La gestione 2021 .....	3
La raccolta differenziata urbana (RDU) .....	4
La selezione e l’avvio a riciclo e recupero dei CPL PET CORIPET da RDU .....	5
Gli eco-compattatori del circuito CORIPET .....	5
Obiettivo di riciclo e recupero .....	6
Formazione e comunicazione.....	9
Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo ex D.lgs. 231/01 .....	10
<b>Programma specifico di prevenzione 2022 - 2024.....</b>	<b>11</b>
Scenario 2022 – 2024 .....	11
Obiettivi del sistema Coripet e strumenti per raggiungerli.....	14
Prevenzione .....	18
Ricerca e sviluppo e progetti speciali .....	19
Comunicazione .....	20
Incentivi.....	21
Certificazioni & modello ex d. lgs. 231/01.....	21

# Relazione sulla gestione 2021

## Introduzione e sintesi

La presente Relazione costituisce l'adempimento rispetto agli obblighi previsti in materia dal TUA (v. in particolare art. 221) e viene redatta tenuto altresì conto delle proposte formulate da CONAI sulle informazioni da inserire nella Relazione e sulle modalità di presentazione di tali informazioni. Con la presente Relazione si intende dar conto della gestione posta in essere da CORIPET nel 2021 dei volumi di propria competenza.

Il 2021 è stato un anno fondamentale per il consorzio: infatti, si ricorda che con Decreto n. 44 del 28 luglio 2021 il Consorzio ha ricevuto il riconoscimento definitivo ad operare ex art. 221 TUA da parte del Ministero della Transizione Ecologica, come sistema volontario e autonomo per la gestione diretta degli imballaggi in PET per liquidi alimentari, in linea con l'applicazione delle direttive europee sull'EPR. Un traguardo "storico" – si tratta del primo e al momento unico sistema autonomo EPR con competenza sugli imballaggi primari e che vanta rapporti stabili con ANCI e i Comuni italiani – arrivato a conclusione di un iter iniziato il 12 aprile del 2016 con l'istanza di riconoscimento come sistema autonomo e la presentazione del progetto di attività di Coripet da parte degli iniziali nove soci fondatori.

Attualmente il consorzio, **sul versante della raccolta differenziata urbana (RDU), ha rinnovato nel corso del mese di marzo 2021 l'accordo ANCI/CORIPET** che sarà in vigore sino alla sottoscrizione del nuovo accordo di comparto ex art. 224, comma 5, TUA. In particolare, sul versante del convenzionamento con gli enti locali (o loro delegati), al 31.12.2021 **CORIPET ha sottoscritto 676 convenzioni locali che coprono circa l'86%** dei Comuni (copertura relativa a circa 6.600 Comuni), con una popolazione servita di circa 57,8 mln. di cittadini.

Sul versante *eco-compattatori*, fortemente penalizzati dagli impatti dovuti alla diffusione del COVID-19, si registra il parziale ritorno alla normalità durante il 2021. Attualmente il totale delle installazioni in essere degli eco-compattatori del circuito CORIPET ha superato le 400 unità, con un trend positivo di crescita delle installazioni particolarmente significativo tra la fine del 2021 e l'anno 2022 in corso.

Di seguito vengono riportati i principali dati economici della gestione 2021:

## Conto Economico

(Euro)	12 mesi al 31 dicembre 2021	12 mesi al 31 dicembre 2020
Ricavi delle vendite e delle prestazioni	113.808.290	62.418.572
Altri ricavi e proventi	460.172	125.305
<b>Totale valore della produzione</b>	<b>114.268.462</b>	<b>62.543.877</b>
Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	(82.527)	(44.442)
Costi per servizi	(105.741.116)	(62.515.643)
Costi per godimento beni di terzi	(872.935)	(386.133)
Costi per il personale	(893.354)	(505.849)
<i>Salari e stipendi</i>	<i>(629.818)</i>	<i>(345.636)</i>
<i>Oneri sociali</i>	<i>(162.531)</i>	<i>(112.174)</i>
<i>Trattamento fine rapporto</i>	<i>(27.461)</i>	<i>(11.667)</i>
<i>Altri costi</i>	<i>(73.545)</i>	<i>(36.373)</i>
Ammortamenti e svalutazioni	(789.724)	(1.443.822)
<i>Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali</i>	<i>(209.976)</i>	<i>(148.162)</i>
<i>Ammortamento delle immobilizzazioni materiali</i>	<i>(479.748)</i>	<i>(295.660)</i>
<i>Svalutazione dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide</i>	<i>(100.000)</i>	<i>(1.000.000)</i>
Variazione delle rimanenze di materie prime, sussidiarie di consumo e di merci	(314.504)	2.874.365
Accantonamenti per rischi	(89.000)	-
Oneri diversi di gestione	(1.372.293)	(118.226)
<b>Totale costi della produzione</b>	<b>(110.155.453)</b>	<b>(62.139.750)</b>
<b>Differenza tra valore e costi di produzione (A-B)</b>	<b>4.113.009</b>	<b>404.127</b>
Proventi finanziari altri	824	34
Interessi ed altri oneri finanziari altri	(139.033)	(11.402)
<b>Totale proventi ed oneri finanziari</b>	<b>(138.209)</b>	<b>(11.368)</b>
<b>Risultato prima delle imposte</b>	<b>3.974.800</b>	<b>392.759</b>
Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate	(1.183.442)	(137.881)
<b>Utile (Perdita) dell'esercizio</b>	<b>2.791.358</b>	<b>254.878</b>

## **Gli organi consortili**

### **Consiglio di Amministrazione**

#### **Presidente**

Corrado Dentis

#### **Vice Presidente**

Manuela Cinzia Kron

#### **Consiglieri**

Monica Pasquarelli

Gabriella Cuzzone

Alessandro Stocco

Carlo Andriolo

Michele Foglio

Cristian Vecchiato

Marco Bruseschi

Alessio Morino

Paolo Bonometti

Cutolo Massimo

Luigi Cigliano

Antonio Paganini

### **Collegio Sindacale**

#### **Presidente**

Nicola Pizzuti

#### **Sindaci**

Pasquale Vitale

Francesco Maniglia

#### **Direttore Generale**

Giovanni Albeti

### **Società di Revisione**

Deloitte & Touche SpA



## I consorziati

Al 31.12.2021, l'elenco dei consorziati è il seguente (n. 57 imprese iscritte):

**Categoria Produttori (47):** Sanpellegrino Spa, Ferrarelle Spa, Lete Spa, Acque Minerali d'Italia Spa, Drink Cup Srl, Maniva Srl, Centrale del Latte di Brescia Spa, Granarolo Spa, Parmalat Spa, Ariete Fattoria Latte Sano Spa, Centrale del Latte di Roma Spa, Sorgenti S. Stefano Spa, Centrale del Latte d'Italia Spa, Trevilatte Soc. Cons., Centrale del Latte Vicenza Spa, Olitalia Srl, SEM Sorgenti Emiliane Modena Spa, Fonte Santafiora Spa, Gruppo Montecristo Srl, Fonti di Vinadio Spa, Sorgenti Monte Bianco Spa, Spumador Spa, Conserve Italia Soc. Coop. Agricola, Santa Vittoria Srl, Latte Maremma Soc. Coop. Agricola, Sorgente Orticaia Srl, S.I.A.MI Società Italiana Acque Minerali Spa, Sarda Acque Minerali Spa, Fonti di San Leonardo de Siete Fuentes Spa, Fonti Alta Valle Po Spa, Latterie Ragusane Soc. Coop. Agricola, Pontevecchio Srl, Cavagrande Spa, Fontana della Salute Srl, Mangiatorella Spa, Calabria Acqua Minerale di Salvatore Vittorio Cristofaro & Co Sas, Padania Alimenti Srl o in forma abbreviata Padania Srl, Sorgente Tesorino-MLC Srl, Sicil Acque Minerali Si.A.M. Srl, Castello Srl, Birra Castello Spa, Società Imbottigliamento Bevande Gassate Si.Be.G. Srl, Coca Cola HBC Italia Srl, Sibat Tomarchio Srl, Fonti del Vulture Srl.

**Categoria Riciclatori (4):** Dentis Recycling Italy Srl, Aliplast Spa, Erreplast Srl, Gurit Italy Pet Recycling Srl.

**Categoria Converter (6):** Gardaplast Spa, Ifap Spa, Retal Srl, Plastec S.r.l., Alpla Italia Srl, Plasco Spa (produttori semilavorati o accessori di imballaggio).

Si è registrata quindi una significativa crescita della compagine consortile rispetto ai consorziati presenti alla data del riconoscimento provvisorio del 24.4.2018. In particolare, dalle nove aziende firmatarie dell'istanza di riconoscimento, si è passati alle 57 aziende iscritte al consorzio CORIPET alla data del 31.12.2021. Attualmente, come si v. più nel dettaglio infra, CORIPET rappresenta circa il 43,2% del mercato italiano dei Contenitori per liquidi in plastica PET (CPL PET).

## L'impresso al consumo 2021

L'impresso a consumo dei consorziati CORIPET nel 2021 – e la quota di mercato detenuta dal consorzio – è raffigurato nella tabella seguente, tratta dallo studio condotto da Plastic Consult su incarico congiunto CORIPET/COREPLA.

Impresso al consumo per tipologia di CPL-PET	Q1	Q2	Q3	Q4	Totale 2021
<b>Consorziati CORIPET<sup>1</sup></b>					
CPL-PET trasparente, di capacità tra 0,5 e 5 litri	9.062,9	11.136,4	13.189,6	9.352,4	42.741,3
CPL-PET azzurrato, di capacità tra 0,5 e 5 litri	21.512,1	26.484,9	30.128,5	23.423,5	101.548,9
CPL-PET colorato, di capacità tra 0,5 e 5 litri	8.211,8	10.381,9	11.990,4	8.438,6	39.022,7
CPL-PET opaco / con etichetta coprente, di capacità tra 0,5 e 5 litri	1.553,8	1.759,2	1.671,7	1.800,6	6.785,3
CPL-PET di capacità minore di 0,5 o maggiore di 5 litri	433,3	544,8	578,1	423,7	1.979,9
<b>TOTALE CORIPET<sup>1</sup></b>	<b>40.773,9</b>	<b>50.307,2</b>	<b>57.558,3</b>	<b>43.438,8</b>	<b>192.078,1</b>
<b>TOTALE IMMESSO AL CONSUMO</b>	<b>96.650</b>	<b>115.000</b>	<b>134.450</b>	<b>101.250</b>	<b>447.350</b>
<b>QUOTA % COMPLESSIVA CORIPET</b>	<b>42,2%</b>	<b>43,7%</b>	<b>43,5%</b>	<b>42,9%</b>	<b>43,2%</b>

*Plastic Consult, feb. 2022 - Ricostruzione delle percentuali di CPL-PET immesse al consumo dai consorziati CORIPET*

I consorziati CORIPET nel 2021 hanno immesso a consumo 192.078,10 tonnellate di CPL PET, con una percentuale di mercato come detto del 43,2%<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> L'impresso a consumo è rappresentato dai quantitativi ceduti sul mercato nazionale dai consorziati CORIPET.



## La gestione 2021

La gestione dei CPL PET di competenza CORIPET è finanziata con il contributo di riciclo CORIPET – CRC, che i consorziati produttori/converter dichiarano e versano al consorzio in adempimento degli obblighi derivanti dalla responsabilità estesa del produttore (EPR)<sup>2</sup>. I ricavi dal CRC nel 2021 ammontano a circa 40,9 mln. di euro. L'altra principale fonte di entrate è rappresentata dalla vendita dei CPL PET CORIPET conferiti nel flusso della RDU, successivamente selezionati e venduti ad asta, che ha generato ricavi nel 2021 per circa 69 milioni di euro (i prezzi di vendita sono stati fortemente influenzati dall'aumento della domanda di bottiglie post consumo). I valori del CRC per l'anno 2021 sono i seguenti:

DESCRIZIONE IMBALLAGGIO	CONTRIBUTO RICICLO CRC (€/ton)
Boccioni distributori acqua	198
Preforme, bottiglie, altri contenitori	198
Tappi, chiusure e coperchi	460
Etichette bottiglie	460
Materie prime (granulo)	198

Come anticipato il 2021 è stato un anno molto importante per l'operatività del consorzio perché CORIPET ha ottenuto il decreto di riconoscimento definitivo (decreto del MITE n. 44 del 28 luglio 2021) e ha stabilizzato i rapporti con ANCI e i Comuni grazie al rinnovo dell'accordo ANCI-CORIPET a marzo 2021, che ha consentito al consorzio di consolidare definitivamente il processo di ritiro e avvio a riciclo dei propri imballaggi proveniente dalla RDU (sottoscrizione delle convenzioni locali con i Comuni o loro delegati; instaurazione dei rapporti con tutti i CSS operativi sul territorio nazionale; indizione delle aste per l'aggiudicazione ai riciclatori dei CPL PET CORIPET, etc.). La gestione 2021 è stata inoltre caratterizzata dall'accordo raggiunto con COREPLA sul conguaglio dei minori quantitativi gestiti da CORIPET nel 2020 rispetto alla propria quota di mercato. Il conguaglio ha riguardato i volumi di imballaggi in PET conferiti nella RDU, le quantità di CPL PET selezionati e di Plasmix in uscita dai CSS relativi all'annualità 2020, eliminando lo sfasamento temporale determinato dall'applicazione del criterio del trimestre X/trimestre X-2. Le quantità da conguagliare sono le seguenti:

- 18.866 ton di imballaggi da RD gestiti da COREPLA nel 2020 e invece da attribuire a CORIPET
- 18.429 ton di Prodotti a base CPL PET gestiti da COREPLA nel 2020 e invece da attribuire a CORIPET

---

<sup>2</sup> Le dichiarazioni del CRC avvengono sui quantitativi di materie prime di imballaggio, semilavorati o CPL PET acquistati dai consorziati.

- 265 ton di Sottoprodotti gestiti da CORIPET nel 2020 e invece da attribuire a COREPLA

Dei quantitativi complessivi di cui sopra, il conguaglio ha impattato parzialmente l'esercizio 2021 per una quota di 13.366 ton di Prodotti, 265 ton di Sottoprodotti e 13.683 di imballaggi da RD.

### ***La raccolta differenziata urbana (RDU)***

A fine 2021 CORIPET ha raggiunto un numero di convenzioni locali attive pari a 676 (+41% rispetto al 2020), con una popolazione servita di circa 57,8 milioni di cittadini (+11% rispetto al 2020) e una percentuale di copertura dei Comuni pari circa all'83,5%.

	<b>2020</b>	<b>2021</b>
Convenzioni	477	676
Comuni	5.819	6.600
% Comuni	73,6%	83,5%
Abitanti	52,0 Mln	57,8 Mln

I corrispettivi versati nel 2021 per il servizio di raccolta differenziata e prestazioni aggiuntive ammontano a circa 51,8 milioni di euro (di cui 6,7 milioni di euro derivanti dal conguaglio), mentre il costo di gestione della frazione estranea (con successivo riaddebito ai Convenzionati) è pari a circa 3,6 milioni di euro.

Lo stato di attuazione dell'accordo ANCI/CORIPET (in termini di convenzioni locali sottoscritte con i Comuni o loro delegati e di volumi avviati a riciclo) è raffigurato nelle tabelle seguenti (informazioni presentate secondo il format proposto da CONAI)

<b>Accordo ANCI-CORIPET - anno 2021</b>				
<b>Sistema autonomo</b>	<b>Abitanti coperti</b>	<b>% Popolazione</b>	<b>Comuni serviti</b>	<b>% Comuni serviti</b>
CORIPET	57.800.000	96,30%	6.600	84%

<b>Rifiuti di imballaggio intercettati tramite accordo ANCI-CORIPET</b>					
<b>Sistema autonomo</b>	<b>2020</b>		<b>2021</b>		<b>Delta</b>
	<b>Kton</b>	<b>Kg/ab</b>	<b>Kton</b>	<b>Kg/ab</b>	<b>%</b>
CORIPET	136.016	2,4	159.381	2,8	0,04%

Rifiuti di imballaggio intercettati tramite accordo ANCI-CORIPET per macroarea									
Sistema autonomo	Nord			Centro			Sud		
	2020	2021	Delta	2020	2021	Delta	2020	2021	Delta
CORIPET	64.540	75.626	17,2%	33.528	39.287	17,2%	37.948	44.467	17,2%

### ***La selezione e l'avvio a riciclo e recupero dei CPL PET CORIPET da RDU***

Il costo dei servizi di selezione sostenuto dal consorzio nel 2021 è stato pari a 30,3 milioni di euro (di cui 3 milioni di euro derivanti dal conguaglio) corrispondente alla selezione, per conto del Consorzio, di 134.616 ton di CPL PET e alla separazione di 36.022 ton relative alla quota imputata a CORIPET di dispersione<sup>3</sup> dei CPL PET nel plasmix (l'imputazione è avvenuta – transitoriamente, in attesa di accordo CORIPET/COREPLA e salvo conguaglio – con applicazione del metodo dell'equivalenza).

La selezione dei CPL PET CORIPET ha riguardato le seguenti tipologie e quantità:

Prodotto CPL PET	Quantità (ton)
Azzurrato	72.968
Colorato	29.561
Trasparente	30.245
Opaco/Sliverato	1.642

I quantitativi di CPL PET CORIPET avviati a riciclo dal consorzio nel 2021 sono stati pari a oltre 134.616 ton, generando ricavi per circa 69 milioni di euro (di cui 9,5 milioni di euro derivanti dal conguaglio) utilizzati, assieme al CRC, a copertura dei costi di gestione.

### ***Gli eco-compattatori del circuito CORIPET***

Nel 2021 le installazioni degli eco-compattatori hanno raggiunto le 442 unità distribuite su tutto il territorio italiano.

Zona	n° eco-comp.
NORD	221
CENTRO	93
SUD e ISOLE	128

<sup>3</sup> quota di dispersione dei CPL PET nel processo di selezione e tipologie di CPL PET non selezionate da alcuni CSS

Tutti gli eco-compattatori installati rientrano nei modelli di installazione ex art. 8.2 (ECO-COMPATTATORI CORIPET) dell'Accordo ANCI-CORIPET, cioè “macchinari acquistati, installati e gestiti a cura e spese del Consorzio, in conformità al decreto di riconoscimento provvisorio CORIPET”. Tali macchinari sono stati installati principalmente presso i Punti Vendita della GDO ma anche su suolo pubblico (strutture sportive, scuole, luoghi di aggregazione, etc.) e altre strutture (metropolitane, fiere, etc.).

Lo stato di attuazione del programma di installazione degli eco-compattatori (con specifico riferimento a quelli installati e gestiti dal consorzio e senza quindi considerare le installazioni comunali) è raffigurato nelle tabelle seguenti (informazioni presentate secondo il format proposto da CONAI):

	2020			2021		
	Nord	Centro	Sud	Nord	Centro	Sud
Numero punti di riciclo attivi	114	34	22	221	93	128

Si evidenzia un incremento del **481%** nelle installazioni al Sud e del **173%** nelle installazioni al Centro.

### **Obiettivo di riciclo e recupero**

I quantitativi avviati da CORIPET a riciclo e recupero energetico nel 2021, risultanti dai FIR (formulari identificazione rifiuti), sono indicati nella tabella seguente, assieme alla rispettiva percentuale di riciclo/recupero rispetto all'immesso a consumo:

	Q.tà da FIR	2020 <sup>(1)</sup>	2021 <sup>(2)</sup>
IMMESSO A CONSUMO	ton	178.509	192.078
RICICLO da SELETTIVA	ton	1.075	2.109
RICICLO da RACC. DIFF.	ton	113.566	121.250
<b>RICICLO TOTALE</b>	<b>%</b>	<b>64,2%</b>	<b>64,2%</b>
RECUPERO ENERGETICO	ton	21.375	36.022
<b>RECUPERO TOTALE</b>	<b>ton</b>	<b>12,0%</b>	<b>18,8%</b>
<b>RICICLO E RECUPERO</b>	<b>%</b>	<b>76,2%</b>	<b>83,0%</b>

(1) La voce RICICLO da RD relativa al 2020 è comprensiva di 18.429 ton di conguaglio (concordate tra CORIPET e COREPLA nel 2021) e la voce RECUPERO ENERGETICO è comprensiva di -265 ton di conguaglio. Ciò spiega il parziale scostamento rispetto ai risultati di riciclo e recupero comunicati con la Relazione sulla gestione 2020.

(2) nella voce RICICLO da RD sono sottratti – e quindi non sono conteggiati negli obiettivi 2021 - 13.366 ton corrispondente alla quota del conguaglio relativa al 2020, che è stata avviata a riciclo nel 2021.

CORIPET ha dunque raggiunto nel 2021 un obiettivo complessivo di riciclo del 64,2% delle bottiglie di sua competenza derivanti dalla raccolta RD tradizionale e dalla raccolta selettiva gestita direttamente dal Consorzio. Il riciclo da raccolta RD tradizionale è aumentato in valori (quantitativi) assoluti rispetto al 2020 grazie ad un incremento della quota di mercato CORIPET (da 41,1% medio del 2020 a 43,2% medio del 2021) e ad un incremento di circa il 10% della raccolta di bottiglie in PET rispetto all'immesso a consumo totale. Il riciclo da raccolta selettiva è aumentato in valori assoluti (raddoppiando) rispetto al 2020 grazie ad incremento delle installazioni degli eco-compattatori.

Considerando anche la quota di recupero, è stato raggiunto un obiettivo di riciclo e recupero dell'83,0%.

Si precisa, inoltre, che si tratta di un risultato "provvisorio" e sottostimato, in ragione del problema – delay già rappresentato alle autorità competenti – del c.d. "X -2". Il problema, in sintesi, deriva dal fatto che CORIPET anche nel 2021 ha potuto gestire e avviare a riciclo/recupero quantitativi differenti rispetto a quelli che sarebbero stati di sua effettiva competenza<sup>4</sup>. Per cui nella tabella di cui sopra vi è uno "sfasamento" tra numeratore (che riflette i minori quantitativi, rispetto a quelli che CORIPET avrebbe dovuto gestire, avviati a recupero/riciclo nel 2021) e denominatore (che invece riflette il 100% dell'immesso a consumo CORIPET del 2021), e tale sfasamento determina quindi, anche nel 2021, un obiettivo di recupero e riciclo sottostimato.

Il risultato raggiunto al netto di detto sfasamento/delay è rappresentato nella tabella seguente (generata normalizzando l'immesso a consumo CORIPET per annullare l'impatto dei minori quantitativi gestiti a causa del delay derivante dal X - 2).

	Q.tà da FIR	2020 <sup>(1)</sup>	2021 <sup>(2)</sup>	2021 <sup>(2)(3)</sup>
IMMESSO A CONSUMO	ton	178.509	192.078	183.979
RICICLO da SELETTIVA	ton	1.075	2.109	2.109
RICICLO da RACC. DIFF.	ton	113.566	121.250	121.250
<b>RICICLO TOTALE</b>	<b>%</b>	<b>64,2%</b>	<b>64,2%</b>	<b>67,1%</b>
RECUPERO ENERGETICO	ton	21.375	36.022	36.022
<b>RECUPERO TOTALE</b>	<b>ton</b>	<b>12,0%</b>	<b>18,8%</b>	<b>19,6%</b>
<b>RICICLO E RECUPERO</b>	<b>%</b>	<b>76,2%</b>	<b>83,0%</b>	<b>86,6%</b>

<sup>4</sup> Ciò a causa del fatto che le rilevazioni – concordate con COREPLA – delle quote di mercato di rispettiva competenza dei due consorzi, che a loro volta determinano i quantitativi che ciascun consorzio avvia a riciclo/recupero, non sono disponibili in tempo reale (ossia all'inizio di ciascun trimestre a valere per quello stesso trimestre), bensì risalgono indietro al secondo trimestre precedente a quello di riferimento (secondo la formula X - 2: ad es., la quota CORIPET da applicare al trimestre ottobre-dicembre 2021 è stata individuata in base all'immesso dei consorziati iscritti a CORIPET alla scadenza del trimestre aprile-giugno 2021), generando quindi un ritardo/delay che ha portato CORIPET nel 2021 a gestire e avviare a riciclo quantitativi diversi rispetto a quelli che sarebbero stati di sua effettiva competenza (per ciascun trimestre del 2021).

(1) La voce RICICLO da RD relativa al 2020 è comprensiva di 18.429 ton di conguaglio (concordate tra CORIPET e COREPLA nel 2021) e la voce RECUPERO ENERGETICO è comprensiva di -265 ton di conguaglio. Ciò spiega il parziale scostamento rispetto ai risultati di riciclo e recupero comunicati con la Relazione sulla gestione 2020.

(2) nella voce RICICLO da RD sono sottratti – e quindi non sono conteggiati negli obiettivi 2021 - 13.366 ton corrispondente alla quota del conguaglio relativa al 2020, che è stata avviata a riciclo nel 2021.

(3) IMMESSO A CONSUMO normalizzato per tener conto dei minori volumi che ha potuto gestire nel 2021 - annullamento impatto X – 2.

Ad ogni modo nella Relazione sulla gestione 2022, così come avvenuto rispetto all'annualità 2020 (v. sopra), si fornirà il dato finale di consuntivo in base all'ulteriore conguaglio, relativo al 2021, che sarà concordato tra CORIPET e COREPLA.

Di seguito vengono altresì riportati sempre i risultati raggiunti nel 2021 (in raffronto con il 2020) ma questa volta secondo il format proposto da CONAI.

### Immeso e risultati CORIPET

		2020	2021(1)
Immeso al consumo di competenza	kton	178.509	183.979
Totale riciclo di competenza	kton	114.641	123.359
	%	64,2%	67,1%
di cui nazionale	%	77%	77%
di cui europeo	%	23%	23%
di cui extra EU	%	0	0%
Riciclo da superficie pubblica	%	99%	98%
Riciclo da superficie privata	%	1%	2%
Recupero energetico di competenza	kton	21.375	36.022
	%	12,0%	19,6%
Recupero totale di competenza	kton	136.016	159.381
	%	76,2%	86,6%

(1) Immeso a consumo normalizzato, v. sopra.

L'obiettivo percentuale di riciclo/recupero è rappresentato nelle tabelle di cui sopra in base ai quantitativi risultanti dai Formulari identificazione dei rifiuti in ingresso agli impianti di riciclo/recupero. Considerando poi le nuove regole di calcolo degli obiettivi di riciclo (Decisione UE 2019/665) e applicando, rispetto ai predetti quantitativi in ingresso agli impianti di riciclo/recupero, un tasso di scarto medio del 10%, gli obiettivi raggiunti nel 2021 sono i seguenti: 111.023 ton di riciclato corrispondente al 60,3% di riciclo e 143.443 ton di recuperato corrispondente al 80,0% di recupero.

Ne discende anche da questo punto di vista e alla luce delle nuove regole di calcolo cit., l'importanza di accelerare sull'installazione degli eco-compattatori, necessari per raggiungere gli sfidanti obiettivi della direttiva SUP, specifici sulle bottiglie in PET e si auspica da questo punto di vista una maggiore collaborazione anche da parte di tutti gli altri stakeholder per implementare dette installazioni.

## Formazione e comunicazione

Le attività di formazione e informazione del Consorzio, visto il prosieguo della emergenza pandemica, hanno continuato a svilupparsi essenzialmente in modalità “da remoto” ed “online”. I mezzi utilizzati sono stati: i Canali Social, le Collaborazioni Istituzionali, i Progetti Scuola, gli Ufficio Stampa ed i Convegni.

### a. Canali Social:

Le attività di formazione ed informazione sui tre canali social di CORIPET (Facebook, Instagram, LinkedIn) sono state ulteriormente implementate aggiungendo anche una serie di azioni mirate a coinvolgere sempre di più le persone all’uso degli eco compattatori. L’arrivo della normativa “sup” è stata una ulteriore opportunità per diffondere contenuti informativi sul riciclo delle bottiglie PET traghettando parecchi progetti da un “plastic free” ad un “plastic less”.

### b. Collaborazioni istituzionali

FAI: la collaborazione con il FAI - Fondo Ambiente Italiano – fondazione, senza scopo di lucro, la cui mission è la tutela, la salvaguardia e valorizzazione del patrimonio artistico e naturale italiano ha portato alla sottoscrizione di un accordo che ha alla base la cura e la tutela del paesaggio. Nelle giornate FAI di autunno abbiamo potuto testare la raccolta delle bottiglie PET in tre dimore storiche, con l’idea di allargare questa attività anche ad altri beni FAI ;

Fondazione Pistoletto: si è rinnovato anche per il 2021 l’appuntamento il master ospitato dalla fondazione Pistoletto e Polidesign;

Università del Gusto Pollenzo. Nata dalla attività decennale di Carlin Petrini con il suo Slow Food l’Pollenzo ha da sempre perseguito i valori del movimento braidese. Nel 2021 si è attivata questa nuova collaborazione con lo scopo di allargare anche al contenitore, oltre che al contenuto, lo slogan del manifesto slow food: buono pulito e giusto.

### c. Progetti scuola

ContestoOo- EcoOo party: dalla collaborazione con la Fondazione Pistoletto, il progetto ispirato al Terzo Paradiso – opera del Maestro- destinato alle scuole. Diviso in due sessioni – una parte in DAD ed una parte sul campo, un centinaio di bambini, adeguatamente preparati dalle loro maestre, hanno partecipato a questo grande evento finale Ecooo party in cui hanno toccato con mano la raccolta, il riciclo e la seconda vita delle bottiglie PET;

Progetto BeviMI: Acqua del sindaco e consumo responsabile: Promosso e coordinato da Comitato italiano Contratto Mondiale sull'acqua-Onlus, in partenariato con le Università Bicocca, Statale e Politecnico di Milano il progetto ha vinto il bando a cui aveva partecipato. Coripet ha il ruolo di partner tecnico, nell'ambito del bando Fondazione Cariplo "Plastic Challenge, sfida alle plastiche monouso 2020", Il progetto è iniziato a giugno del 2021 ed al momento vi sono i presupposti perché possa proseguire anche nel 2022.

#### **d. Attività di ufficio stampa**

Nel 2021 l'attività di ufficio stampa ha continuato a perseguire gli obiettivi prefissati: sostenere le azioni istituzionali di CORIPET; comunicare sul territorio le nuove installazioni di eco-compattatori; diffondere maggiori informazioni sulla raccolta ed il riciclo delle bottiglie.

#### **e. Convegni e Fiere**

XI edizione di Green Retail Forum in ottobre 2021: una Tavola rotonda in presenza per parlare di nuovi materiali in un settore come quello del lusso e del design in cui il riciclo è entrato come tema centrale solo da pochi anni. Coripet è stato presentato come modello di corretta gestione integrata del fine vita;

Ecomondo – Rimini ottobre 2021. Svoltasi in presenza questa edizione di ecomondo ha visto una fitta partecipazione di addetti ai lavori. Coripet era presente con il suo stand istituzionale dove ha mostrato e raccontato il suo modello di raccolta selettiva;

Relazione annuale WAS (waste strategy) di Althesys - 2 dicembre 2021: Partecipazione a relazione annuale WAS (waste strategy) di Althesys.

## **Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo ex D.lgs. 231/01**

Coripet ha approvato il Modello 231 a dicembre 2020 al fine di garantire un sistema di governance aderente ad elevati standard etici, in grado di favorire la diffusione costante della cultura del controllo e una maggiore sensibilizzazione verso comportamenti responsabili e consapevoli, come tale idoneo ad evitare e/o ridurre i rischi di reati previsti dallo stesso decreto. Il modello è disponibile sul sito di CORIPET.



## **Programma specifico di prevenzione 2022 - 2024**

Il presente programma specifico di prevenzione costituisce l'adempimento rispetto agli obblighi previsti in materia dal TUA (v. in particolare art. 221) e viene redatto tenuto altresì conto delle proposte formulate da CONAI sulle informazioni da inserire nel Piano e sulle modalità di presentazione di tali informazioni. Di seguito si riportano le previsioni per il periodo 2022-2024 che ovviamente potranno essere riviste alla luce dell'incerto contesto geopolitico internazionale e anche alla luce di eventuali revisioni delle direttive europee sugli imballaggi e rifiuti di imballaggio, delle modalità di applicazione del D.Lgs. 152/06 in materia ambientale (come modificato dal d.lgs. n. 116/2020), dei decreti attuativi previsti, delle modalità di riordino del sistema dedicato al trattamento dei rifiuti.

### **Scenario 2022 – 2024**

#### **Premessa**

Di seguito una breve introduzione del mercato europeo, con evidenza dei risultati italiani sul riciclo del PET. I dati esposti sono contenuti all'interno del "Report on plastics recycling statistics 2020" (di seguito anche "Report"), in cui sono contenute le principali statistiche relative all'industria del riciclo di materiale plastico in Europa. In accordo con i dati riportati all'interno del Report, i paesi europei più virtuosi in termini di riciclo di PET (calcolato sulla base dell'indicatore "installed recycling capacity") sono la Germania, l'Italia, la Francia e la Spagna.

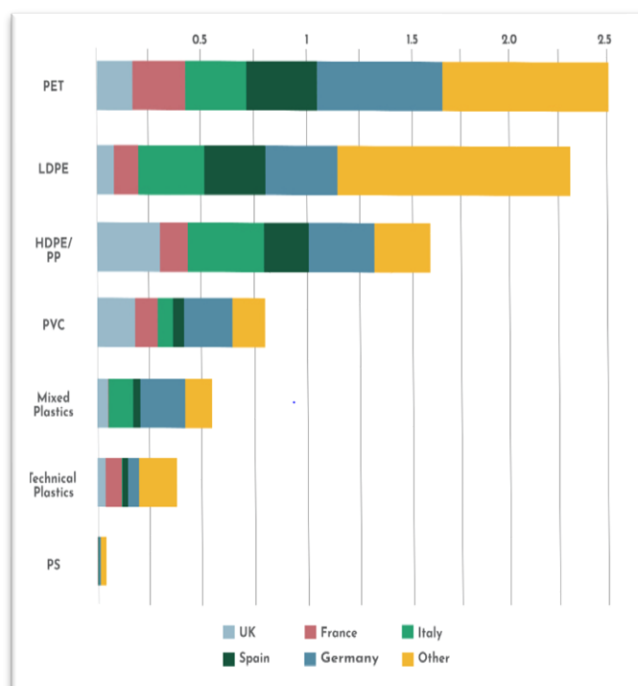


Figura 1 - Total installed capacity per polymer by country (Mt) - Fonte: Report on Plastics Recycling Statistics 2020



Figura 2 - Country with the highest installed recycling capacity per polymer type - Fonte: Report on Plastics Recycling Statistics 2020

Da uno studio condotto si evidenzia che, purtroppo, ad oggi la quasi totalità delle imprese coinvolte nel processo di riciclo di materiale plastico (tra cui anche il PET) non redigano alcun report di natura non finanziaria. Coripet sta valutando di integrare al suo interno un sistema di report di natura non finanziaria che permetterà di arrivare ad un vero e proprio Bilancio di sostenibilità, anche in virtù dell'obbligo della Tassonomia Europea che permetterà di classificare gli investimenti ritenuti sostenibili in Europa dal punto di vista ambientale. Tutto ciò a seguito della sottoscrizione da parte dell'EU del Green Deal Europeo che detta la strategia per le società per diventare a impatto climatico "0" entro il 2050. In poche parole la tassonomia serve a dire agli investitori cosa sia realmente green.

### Stime del triennio 2022 – 2024

In questa fase il Consorzio monitora in maniera continuativa i principali indicatori quantitativi ed economici relativi al settore degli imballaggi di riferimento; da tale monitoraggio emerge un aumento nel 2021 dei valori di immesso a consumo complessivo (CORIPET + COREPLA) rispetto al 2020 (434

Kton - 2020 vs 447 Kton - 2021). Come riportato nella Relazione sulla gestione, nel 2021 si sono registrate variazioni in aumento delle quantità di imballaggi immessi sul mercato nazionale, rispetto all'anno precedente. Le previsioni sull'immesso a consumo e sulle attività di ritiro, riciclo e recupero, di seguito riportate per il triennio 2022-2024, si basano su una previsione di mercato flat e su un incremento minimo della percentuale di riciclo. Lo scenario preso a riferimento per le previsioni economiche è basato, in sintesi, su un sistema a costi certi e ricavi incerti.

Tabella 1

		2022	2023	2024
<b>Mercato PET CPL</b>	<i>Tons (/000) Pet immesse sul mercato</i>	435	435	435
	<i>Tons (/000) Pet Riciclo Meccanico RD</i>	270	253	238
	<i>Tons Pet Recupero Energetico</i>	45	45	43
	<i>Tot Pet Raccolta Differenziata</i>	315	298	281
	<i>Tons (/000) Pet Raccolta Selettiva</i>	20	43	62
	<i>Tot Pet Raccolto</i>	335	341	343
<b>CORIPET</b>	<i>Quota CORIPET di Pet Immesso</i>	51,3%	56,0%	56,1%
	<i>Tons (/000) Pet immesse sul mercato</i>	223	243	244
	<i>Tons (/000) Pet Riciclo Meccanico RD</i>	138	142	133
	<i>Tons Pet Recupero Energetico</i>	25	25	24
	<i>Tot Pet Raccolta Differenziata</i>	163	167	157
	<i>Tons (/000) Pet Raccolta Selettiva</i>	20	43	62
	<i>Tot Pet Riciclato Coripet</i>	158	185	195
	<i>Tot Pet Recuperato Coripet</i>	183	210	219
	<i>Obiettivi riciclo (%)*</i>	70%	76%	80%
	<i>Obiettivi riciclo + recupero (%)*</i>	82%	86%	90%
	<i>Granulo/Flakes di rPet da Selettiva</i>	15	32	47

\* L'obiettivo percentuale di riciclo/recupero è rappresentato in base ai quantitativi risultanti dai Formulari identificazione dei rifiuti in ingresso agli impianti di riciclo/recupero.

inserirei stessa frase relazione gestione su risultati previsioni pluriennale con scarti medi

Dall'applicazione del CRC - Contributo di Riciclo Coripet ai quantitativi acquistati dai consorziati sul territorio nazionale e tenuto conto delle quantità esportate, la stima dei ricavi per il triennio 2022-2024 è indicata nella seguente tabella:

Tabella 2

<b>RICAVI CONTRIBUTO RICICLO</b>	2022	2023	2024
<b>Importo €/000</b>	49.472	50.068	49.068

L'altra linea di business del Consorzio Coripet è formata dai ricavi della vendita del materiale proveniente da Differenziata e cioè il materiale proveniente dalla raccolta che viene venduto attraverso il sistema delle Aste gestito da una piattaforma alla quale possono accedervi ed acquistare solo i riciclatori in possesso delle necessarie autorizzazioni impiantistiche. La stima di tali ricavi per il triennio 2022-2024 viene indicata nella seguente tabella:

Tabella 3

<b>RICAVI DA DIFFERENZIATA</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
<b>Importo €/000</b>	65.812	69.380	69.387
<b>kton</b>	138	142	133

## Obiettivi del sistema Coripet e strumenti per raggiungerli

CORIPET nasce perché alcune aziende che producono e utilizzano bottiglie in PET per confezionare i loro prodotti – liquidi alimentari – hanno deciso di gestire in modo autonomo i propri imballaggi a fine vita. Invece di assolvere all’obbligo derivante dalla responsabilità estesa del produttore versando il contributo ambientale al sistema consortile, tali imprese hanno scelto di consorziarsi e di assolvere attraverso il consorzio CORIPET (EPR autonomo) agli obblighi di legge.

A differenza di altri materiali/imballaggi, la bottiglia in PET, realizzata con unico polimero, rappresenta una scelta ecologica pienamente riciclabile attraverso un procedimento meccanico. La missione di CORIPET consiste nel gestire direttamente il fine vita delle bottiglie e dei bocconi in PET immessi sul mercato dai propri consorziati, facendoli rientrare in un modello di economia circolare.

I principali obiettivi del Consorzio si possono sintetizzare come segue:

- “Raccogliere per riciclare”: incrementare i livelli di raccolta e di riciclo delle bottiglie in PET, avvicinando in modo innovativo il mondo della produzione, dei consumi e del riciclo;
- Bottle to bottle: creare la filiera italiana del bottle to bottle producendo R-PET idoneo al diretto contatto alimentare;
- Servizi ai consorziati: fornire ai propri associati tutte le conoscenze e gli strumenti per allinearsi in modo corretto alla recente normativa europea sull’uso delle plastiche (direttiva UE 2019/904, anche conosciuta come direttiva SUP – Single Use Plastics).

## Accordo ANCI/CORIPET

Per il raggiungimento di tali obiettivi è stato anzitutto sottoscritto (2020) l'accordo ANCI/CORIPET [rinnovato nel corso del mese di marzo 2021 e che sarà in vigore sino alla sottoscrizione del nuovo accordo di comparto ex art. 224, comma 5, TUA]. Lo stato di attuazione di tale accordo (in termini di convenzioni locali sottoscritte con i Comuni o loro delegati e di volumi avviati a riciclo) è raffigurato nelle tabelle seguenti (informazioni presentate secondo il format proposto da CONAI)

Tabella 4

Accordo ANCI-CORIPET - anno 2021				
Sistema autonomo	Abitanti coperti	% Popolazione	Comuni serviti	% Comuni serviti
CORIPET	57.800.000	96,30%	6.600	84%

Tabella 5

Rifiuti di imballaggio intercettati tramite accordo ANCI-CORIPET					
Sistema autonomo	2020		2021		Delta
	Kton	Kg/ab	Kton	Kg/ab	%
CORIPET	136.016	2,4	159.381	2,8	0,04%

Tabella 6

Rifiuti di imballaggio intercettati tramite accordo ANCI-CORIPET per macroarea									
Sistema autonomo	Nord			Centro			Sud		
	2020	2021	Delta	2020	2021	Delta	2020	2021	Delta
CORIPET	64.540	75.626	17,2%	33.528	39.287	17,2%	37.948	44.467	17,2%

## Eco-compattatori

Oltre all'accordo con ANCI, il progetto CORIPET mira alla creazione di una rete di eco-compattatori su tutto il territorio italiano installando a regime circa 5.000 eco-compattatori.

In generale, e salve le specificità degli eco-compattatori del circuito CORIPET, per eco-compattatore si intende un macchinario automatizzato per la raccolta differenziata in grado di ridurre il volume di bottiglie di plastica, favorendone il riciclo.

Sono solitamente posizionati in luoghi pubblici ad elevata intensità di passaggio pedonale, come per esempio all'uscita di supermercati, centri commerciali, stazioni, aeroporti, scuole, etc.

A seconda del modello, molti eco-compattatori sono dotati di controllo a distanza mediante collegamento alla rete e/o hanno la possibilità di rilasciare incentivo assegnando un punto per ogni pezzo introdotto, consentendo azioni di direct-marketing da parte di aziende che intendono aderire al circuito virtuoso del riciclo.

Per quanto riguarda gli eco-compattatori si segnala che:

- L'accordo tra ANCI e CORIPET, oltre a stabilire modalità e corrispettivi economici per i corrispettivi di raccolta differenziata tradizionale, disciplina il flusso della raccolta selettiva delle bottiglie in PET tramite eco-compattatori (installati da CORIPET ovvero dai Comuni). A partire da aprile 2022 è stato sottoscritto (assieme a CONAI, COREPLA ed ANCI) un addendum che regola gli eco-compattatori di proprietà dei Comuni.
- L'addendum regola la raccolta selettiva tramite gli eco-compattatori di proprietà del Comune o del gestore del servizio di raccolta. A decorrere dal 1.04.2022 il convenzionato potrà attivare il flusso C-RPET – conferimento monomateriale di provenienza urbana da raccolta dedicata finalizzata al conferimento dei soli CPL in PET per uso alimentare - oltre ai flussi monomateriale A, B e C e al flusso multimateriale D. Si applicano a tale flusso le previsioni dei conferimenti monomateriale di flusso C (inclusa l'applicazione dei corrispettivi per prestazioni aggiuntive ove dovuti) tenendo conto delle seguenti condizioni: corrispettivi pari a 429,530 euro/t e limite minimo percentuale di CPL in PET per uso alimentare al 95% in peso sul quantitativo lordo conferito.

Lo stato di attuazione del programma di installazione degli eco-compattatori (con specifico riferimento a quelli installati e gestiti dal consorzio e senza quindi considerare le installazioni comunali) è raffigurato nelle tabelle seguenti (informazioni presentate secondo il format proposto da CONAI):

Tabella 7

	2020			2021		
	Nord	Centro	Sud	Nord	Centro	Sud
Numero punti di riciclo attivi	114	34	22	221	93	128

Si evidenzia un incremento del **481%** nelle installazioni al Sud e del **173%** nelle installazioni al Centro.

Attraverso i due strumenti di cui sopra (accordo ANCI-CORIPET ed eco-compattatori) i risultati raggiunti nel 2021 (in raffronto con il 2020: anche in tal caso si tratta di informazioni presentate secondo il format proposto da CONAI) sono di seguito evidenziati:

Tabella 8

### Imnesso e risultati CORIPET

		2020	2021(1)
Imnesso al consumo di competenza	kton	178.509	183.979
Totale riciclo di competenza	kton	114.641	123.359
	%	64,2%	67,1%
di cui nazionale	%	77%	77%
di cui europeo	%	23%	23%
di cui extra EU	%	0	0%
Riciclo da superficie pubblica	%	99%	98%
Riciclo da superficie privata	%	1%	2%
Recupero energetico di competenza	kton	21.375	36.022
	%	12,0%	19,6%
Recupero totale di competenza	kton	136.016	159.381
	%	76,2%	86,6%

\* *Imnesso a consumo normalizzato, v. infra. L'obiettivo percentuale di riciclo/recupero è rappresentato in base ai quantitativi risultanti dai Formulari identificazione dei rifiuti in ingresso agli impianti di riciclo/recupero.*

Si precisa (v. anche Relazione sulla gestione 2021) che si tratta di risultati ottenuti previa eliminazione (attraverso normalizzazione dell'imnesso a consumo CORIPET) del problema – delay già rappresentato alle autorità competenti – del c.d. “X -2”. Il problema, in sintesi, deriva dal fatto che CORIPET anche nel 2021 ha potuto gestire e avviare a riciclo/recupero quantitativi differenti rispetto a quelli che sarebbero stati di sua effettiva competenza<sup>5</sup>. Per cui, in assenza di detta normalizzazione, vi sarebbe uno “sfasamento” tra numeratore (che rifletterebbe i minori quantitativi, rispetto a quelli che CORIPET avrebbe dovuto gestire, avviati a recupero/riciclo nel 2021) e denominatore (che invece rifletterebbe il 100% dell'imnesso a consumo CORIPET del 2021), e tale sfasamento, in assenza di normalizzazione dell'imnesso a consumo, determinerebbe anche nel 2021 un obiettivo di recupero e riciclo sottostimato.

<sup>5</sup> Ciò a causa del fatto che le rilevazioni – concordate con COREPLA – delle quote di mercato di rispettiva competenza dei due consorzi, che a loro volta determinano i quantitativi che ciascun consorzio avvia a riciclo/recupero, non sono disponibili in tempo reale (ossia all'inizio di ciascun trimestre a valere per quello stesso trimestre), bensì risalgono indietro al secondo trimestre precedente a quello di riferimento (secondo la formula X – 2: ad es., la quota CORIPET da applicare al trimestre ottobre-dicembre 2021 è stata individuata in base all'imnesso dei consorziati iscritti a CORIPET alla scadenza del trimestre aprile-giugno 2021), generando quindi un ritardo/delay che ha portato CORIPET nel 2021 a gestire e avviare a riciclo quantitativi diversi rispetto a quelli che sarebbero stati di sua effettiva competenza (per ciascun trimestre del 2021).

Il risultato illustrato nella tabella sopra è quindi quello raggiunto al netto di detto sfasamento/delay (normalizzando l'immesso a consumo CORIPET per annullare l'impatto dei minori quantitativi gestiti a causa del delay derivante dal X - 2).

Ad ogni modo nella Relazione sulla gestione 2022 e relativo PSP, così come avvenuto rispetto all'annualità 2020, si fornirà il dato finale di consuntivo in base all'ulteriore conguaglio, relativo al 2021, che sarà concordato tra CORIPET e COREPLA.

L'obiettivo percentuale di riciclo/recupero è rappresentato nelle tabelle di cui sopra in base ai quantitativi risultanti dai Formulari identificazione dei rifiuti in ingresso agli impianti di riciclo/recupero. Considerando poi le nuove regole di calcolo degli obiettivi di riciclo (Decisione CE 2019/665) e applicando, rispetto ai predetti quantitativi in ingresso agli impianti di riciclo/recupero, un tasso di scarto medio del 10%, gli obiettivi raggiunti nel 2021 sono i seguenti: 111.023 ton di riciclato corrispondente al 60,3% di riciclo e 143.443 ton di recuperato corrispondente al 80,0% di recupero.

Ne discende anche da questo punto di vista e alla luce delle nuove regole di calcolo cit., l'importanza di accelerare sull'installazione degli eco-compattatori, necessari per raggiungere gli sfidanti obiettivi della direttiva SUP, specifici sulle bottiglie in PET e si auspica da questo punto di vista una maggiore collaborazione anche da parte di tutti gli altri stakeholder per implementare dette installazioni.

La previsione pluriennale degli obiettivi di riciclo e recupero è riportata sopra (v. tabella 1)

## Prevenzione

Il consueto monitoraggio delle azioni di prevenzione, nell'ambito della filiera del PET, si è svolto nel 2021 e proseguirà nel 2022 e nei prossimi anni, con riferimento a progetti specifici Coripet. I progetti mirano a far emergere il contenuto di innovazione rivolta all'ambiente per favorire e diffondere tra le imprese una cultura di sostenibilità ambientale, nonché per valorizzare e premiare le azioni volontarie che le aziende mettono in atto nella progettazione e nella realizzazione di imballaggi eco-sostenibili, quali ad esempio, il minor impiego di materia prima, l'ottimizzazione della logistica, l'utilizzo di materiale riciclato, la facilitazione delle attività di riciclo, l'ottimizzazione dei processi produttivi, il riutilizzo, la semplificazione del sistema imballaggio.

Con riferimento all'obiettivo della "Prevenzione alla Formazione dei Rifiuti di Imballaggio", di cui all'art. 225 del D.Lgs. 152/2006, avranno un ruolo determinante le campagne informative e di sensibilizzazione che il Consorzio proporrà in maniera continuativa nel corso dei prossimi anni, allo scopo incrementare la quantità e, principalmente, la qualità del materiale da raccolta differenziata.



Per quanto riguarda, invece, l'obiettivo "Accrescimento proporzione imballaggi riciclabili rispetto ai non riciclabili" è stato avviato un progetto sperimentale di selezione presso i CSS di un prodotto misto di CPL PET (MCPL PET) per andare a recuperare e avviare a riciclo anche la quota di CPL PET attualmente considerata non riciclabile (le bottiglie opache colorate e con etichetta coprente).

Continua – oltre al sistema degli eco-compattatori - anche il processo di intercettazione delle bottiglie di PET post-consumo provenienti dal circuito di gestione del reso del latte a scadenza. I produttori di latte e latticini hanno infatti l'obbligo di ritirare dai punti vendita i prodotti a scadenza (tra cui anche il latte confezionato in bottiglie in PET) e di avviarli a smaltimento o recupero presso impianti autorizzati (ad esempio molti produttori avviano il latte in scadenza ad impianti che lo utilizzano per produrre mangimi per animali). Tali produttori una volta svuotato il contenitore del contenuto, avviavano a termovalorizzazione o discarica l'imballaggio. Grazie al sistema CORIPET invece vengono intercettare e riciclate.

Proseguiranno inoltre le iniziative di sensibilizzazione nei confronti delle imprese della filiera attraverso un dialogo continuo e finalizzato a far emergere le innovazioni relative ai miglioramenti più significativi ma, anche, promuovendo e orientando le scelte progettuali a favore di una sempre più facile riciclabilità del packaging in PET, non tanto per quanto riguarda il materiale in sé, notoriamente riciclabile, ma con particolare riferimento ad altre, seppur marginali, componenti del packaging spesso realizzate con materiali differenti.

## Ricerca e sviluppo e progetti speciali

Di seguito si riporta una breve sintesi dei principali progetti che vedranno impegnato il Consorzio:

### **Ricerca e Sviluppo Eco-compattatori**

Continua l'attività di ricerca e sviluppo sugli eco-compattatori che il Consorzio sta installando su tutto il territorio nazionale. Attraverso il team tecnico e i due fornitori che si occupano della produzione delle macchine, stiamo sviluppando software, hardware e telaio che renderanno sempre più performante la modalità della raccolta Selettiva. I software di riconoscimento saranno in grado di riconoscere e selezionare le bottiglie PET ad utilizzo alimentare attraverso tecnologia *machine learning*.

### **Blockchain**

Nel corso del 2022 continua il progetto di Blockchain relativo alla tracciabilità dei rifiuti con le prime installazioni presso alcuni CSS e impianti di recupero.

La blockchain consiste in una “catena di blocchi”: invece di essere memorizzati su un server centrale, i dati vengono salvati sui nodi di una rete e ciascun nodo comunica con gli altri per verificare la transazione, nel caso dei bitcoin, o qualunque altro flusso di comunicazione. In questo modo le informazioni vengono registrate pubblicamente e organizzate in “blocchi”: collegando un blocco al precedente, è possibile creare la catena – da qui blockchain – di dati e ricostruire l'intero percorso del flusso. Un funzionamento applicabile a qualsiasi processo che richiede la registrazione di dati, quindi anche al flusso dei rifiuti.

### **Logistica e tracciamento cestoni**

Nel corso del 2022 è stato implementato il progetto di ottimizzazione della logistica tramite il tracciamento dei cestoni per la raccolta delle bottiglie intercettate tramite eco-compattatori. Il tracciamento avviene tramite un APP e la lettura di QR-Code identificativi. Il progetto avviato nel 2022 andrà a regime nei prossimi anni e porterà benefici ambientale ed economici al sistema.

## **Comunicazione**

Si consolidano le strategie di comunicazione del Consorzio, finalizzate a perseguire crescenti livelli di raccolta differenziata, che proseguiranno attraverso i seguenti canali e target preferenziali: cittadini, scuole, media, imprese, comuni e operatori.

Il sistema si sta orientando sempre più verso un utilizzo importante dei canali social. Le attività di formazione e comunicazione mirano a far conoscere non solo la presenza di CORIPET come nuovo attore del comparto rifiuti, ma anche le tematiche strettamente connesse all'operatività del consorzio come il riciclo della bottiglia PET, la raccolta differenziata, il circuito di riciclo selettivo con eco-compattatori, il nuovo entrante concetto del *bottle to bottle*. A ottobre 2021 è stata pubblicata la APP CORIPET nella nuova versione rinnovata sia come grafica, sia come funzionalità. L'obiettivo della nuova APP è quello di incentivare e facilitare il comportamento virtuoso del cittadino portandolo a conferire la bottiglia presso l'eco-compattatore attraverso attività di formazione ed informazione.

Venendo ora alle attività sui nuovi media, come si diceva sopra queste si sono incentrate sui tre canali social di CORIPET (Facebook, Instagram, LinkedIn) con la pubblicazione di una serie di contenuti educativi, motivazionali e informativi sul riciclo delle bottiglie PET. Il crescente numero di installazioni mensili di eco-compattatori ha visto una crescita esponenziale di notizie proprio sulle nuove installazioni ([www.coripet.it](http://www.coripet.it)). Si conferma l'impostazione che sarà data per il triennio 2022-24 di prediligere le attività “online” rispetto alle attività in presenza.

## Incentivi

### **Premi incentivanti per la raccolta Selettiva**

Al fine di incentivare il conferimento presso i nostri eco-compattatori delle bottiglie in PET la GDO, i Comuni o chi ospita le nostre macchine mette a disposizione del cittadino un incentivo per ogni bottiglia conferita che si traduce in scontistica su acquisti o altre forme di premialità. Nel 2021 il Consorzio ha sviluppato un circuito nazionale di incentivazione indipendente dal luogo in cui è installato l'eco-compattatore che aggiunge ulteriori vantaggi a chi conferisce le bottiglie. Tale circuito sarà ulteriormente ampliato nel triennio 2022-24.

## Certificazioni & modello ex d. lgs. 231/01

Nel corso dei prossimi esercizi Coripet garantirà il mantenimento, sviluppo ed implementazione di:

### **Attività di validazione dei flussi di riciclo della filiera del PET**

Sviluppo progetto Blockchain di cui sopra.

### **Certificazione Qualità, Ambiente e Sicurezza**

Nel corso del 2022 Coripet concluderà le attività che porteranno il consorzio alla certificazione ISO 9001 e 14001 elevando gli standard qualitativi di prodotti e servizi erogati e avviando il processo di raggiungimento degli obiettivi ambientali.

### **Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo ex D.lgs. 231/01.**

Nel triennio, Coripet proseguirà nell'attuazione del Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo ex Dlgs 231/01 al fine di garantire un sistema di governance aderente ad elevati standard etici, in grado di favorire la diffusione costante della cultura del controllo e una maggiore sensibilizzazione verso comportamenti responsabili e consapevoli, come tale idoneo ad evitare e/o ridurre i rischi di reati previsti dallo stesso decreto.