

Sistemi di deposito cauzionale

Scheda informativa: le prestazioni del sistema

Nel tentativo di ridurre i rifiuti e aumentare il riciclo, sempre più giurisdizioni introducono sistemi di deposito cauzionale per favorire il recupero dei contenitori di bevande. Inteso come incentivo economico per il riciclo, il deposito è una piccola cauzione che viene applicata all'acquisto di alcuni contenitori per bevande, che viene rimborsata (parzialmente o totalmente) al consumatore quando questo restituisce il contenitore vuoto ad un punto di raccolta.

Nonostante le svariate prese di posizione contrarie dell'industria delle bevande, l'esperienza internazionale dimostra che i tassi di raccolta dei contenitori per bevande sono notevolmente più elevati nelle giurisdizioni che hanno istituito il sistema di deposito cauzionale. In Canada, le province con programmi di restituzione con cauzione recuperano in media l'80% di tutti i contenitori per bevande non riutilizzabili immessi nel mercato, rispetto ad una media di appena il 50% nelle province che recuperano i contenitori attraverso programmi di raccolta differenziata municipale. In alcune giurisdizioni, i tassi di raccolta sono significativamente più alti, oltre il 95%. Negli Stati Uniti, gli stati con leggi sul deposito attivo dei contenitori riciclano il 50-89% dei contenitori coperti, mentre il tasso di riciclo complessivo dei contenitori per bevande negli stati senza restituzione del deposito si aggira intorno al 30%.ⁱ Quasi tutti i paesi europei con sistemi di deposito cauzionali per le bevande monouso riportano tassi di riciclo superiori all'85%.



Inoltre, nella maggior parte delle giurisdizioni che non applicano sistema di deposito cauzionale, sia in Nord America, sia in Europa, i tassi di raccolta per i contenitori di bevande tendono ad essere sovrastimati in quanto riferiscono sulla raccolta piuttosto che su ciò che viene effettivamente riciclato. Inoltre, questi dati non tengono conto dei free-riders e possono talvolta includere il tonnellaggio dei materiali riciclabili importati.

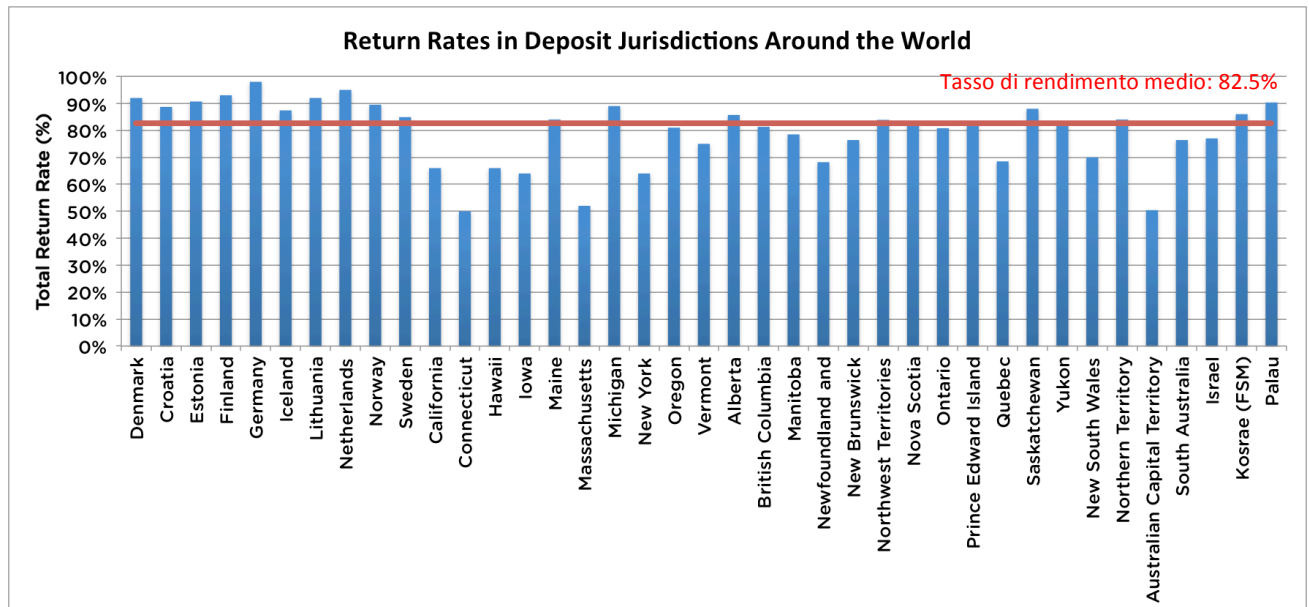
Le prestazioni del programma sono tipicamente misurate utilizzando il tasso di raccolta, che rappresenta il numero di contenitori raccolti per il riciclo in una determinata giurisdizione rispetto al numero di contenitori immessi sul mercato. La valutazione delle prestazioni di un sistema di deposito cauzionale è semplice, poiché il deposito/rimborso consente di rintracciare le vendite e la raccolta fino all'ultima unità. La misurazione delle prestazioni dei programmi di raccolta differenziata municipale, d'altra parte, è più complessa perché gli imballaggi per bevande vengono raccolti insieme ad altri materiali, come la carta e i contenitori non per bevande.

Al contrario, nei sistemi con deposito cauzionale, ciò che viene raccolto viene riciclato perché la contaminazione è bassa e la qualità è elevata, e perché questi tassi sono riportati sui conteggi delle unità, non sul peso.

La seguente tabella riassume i dati delle prestazioni più recenti disponibili di 39 diversi sistemi di deposito cauzionale in tutto il mondo, dove i dati erano disponibili.

Giurisdizione	Anno di raccolta dati	Cauzione		Tasso di raccolta totale
		Valuta locale	Equivalente Euro e USD	
Croazia	2019	0,5 HRK	€0,066 USD\$0,07	88.7% ⁱⁱ
Danimarca	2019	1-3 DKK	€0.13- €0.4 USD\$0,15-\$0,45	92% ⁱⁱⁱ
Estonia	2018	€0.10	(USD\$0,11)	90.7% ^{iv}
Finlandia	2019	€0.10-€0.40	USD\$0.11- \$0.45	93% ^v
Germania	2018	€0.25	USD\$0,28	98% ^{vi}
Islanda	2019	15 ISK	€0.11 USD\$0.12	87.4% ^{vii}
Lituania	2019	€0.10	USD\$0,11	92% ^{viii}
Paesi Bassi	2018	€0.25	USD\$0,28	95% ^{ix}
Norvegia	2019	1-2,5 NOK	€0,13- €0,32 USD\$0,12-\$0,30	89.5% ^x
Svezia	2019	1-2 SEK	€0,11-€0,22 USD\$0,12-\$0,24	84.9% ^{xi}
California ^{xii}	2018	USD\$0.05-\$0.10	€0.05-€0.09	66% ^{xiii}
Connecticut ^{xiv}	2018	USD\$0,05	€0.05	50% ^{xv}
Hawaii ^{xvi}	2018-19	USD\$0,05	€0.05	62.7% ^{xvii}
Iowa ^{xviii}	2018	USD\$0,05	€0.05	64% ^{xix}
Maine	2018	USD\$0.05-\$0.15	€0.05-€0.14	84% ^{xx}
Massachusetts	2018	USD\$0,05	€0.05	52% ^{xxi}
Michigan	2018	USD\$0.10	€0.09	89% ^{xxii}
New York	2018	USD\$0,05	€0.05	64% ^{xxiii}
Oregon	2018	USD\$0.10	€0.09	81% ^{xxiv}
Vermont	2018	USD\$0.05-\$0.15	€0.05-€0.14	75% ^{xxv}
Alberta	2018	CAD\$0.10-\$0.25	€0.07-€0.17 USD\$0.07-\$0.18	85.6% ^{xxvi}
Columbia Britannica	2018	CAD\$0.05-\$0.20	€0.03-€0.13 USD\$0,04-\$0,15	77.4% ^{xxvii}
Manitoba	2016	CAD\$0.10-\$0.20	€0.07-€0.13 USD\$0.10-\$0.15	78.5% ^{xxviii}
Terranova e Labrador	2018-2019	CAD\$0.05-\$0.10	€0.03-€0.07 USD\$0,04-\$0,07	68.2% ^{xxix}
New Brunswick	2018	CAD\$0.05-\$0.10	€0.03-€0.07 USD\$0,04-\$0,07	69.7% ^{xxx}
Territori del Nord-Ovest	2018-2019	CAD\$0.10-\$0.25	€0.07-€0.17 USD\$0,07-\$0,18	85.4% ^{xxxi}

Giurisdizione	Anno di raccolta dati	Cauzione		Tasso di raccolta totale
		Valuta locale	Equivalente Euro e USD	
Nuova Scozia	2018-2019	CAD\$0.05-\$0.10	€0.03-€0.07 USD\$0,04-\$0,07	82.9% ^{xxxii}
Ontario (<i>solo contenitori per alcolici</i>)	2018	CAD\$0.10-\$0.20	€0.07-€0.13 USD\$0.10-\$0.15	87% ^{xxxiii}
Isola del Principe Edoardo	2018	CAD\$0.05-\$0.10	€0.03-€0.07 USD\$0,04-\$0,07	82.5% ^{xxxiv}
Quebec (<i>solo birra e bevande analcoliche</i>)	2018	CAD\$0.05-\$0.20	€0.03-€0.13 USD\$0,04-\$0,15	68.5% ^{xxxv}
Saskatchewan	2018-2019	CAD\$0.05-\$0.40	€0.03-€0.27 USD\$0,04-\$0,29	88% ^{xxxvi}
Yukon	2014-2015	CAD\$0.05-\$0.25	€0.03-€0.17 USD\$0,04-\$0,18	82.3% ^{xxxvii}
Nuovo Galles del Sud	2019	AUD \$0,10	€0.06 USD \$0.07	Circa il 70% ^{xxxviii}
Queensland	2019	AUD \$0,10	€0.06 USD \$0.07	52%-55% ^{xxxix}
Territorio del Nord	2018-2019	AUD\$0,10	€0.06 USD \$0.07	84% ^{xl}
Territorio della capitale australiana (ACT)	2018-2019	AUD\$0,10	€0.06 USD \$0.07	50.4% ^{xli}
Australia Meridionale	2018-2019	AUD\$0,10	€0.06 USD \$0.07	76.4% ^{xlii}
Israele	2018	0,3 ILS	€0.07 USD\$0.08	77% ^{xliii}
Kosrae (Stati Federati di Micronesia)	2017	\$0.05	€0.05 USD\$0,05	86% ^{xliv}
Disclaimer: In generale, i tassi di raccolta sono stati ottenuti dal gestore dei programmi o dall'agenzia governativa responsabile della supervisione.				



Conclusione

Dal Nord America all'Australia ed in tutta Europa, l'interesse globale per i sistemi di deposito cauzionale continua a crescere. Questi sistemi raggiungono prestazioni elevate, producono materiali riciclati di qualità superiore e promuovono la transizione verso un'economia circolare. Considerati questi benefici e le prestazioni spesso scarse dei programmi di raccolta differenziata municipale, sempre più aziende produttrici di bevande considerano la soluzione migliore per gestire i loro contenitori vuoti in modo circolare e per affrontare i crescenti problemi dei rifiuti terrestri e marini.

Note finali

ⁱ Istituto per il riciclaggio dei contenitori. 2013. "Bottled Up: Beverage Container Recycling Stagnates (2000-2010)." <www.container-recycling.org/index.php/publications/2013-bottled-up-report>

ⁱⁱ Ministero dell'Ambiente della Repubblica di Croazia. Dati forniti a ReLoop via e-mail il 7 aprile 2020.

ⁱⁱⁱ Dansk Retursystem. Årsrapport 2019. <<https://www.dansketursystem.dk/wp-content/uploads/2020/03/A%CC%8Arappport-2019-FINAL-inkl.-grafik-06.03.2020.pdf>>

^{iv} Comunicazione personale con Rauno Raal, Eesti Pandipakend OÜ, 27 marzo 2020.

^v Comunicazione personale con Tommi Vihavainen (Suomen Palautuspakkaus Oy), 16 aprile 2020

^{vi} ACR+. Gennaio 2019. "Sistemi di cauzione-rimborso in Europa per imballaggi per bevande a perdere" <https://www.acrplus.org/images/technical-reports/2019_ACR_Deposit-refund_systems_in_Europe_Report.pdf>.

^{vii} Comunicazione personale con Helgi Lárusson, amministratore delegato di Framkvaemdstjóri, 18 marzo 2020.

^{viii} Comunicazione personale con Gintaras Varnas, USAD, 25 marzo 2020.

^{ix} Comunicazione personale con Raymond Gianotten, SRN, 7 maggio 2020.

^x Infinito. Årsrapport 2019. Disponibile su https://infinitum.no/arsmelding-vis/27/c7d2cfa03eab48e2053906b0f40a5321/Infinitum_Arsrapport_2019.pdf

^{xi} Returpack Svenska AB. "Hållbarhetsredovisning 2019" <https://pantamera.nu/wp-content/uploads/2020/05/Returpack_Hallbarhetsredovisning2019.pdf>

^{xii} Il tasso di riscatto riflette il riscatto diretto del CRV. Nel 2018, i programmi curbside hanno raccolto un ulteriore 9% dei contenitori di bevande CRV venduti.

^{xiii} CalRecycle. "Rapporto biennale delle vendite di contenitori per bevande, dei resi, dei rimborsi e delle tariffe di riciclaggio". 10 maggio 2019.

<<https://www.calrecycle.ca.gov/docs/cr/bevcontainer/rates/biannualrpt/2018julydec.pdf>>

^{xiv} Prima dell'aggiunta delle bottiglie d'acqua al sistema di deposito nel 2009, i tassi di riscatto erano più elevati (nell'ordine del 65-70%).

^{xv} Dipartimento dell'energia e della protezione ambientale del Connecticut

-
- ^{xvi} I contenitori di deposito raccolti sul marciapiede (solo a Honolulu) sono già inclusi nelle tariffe di riscatto in tutto lo Stato.
- ^{xvii} Comunicazione personale con Jaylen Ehara, Hawaii State Department of Health, 17 gennaio 2020.
- ^{xviii} Il tasso di riciclo è del 71%; si stima che il 7% sia dovuto a programmi di tipo "curbside" e altri programmi.
- ^{xix} Dipartimento delle risorse naturali dell'Iowa
- ^{xx} Maine Beverage Association
- ^{xxi} Dipartimento di Protezione Ambientale del Massachusetts
- ^{xxii} Dipartimento del Tesoro del Michigan
- ^{xxiii} Dipartimento delle imposte e delle finanze dello Stato di New York.
- ^{xxiv} Oregon Dept. of Environmental Quality, Oregon Liquor Control Commission, Oregon Beverage Beverage Recycling Cooperative
- ^{xxv} Agenzia del Vermont per le risorse naturali
- ^{xxvi} Alberta Beverage Container Recycling Corporation. 2018: Fare la differenza. <<https://www.abcrc.com/assets/ABCRC-Sustainability-Report-2018.pdf>>
- ^{xxvii} Encorp Pacific. In contatto con i consumatori: Relazione annuale 2018. <<https://www.return-it.ca/ar2018/pdf/AnnualReport.pdf>>
- ^{xxviii} CM Consulting Inc. 2018. "Chi paga cosa: un'analisi della raccolta e dei costi dei contenitori per bevande in Canada: 2018
- ^{xxix} Comunicazione personale con Gordon Wall al Multi Material Stewardship Board, gennaio 2020.
- ^{xxx} Encorp Atlantic Inc. Inverno 2019 Journal. <<http://encorpatl.ca/wp-content/uploads/2019/03/RC-Winter-Journal-2019-engl.pdf>>
- ^{xxxi} Although the Government of the Northwest Territories reports a return rate of 108.5% for glass, we have lowered this to 100% because that is the highest possible rate. This, in turn, brings NWT's reported overall return rate down from 85.4% to 83.9%. Governo dei Territori del Nord-Ovest. "Programma di Riduzione e Recupero dei Rifiuti" < <https://www.ntassembly.ca/sites/assembly/files/td_51-192.pdf>.
- ^{xxxii} Deviare NS. Relazione annuale 2018-2019. <<https://divertns.ca/assets/files/DivertNS2019AnnualReport.pdf>>
- ^{xxxiii} Il negozio di birra. Riutilizzare e riciclare per costruire un Ontario più pulito: The Beer Store Responsible Stewardship 2018. <<https://beerstore-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2019/04/StewardshipReport2018.pdf>>
- ^{xxxiv} Personal communication with Mike Cheverie, Beverage Container Program Coordinator, Department of Environment, Water and Climate Change at the Government of Prince Edward Island.
- ^{xxxv} Recyc-Québec. "Tabella delle vendite e del recupero dei contenitori a rendere (Birra e bevande analcoliche)". < <https://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/sites/default/files/documents/statistiques-ventes-recuperation-cru.pdf>>
- ^{xxxvi} Il tasso di rendimento dell'88% è la media triennale. Tratto da SARCAN 2018-2019 Panoramica, <<https://www.sarcana.ca/public/uploads/ckfinder/files/2018-2019%20overview.pdf>>
- ^{xxxvii} CM Consulting Inc. 2018. "Who Pays What: An Analysis of Beverage Container Collection and Costs in Canada: 2018.
- ^{xxxviii} Comunicazione personale con Robert Kelman, Reloop Pacific
- ^{xxxix} Comunicazione personale con Robert Kelman, Reloop Pacific
- ^{xl} Autorità per la protezione dell'ambiente del Territorio del Nord. Ottobre 2019. Legge sulla protezione dell'ambiente (contenitori per bevande e sacchetti di plastica) - Relazione annuale 2018-19. <https://ntepa.nt.gov.au/_data/assets/pdf_file/0010/746083/2018_2019_CDS_annual_report.pdf>
- ^{xli} Governo ACT. "ACT Container Deposit Scheme Annual Statutory Report 2018-19". Disponibile su https://www.parliament.act.gov.au/_data/assets/pdf_file/0010/1455904/Container-Deposit-Scheme-Annual-Report-2018-19.PDF
- ^{xlii} South Australia Environmental Protection Authority. "Depositi in container". www.epa.sa.gov.au/environmental_info/container_deposit
- ^{xliii} Comunicazione personale con Carmit Bardugo, Asofta Recycling Corporation, 7 ottobre 2019.
- ^{xliv} Strategia di gestione dei rifiuti solidi dello Stato di Kosrae 2018-2027 (Piano d'azione: 2018-2022). <<https://www.sprep.org/attachments/VirLib/Palau/kosrae-solid-waste-management-strategy.pdf>>

Reloop è una piattaforma che raccoglie portatori d'interessi simili che condividono una visione comune per un'economia circolare. I membri fondatori dell'organizzazione riuniscono l'industria, il governo e le organizzazioni non governative per formare una rete per il progresso delle politiche che creano le condizioni per la circolarità dell'economia globale. Con membri provenienti da diversi settori, la piattaforma mira a fungere da catalizzatore per generare opportunità economiche e ambientali per tutti gli stakeholder. Ciò include produttori, distributori, riciclatori, università, ONG, sindacati, regioni o città.

Vuoi saperne di più su Reloop e mantenerti aggiornato sui nostri ultimi lavori?
Seguici su Twitter [@reloop_platform](https://twitter.com/reloop_platform) o visita il nostro sito web all'indirizzo www.reloopplatform.org
Visita anche: www.cmconsultinginc.com

