

CENTRO DI COORDINAMENTO RAEE

**DOSSIER SULLA GESTIONE
DEI RIFIUTI DA APPARECCHIATURE
ELETTRICHE ED ELETTRONICHE IN
LOMBARDIA
ANNO 2011**



Regione Lombardia
Territorio e Urbanistica

Anche quest'anno Regione Lombardia, si conferma al primo posto per quantitativo di RAEE raccolti. Nel 2011 sono stati oltre 50 i milioni di kg (pari a quasi il 20% del totale raccolto in tutta Italia) raccolti in Regione Lombardia (+ 6% rispetto all'anno precedente), con una media pro-capite di 5,08 kg/abitante (contro una media nazionale del 4,29).

Un ottimo risultato conseguito grazie alla presenza capillare su tutto il territorio regionale degli 807 Centri di Raccolta, ma anche alle campagne informative e alle iniziative promosse dalla Regione negli ultimi anni.

È fondamentale, infatti, che i cittadini comprendano che il corretto smaltimento di questo tipo di rifiuti consente, oltre che il recupero di notevoli quantitativi di materie prime, anche e soprattutto di proteggere l'ambiente e la salute di tutti. Tra le numerose iniziative avviate e/o promosse da Regione Lombardia per il recupero dei RAEE vi sono:

- **PROGETTO E-WASTE LAB 2.0**

Progetto avviato nel 2012, patrocinato da Regione Lombardia e realizzato da REMEDIA in collaborazione con Politecnico di Milano, Stena e Assolombarda per valutare lo sviluppo di best practice relative a raccolta, trasporto, riciclo e recupero di metalli preziosi e terre rare contenute nei RAEE.

Dopo una prima fase durante la quale verranno effettuate indagini presso le imprese appartenenti al consorzio Remedia al fine di individuare lo stato dell'arte di produzione e di smaltimento, si punterà a definire i potenziali scenari di alcune filiere e i vantaggi e gli svantaggi delle tecnologie disponibili, tenendo presente l'andamento di mercato delle terre rare e dei metalli preziosi.

- **PROGETTO SPERIMENTALE REGIONALE "RAEE NELLE CARCERI" RIVOLTO ALLA CREAZIONE DI OPPORTUNITA' DI LAVORO ALL'INTERNO DELLA CASA DI RECLUSIONE DI BOLLATE (MILANO).**

Nel 2010 è stato sottoscritto un Protocollo d'intesa tra la Regione Lombardia, il Provveditorato Amministrazione Penitenziaria Regionale per la Lombardia e l'AMSA S.p.A - gruppo A2A con l'obiettivo di promuovere un progetto d'inclusione socio-lavorativa di persone in esecuzione penale che ne prepari il rientro alla vita civile della comunità, dando via nel contempo all'incentivazione della raccolta e recupero dei RAEE, in adeguamento al complesso delle norme di settore.

- **NUOVO PROGRAMMA REGIONALE GESTIONE RIFIUTI (PRGR)**

Nell'ambito della stesura del nuovo PRGR, Regione Lombardia intende dare una particolare evidenza all'argomento, anche sulla base del fatto che si è vissuta recentemente una fase di avvio del nuovo sistema di raccolta ancora da ottimizzare. Regione si farà carico dell'attività di governance su tale tema, interagendo i vari livelli (Centri di Raccolta comunali, Grande Distribuzione, cittadini).

Si tratta di progetti importanti che sono certo porteranno ad un miglioramento ulteriore dei risultati. Con l'obiettivo di proseguire sulla strada intrapresa, ci tengo, come sempre, a ringraziare i cittadini, le amministrazioni locali, il Centro di Coordinamento RAEE e tutti gli operatori coinvolti per l'impegno e il lavoro svolto.



Daniele Belotti
Assessore Territorio e Urbanistica
Regione Lombardia

Il 2011 è stato un anno ricco di risultati per il Sistema che in Italia si occupa della gestione dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche. La consapevolezza del buon lavoro svolto da tutti i soggetti coinvolti e la soddisfazione del Centro di Coordinamento RAEE sono testimoniati dai numeri della raccolta e del riciclo che continuano a crescere.

L'Italia è infatti passata dai 193 milioni di kg del 2009 ai 245 milioni del 2010 fino agli oltre 260 milioni del 2011, con una media di 4,29 kg per abitante in termini di raccolta pro-capite, ossia ben al di sopra dell'obiettivo fissato dall'Unione Europea.

L'analisi dei risultati di raccolta dei RAEE risulta però maggiormente interessante se si esaminano le singole realtà locali e gli aspetti della gestione all'interno dei diversi territori. In questo modo è possibile individuare i punti di forza e le criticità di un sistema che ormai lavora a regime con efficienza, ma che necessita di continui stimoli per rendere capillare e omogeneo il servizio di raccolta in tutto il Paese.

Per tale ragione, il Centro di Coordinamento RAEE ha voluto realizzare, in collaborazione con l'Assessorato Territorio e Urbanistica della Regione Lombardia, questo Dossier che esamina i risultati ottenuti, mettendo in luce quanto accade nelle Province e nei Comuni della Regione.



Danilo Bonato
Presidente
Centro di Coordinamento RAEE

Con oltre 50 milioni di kg, la Regione Lombardia nel 2011 si conferma la Regione più virtuosa d'Italia per la raccolta di RAEE in termini assoluti, raggiungendo una media pro-capite di 5,08 kg/ab, con la quale supera la media nazionale. Con 807 Centri di Raccolta sul territorio, i Centri di Conferimento per 100.000 abitante si attestano poi a 8,30 grazie anche alla presenza di 17 Luoghi di Raggruppamento della Distribuzione.

I risultati raggiunti quest'anno sono un ulteriore passo verso le nuove sfide che ci pone l'Europa. È infatti in fase di approvazione la nuova direttiva europea che imporrà all'Italia di aumentare sensibilmente i quantitativi di RAEE raccolti e avviati al riciclo.

Si tratta di traguardi raggiungibili solo attraverso uno sforzo comune di tutti i soggetti coinvolti nella filiera di gestione dei RAEE: i cittadini, gli Enti Locali, la Distribuzione e i Sistemi Collettivi associati al Centro di Coordinamento RAEE.

Siamo certi che questo sforzo comune sarà messo in pratica e darà presto i suoi frutti in termini di miglioramento della qualità ambientale dei territori in cui viviamo e lavoriamo.



LOMBARDIA

La Lombardia si conferma anche nel 2011 la Regione Italiana che ha raccolto più RAEE in termini assoluti: 50.410.852 kg, con un aumento rispetto all'anno precedente del 6%, in linea con il trend nazionale. La media pro-capite di raccolta supera abbondantemente il dato nazionale con 5,08 kg per abitante. La Lombardia risulta anche la Regione con il maggior numero di strutture attrezzate per gestire la raccolta dei RAEE, grazie alla presenza di 807 Centri di Raccolta distribuiti capillarmente su tutto il territorio, di cui 158 aperti anche ai RAEE provenienti dalla Distribuzione attraverso il ritiro "uno contro uno". Grazie poi ai 17 Luoghi di Raggruppamento, si registrano per ogni 100.000 abitanti 8,30 Centri di Conferimento.

Per quanto riguarda la raccolta dei Raggruppamenti, il primato spetta all'R3 delle Tv e Monitor con 18.405.527 kg seguito dall'R1 (Freddo e Clima) e quasi a pari passo dall'R2 (Grandi Bianchi), entrambi con oltre 10 milioni e mezzo di kg. Da segnalare i grandi risultati raggiunti dalla categoria dei Piccoli Elettrodomestici (R4) che con 10.291.766 di kg supera la media nazionale.

Nel triennio, si evidenzia un trend di crescita abbastanza omogeneo per tutte le categorie. In lieve controtendenza solo il Raggruppamento R3, che registra una leggera diminuzione del totale raccolto nel 2011 rispetto all'anno precedente. Questo aspetto è legato al fatto che proprio nel 2010 è avvenuto il passaggio al digitale terrestre.

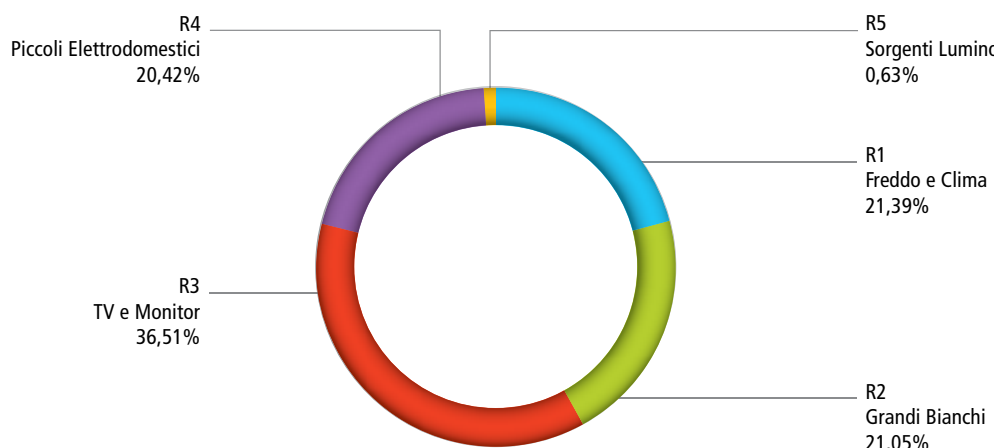
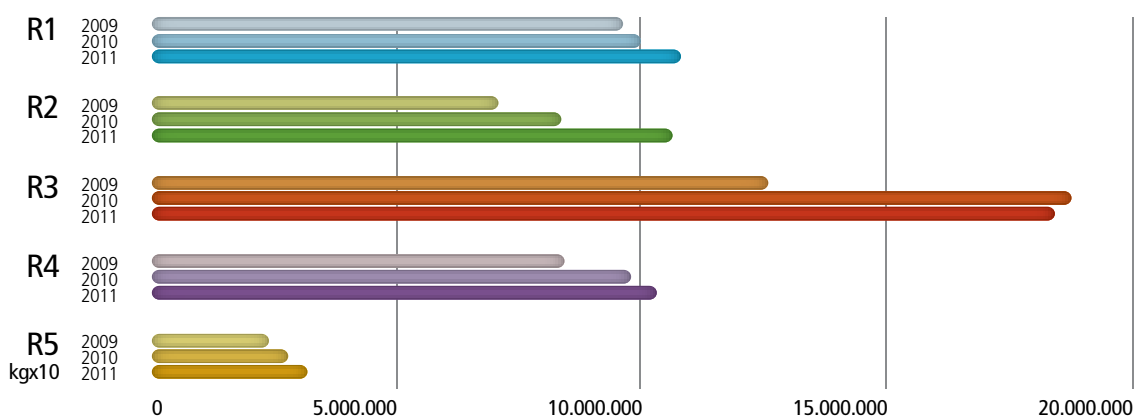
NUMERO DI CENTRI DI CONFERIMENTO PER PROVINCIA (2011)

	LdR	CdR
Bergamo	1	162
Brescia	1	133
Como	4	56
Cremona	1	62
Lecco		2
Lodi		49
Mantova		64
Milano	6	131
Monza e Brianza	2	47
Pavia	1	33
Sondrio		5
Varese	1	63
Totale	17	807

LdR: LUOGHI DI RAGGRUPPAMENTO
CdR: CENTRI DI RACCOLTA

	Lombardia	Italia
Totale RAEE Raccolti (kg)	50.410.852	260.090.413
Raccolta pro-capite (kg/ab.)	5,08	4,29
Variazione raccolta 2011/2010	6,04%	6%
Popolazione	9.917.714	60.626.442
Centri di Raccolta totali	807	3449
CdR aperti alla Distribuzione	158	1.187
Centri di Conferimento ogni 100.000 abitanti	8,30	5,79

RACCOLTA DEI 5 RAGGRUPPAMENTI IN LOMBARDIA - 2009/2011 (KG)



COMO

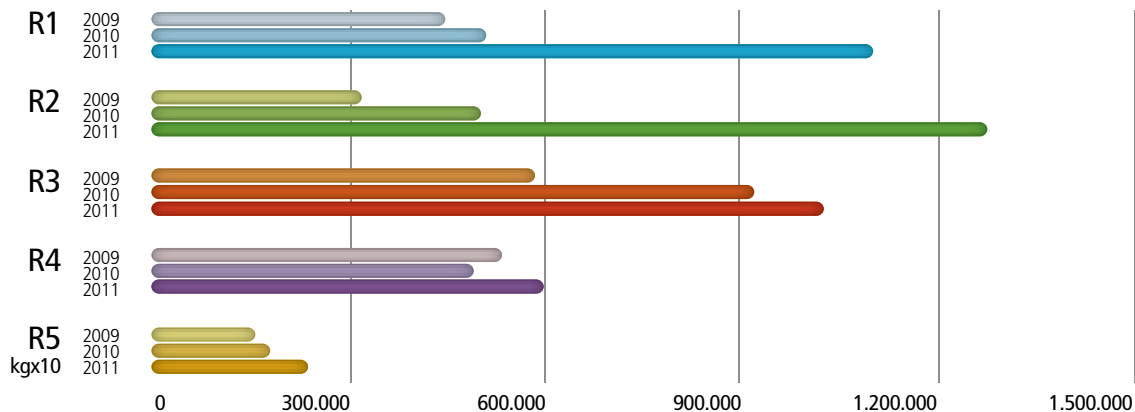
Ottimi risultati per Como che raggiunge una raccolta pro-capite di 6,80 kg per abitante, il secondo valore più alto della Regione. In Provincia, infatti, sono stati raccolti 4.044.639 kg di RAEE con un eccezionale aumento rispetto all'anno precedente: quasi il 65% in più. Efficiente anche la rete dei Centri di Raccolta con 56 strutture totali di cui 8 aperte alla Distribuzione. Grazie anche ai 4 Luoghi di Raggruppamento disponibili si calcolano quindi 10,08 Centri di Conferimento ogni 100.000 abitanti.

Totale kg RAEE Raccolti	4.044.639
Media pro-capite (kg/ab.)	6,80
Variazione raccolta 2010/2011	64,73%
Popolazione totale	594.988
Centri di Raccolta	56
CdR aperti alla Distribuzione	8
Luoghi di Raggruppamento	4
Centri di Conferimento ogni 100.000 ab.	10,08

Per la raccolta dei Raggruppamenti emerge una situazione che si discosta dalla tendenza regionale. La categoria che si aggiudica il primato risulta infatti l'R2 dei Grandi Bianchi che, con 1.281.640 kg nel 2011, ha raddoppiato i quantitativi rispetto al biennio precedente. Lo stesso accade per l'R1 (Freddo e Clima) che si classifica al secondo posto con 1.382.184 kg e che ha visto duplicare la raccolta degli anni passati.

Il Raggruppamento R4 dei Piccoli Elettrodomestici, invece, ha evidenziato un leggero decremento nel 2010 rispetto al 2009, ma nel 2011 la raccolta è cresciuta nuovamente.

RACCOLTA DEI 5 RAGGRUPPAMENTI IN PROVINCIA DI COMO - 2009/2011 (KG)



segue dati comunali provincia di Brescia

*L'elenco comprende solo i Comuni in cui il Centro di Raccolta ha raccolto rifiuti e li ha consegnati ai Sistemi Collettivi afferenti al CdC RAEE. Eventuali rifiuti ritirati da altri soggetti non iscritti al CdC RAEE non sono stati contabilizzati.

**La media pro-capite è riferita solo ai residenti del Comune in cui si trova il Centro di Raccolta, la popolazione di eventuali Comuni conferenti non è contabilizzata.

- Comuni più virtuosi
- Comuni nella media regionale
- Comuni meno virtuosi

Comune*	CdR	CdR Aperti Distribuzione	Raccolta (Kg)	Popolazione	Raccolta pro-capite (kg/resid.)**	Premi di efficienza maturati (€)
Torbole Casaglia	1		27.133	6.332	4,29	
Toscolano - Maderno	1	1	50.438	8.111	6,22	
Travagliato	1	1	76.414	13.415	5,70	303,30
Tremosine	1	1	19.112	2.154	8,87	
Trenzano	1		29.763	5.551	5,36	
Urago d'Oglio	1		20.950	4.052	5,17	
Valvestino	1	1	4.677	214	21,86	
Verolanuova	1	1	54.550	8.183	6,67	
Verolavecchia	1	1	21.367	3.903	5,47	
Vestone	1		34.232	4.509	7,59	
Villa Carcina	1		53.619	10.997	4,88	
Vobarno	1		62.835	8.259	7,61	654,60
Zone	1		7.670	1.110	6,91	




DATI COMUNALI PROVINCIA DI COMO

Comune*	CdR	CdR Aperti Distribuzione	Raccolta (Kg)	Popolazione	Raccolta pro-capite (kg/resid.)**	Premi di efficienza maturati (€)
Albiolo	1		34.696	2.687	12,91	
Alzate Brianza	1		83.172	5.103	16,30	506,28
Appiano Gentile	1		53.412	7.726	6,91	364,70
Arosio	1		23.930	4.964	4,82	
Binago	1		39.814	4.862	8,19	
Bizzarone	1		2.007	1.541	1,30	
Bregnano	1	1	37.391	6.152	6,08	
Bulgarograsso	1		2.329	3.921	0,59	
Cabiate	1		78.378	7.394	10,60	359,16
Cadorago	1		36.510	7.646	4,78	
Cagno	1		16.664	2.054	8,11	
Cantù	1		235.291	39.540	5,95	5.148,30
Capiago Intimiano	1		8.033	5.530	1,45	
Carimate	1		15.074	4.320	3,49	
Ceremate	1		65.242	9.097	7,17	425,40
Como	1		243.390	85.263	2,85	6.958,20
Cucciago	1		34.741	3.472	10,01	
Dizzasco	1		8.333	578	14,42	
Dongo	1		14.967	3.491	4,29	
Drezzo	1		7.136	1.218	5,86	
Erba	1		148.330	16.949	8,75	1.074,30
Fenegrò	1		37.337	3.138	11,90	
Figino Serenza	1		16.741	5.243	3,19	
Fino Mornasco	1		29.709	9.614	3,09	
Gironico	1		23.410	2.276	10,29	
Grandate	1		12.348	2.921	4,23	
Gravedona ed Uniti	1		24.012	4.226	5,68	
Guanzate	1		39.374	5.719	6,88	
Inverigo	1	1	49.694	8.981	5,53	
Laino	1		6.414	524	12,24	
Lanzo d'Intelvi	1	1	13.667	1.452	9,41	
Limido Comasco	1		14.014	3.732	3,76	
Locate Varesino	1		15.085	4.249	3,55	
Lomazzo	1		45.288	9.564	4,74	
Luisago	1		11.631	2.702	4,30	
Lurate Caccivio	1		63.420	10.083	6,29	91,68
Mariano Comense	1		63.784	23.890	2,67	180,30
Montano Lucino	1	1	32.252	4.755	6,78	

segue dati comunali provincia di Como

*L'elenco comprende solo i Comuni in cui il Centro di Raccolta ha raccolto rifiuti e li ha consegnati ai Sistemi Collettivi afferenti al CdC RAEE. Eventuali rifiuti ritirati da altri soggetti non iscritti al CdC RAEE non sono stati contabilizzati.

**La media pro-capite è riferita solo ai residenti del Comune in cui si trova il Centro di Raccolta, la popolazione di eventuali Comuni conferenti non è contabilizzata.

	Comuni più virtuosi
	Comuni nella media regionale
	Comuni meno virtuosi

Comune*	CdR	CdR Aperti Distribuzione	Raccolta (Kg)	Popolazione	Raccolta pro-capite (kg/resid.)**	Premi di efficienza maturati (€)
Mozzate	1	1	40.613	8.367	4,85	597,70
Novedrate	1		17.047	2.932	5,81	
Olgiate Comasco	1		73.386	11.364	6,46	1.270,44
Ossuccio	1		40.048	1.008	39,73	
Pellio Intelvi	1		9.356	1.053	8,89	
Porlezza	1	1	171.737	4.648	36,95	7.163,50
Rodero	1		7.743	1.202	6,44	
Ronago	1		15.486	1.769	8,75	
Rovellasca	1		24.934	7.608	3,28	
Rovello Porro	1	1	16.011	6.105	2,62	
San Fedele Intelvi	1		19.697	1.778	11,08	
San Fermo della Battaglia	1		18.972	4.489	4,23	
San Siro	1		15.988	1.804	8,86	
Solbiate	1		17.619	2.561	6,88	
Tavernerio	1		221.437	5.823	38,03	7.146,97
Uggiate-Trevano	1		18.667	4.431	4,21	
Veniano	1		21.212	2.859	7,42	
Villa Guardia	1	1	33.558	7.759	4,33	