

Premessa

Parte 1 | L'Italia del Riciclo 2015

1	L'Italia del Riciclo 2015	16
2	La Responsabilità Estesa del Produttore	21
2.1	<i>Principi generali</i>	21
2.2	<i>Le forme di EPR</i>	22
2.3	<i>Alcuni dati su flussi di rifiuti generati da settori in regime EPR</i>	26
2.3.1	<i>Batterie</i>	26
2.3.2	<i>Imballaggi</i>	27
2.3.3	<i>RAEE</i>	28
2.4	<i>Conclusioni</i>	29
3	Import-export di rifiuti	31
3.1	<i>Quadro generale</i>	31
3.1.1	<i>Movimentazione di rifiuti</i>	31
3.1.2	<i>Soggetti coinvolti</i>	33
3.2	<i>Flussi in entrata</i>	34
3.2.1	<i>Rifiuti conferiti dall'estero</i>	34
3.2.2	<i>Punti di arrivo in Italia</i>	38
3.2.3	<i>Punti di partenza all'estero</i>	40
3.3	<i>Flussi in uscita</i>	42
3.3.1	<i>Rifiuti conferiti all'estero</i>	42
3.3.2	<i>Punti di arrivo all'estero</i>	46
3.3.3	<i>Punti di partenza in Italia</i>	48
3.4	<i>Gestione dei rifiuti</i>	49
3.4.1	<i>Confronto sull'avvio ad attività di trattamento</i>	49
3.4.2	<i>Focus sulle esportazioni su rotaia</i>	51
3.5	<i>Integrazione import-export</i>	51
3.5.1	<i>Interscambio di rifiuti</i>	51
3.5.2	<i>Dati sul commercio estero</i>	53

Parte 2 | Approfondimenti settoriali dedicati alle singole filiere del riciclo e recupero

4	Carta	60
4.1	<i>Valutazione del contesto di mercato internazionale</i>	60
4.1.1	<i>L'andamento dell'industria cartaria internazionale</i>	60
4.2	<i>Andamento del settore a livello nazionale</i>	61
4.2.1	<i>La filiera del recupero degli imballaggi in carta e cartone</i>	61
4.2.2	<i>L'immesso al consumo</i>	62

4.2.3	<i>La raccolta</i>	64
4.2.4	<i>La qualità della raccolta</i>	65
4.2.5	<i>Il riciclo</i>	66
4.2.6	<i>La filiera del riciclo</i>	67
4.2.7	<i>Il recupero</i>	68
4.2.8	<i>Import/export</i>	68
4.3	<i>Problematiche e potenzialità di sviluppo del settore</i>	70
4.3.1	<i>Obiettivi sull'immesso al consumo per il triennio 2015-2017</i>	70
4.3.2	<i>Obiettivi di riciclo per il triennio 2015-2017</i>	70
4.3.3	<i>Obiettivi di recupero energetico per il triennio 2015-2017</i>	71
4.3.4	<i>I trend in atto nel 2015</i>	71
4.3.5	<i>Criticità che frenano lo sviluppo del settore e proposte sulle innovazioni da promuovere</i>	71
5	Vetro	73
5.1	<i>Andamento del settore a livello nazionale</i>	73
5.1.1	<i>La filiera del recupero degli imballaggi in vetro</i>	73
5.1.2	<i>L'immesso al consumo degli imballaggi in vetro</i>	74
5.1.3	<i>La raccolta degli imballaggi in vetro</i>	75
5.1.4	<i>Il riciclo</i>	76
5.2	<i>Problematiche e potenzialità di sviluppo del settore</i>	79
5.2.1	<i>Obiettivi sull'immesso al consumo per il triennio 2015-2017</i>	79
5.2.2	<i>Obiettivi di riciclo per il triennio 2015-2017</i>	79
5.2.3	<i>Miglioramento della qualità del vetro raccolto</i>	80
5.2.4	<i>Percorsi e metodi alternativi di riciclo</i>	80
6	Plastica	83
6.1	<i>Valutazione del contesto di mercato europeo e internazionale</i>	85
6.2	<i>Andamento del settore a livello nazionale</i>	85
6.2.1	<i>La filiera del recupero degli imballaggi in plastica</i>	85
6.2.2	<i>L'immesso al consumo di imballaggi in plastica</i>	86
6.2.3	<i>La raccolta</i>	87
6.2.4	<i>Il riciclo dei rifiuti di imballaggio in plastica</i>	88
6.2.5	<i>Il mercato: le aste COREPLA</i>	91
6.2.6	<i>Il recupero dei rifiuti di imballaggio</i>	93
6.3	<i>Problematiche e potenzialità di sviluppo del settore</i>	94
6.3.1	<i>Obiettivi sull'immesso al consumo per il triennio 2015-2017</i>	94
6.3.2	<i>Obiettivi di riciclo per il triennio 2015-2017</i>	94
6.3.3	<i>Obiettivi di recupero energetico dei rifiuti di imballaggio in plastica per il triennio 2015-2017</i>	95
7	Gomma e pneumatici fuori uso	96
7.1	<i>Valutazione del contesto di mercato internazionale</i>	96
7.1.1	<i>La gestione dei PFU nei Paesi europei</i>	96
7.1.2	<i>La gestione dei PFU nel mondo</i>	98

7.2	<i>Andamento del settore a livello nazionale</i>	99
7.2.1	<i>Immeso al consumo</i>	99
7.2.2	<i>Gestione dei PFU</i>	99
7.2.3	<i>Riciclo e recupero energetico dei PFU</i>	100
7.2.4	<i>Problematiche e potenzialità di sviluppo del settore</i>	101
8	Legno	103
8.1	<i>Andamento del settore a livello nazionale</i>	103
8.1.1	<i>La filiera del recupero del legno</i>	103
8.1.2	<i>L'immesso al consumo</i>	103
8.1.3	<i>La raccolta</i>	105
8.1.4	<i>Il riciclo</i>	108
8.1.5	<i>Riciclo Meccanico - Agglomerati lignei</i>	110
8.1.6	<i>La rigenerazione dei pallet di legno usati</i>	111
8.1.7	<i>Il recupero</i>	112
8.2	<i>Problematiche e potenzialità di sviluppo del settore</i>	113
8.2.1	<i>Obiettivi sull'immesso al consumo per il triennio 2015-2017</i>	113
8.2.2	<i>Obiettivi di riciclo per il triennio 2015-2017</i>	113
8.2.3	<i>Obiettivi di recupero energetico per il triennio 2015-2017</i>	113
8.2.4	<i>Trend in atto nel 2015</i>	114
9	Materiali non ferrosi e imballaggi di alluminio	115
9.1	<i>Andamento del settore a livello nazionale</i>	115
9.1.1	<i>La filiera del recupero dell'alluminio da imballaggio</i>	115
9.1.2	<i>L'immesso al consumo degli imballaggi in alluminio</i>	116
9.1.3	<i>La raccolta dei rifiuti di imballaggio in alluminio</i>	117
9.1.4	<i>Il riciclo</i>	118
9.1.5	<i>Il recupero</i>	123
9.1.6	<i>Il mercato</i>	123
9.1.7	<i>Import/export</i>	125
9.2	<i>Problematiche e potenzialità di sviluppo del settore</i>	126
9.2.1	<i>Obiettivi sull'immesso al consumo per il triennio 2015-2017</i>	126
9.2.2	<i>Obiettivi di riciclo per il triennio 2015-2017</i>	126
9.2.3	<i>Obiettivi di recupero energetico per il triennio 2015-2017</i>	126
10	Materiali ferrosi e imballaggi di acciaio	127
10.1	<i>Valutazione del contesto di mercato internazionale</i>	127
10.1.1	<i>L'immesso a consumo</i>	127
10.1.2	<i>Il mercato internazionale</i>	128
10.2	<i>Andamento del settore a livello nazionale</i>	129
10.2.1	<i>La filiera del recupero dell'acciaio</i>	129
10.2.2	<i>L'immesso al consumo</i>	130
10.2.3	<i>La raccolta dei rifiuti di imballaggio</i>	133

10.2.4	<i>Il riciclo dei rifiuti di imballaggio</i>	137
10.2.5	<i>Il recupero</i>	138
10.2.6	<i>Il mercato dei rottami d'acciaio</i>	140
10.3	<i>Problematiche e potenzialità di sviluppo del settore</i>	140
10.3.1	<i>Obiettivi sull'immesso al consumo per il triennio 2015-2017</i>	140
10.3.2	<i>Obiettivi di riciclo per il triennio 2015-2017</i>	140
11	RAEE	141
11.1	<i>Valutazione del contesto di mercato internazionale</i>	141
11.1.1	<i>Traffico illegale dei RAEE</i>	142
11.2	<i>Andamento del settore a livello nazionale</i>	143
11.2.1	<i>Missioni e compiti del sistema RAEE</i>	143
11.2.2	<i>I Sistemi collettivi</i>	143
11.2.3	<i>L'immesso al consumo</i>	143
11.2.4	<i>La raccolta dei RAEE domestici</i>	144
11.2.5	<i>Il recupero</i>	152
11.3	<i>Problematiche e potenzialità di sviluppo del settore</i>	155
11.3.1	<i>La normativa europea</i>	155
11.3.2	<i>La normativa nazionale</i>	155
11.3.3	<i>La normativa vigente e DM attuativi</i>	158
11.3.4	<i>Obiettivi e aree d'intervento</i>	159
12	Pile e accumulatori	161
12.1	<i>Valutazione del contesto internazionale ed europeo del settore</i>	161
12.1.1	<i>Il mercato internazionale</i>	161
12.1.2	<i>La raccolta e il riciclo dei rifiuti di pile e accumulatori in Europa</i>	162
12.1.3	<i>La normativa europea</i>	162
12.2	<i>Andamento del settore a livello nazionale</i>	163
12.2.1	<i>Il Centro di Coordinamento Nazionale Pile e Accumulatori</i>	163
12.2.2	<i>Accordo di programma ANCI-CDCNPA</i>	164
12.2.3	<i>I quantitativi raccolti</i>	164
12.2.4	<i>Il trattamento e il riciclo dei rifiuti di pile e accumulatori</i>	168
13	Oli minerali usati	169
13.1	<i>Valutazione del contesto di mercato internazionale</i>	169
13.2	<i>Andamento del settore a livello nazionale</i>	169
13.2.1	<i>L'immesso al consumo</i>	169
13.2.2	<i>La raccolta</i>	170
13.2.3	<i>Il recupero</i>	172
13.3	<i>Problematiche e potenzialità di sviluppo del settore</i>	173
13.3.1	<i>Miglioramento della raccolta</i>	173
13.3.2	<i>La normativa</i>	173
13.3.3	<i>Il modello organizzativo</i>	174

14	Oli e grassi vegetali e animali esausti	176
14.1	<i>Valutazione del contesto di mercato internazionale</i>	176
14.2	<i>Andamento del settore a livello nazionale</i>	176
14.3	<i>La filiera del riciclo</i>	177
14.4	<i>Il recupero</i>	178
14.5	<i>Import/export</i>	179
14.6	<i>Problematiche e potenzialità di sviluppo del settore</i>	179
15	Frazione organica	180
15.1	<i>Dati e valutazioni relative al contesto europeo</i>	180
15.2	<i>Dati e valutazioni sull'andamento del settore a livello nazionale</i>	180
15.2.1	<i>La crescita della raccolta differenziata di scarto organico in Italia</i>	180
15.2.2	<i>La crescita del recupero della frazione organica in Italia</i>	181
15.2.3	<i>Dislocazione per macro-area geografica degli impianti di compostaggio e digestione anaerobica</i>	182
15.2.4	<i>La produzione di compost</i>	183
15.2.5	<i>Il mercato dell'Ammendante Compostato in Italia</i>	184
15.3	<i>Il marchio di qualità Compost CIC</i>	185
15.4	<i>L'espansione della raccolta differenziata</i>	186
15.5	<i>Il recupero secondo principi di prossimità</i>	186
15.6	<i>Problematiche e potenzialità di sviluppo del settore</i>	187
16	Rifiuti inerti da costruzione e demolizione	188
16.1	<i>Andamento del settore a livello internazionale</i>	188
16.1.1	<i>La produzione di rifiuti in Europa</i>	189
16.1.2	<i>La gestione dei rifiuti in Europa</i>	191
16.2	<i>Andamento del settore a livello nazionale</i>	191
16.2.1	<i>La produzione nazionale di rifiuti speciali provenienti dal settore delle costruzioni e demolizioni</i>	191
16.2.2	<i>La gestione dei rifiuti speciali provenienti dal settore delle costruzioni e demolizioni</i>	196
16.2.3	<i>Iniziative per favorire il recupero/riciclo dei rifiuti da C&D a base di gesso</i>	206
16.3	<i>Problematiche del settore</i>	207
17	Tessile	210
17.1	<i>Andamento del settore a livello nazionale</i>	210
17.2	<i>Problematiche e potenzialità di sviluppo del settore</i>	213
18	Veicoli fuori uso	215
18.1	<i>Valutazione del contesto di mercato internazionale</i>	215
18.2	<i>Andamento del settore a livello nazionale</i>	217
18.3	<i>Problematiche e potenzialità di sviluppo del settore</i>	218

19	Cartucce e Toner	222
19.1	<i>Inquadramento generale sulla corretta identificazione delle cartucce esauste</i>	222
19.2	<i>Valutazione del contesto di mercato</i>	223
19.3	<i>Problematiche e potenzialità di sviluppo del settore</i>	225
	 <i>Segnalazione di casi di buone pratiche e di buone tecnologie di riciclo già applicate con risultati economici e ambientali, nei principali settori del riciclo, al fine di una loro promozione e diffusione, aggiornata al 2015</i>	 228