FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

NO RIFIUTI SÌ IMPIANTI
ECONOMIA CIRCOLARE PER LA SOSTENIBILITÀ

Chicco Testa

Presidente FISE Assoambiente

Roma, 16 gennaio 2019

FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

Quanti sono i rifiuti italiani ?

30 mln t

rifiuti urbani

130 mln t

rifiuti speciali

FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

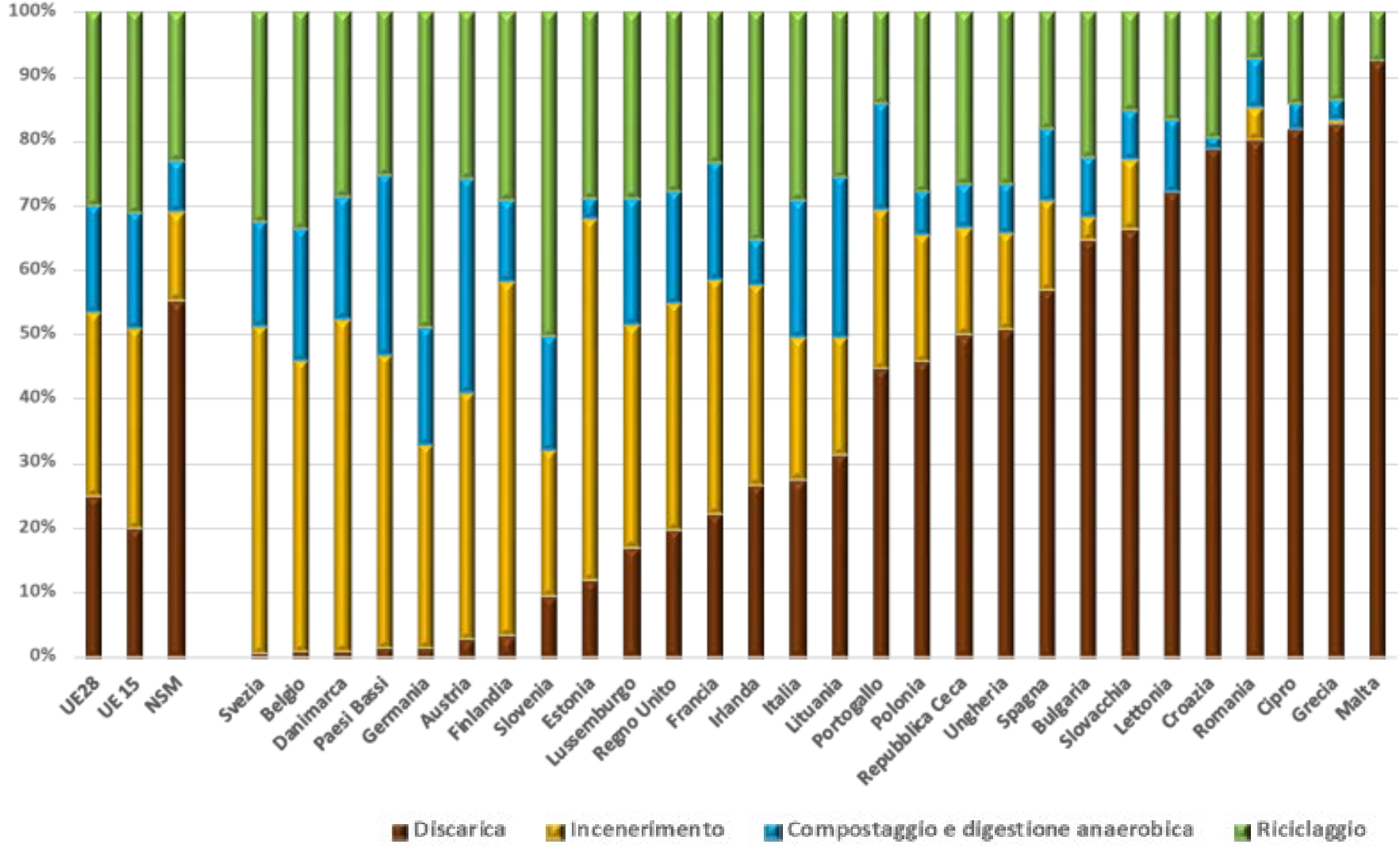
Produzione RU procapite in UE (kg/ab/anno)

Paese/Raggruppamento	2014	2015	2016
UNIONE EUROPEA (28 SM)	**478**	**481**	**483**
UNIONE EUROPEA (15 SM)	**521**	**522**	**521**
NUOVI STATI MEMBRI	**315**	**321**	**335**
Belgio	426	412	420
Bulgaria	442	419	404
Repubblica Ceca	310	316	339
Danimarca	789	789	777
Germania	631	632	627
Estonia	357	359	376
Irlanda	562	573	581
Grecia	488	488	498
Spagna	448	456	443
Francia	519	517	511
Croazia	387	393	403
Italia	488	486	497
Cipro	614	638	640
Lettonia	364	404	410
Lituania	433	448	444
Lussemburgo	626	607	614
Ungheria	385	377	379
Malta	591	606	621
Paesi Bassi	527	523	520
Austria	565	560	564
Polonia	272	286	307
Portogallo	453	460	474
Romania	249	247	261
Slovenia	432	449	466
Slovacchia	320	329	348
Finlandia	482	500	504
Svezia	438	447	443
Regno Unito	482	483	483

Fonte: ISPRA

FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

Confronto europeo



Fonte: ISPRA

FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

Procapite a riciclo in UE (kg RU/ab/anno)

Paese/Raggruppamento	2014	2015	2016
UNIONE EUROPEA (28 SM)	**134**	**139**	**141**
UNIONE EUROPEA (15 SM)	**154**	**158**	**158**
NUOVI STATI MEMBRI	**57**	**68**	**75**
Belgio	142	140	140
Bulgaria	94	80	92
Repubblica Ceca	70	81	91
Danimarca	212	215	222
Germania	300	308	302
Estonia	95	89	95
Irlanda	185	176	197
Grecia	60	65	68
Spagna	76	84	81
Francia	116	118	120
Croazia	56	64	77
Italia	123	126	130
Cipro	82	85	86
Lettonia	85	92	62
Lituania	91	103	109
Lussemburgo	178	177	177
Ungheria	94	98	102
Malta	44	40	44
Paesi Bassi	125	128	131
Austria	144	144	144
Polonia	57	75	85
Portogallo	74	65	68
Romania	13	14	17
Slovenia	126	208	199
Slovacchia	16	25	54
Finlandia	87	141	147
Svezia	146	145	144
Regno Unito	132	132	133

Fonte: ISPRA

FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

Procapite a incenerimento in UE (kg RU/ab/anno)

Paese/Raggruppamento	2014	2015	2016
UNIONE EUROPEA (28 SM)	**126**	**127**	**134**
UNIONE EUROPEA (15 SM)	**151**	**152**	**158**
NUOVI STATI MEMBRI	**31**	**33**	**44**
Belgio	186	182	188
Bulgaria	7	11	15
Repubblica Ceca	57	56	56
Danimarca	423	415	398
Germania	202	196	195
Estonia	169	185	184
Irlanda	192	101	171
Grecia	2	2	3
Spagna	52	58	60
Francia	185	185	183
Croazia	1	0	0
Italia	97	99	97
Cipro	5	0	0
Lettonia	0	0	0
Lituania	38	52	77
Lussemburgo	215	212	211
Ungheria	38	53	56
Malta	2	2	1
Paesi Bassi	251	245	236
Austria	205	212	212
Polonia	41	38	60
Portogallo	94	89	116
Romania	7	6	11
Slovenia	1	77	91
Slovacchia	35	35	36
Finlandia	241	57	276
Svezia	217	229	223
Regno Unito	128	152	167

Fonte: ISPRA

FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

Procapite in discarica in UE (kg RU/ab/anno)

Paese/Raggruppamento	2014	2015	2016
UNIONE EUROPEA (28 SM)	**134**	**126**	**118**
UNIONE EUROPEA (15 SM)	**118**	**109**	**102**
NUOVI STATI MEMBRI	**195**	**189**	**179**
Belgio	4	4	3
Bulgaria	307	278	260
Repubblica Ceca	174	166	169
Danimarca	10	9	8
Germania	8	8	9
Estonia	23	26	38
Irlanda	115	218	150
Grecia	410	409	410
Spagna	259	261	251
Francia	128	122	115
Croazia	309	313	309
Italia	154	129	123
Cipro	467	475	481
Lettonia	258	250	263
Lituania	255	242	132
Lussemburgo	112	107	105
Ungheria	221	202	192
Malta	502	541	515
Paesi Bassi	8	7	7
Austria	23	17	15
Polonia	159	155	140
Portogallo	222	214	212
Romania	179	178	181
Slovenia	101	102	38
Slovacchia	214	226	228
Finlandia	84	57	16
Svezia	3	4	3
Regno Unito	134	109	94

Fonte: ISPRA

FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

ITALIA - Nord e Sud

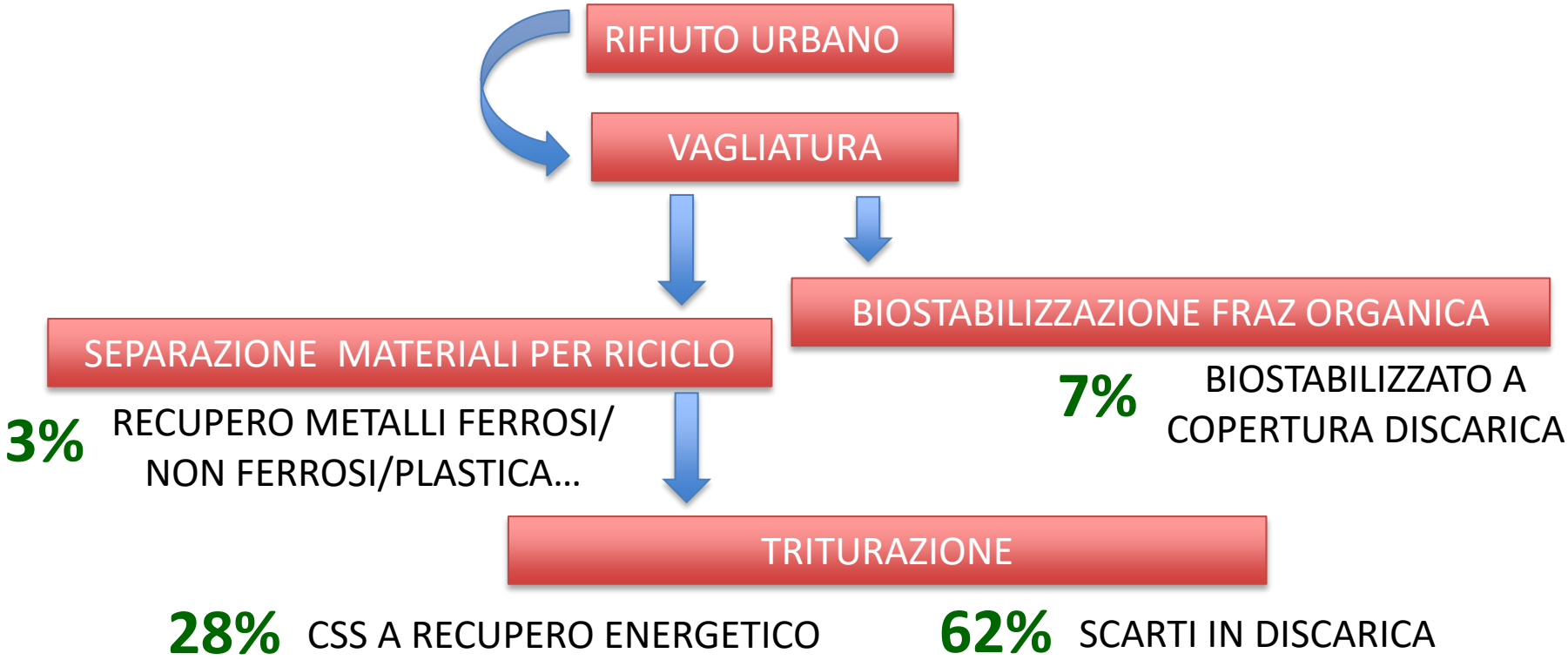
- Il Nord è quasi autosufficiente
- Nord percentuali di RD alte (N 66%, C 52%, S 42%)
- Nord presenza di inceneritori, impianti di riciclaggio e discariche
- Tariffe relativamente basse
- Ma… anche al Nord comincia a sentirsi mancanza impianti

- Il Sud ha tariffe alte e totale carenza di impianti (Sicilia 80% di rifiuti in discarica, Roma esporta 85% dei rifiuti prodotti fuori Regione)
- Nord - 239 euro per famiglia, Centro - 279 euro, Sud - 317 euro
- “Turismo dei rifiuti” con costi stimati in alcune centinaia di milioni

FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

Che cosa è un TMB?

Impianto trattamento dei rifiuti indifferenziati (e/o residuali dopo RD) che sfrutta l'abbinamento di processi meccanici a processi biologici:

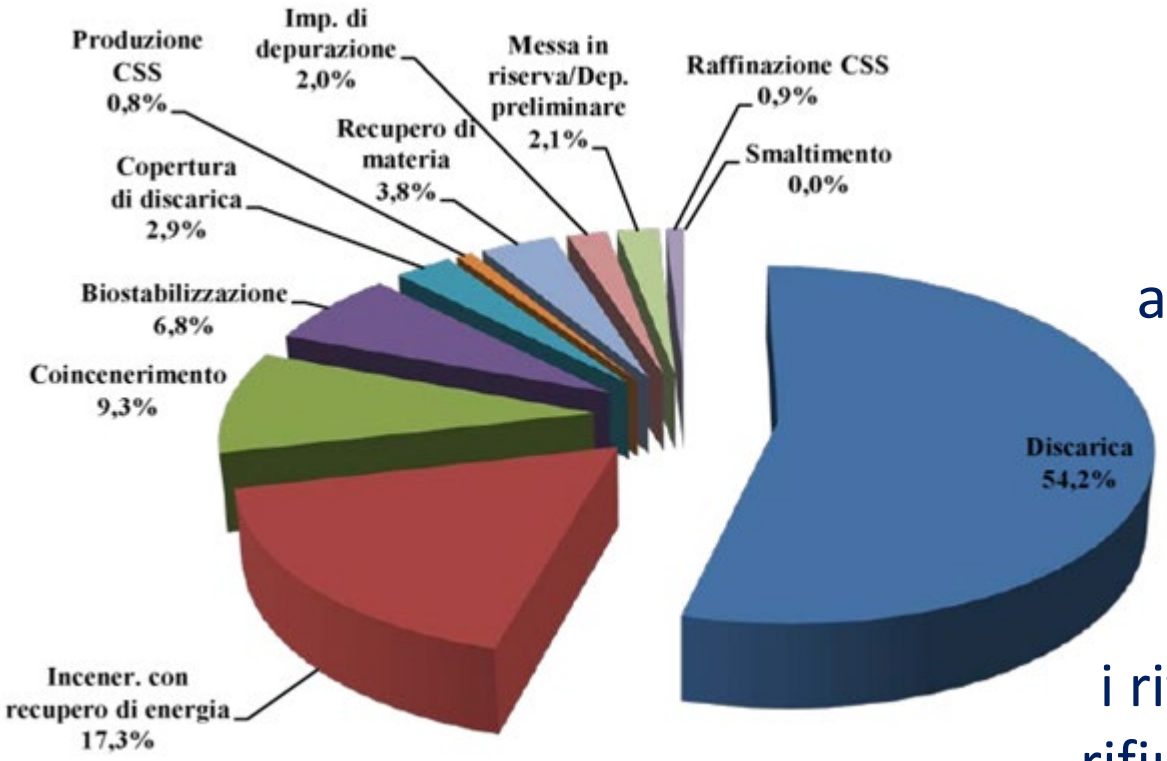


Fonte: ISPRA

FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

Che cosa è un TMB?

E' un impianto che tratta i rifiuti tal quali e li seleziona sommariamente e con scarsa efficienza



I rifiuti così selezionati sono avviati principalmente all'incenerimento (circa 17%) o in discarica (più del 50%)

il trattamento fa sì che i rifiuti in uscita non siano più rifiuti urbani ma rifiuti speciali e quindi possano essere movimentati fuori Regione

Fonte: ISPRA

FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

Regione Lombardia

PROD. RU PROCAPITE: **467** **kg/ab/2017**

(N 503, C 538, S 442 – Italia 489)

RD: **68%**

RICICLO RU: **ca. 50%**

CONFERIMENTO RU IN DISCARICA: **3/4%**

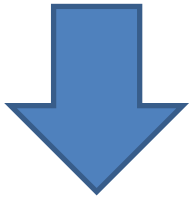
RESTO INCENERITORI: **n. 13**

FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

Quali sono gli obbiettivi economia circolare (2030) ?

65% di riciclaggio

10% discarica



25% incenerimento con recupero energia

FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

Quanti impianti mancano

(Studio REF)

Se i rifiuti prodotti rimangono stabili:

- ✓ Almeno 50 impianti di trattamento frazione umida (ipotesi capacità media 45.000 ton/y)
- ✓ Almeno 4 impianti di incenerimento (ipotesi taglia < 100.000 ton/y)

Ma se i rifiuti crescono con il PIL:

- ✓ Altri 30 impianti di trattamento FORSU
- ✓ Altri 4/5 impianti di incenerimento
- ✓ Piu sostituzione di impianti in chiusura
- ✓ Più nuove discariche in sostituzione di quelle in esaurimento

FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

Ma la raccolta differenziata?

- E' in aumento , ma …
- Raccogliere in maniera differenziata è solo un modo diverso per raccogliere la spazzatura
- Poi ci vogliono gli impianti di riciclaggio
- Inoltre si stima che circa il 20% della raccolta non sia utilizzabile e torni o in discarica o in incenerimento

FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

Quali sono gli ostacoli?

- Visioni ideologiche (rifiuti come colpa)
- Sindrome Nimby (ambientale, locale, politica)
- Legislazione e normativa ipercomplessa
- Magistratura (Cerroni)
- Burocrazia
- Eccesso di pianificazione

FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

Conclusioni

ZERO RIFIUTI ? TANTI IMPIANTI!

Economia circolare significa impianti, filiere industriali, tecnologie

Dimensioni di scala sono necessarie

Liberalizzare e favorire investimenti privati

FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

E gli speciali?

- **130** mln di tonnellate
- ca. **3** mil vanno all' estero
- mancanza di impianti per riciclaggio, incenerimento, discariche

FISE ASSOAMBIENTE
Associazione Imprese Servizi Ambientali

Perché bruciano i rifiuti?

- Comandante del Nucleo Carabinieri Ambiente:

  "*Bruciano i depositi di rifiuti pubblici e privati. Bruciano i rifiuti urbani e quelli speciali. Non credo ci sia un disegno criminale. Semplicemente mancano gli impianti*".
- La Cina ha smesso di importare carta e alcune plastiche.
- I rifiuti vengono stoccati in ogni luogo possibile.
- Prezzi altissimi che favoriscono speculazioni e *brokeraggi borderline*.