

I RIFIUTI

Sintesi

La gestione dei rifiuti implica una serie di pressioni a carico dell'ambiente:

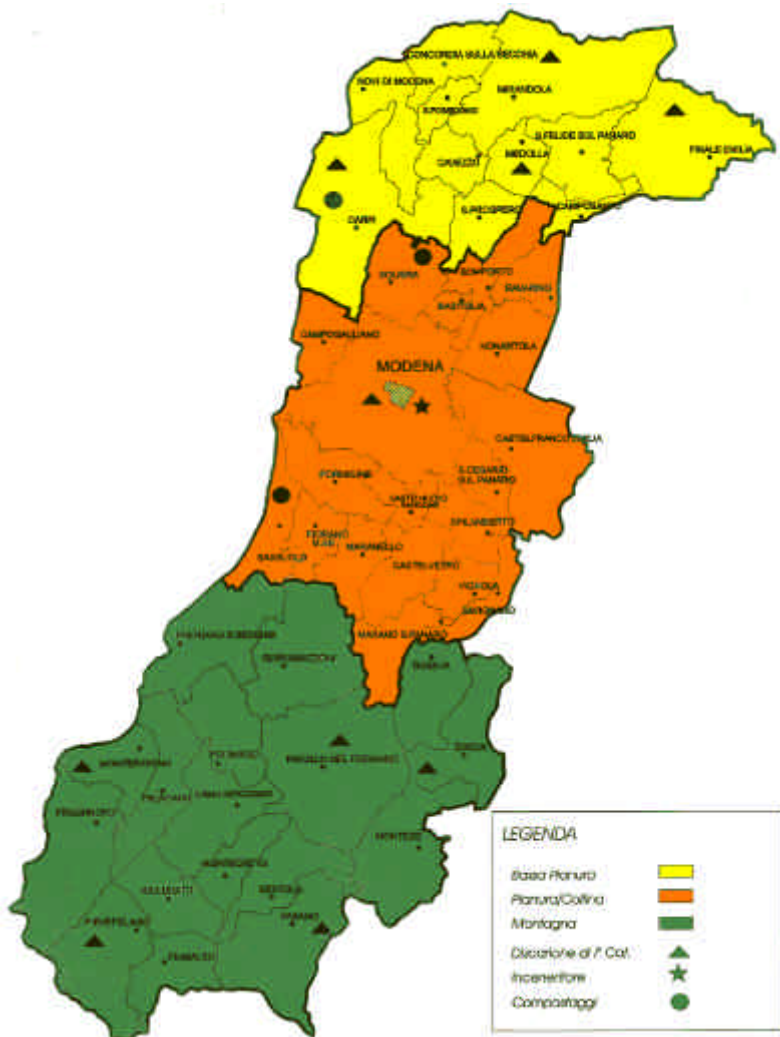
- infiltrazioni di nutrienti, metalli pesanti, gas a effetto serra e altri composti tossici provenienti da discariche;
- uso di terreni come discariche;
- inquinamento atmosferico e sottoprodotti tossici generati dagli inceneritori.

La **produzione di rifiuti** complessiva rilevata all'interno dell'Unione Europea ha registrato, fra il 1990 e il 1995, un incremento del 10%. La quantità totale di rifiuti (esclusi i rifiuti agricoli) generata nel 1995 era stimata pari a 1,3 miliardi di tonnellate, equivalenti a circa 350 chilogrammi pro capite. La produzione totale di rifiuti urbani in Italia nel 1997 è stata di 26,6 milioni di tonnellate, con un aumento del 2,5% rispetto alla quantità stimata nel 1996. Tale produzione ha comportato un dato medio nazionale pro capite pari a 462 kg/abitante/anno, inferiore al valore medio di 507 kg/abitante/anno riscontrato in ambito europeo. Il dato di produzione pro capite di rifiuti varia da regione a regione oscillando per il 1997 da un valore minimo di 336 kg/abitante/anno della Calabria ai 555 kg/abitante/anno dell'Emilia Romagna. La produzione pro capite di rifiuti urbani risulta correlata positivamente con i fattori socio-economici quali il PIL ed i consumi confermando che le regioni più produttive e con maggiori consumi pro capite tendano ad avere una più alta produzione di rifiuti. In provincia di Modena il dato medio pro capite nel 1997 è stato di 504 kg/abitante/anno.

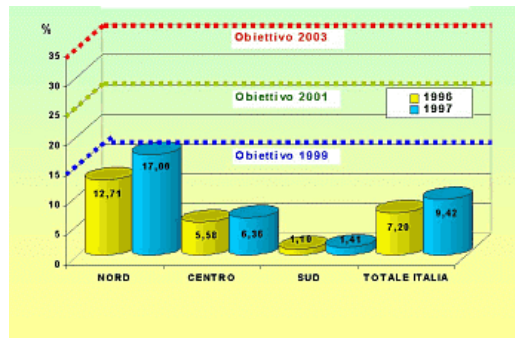
Per quanto riguarda la **gestione dei rifiuti** il quadro italiano, secondo i dati relativi al 1997, non ne privilegia il recupero a differenza di quanto accade in Europa, dove i rifiuti sono considerati già da tempo un'importante risorsa di materia ed energia. Attualmente in Italia la maggior parte dei rifiuti (79,9%) continua ad essere conferita in discarica e risulta scarsa la frazione destinata all'incenerimento (6,6%), al riciclaggio o ad altre tecniche di trattamento (13,5% circa). Il sistema di smaltimento maggiormente utilizzato in Regione Emilia Romagna è rappresentato dalla discarica (73% dei rifiuti prodotti), seguono gli impianti di incenerimento (24%) e di compostaggio (3%). I dati relativi alla provincia di Modena riflettono l'andamento regionale: su di un totale di 314.730 tonnellate di rifiuti prodotti durante il 1998, il 58% è smaltito in discarica, il 34% in impianto di incenerimento ed il 9% in impianto di compostaggio.

In Italia nel 1997 la **raccolta differenziata** ha coinvolto 2.507.270 tonnellate di rifiuti pari al 9,4% della produzione totale registrando, rispetto al 1996, un aumento del 2,2%. Rispetto alla media nazionale, che è del 9,4%, al Nord la percentuale sale al 17%, al Centro è del 6,4% e al Sud scende all'1,4%.

Dislocazione degli impianti di smaltimento di R.S.U ed R.S.A. esistenti al 1997 in Provincia di Modena (tratto da "Ricognizione sullo stato della pianificazione infraregionale in materia di rifiuti solidi urbani e rifiuti speciali" Regione Emilia Romagna, ARPA)



Percentuale per area geografica della raccolta differenziata 1996-1997 ("Secondo rapporto sui rifiuti urbani e sugli imballaggi e rifiuti di imballaggio, ANPA")



Modalità di smaltimento del rifiuto urbano negli impianti del territorio regionale (t/a). (da "Relazione sulla Stato dell'Ambiente '99" Regione Emilia Romagna, 2000).

	Discarica				Incenerimento				Compostaggio				Totale smaltito			
	1996 Assess. Ambiente	1997 Assess. Ambiente	1998 Assess. Ambiente	%	1996 Assess. Ambiente	1997 Assess. Ambiente	1998 Assess. Ambiente	%	1996 Assess. Ambiente	1997 Assess. Ambiente	1998 Assess. Ambiente	%	1996 Assess. Ambiente	1997 Assess. Ambiente	1998 Assess. Ambiente	
PC	88.890	58.760	40.010	100	-	-	-	-	-	1.500	-	-	-	88.890	60.266	40.010
PR	52.123	42.320	48.050	48	45.530	42.892	51.490	52	-	-	-	-	97661	85212	99540	
RE	244.875	223.595	213.630	80	51.852	45.496	53.220	20	-	-	-	-	296727	269091	266850	
MO	351.405	319.912	182.270	58	40.204	112.612	105.500	34	2900	45018	26960	9	394509	477542	314730	
BO	345.125	400.133	364.080	67	139.177	139.209	136.610	25	7000	93411	42510	8	491302	632753	543200	
FE	199.972	195.328	189.520	76	68.982	47.537	60.570	24	-	-	-	-	268954	242865	250090	
RA	279.919	342.328	347.510	100	-	-	-	-	-	3483	-	-	279919	345811	347510	
FO	340.921	265.332	276.150	82	51.208	49.981	56.610	17	-	-	4270	1	292129	315313	337030	
RN	-	-	-	-	81.776	95.222	82.510	100	35000	9600	-	-	116776	104822	82510	
ER	1.903.230	1.847.708	1.661.220	73	478.729	532.949	546.510	24	44.900	153.012	73.740	3	2.326.867	2.533.675	2.281.470	