



STUDIO SULLA PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI NELLA PROVINCIA DI FERMO
Progetto Green economy e sviluppo sostenibile delle imprese della Provincia di Fermo

La Camera di Commercio istituzionalmente svolge alcune competenze in materia ambientale: la raccolta dati tramite il [Modello Unico di Dichiarazione \(MUD\)](#), la vidimazione dei registri di carico e scarico dei rifiuti e dei formulari per il trasporto.

I dati pervenuti con le dichiarazioni MUD vengono prima informatizzati, al fine di essere resi disponibili per gli Enti territoriali competenti, poi utilizzati, attraverso l'Unione Nazionale delle CCIAA, per la realizzazione di una banca dati nazionale (MUDA) sulla quale vengono effettuate elaborazioni statistiche.

Una corretta ed aggiornata banca dati in materia di rifiuti permette la rappresentazione ed il monitoraggio della realtà provinciale e supporta efficacemente la pianificazione e progettazione delle attività di gestione dei rifiuti nonché di prevenzione della produzione degli stessi.

La competenza camerale relativa alla raccolta annuale dei MUD, pur essendo strettamente amministrativa, costituisce una funzione essenziale per fornire operativamente i dati significativi per affrontare uno dei problemi più complessi del nostro tempo: la corretta gestione dei rifiuti.



STUDIO SULLA PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI NELLA PROVINCIA DI FERMO

PROGETTO “ Green economy e sviluppo sostenibile della provincia di Fermo”, la CCIAA di Fermo sta realizzando un percorso di sostenibilità ambientale delle imprese, nel cui ambito è realizzato lo studio in oggetto.

OBIETTIVO: Approfondire la conoscenza dei flussi dei rifiuti prodotti dalle imprese nella provincia di Fermo per far emergere eventuali azioni di miglioramento nella gestione dei rifiuti a supporto delle imprese del territorio.

Lo studio, di cui nel presente incontro si dà una prima anticipazione, è un’analisi dei dati sulla produzione e sulla gestione dei rifiuti speciali nel territorio, consentendo una valutazione quali-quantitativa degli stessi.

BASE DATI : dichiarazione MUD presenta nell’ anno 2010 relativa alle attività svolte nell’anno 2009.

Le dichiarazioni sono effettuate ai sensi della Legge 70/94, attraverso il Modello Unico di Dichiarazione Ambientale, presentato annualmente dalle aziende che effettuano attività di produzione e gestione dei rifiuti alle Camere di Commercio competenti per territorio, ovvero relative alla Provincia in cui ha sede l’unità locale cui è riferita la dichiarazione.

STUDIO SULLA PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI NELLA PROVINCIA DI FERMO

Nel 2010 sono stati dichiarati nella provincia di Fermo dalle 1.847 unità locali, 170.000 tonnellate di rifiuti speciali non pericolosi e 4.000 tonnellate di rifiuti non pericolosi.

Riepilogo produzione rifiuti speciali	
Numero unità locali produttrici dichiaranti	1.847
Produzione rifiuti speciali pericolosi	4.024
Produzione rifiuti speciali non pericolosi	170.706
Produzione MEDIA per unità locale sulla produzione totale	94,60
Produzione MEDIA per addetto (dichiarati) sulla produzione totale	7,53
Percentuale produzione rifiuti pericolosi su complessiva	2,30%
Percentuale produzione rifiuti non pericolosi su complessiva	97,70%

ANALISI DELLA PRODUZIONE A LIVELLO PROVINCIALE

Per i rifiuti non pericolosi sono riportati solo i dati provenienti da **Enti ed imprese (industriali ed artigiane) con più di 10 dipendenti** per i quali permane l'esonero della dichiarazione MUD.



Nella Provincia di Fermo sono stati prodotti in maggior quantità rifiuti non pericolosi provenienti dalle seguenti attività:

- raffinazione del petrolio
- lavorazione di minerali
- costruzione e demolizione.

A questi si aggiungono i rifiuti provenienti da impianti di trattamento rifiuti.

FAMIGLIA DI RIFIUTI	rifiuti NP (t/anno)	rifiuti P (t/anno)	TOTALE (t/anno)
01 - Rifiuti da lavorazione di minerali	19.932		19.932
02 - Rifiuti da preparazione alimenti in agricoltura, orticoltura			
	3.203	0,24	3.203
03 - Rifiuti della lavorazione del legno e carta	1.635	45	1.680
04 - Rifiuti della produzione conciaria e tessile	4.185	6	4.191
05 - Rifiuti della raffinazione del petrolio	18.796	16	18.813
06 - Rifiuti da processi chimici inorganici	203	112	316
07 - Rifiuti da processi chimici organici	1.273	11	1.284
08 - Rifiuti da uso (pffu) e di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetrati)	487	35	522
09 - Rifiuti dell'industria fotografica	1	24	25
10 - Rifiuti inorganici da processi termici	864	93	957
11 - Rifiuti inorganici contenenti metalli da trattamenti	547	328	875
12 - Rifiuti di lavorazione superficiale di metalli e plastica	3.739	30	3.769
13 - Oli esauriti (tranne gli oli commestibili 050000 e 120000)		502	502
14 - Rifiuti di sostanze org.utilizzate come solventi (tranne 070000 e 080000)		57	57
15 - Rifiuti da imballaggi	5.786	55	5.841
16 - Rifiuti non specificati altrimenti nel catalogo	5.289	1.844	7.133
17 - Rifiuti di costruzioni e demolizioni	13.892	321	14.213
18 - Rifiuti di ricerca medica e veterinaria	7	212	219
19 - Rifiuti da impianti di trattamento Rifiuti	88.819	324	89.143
20 - Rifiuti solidi urbani e assimilati.....	2.049	7	2.056
Totale	170.706	4.024	174.730
Totale -----> senza famiglia 17 non pericolosi	156.814	4.024	160.838

(I dati sono espressi in tonnellate).



ANALISI DELLA PRODUZIONE A LIVELLO PROVINCIALE PER ATTIVITÀ ECONOMICA



La tabella è utile per capire come le diverse attività produttive esistenti nella provincia di Fermo contribuiscono alla produzione complessiva dei rifiuti.

Le attività che maggiormente incidono se si esclude lo smaltimento sono le attività di estrazione di minerali energetici e la fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi.

Segue l'attività di costruzione.

Le industrie conciarie, fabbricazione di prodotti in cuoio pelle e similari rappresentano il 5% su totale prodotto.

(I dati sono espressi in tonnellate).

ATTIVITA'	FAMIGLIA RIFIUTI	RIFIUTI		TOTALE	%
		NP	P		
	05 - Rifiuti della raffinazione del petrolio	18.796	3	18.800	94,89%
C - ESTRAZIONE DI MINERALI ENERGETICI		19.728	83	19.812	11%
	04 - Rifiuti della produzione conciaria e tessile	4.110	6	4.116	51,44%
	15 - Rifiuti da imballaggi	1.346	2	1.349	16,86%
	07 - Rifiuti da processi chimici organici	930	1	931	11,63%
	12 - Rifiuti di lavorazione superficiale di metalli e plastica	750	12	762	9,52%
DC - INDUSTRIE CONCIARIE, FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN CUOIO, PELLE E SIMILARI		7.910	91	8.001	5%
	17 - Rifiuti di costruzioni e demolizioni	8.068	175	8.243	50,69%
	01 - Rifiuti da lavorazione di minerali	3.507		3.507	21,57%
	12 - Rifiuti di lavorazione superficiale di metalli e plastica	1.796	10	1.806	11,11%
	10 - Rifiuti inorganici da processi termici	859	93	952	5,86%
	11 - Rifiuti inorganici contenenti metalli da trattamenti	541	311	852	5,24%
DI/DJ - FABBRICAZIONE DI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI		15.344	916	16.260	9%
	19 - Rifiuti da impianti di trattamento Rifiuti	1.718		1.718	66,44%
	20 - Rifiuti solidi urbani e assimilati.....	573		573	22,14%
E - PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETRICA, GAS ED ACQUA		2.319	267	2.586	1%
	01 - Rifiuti da lavorazione di minerali	16.425		16.425	76,16%
	17 - Rifiuti di costruzioni e demolizioni	3.856	146	4.002	18,56%
F - COSTRUZIONI		21.353	212	21.566	12%
	16 - Rifiuti non specificati altrimenti nel catalogo	1.571	928	2.499	63,87%
G/H - COMMERCIO		2.589	1.323	3.912	2%
	18 - Rifiuti di ricerca medica e veterinaria	5	209	215	81,51%
N - SANITA' ED ALTRI SERVIZI SOCIALI		50	214	263	0%
	16 - Rifiuti non specificati altrimenti nel catalogo	2.012	31	2.042	48,81%
	19 - Rifiuti da impianti di trattamento Rifiuti	1.610		1.610	38,47%
OR - RECUPERO E PREPARAZIONE PER IL RICICLAGGIO		3.771	413	4.184	2%
	19 - Rifiuti da impianti di trattamento Rifiuti	85.328	324	85.652	97,68%
	16 - Rifiuti non specificati altrimenti nel catalogo	897	45	942	1,07%
	15 - Rifiuti da imballaggi	675	20	696	0,79%
	20 - Rifiuti solidi urbani e assimilati.....	506	1	506	0,58%
OS - SMALTIMENTO		87.640	44	87.684	50%
	----> altri	10.001	461	10.462	6%
Totale		170.706	4.024	174.730	

ANALISI DELLA PRODUZIONE A LIVELLO PROVINCIALE: rifiuti più significativi



Su questa tavola sono riportati i rifiuti (pericoloso e non) quantitativamente più rappresentativi .

RIFIUTI PERICOLOSI (>500)		quantità prodotta	%
160601 - batterie al piombo		677	16,82%
160104 - veicoli fuori uso		546	13,56%
	<i>tutti gli altri rifiuti pericolosi raggruppati</i>	2.801	69,62%
Totale pericolosi		4.024	

Rifiuto	Codice e descrizione rifiuti pericolosi e non.
Quantità	Quantità prodotta in valore assoluto.
Percentuale	Rapporto tra la produzione del singolo rifiuto sul totale dei rifiuti.

RIFIUTI NONPERICOLOSI (>10.000)		quantità prodotta	%
190703 - percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		48.939	28,67%
010412 - sterili ed altri residui del lavaggio e della pulizia di minerali, diversi da 010407 e 010411		19.895	11,65%
050702 - rifiuti contenenti zolfo		18.796	11,01%
190501 - parte di rifiuti urbani e simili non compostata		18.752	10,99%
	<i>tutti gli altri rifiuti non pericolosi raggruppati</i>	64.324	37,68%
Totale non pericolosi		170.706	

(I dati sono espressi in tonnellate).



ANALISI DELLA PRODUZIONE A LIVELLO PROVINCIALE (Produzione Ricostruita)



Su questa tavola sono riportate e messe a confronto le quantità dei rifiuti riscontrate sulle dichiarazioni dei dichiaranti e le quantità ricostruite da quanto è indicato in ingresso nelle dichiarazioni dei gestori.

La produzione ricostruita tiene conto che non tutti i produttori di rifiuti sono obbligati alla dichiarazione, mentre tutti i gestori hanno tale obbligo e nella loro dichiarazione è riportato: in ingresso il nome dell'azienda produttrice del rifiuto, il rifiuto e le quantità dello stesso.

La distribuzione è per famiglia di rifiuto e classificazione dello stesso.

(I dati sono espressi in tonnellate).

FAMIGLIA DI RIFIUTI	quantità prodotta mp		quantità prodotta p		quantità totale	
	quantità dichiarata	quantità ricostruita	quantità dichiarata	quantità ricostruita	quantità dichiarata	quantità ricostruita
01 - Rifiuti da lavorazione di minerali	19.932	21.729			17.828	21.729
02 - Rifiuti da preparazione alimenti in agricoltura, orticoltura	3.203	3.418	0	0	3.203	3.419
03 - Rifiuti della lavorazione del legno e carta	1.635	2.292	45	39	1.680	2.332
04 - Rifiuti della produzione conciaria e tessile	4.185	5.090	6		4.191	5.090
05 - Rifiuti della raffinazione del petrolio	18.796	18.796	16	19	10.700	18.816
06 - Rifiuti da processi chimici inorganici	203	207	112	183	316	390
07 - Rifiuti da processi chimici organici	1.273	1.413	11	14	1.284	1.427
08 - Rifiuti da uso (pffi) e di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetrati)	487	474	35	23	522	496
09 - Rifiuti dell'industria fotografica	1	3	24	27	25	30
10 - Rifiuti inorganici da processi termici	864	972	93	94	957	1.066
11 - Rifiuti inorganici contenenti metalli da trattamenti	547	602	328	332	875	934
12 - Rifiuti di lavorazione superficiale di metalli e plastica	3.739	4.028	30	27	3.769	4.054
13 - Oli esauriti (tranne gli oli commestibili 050000 e 120000)			502	494	502	494
14 - Rifiuti di sostanze org. utilizzate come solventi			57	54	57	54
15 - Rifiuti da imballaggi	5.786	8.375	55	34	5.828	8.409
16 - Rifiuti non specificati altrimenti nel catalogo	5.289	6.230	1.844	5.203	7.100	11.433
17 - Rifiuti di costruzioni e demolizioni	13.892	50.574	321	682	1.651	51.256
18 - Rifiuti di ricerca medica e veterinaria	7	9	212	229	219	239
19 - Rifiuti da impianti di trattamento rifiuti	88.819	85.312	324	270	89.143	85.582
20 - Rifiuti solidi urbani e assimilati	2.049	3.601	7	7	1.828	3.609
Totale	170.706	213.126	4.024	7.731	174.730	220.858
Totale —> senza famiglia 17 non pericolosi	156.814	162.553	4.024	7.731	160.838	170.284

ANALISI GESTIONE A LIVELLO PROVINCIALE

La tavola fornisce una prima indicazione circa le modalità con cui vengono gestiti i rifiuti pericolosi e non negli impianti della provincia di Fermo, ricordando che in tali dati sono presenti anche le quantità relative ai rifiuti urbani ed assimilati.

Si deve tenere presente che, sia nello smaltimento sia nel recupero, le attività di pretrattamento e stoccaggio (deposito preliminare o messa in riserva) non sono considerate, trattandosi di trattamenti preliminari ad uno smaltimento o recupero finale e/o definitivo.

Come si può vedere lo smaltimento in discarica è ancora un'opzione diffusa. **Si recuperano 68.347 tonnellate di rifiuti a fronte di 282.100 tonnellate in discarica**

FAMIGLIA DI RIFIUTI	PERICOLOSI e NON PERICOLOSI		
	SMALTIMENTO	RECUPERO	GESTIONE
01 - Rifiuti da lavorazione di minerali	-	21.585	21.585
02 - Rifiuti da preparazione alimenti in agricoltura, orticoltura	2.484	1.749	4.232
03 - Rifiuti della lavorazione del legno e carta	203	-	203
04 - Rifiuti della produzione conciaria e tessile	6.206	344	6.549
05 - Rifiuti della raffinazione del petrolio	18.796	-	18.796
06 - Rifiuti da processi chimici inorganici	51	-	51
07 - Rifiuti da processi chimici organici	2.789	382	3.171
08 - Rifiuti da uso (pffu) e di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetrati)	529	5	534
09 - Rifiuti dell'industria fotografica	-	-	-
10 - Rifiuti inorganici da processi termici	0	794	794
11 - Rifiuti inorganici contenenti metalli da trattamenti	167	-	167
12 - Rifiuti di lavorazione superficiale di metalli e plastica	152	857	1.009
13 - Oli esauriti (tranne gli oli commestibili 050000 e 120000)	-	-	-
14 - Rifiuti di sostanze organiche utilizzate come solventi (tranne 070000 e 080000)	-	64	64
15 - Rifiuti da imballaggi	-	1.804	1.804
16 - Rifiuti non specificati altrimenti nel catalogo	5.796	10.401	16.196
17 - Rifiuti di costruzioni e demolizioni	117	15.997	16.114
18 - Rifiuti di ricerca medica e veterinaria	-	-	-
19 - Rifiuti da impianti di trattamento Rifiuti	153.517	1.313	154.830
20 - Rifiuti solidi urbani e assimilati	91.292	13.052	104.344
Totale	282.100	68.347	350.446



ANALISI GESTIONE A LIVELLO PROVINCIALE

La tavola contiene i dati a livello provinciale relativi al recupero di rifiuti pericolosi e non, suddivisi per modalità di smaltimento ed anche per classificazione.

Le quantità vengono associate alle singole famiglie di rifiuti.



Famiglia Rifiuti	La famiglia è definita dai primi due caratteri del codice rifiuto e consente di classificare i rifiuti in base al ciclo produttivo che li ha generati.
Recupero energia	Codici R1
Recupero materiale	Codici da R2 a R11 e R14
Totale recupero	Somma dei valori di recupero energia e materiale
Messa in riserva	Codici R13

FAMIGLIA DI RIFIUTI	RECUPERO (pericolosi)		TOT REC	HE TRATT	R3	RECUPERO (non pericolosi)		TOT REC	HE TRATT	R3
	RECENE	REC.MTE				RECENE	REC.MTE			
01- Rifiuti da lavorazione di minerali			-				2155	2155		26
02- Rifiuti da preparazione di prodotti in agricoltura, orticoltura			-				1749	1749		10
03- Rifiuti da lavorazione del legno carta			-							
04- Rifiuti della produzione ceramica tessile			-				344	344		16
05- Rifiuti della raffinazione del petrolio			-							
06- Rifiuti da processi chimici inorganici			-							
07- Rifiuti da processi chimici organici		1	1				381	381		26
08- Rifiuti da uso (pfti) ed insetticidi (pitture, vernici e smalti vetri)			-				5	5		2
09- Rifiuti dell'industria fotografica			-							
10- Rifiuti inorganici da processi termici			-				794	794		235
11- Rifiuti inorganici contenenti metalli da trattamento			-							
12- Rifiuti di lavorazione superficiale di metalli e plastica			-				857	857		346
13- Oli esausti (tranne gli di codice 080000 e 120000)			-		03					
14- Rifiuti di sostanze organiche utilizzate come solventi (tranne 070000 e 080000)		64	64		5					
15- Rifiuti da imballaggi			-		0		1804	1804		720
16- Rifiuti non specificati altrimenti nel catalogo		3557	3557		96		6834	6834		1389
17- Rifiuti di costruzioni e demolizioni			-				15997	15997		14134
18- Rifiuti di riciclaggio e vetri			-							
19- Rifiuti da impianti di trattamento rifiuti			-			1.04	209	133		711
20- Rifiuti solidi urbani e assimilati			-		04		13052	13052		233
Totale		362	362		92	1.04	6361	6475		1999

ANALISI GESTIONE A LIVELLO PROVINCIALE : flussi

La tavola fornisce indicazioni circa la movimentazione dei rifiuti pericolosi e non prodotti nella provincia di Fermo ed avviati ad una loro corretta gestione verso impianti autorizzati nel resto della regione Marche e in Italia, per famiglia di rifiuti e macro-aree.

Famiglia Rifiuti

Movimenti: Interni alla provincia di Fermo

C - Centro,

N - Nord,

S - Sud

E - Estero

Sono riportati anche i movimenti in impianti all'interno della stessa provincia (prima colonna), ma le quantità riscontrate sono irrisorie e riguardano solo i rifiuti provenienti da impianti di trattamento rifiuti

FAMIGLIA DI RIFIUTI	AREE DI ESPORTAZIONE					
	Movimenti all'interno alla provincia	R	C	N	S	E
01 - Rifiuti da lavorazione di minerali	19.501	103	-	-	-	
02 - Rifiuti da preparazione alimenti in agricoltura, orticoltura	272	3.132	1	13	-	
03 - Rifiuti della lavorazione del legno e carta	10	62	1.206	43	-	
04 - Rifiuti della produzione conciaria e tessile	2.553	1.801	55	132	-	
05 - Rifiuti della raffinazione del petrolio	18.796	3	-	5	-	
06 - Rifiuti da processi chimici inorganici	4	197	-	-	105	
07 - Rifiuti da processi chimici organici	154	622	19	88	-	
08 - Rifiuti da uso (pffu) e di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetrati)	37	301	3	0	0	
09 - Rifiuti dell'industria fotografica	-	17	1	-	2	
10 - Rifiuti inorganici da processi termici	833	19	-	49	165	
11 - Rifiuti inorganici contenenti metalli da trattamenti	4	423	2	56	-	
12 - Rifiuti di lavorazione superficiale di metalli e plastica	737	1.983	70	369	110	
13 - Oli esauriti (tranne gli oli comm. 050000 e 120000)	-	61	4	16	-	
14 - Rifiuti di sostanze organiche utilizzate come solventi (tranne 070000 e 080000)	10	10	4	1	-	
15 - Rifiuti da imballaggi	395	5.406	34	356	-	
16 - Rifiuti non specificati altrimenti nel catalogo	5.539	1.132	364	841	171	
17 - Rifiuti di costruzioni e demolizioni	17.546	8.242	6.209	7.777	-	
18 - Rifiuti di ricerca medica e veterinaria	-	-	1	3	0	
19 - Rifiuti da impianti di trattamento Rifiuti	68.785	1.521	49	318	149	359
20 - Rifiuti solidi urbani e assimilati.	2.381	573	200	18	-	
Totale	137.558	25.607	8.223	10.085	702	359

**ANALISI RIFIUTI MAGGIORMENTE
ESPORTATI E MACRO-AREA DI
DESTINAZIONE**

La tavola fornisce un elenco di rifiuti maggiormente esportati e le macro-aree di destinazione, raggruppando in un'unica voce (altri rifiuti) tutti quelli con quantità esportate meno significative.



RIFIUTO	ESPORTAZIONE		DESTINAZIONE	GESTIONE
	SMALITTO	REGUPERATO		
170405 - ferro e acciaio	0,001	10.443	REGIONE, BG, BS, MO	R4
170904 - rifiuti misti dell'attività di costr. e dem., diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	2,98	10.198	REGIONE	R5
150101 - imballaggi in carta e cartone	-	4.477	REGIONE	R3
020106 - feci animali...	-	1.945	REGIONE	R3
040109 - rifiuti operazioni di confezionamento e finitura	0,05	1.729	REGIONE	R5, R3
120105 - limatura e trucioli di materiali plastici	-	1.479	REGIONE	R3
030105 - segatura, trucioli, residui di taglio...	-	1.271	REGIONE	R3
.....		
totale ESPORTATO		44.976		

Famiglia Rifiuti

Movimenti: Interni alla provincia di Fermo

C - Centro,

N - Nord,

S - Sud

E - Estero

SINTESI ANALISI GESTIONE A LIVELLO REGIONALE

La tavola fornisce indicazioni circa le percentuali delle attività di gestione dei rifiuti pericolosi e non prodotti nella regione Marche.



TIPOLOGIA DI SMALTIMENTO	FERMO	peso provincia su regione	REGIONE	FERMO	peso provincia su regione	REGIONE
	PERICOLOSI			NON PERICOLOSI		
DISCARICA			34.214	120.707		813.437
BIO./CHIMICO	42	0,1%	43.558	161.351	30,3%	533.226
INCENERIMENTO						
TOT. SMALT.	42	0,1%	77.772	282.058	30,3%	77.772
PRE. TRATTAMENTO	323	8,7%	3.691	512	4,5%	11.479
DEPOSITO PRELIMINARE (D15)	106	0,8%	13.780	327	1,1%	29.141

Riepilogo gestione rifiuti speciali e urbani	
Produzione rifiuti speciali (dichiarati)	174.730
Produzione rifiuti urbani (dichiarati)	88.749
Recupero	68.347
di cui recupero in R1	1.104
di cui recupero in R3	22.414
di cui recupero in R4	11.413
di cui recupero in R5	11.848
di cui recupero in R10	21.504
Recupero su produzione (%)	26%
Smaltimento	282.100
di cui DISCARICA	120.707
di cui BIO./CHIMICO	161.393
Smaltimento su produzione (%)	107%
Gestione complessiva	350.446
Gestione su produzione (%)	1,33
Messa in riserva (R13)	20.901
Deposito preliminare (D15)	433

TIPOLOGIA DI RECUPERO	FERMO	peso provincia su regione	REGIONE	FERMO	peso provincia su regione	REGIONE
	PERICOLOSI			NON PERICOLOSI		
REC. ENERGIA				1.104	2,3%	47.376
REC. MATERIALE	3.632	7,8%	46.504	63.611	1,3%	4.892.910
TOT. RECUP.	3.632	7,8%	46.504	64.715	1,3%	4.940.286
PRE. TRATTAMENTO						
MESSA IN RISERVA (R13)	921	5,9%	15.732	19.979	3,8%	521.247

STUDIO SULLA PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI NELLA PROVINCIA DI FERMO

Punti importanti :

- L'opzione discarica su base provinciale rappresenta un dato significativo.
- Necessità/opportunità di una pianificazione territoriale per una migliore e più efficiente gestione dei rifiuti (ad es. ricerca di sinergie produttive e progettazione e localizzazione di nuovi impianti di trattamento);
- “Gli strumenti economici possono svolgere un ruolo cruciale nella realizzazione degli obiettivi di prevenzione e gestione dei rifiuti. Spesso i rifiuti hanno un valore in quanto risorse e un maggiore ricorso agli strumenti economici può consentire di massimizzare i benefici ambientali. Il ricorso a tali strumenti dovrebbe quindi essere incoraggiato al livello appropriato (...)”.* (direttiva 2008/98/CE)