



SITEB - Associazione Italiana Bitume Asfalto Strade

LA SICUREZZA E IL RISPETTO DELL'AMBIENTE

## ASPETTI LEGISLATIVI INERENTI LA GESTIONE DEL FRESATO

Ing. Stefano Ravaioli

FERRARA 04 MAGGIO 2006

## ASFALTO e FRESATO la situazione nei principali Paesi

<b>2004</b>	<b>QUANTITATIVO FRESATO [<math>\times 10^6</math> t]</b>	<b>PERCENTUALE DI IMPIEGO [%]</b>
Francia	5,1	35
Germania	14,0	70
Svizzera	2,1	38
Paesi Bassi	4,0	100
Regno Unito	5,0	90
U.S.A.	91,2	80
<b>ITALIA</b>	<b>14,0</b>	<b>18</b>

Fonte: OCSE, IRF, EAPA e SITEB



## **FRESATO BITUMINOSO**

è un aggregato con una sua curva granulometrica caratterizzata da elevata percentuale di fini e contenente bitume invecchiato

si ottiene dalla scarifica (frantumazione a blocchi) o dalla fresatura della pavimentazione stradale

## **INERTE BITUMATO NON CONSOLIDATO**



DA PUNTO DI VISTA TECNICO

## *IL FRESATO BITUMINOSO*

**è un materiale totalmente riciclabile**

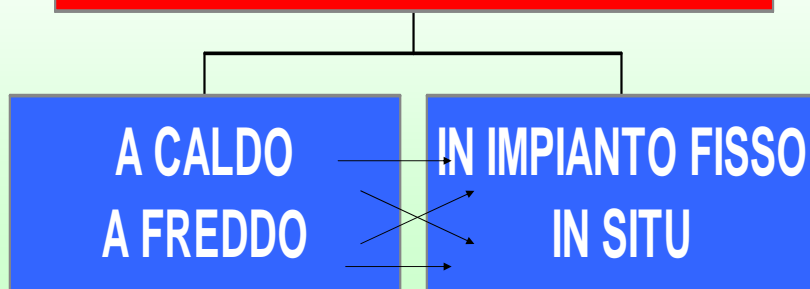
**E' UNA RISORSA DA  
SFRUTTARE**



## EN 13108 – 1 CONGLOMERATI BITUMINOSI

- Il fresato è considerato come un inerte normale sempre presente nella miscela
- Fino al 10% nei tappeti e fino al 20% nella base e nel binder >> **nessuna prescrizione**
- Oltre queste quantità la norma indica quanto bitume aggiungere e quale gradazione scegliere

### TECNICHE DI RICICLAGGIO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI



POSSIBILE QUALSIASI COMBINAZIONE FRA LE TECNOLOGIE

IN FUTURO E' POSSIBILE ANCHE IL  
RICICLAGGIO A TIEPIDO

MA PER LEGGE E PER LA  
NORMATIVA ATTUALE

## *IL FRESATO BITUMINOSO*

**è “considerato” e “catalogato” come**

**RIFIUTO SPECIALE  
NON PERICOLOSO**



### **situazione legislativa**

- **D.L. 05 febbraio 1997, n. 22** (Ronchi)
  - **D.M. 05 febbraio 1998, n. 72** (procedure semplif.)
  - **Nuovi codici CER (decisione 2000/532/CE)**  
Legge 21/12/2001 n. 443
  - **Direttiva 9 aprile 2002 ministero dell'ambiente**  
(codice specchio - Decreto 8/01/2002 fermo corte dei conti)
  - **Art. 14 D.L. 8 luglio 2002, n. 138**  
(interpretazione autentica di rifiuto)
- Circolare Ministeriale 15 luglio 2005, n.5205**  
(DM 203 /2003 decreto 30%)

## **situazione legislativa**

### **IL RECENTISSIMO**

#### **• D.Lgvo 152/06**

### **NORME IN MATERIA AMBIENTALE**

NUOVO TESTO UNICO DELLA DISCIPLINA – 780 pagg.

in vigore dal 29 aprile 2006

**introduce molte novità, tuttavia**

L'art. 265 comma 1, prevede che le norme regolamentari relative alla gestione di rifiuti, emanate in attuazione del Ronchi, restino in vigore fino a quando non saranno emanati i nuovi decreti previsti dalla Parte IV (2 anni circa).

### **CODICI CER - FRESATO**

- capitolo 17, *rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione*
- paragrafo 03, *miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame*

#### **17 03 02**

“miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01”;

#### **17 03 01 \***

“miscele bituminose contenenti catrame di carbone”

*Un codice seguito da \* è considerato rifiuto pericoloso*



Quando il fresato è rifiuto?

<i>ipotesi</i>	<i>rifiuto</i>
<b>Appaltatore opera in cantiere identificato e delimitato (in situ)</b>	<b>NO</b>
<b>Appaltatore conferisce a impianto di trasformazione</b>	<b>SI</b>



Se voglio riciclare un prodotto che è compreso nel CER è necessaria sempre e comunque una

### **AUTORIZZAZIONE**

**Procedura ordinaria (Regione )**  
**2 anni**

**Procedura semplificata (provincia )**  
**60 gg silenzio assenso**

**Registro di carico e scarico**  
**Formulario**

*registro e formulario **vidimati** (ufficio registro)*  
*registro compilato entro 24 ore dal ricevimento*

**Dichiarazione annuale MUD alla Camera Comm.**

*una scheda per ogni provenienza*  
*provenienza = indirizzo esatto*



Gli artt. 189 e 190 del NUOVO TESTO UNICO prevedono però che

l'impresa edile che **produce** Rifiuti Speciali Non Pericolosi (**fresato, materiale inerte proveniente da demolizione**) conferendoli in DISCARICA o in IMPIANTO DI TRATTAM. DI TERZI

**NON E' OBBLIGATA ALLA TENUTA DEL**

- Registro di carico e scarico
- Dichiarazione annuale MUD

**VICEVERSA  
E' OBBLIGATA AD AVERLI ENTRAMBI**

**SE EFFETTUA ATTIVITA' DI SMALTIMENTO  
O DI RECUPERO IN PROPRIO**



**FORMULARIO RIFIUTI** (Dopo art. 3 lettera c) del D.Lgs. n. 152 del 3/06/99 e art. 10 del D.Lgs. n. 152 del 3/06/99 e art. 10 del D.Lgs. n. 152 del 3/06/99)

**1. PRODUTTORE o GESTITORE**  
Determinazione e Ragione sociale  
VIA Località  
Cod. Fis. **stoccaggio (messa in riserva)**

**2. DESTINATARIO**  
Determinazione e Ragione sociale  
Luogo di Destinazione  
Cod. Fis. N. Indirizzo / Città

**3. TRASPORTATORE**  
Determinazione e Ragione sociale  
Indirizzo  
Cod. Fis. N. Indirizzo / Città  
Trasporto di rifiuti non pericolosi presso proprio stabilimento  SI  NO

**ANNOTAZIONI**  
**se conto terzi, autorizzazione e albo**

**4. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO**  
Determinazione / Descrizione del rifiuto  
CODICE BIRIFUSO  
SOSTANZE PERICOLOSE  
SOSTANZE CORROSIVE

**5. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO**  
 Recupero  Smaltimento

**6. QUANTITÀ**  
M³ Litri  
Tonnelle  
Peso da verificare in bilancia  SI  NO

**7. FIRMATE**  
NOME DEL TRASPORTATORE DESTINATARIO  
NOME DEL PRODUTTORE GESTITORE

**8. MODALITÀ**  
Regione e Provincia  
Comune  
Data e Ora della consegna

**9. RIFERITO AL DESTINATARIO**  
Si dichiara che il carico è stato:  Accettato per intero  Accettato per la seguente quantità  NO  SI  
 Rispetto per le seguenti indicazioni

**ADEMPIMENTI**

**test di cessione**  
**prova di eluato in 16 giorni**  
**compilazione dei formulari**

**10. RIFERITO AL PRODUTTORE**  
Data e Ora della consegna  
Cod. Fis. N. Indirizzo / Città

## COSA SUCCEDE NEL MONDO ?

% di FRESATO riciclato	
ITALIA	18
FRANCIA	35
GERMANIA	70
OLANDA	100
SPAGNA	45
REGNO UNITO	90
USA	80
GIAPPONE	80

per decreto il fresato non può più essere portato in discarica

è il proprietario della strada che si occupa di come riciclare

- Stato si accolla gli oneri
- Impianti per ripulire dal catrame



## E IN ITALIA ?

Anno 2004	
ITALIA	18
FRANCIA	
GERMANIA	
OLANDA	
SPAGNA	
REGNO UNITO	
USA	
GIAPPONE	

- ✓ manca la competenza
- ✓ non si riesce a valorizzare le risorse
- ✓ è il detentore del fresato che si preoccupa di come recuperare

il NUOVO TESTO UNICO DELLA LEGGE AMBIENTALE D.Lgvo 152/06 è appena uscito ma è già contestato

**SITEB ha proposto un proprio disegno di legge (3188)**

- Test cessione in 24 ore e variazione dei parametri
- inserimento dell' R 13 e stoccaggio oltre l'anno
- Diversificazione attività recupero (oltre al caldo, anche il freddo)
- Normativa efficace e più semplice

