



CONFINDUSTRIA UDINE



## IL TRASPORTO SU STRADA DELLE MERCI PERICOLOSE: LE NOVITA' DELL'ADR 2015 APPROFONDIMENTO RIFIUTI

- Seminario
- Udine 30 marzo 2015
- Relatori:
- dott. ing. Maurizio Tonutti
- dott. ing. Tiziana Zanetti

Nr. 1.01  vulbaar voor explosie	Nr. 1.4  1.4	Nr. 1.5  1.5	Nr. 1.6  1.6 n	Nr. 2*  niet brandbaar, niet giftig gas
Nr. 3*  brandgevaarlijk (vloeistoffen, gasen)	Nr. 4.1  brandgevaarlijk (vaste stoffen)	Nr. 4.2  vulbaar voor zelfontbranding	Nr. 4.3*  gevaar van versnelling van brandbare gasen in contact met water	
Nr. 055.1  verbrandend bevoordend	Nr. 5.2  organische peroxide, brandgevaar	Nr. 6.1  giftig	Nr. 6.2  infectueus stof	
Nr. 7A  radioactief categorie 1-heel	Nr. 7B  radioactief categorie 2-gaai	Nr. 7C  radioactief categorie 3-gaai	Nr. 7D  radioactief	
Nr. 8  toxisch	Nr. 9  gevaarlijk voor het milieu	 gevaarlijk voor het zee-ecosysteem	 stof wordt in verband met toestand vervoerd	



# ACCORDO A.D.R. VS. NORMATIVA RIFIUTI

**Normativa A.D.R. : tutela il  
trasporto su strada**

**Normativa rifiuti : tutela l'ambiente**



# ACCORDO A.D.R. VS. NORMATIVA RIFIUTI

Normativa A.D.R. : numero ONU

< >

Normativa rifiuti : codice CER



# ACCORDO A.D.R. VS. NORMATIVA RIFIUTI

**Il rifiuto a cui è già stato attribuito  
un codice CER  
DEVE**

**Anche essere classificato in ADR con  
l'attribuzione di un numero ONU**



# Classificazione A.D.R.

**La classificazione A.D.R.  
Parte 2 dell' A.D.R.**



# Classificazione A.D.R. rifiuti

1° caso:

**Materia nominalmente presente  
nell'A.D.R. e smaltita in quanto  
rifiuto**

**Utilizzo il numero ONU  
della materia prima**

**Es. UN1230 Metanolo**



**Seguire gli adempimenti della materia prima per quanto riguarda :**  
**imballaggio, etichettature, trasporto, esenzione, disposizioni speciali, ecc..**

### **Documento di trasporto o annotazione su formulario rifiuti**

#### **5.4.1.1.3 Disposizioni particolari relative ai rifiuti:**

**Se sono trasportati dei rifiuti di merci pericolose (diversi dai rifiuti radioattivi), la designazione ufficiale di trasporto deve essere preceduta dalla dicitura "RIFIUTO", a meno che questo termine non faccia già parte della designazione ufficiale di trasporto, per esempio:**

**"UN 1230 RIFIUTO, METANOLO, 3 (6.1), II, (D/E)"**



# Classificazione A.D.R. rifiuti

2° caso:

**Materia non nominalmente presente nell'A.D.R. e costituita da una miscela di più materie pericolose**

**Par 2.1.3 Classificazione di materie, comprese le soluzioni e miscele (come preparati e rifiuti), non nominativamente menzionate**



**Es. reagenti di laboratorio**



**Seguire par 2.1.3.5.5 Qualora la merce da trasportare costituisca un rifiuto la cui composizione precisa non sia nota, la sua assegnazione ad un numero ONU, nonché ad un gruppo d'imballaggio, conformemente a quanto stabilito al 2.1.3.5.2, può essere basata sulle conoscenze da parte dello speditore del rifiuto stesso, compresi tutti i dati tecnici e di sicurezza disponibili, così come richiesto dalla legislazione in vigore riguardante la sicurezza e l'ambiente**

**In caso di dubbio, deve essere adottato il grado di pericolo più elevato.**

**Tuttavia, qualora sulla base delle conoscenze della composizione del rifiuto e delle proprietà fisiche e chimiche dei componenti identificati, sia possibile dimostrare che le proprietà del rifiuto non corrispondono alle proprietà del gruppo d'imballaggio I, tale rifiuto può essere classificato, in assenza di altre informazioni, sotto la rubrica n.a.s. più appropriata del gruppo d'imballaggio II.**

**Tuttavia, se è noto che il rifiuto presenta soltanto caratteristiche di pericolosità per l'ambiente, può essere assegnato ai N° ONU 3077 o 3082, gruppo di imballaggio III.**

**Attenzione: Ci sono delle restrizioni per alcune classi**



**“UN 1993 RIFIUTO LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (toluene ed alcol etilico), 3, II, (D/E)”**

**Se viene applicata la disposizione per i rifiuti stabilita al 2.1.3.5.5,**

**Nel documento di trasporto si deve aggiungere la seguente dicitura:**

**“RIFIUTO CONFORME AL 2.1.3.5.5”**

**UN 1993 RIFIUTO LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (toluene ed alcol etilico), 3, II, (D/E), RIFIUTO CONFORME AL 2.1.3.5.5**



# Classificazione A.D.R. rifiuti

3° caso:

**Caratteristica di pericolo H14 ecotossico:**

**con il Decreto Legge 2/2012 (convertito nella Legge 28/2012), i criteri dell'Accordo ADR sono stati presi a riferimento in ordine all'attribuzione a rifiuti pericolosi della caratteristica di pericolo H14 (ecotossico)**



Quando ad un rifiuto viene attribuito il codice di pericolo H14

La classificazione ADR sarà:

UN 3082, RIFIUTO MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE,  
LIQUIDA, N.A.S.(...), 9, III (E)

UN 3077, RIFIUTO MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE,  
SOLIDA, N.A.S.(...), 9, III (E)

Seguire gli adempimenti di questi numeri ONU per quanto riguarda :

imballaggio, etichettature, trasporto, esenzione, disposizioni speciali, ecc..



# Classificazione A.D.R. rifiuti

4° caso:

**Imballaggi**

**Non è sempre detto che siano rifiuti**

**Per es. non sono rifiuti gli imballaggi vuoti  
non bonificati, spediti per essere  
nuovamente utilizzati**

**Caso tipico i GIR**



Par. 5.4.1.1.6.2.1 Per gli imballaggi vuoti, non ripuliti, che contengono residui di merci pericolose di classi diverse dalla Classe 7, compresi i recipienti per gas, vuoti, non ripuliti di una capacità non superiore a 1000 litri, le diciture conformi al 5.4.1.1.1 a), b), c), d), e) e f) sono sostituite con "IMBALLAGGIO VUOTO", "RECIPIENTE VUOTO", "IBC VUOTO" o "GRANDE IMBALLAGGIO VUOTO", a seconda dei casi, seguito dalle informazioni relative alle ultime merci caricate, come indicato al 5.4.1.1.1 (c).

Esempio: "IMBALLAGGIO VUOTO, 6.1(3)"

Sono di Categoria 4 e pertanto possono viaggiare in esenzione parziale senza limiti sulla quantità



# Classificazione A.D.R. rifiuti

**4° caso:**

## **Imballaggi**

**Nel caso in cui devono essere smaltiti  
UN3509, RIFIUTO IMBALLAGGI, SCARTATI, VUOTI  
NON RIPULITI, 9, (E)**

**Solo per gli imballaggi delle classi 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 e 9  
in cui siano presenti soltanto i residui di merci pericolose a  
contatto con le parti degli imballaggi  
Devono essere imballati**

**Sono di Categoria 4 e pertanto possono viaggiare in esenzione  
parziale senza limiti sulla quantità**



# Classificazione A.D.R. rifiuti

4° caso:

**Imballaggi di classe 2**

Per es. bombolette di aerosol esauste da smaltire  
UN 1950, RIFIUTO, AEROSOL, 2



**Disposizione speciale 237 : I generatori di aerosol come rifiuto spediti in conformità al 5.4.1.1.3 possono essere trasportati sotto questa rubrica ai fini di riciclaggio o smaltimento. Non è necessario che siano protetti contro le perdite accidentali a condizione che siano state prese misure per prevenire un pericoloso aumento di pressione e atmosfere pericolose. I generatori di aerosol come rifiuto, ad eccezione di quelli che presentano perdite o gravi deformazioni, devono essere imballati conformemente all'istruzione di imballaggio P207 e la disposizione speciale PP87, o l'istruzione di imballaggio LPO2 e la disposizione speciale di imballaggio L2. I generatori di aerosol che presentano perdite o gravi deformazioni devono essere trasportati in imballaggi di emergenza a condizione che siano prese adeguate misure per assicurare che non ci sia un pericoloso aumento della pressione.**

**Quindi possono essere imballati in imballaggi ad es. fusti o casse, oppure in grandi imballaggi, che devono essere dotati di mezzi che trattengano qualsiasi tipo di liquido che possa essere rilasciato durante il trasporto, ad esempio un materiale assorbente**



**Maurizio Tonutti**

**Tiziana Zanetti**

**OTC**

**Organizzazione Nazionale Ingegneri e Tecnici  
di Controllo e Formazione sulla Sicurezza**

**OTC  
UDINE**

tel. 348.5481228

mail: [ti.zanetti@alice.it](mailto:ti.zanetti@alice.it)

