

## **SCHEDA DI CASO**

**RISULTATO ATTESO 2** - Realizzare la caratterizzazione dei rifiuti individuando le tipologie di trattamenti/smaltimenti, gli impianti compatibili, le modalità di trasporto e redigendo la scheda di caratterizzazione

### **1 - CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI**

Grado di complessità 1

#### **1.1 CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI**

Determinare - sulla base delle analisi realizzate e delle informazioni acquisite - la pericolosità o meno del rifiuto, la sua classe HP (hazardous properties) in base alla normativa vigente, attribuendo il codice CER (Catalogo Europeo dei Rifiuti) e valutando la tipologia di impianti (impianti di smaltimento o recupero) ove conferire il rifiuto

### **2 - INDIVIDUAZIONE DEI TRATTAMENTI/SMALTIMENTI**

Grado di complessità 1

#### **2.1 INDIVIDUAZIONE DEI TRATTAMENTI/SMALTIMENTI**

Determinare le modalità più appropriate e sicure di gestione, trattamento o smaltimento, del rifiuto, tenendo conto della normativa vigente.

### **3 - INDIVIDUAZIONE DEGLI IMPIANTI COMPATIBILI**

Grado di complessità 1

#### **3.1 INDIVIDUAZIONE DEGLI IMPIANTI E DELLE INDICAZIONI DI TRATTAMENTO**

Individuare - sulla base di informazioni disponibili o effettuando check specifici per verificare le specifiche prescrizioni di ammissibilità dei provvedimenti di autorizzazione degli impianti - gli specifici impianti di trattamento o smaltimento presso i quali può essere conferito il rifiuto definendo le opportune indicazioni e/o raccomandazioni per il suo corretto trattamento o smaltimento.

### **4 - INDIVIDUAZIONE DELLE MODALITÀ TRASPORTO**

Grado di complessità 1

#### **4.1 INDIVIDUAZIONE DELLE MODALITÀ DI TRASPORTO**

Individuare, sulla base delle caratteristiche del rifiuto e della sua pericolosità, le modalità più idonee

## ADA.16.02.09 - CARATTERIZZAZIONE DEI RIFIUTI URBANI E SPECIALI

per la sua movimentazione e trasporto agli impianti di trattamento o smaltimento sulla base delle normative in materia di trasporto rifiuti pericolosi.

### 5 - AGGIORNAMENTO DELLA CARATTERIZZAZIONE

Grado di complessità 1

#### 5.1 DEFINIZIONE DELLE CADENZE AGGIORNAMENTO

Definire la cadenza degli aggiornamenti periodici della caratterizzazione sulla base della pericolosità del rifiuto.

### 6 - DOCUMENTAZIONE DI CARATTERIZZAZIONE

Grado di complessità 1

#### 6.1 COMPILAZIONE DELLA SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE

Redigere la scheda di caratterizzazione del rifiuto, includendo tutte le informazioni raccolte sul ciclo produttivo; la natura, la composizione e le proprietà del rifiuto (origine, composizione, codice CER (Catalogo Europeo dei Rifiuti), parametri analitici, ecc.) la classificazione di pericolo, la destinazione consigliata e le cadenze di aggiornamento della caratterizzazione.

#### 6.1 PREDISPOSIZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE DI TRASPORTO

Predisporre la documentazione completa da conservare e presentare ai fini del trasporto, conferimento in impianti e controlli delle autorità o la specifica documentazione per il trasporto di merci pericolose prevista dalla normativa ADR (Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)

## **SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2**

### **RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)**

- Normativa in materia ambientale
- Esiti analisi campionamento
- Caratteristiche rifiuti
- Provvedimenti di autorizzazione
- Normativa ADR (Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)
- Tipologie di impianti di trattamento
- Tipologie di impianti di smaltimento
- Modulistica di registrazione della caratterizzazione

### **TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ**

- Metodologie di classificazione dei rifiuti
- Metodologie di individuazione delle modalità di gestione del rifiuto (trattamento/smaltimento)
- Metodologie di individuazione delle modalità di movimentazione dei rifiuti

### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Caratterizzazione dei rifiuti realizzata
- Documentazione di caratterizzazione compilata

### **INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE**

#### **ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**

1. Metodologie di classificazione dei rifiuti
2. Metodologie di individuazione delle modalità di gestione del rifiuto (trattamento/smaltimento)
3. Metodologie di individuazione delle modalità di movimentazione dei rifiuti

#### **DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE**

1. Prova prestazionale: sulla base di un insieme di rifiuti urbani e di un insieme di rifiuti speciali di cui vengono fornite le informazioni relative alle proprietà fisiche, chimiche e biologiche ed alla provenienza, effettuare la caratterizzazione individuando le modalità e gli impianti per il loro trattamento/smaltimento, definendo le modalità di trasporto e definendo le prescrizioni di aggiornamento della caratterizzazione
2. Colloquio tecnico relativo alla documentazione da compilare per la registrazione della

**ADA.16.02.09 - CARATTERIZZAZIONE DEI RIFIUTI URBANI E SPECIALI**

caratterizzazione effettuata

## **FONTI**

D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, Norme in materia ambientale (Testo Unico Ambientale)

UNI EN 14899:2006 Caratterizzazione dei rifiuti - Campionamento dei rifiuti - Schema quadro di riferimento per la preparazione e l'applicazione di un piano di campionamento

UNI 10802:2023 Specifica procedure di campionamento, riduzione dimensionale, imballaggio, conservazione e trasporto dei campioni per analisi di laboratorio.

UNI CEN/TS 17943:2023 Caratterizzazione dei rifiuti - Guida alla determinazione del contenuto di elementi e sostanze nei rifiuti

UNI EN 13965-2:2010 Caratterizzazione dei rifiuti - Terminologia - Parte 2: Termini e definizioni relativi alla gestione

UNI EN 15002:2015 Caratterizzazione dei rifiuti - Preparazione di porzioni di prova dal campione di laboratorio

[www.isprambiente.gov.it](http://www.isprambiente.gov.it)

[www.utilitalia.it](http://www.utilitalia.it)

[www.gruppohera.it](http://www.gruppohera.it)