

## SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 2** - Valutare i dati del monitoraggio ambientale, identificando le difettosità o anomalie nei composti in conformità con gli standard previsti, provvedendo alla predisposizione della reportistica e validazione degli esiti delle analisi effettuate

### 1 - RACCOLTA DATI DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

Grado di complessità 2

#### 1.2 EFFETTUAZIONE DEI MONITORAGGI AMBIENTALI

Raccogliere dati e campioni per i controlli ambientali in termini di prevenzione e controllo della sicurezza personale avvalendosi della strumentazione idonea secondo la periodicità e le prescrizioni dei diversi regolamenti attuativi interni di sicurezza, dei regolamenti comunali, nazionali ed europei in materia di monitoraggio ambientale

Grado di complessità 1

#### 1.1 MONITORAGGIO CONTROLLI FATTI DA SPECIALISTI ESTERNI

Organizzare e presidiare il corretto svolgimento dell'esecuzione periodica dei controlli ambientali in termini di prevenzione e controllo della sicurezza personale effettuati da specialisti esterni, secondo la periodicità e le prescrizioni dei diversi regolamenti attuativi interni di sicurezza, dei regolamenti comunali, nazionali ed europei in materia di monitoraggio ambientale

### 2 - REDAZIONE DELLA REPORTISTICA RELATIVA AGLI ESITI DEL MONITORAGGIO EFFETTUATO

Grado di complessità 2

#### 2.2 VALIDAZIONE DEGLI ESITI DELLE ANALISI EFFETTUATE

Effettuare la validazione dei risultati ottenuti utilizzando specifici tools di analisi statistica, individuando le possibili migliorie da attuare e le azioni da intraprendere per rientrare nei limiti richiesti, interfacciandosi con i diversi responsabili aziendali

Grado di complessità 1

#### 2.1 PREDISPOSIZIONE DELLA REPORTISTICA

Compilare la reportistica relativa agli esiti del monitoraggio effettuato inserendo i risultati ottenuti nei formulari previsti secondo le modalità prescritte dalle procedure di qualità interne e dai

## ADA.06.02.02 - ANALISI DI LABORATORIO SU PRODOTTI CHIMICI DI BASE

regolamenti comunali, nazionali ed europei in materia

### 3 - VALUTAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE DEI COMPOSTI

Grado di complessità 3

#### 3.3 PROPOSTA DI CORRETTIVI

Proporre, in presenza di non conformità, modifiche di materie prime, di processo produttivo e/o impiantistiche al fine di fare rientrare i composti nei parametri standard prescritti

Grado di complessità 2

#### 3.2 PREDISPOSIZIONE DELLA REPORTISTICA

Compilare la reportistica relativa agli esiti della valutazione dell'impatto ambientale dei composti inserendo i risultati ottenuti nei formulari previsti secondo le modalità prescritte dalle procedure di qualità interne e dai regolamenti vigenti a livello regionale, nazionale ed internazionale

Grado di complessità 1

#### 3.1 ANALISI SULL'IMPATTO AMBIENTALE DEI COMPOSTI

Analizzare la ricetta e il processo produttivo verificando che i composti prodotti rispettino le prescrizioni di conformità secondo gli standard previsti dai regolamenti ambientali (ad esempio REACH, CLP, regolamento sui rifiuti, FDA, protocolli specifici ARPA o ATS, regolamenti sulle emissioni in aria atmosfera e suolo) ed evidenziando la presenza di eventuali difettosità o anomalie

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

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

- Apparecchiature e strumentazione per la raccolta di dati e campioni per il monitoraggio ambientale
- Software di analisi statistica dei dati
- DPI
- Ricette e descrittivi del processo produttivo
- Reportistica relativa agli esiti delle analisi di monitoraggio ambientale
- Reportistica relativa agli esiti delle analisi sui composti
- Procedure di raccolta di dati e campioni per il monitoraggio ambientale
- Regolamenti attuativi di sicurezza interna
- Regolamenti comunali, nazionali e internazionali in materia di monitoraggio ambientale
- Standard previsti dai regolamenti ambientali (REACH, CLP, regolamento sui rifiuti, FDA, protocolli specifici ARPA o ATS, regolamenti sulle emissioni in aria atmosfera e suolo)

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

- Tecniche ed operatività di organizzazione del monitoraggio ambientale
- Tecniche ed operatività di raccolta dati e campioni per il monitoraggio ambientale
- Tecniche ed operatività di analisi delle ricette dei composti e del flusso di produzione
- Tecniche e metodologie di analisi dei dati di monitoraggio
- Tecniche ed operatività di compilazione della reportistica relativa agli esiti delle analisi effettuate

### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Dati di monitoraggio ambientale raccolti periodicamente e validati
- Impatto ambientale dei composti prodotti analizzato e validato
- Reportistica di monitoraggio ambientale correttamente compilata

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

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

- 1.** L'insieme dei regolamenti comunali, nazionali e internazionali in materia di monitoraggio ambientale
- 2.** Almeno due tipologie di processo produttivo chimico
- 3.** L'insieme delle tecniche e operatività di organizzazione del monitoraggio ambientale
- 4.** Almeno due ricette dei composti e relativo flusso di produzione da analizzare
- 5.** L'insieme delle tecniche e metodologie di analisi dei dati di monitoraggio

## ADA.06.02.02 - ANALISI DI LABORATORIO SU PRODOTTI CHIMICI DI BASE

6. Un set standardizzato di reportistica tipo relativa agli esiti delle analisi effettuate

### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per una ricetta, sulla base della stessa e del suo descrittivo di processo produttivo, effettuare l'analisi dell'impatto ambientale dei composti valutando gli esiti dell'analisi e compilando la relativa reportistica
2. Colloquio tecnico alle modalità di organizzazione ed esecuzione dei monitoraggi ambientali periodici per una tipologia di processo produttivo chimico

## ADA.06.02.02 - ANALISI DI LABORATORIO SU PRODOTTI CHIMICI DI BASE

### FONTI

Chimica analitica strumentale, Douglas A. Skoog (Autore), James F. Holler (Autore), Stanley R. Crouch (Autore), L. Sabbatini (a cura di)

ISO 9001:2015, Sistemi di gestione per la qualità - Requisiti