



**POOL
AMBIENTE**

La nuova Prassi di Riferimento UNI 107/2021: struttura, requisiti e iter per la certificazione

Roberto Ferrari

14 Ottobre 2021

Università Bocconi, Milano



Criteri di scelta di un prodotto

- **Prezzo: Etichetta**
- **Durata: caratteristiche, test**
- **Prestazioni: scheda tecnica**
- **Tutela e Rispetto dell'ambiente: ?????**





Tutela e Rispetto dell'ambiente

Prevenzione danni ambiente
durante produzione ????

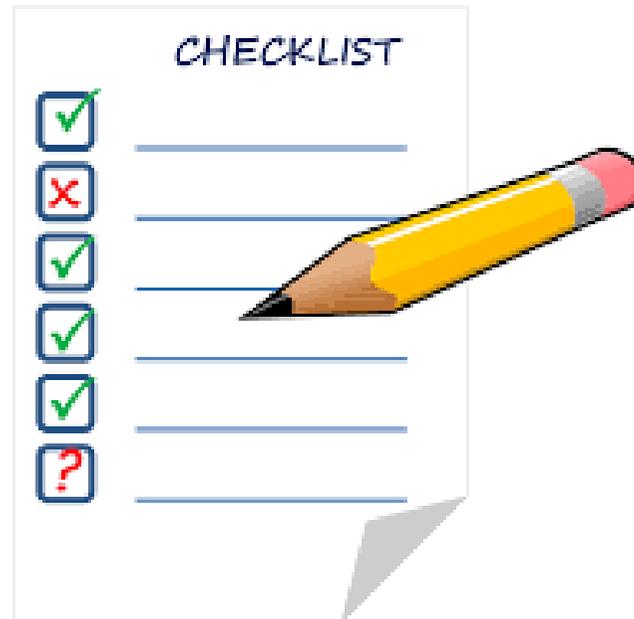




La Prassi PdR 107/2021 Ambiente Protetto

Cos'è?

- E' un elenco di best practice da applicare ai propri impianti, al proprio personale ed alla propria organizzazione al fine di diminuire probabilità e intensità di eventuali danni all'ambiente, dovuti a superamento improvviso e/o cumulativo delle soglie di sopportabilità dell'ecosistema





Come?



Il Pool Ambiente da oltre 40 anni si occupa di valutare il rischio ambientale e gestire i sinistri.

La stragrande maggioranza dei danni ambientali è riconducibile a:

- **Carenza di manutenzione: in primis corrosione e senescenza degli impianti**
- **Errore umano: carenza di formazione, di addestramento, di attenzione ecc**

La Pdr si occupa in particolare di questi aspetti e soprattutto di impianti e/o tematiche meno oggetto di norme e/o prescrizioni (es. verifiche sui serbatoi interrati e tubazioni, manutenzioni ecc)



Perchè?

- **Tutela dell'ambiente e della salute**
- **Tutela dell'azienda: immagine, competitività, continuità, liquidità ...**
- **Tutela dei lavoratori, dell'indotto e delle rispettive famiglie**
- **Tutela dell'interesse collettivo**





Differenza con le norme ISO 14001 ed EMAS?

- ISO14001 ed EMAS vertono sulla gestione delle informazioni
- PdR Ambiente Protetto verte sulla gestione degli impianti e delle risorse umane

DI FATTO LE NORME SI POSSONO INTEGRARE FRA LORO





La Prassi PdR 107/2021 Ambiente Protetto

Altre informazioni?

- **3 Livelli: Base, Medio ed Avanzato**
- **Per siti di ogni dimensione e qualsiasi settore produttivo**
- **E' legata al singolo sito produttivo**
- **Durata triennale, sorveglianza annuale**
- **Possibile escludere rami di attività e/o sedi specifiche, motivando ed esplicitando**



La Prassi PdR 107/2021 Ambiente Protetto

Come è organizzata?

- Parte generale: requisiti applicabili a tutti gli insediamenti



- Requisiti specifici per sorgenti presenti nel singolo insediamento



Parte Generale: gli aspetti principali

- **Modello sorgente-percorso-bersaglio + Calcolo della vulnerabilità dei bersagli**
- **Formazione teorico-pratica per ogni ruolo ed ogni risorsa**
- **Analisi della compliance normativa e delle BAT**



La Prassi PdR 107/2021 Ambiente Protetto

Parte Generale: gli aspetti principali

- **Modello sorgente-percorso-bersaglio +**
- **Calcolo della vulnerabilità dei bersagli**

Un sito produttivo è inserito in un determinato contesto ambientale

Comprensione del potenziale di danno di un eventuale incidente:

- contestualizzare l'ambiente circostante l'insediamento**
- Valutare la vulnerabilità (procedura in appendice B)**
- Valutare la potenzialità di un eventuale danno**





La Prassi PdR 107/2021 Ambiente Protetto

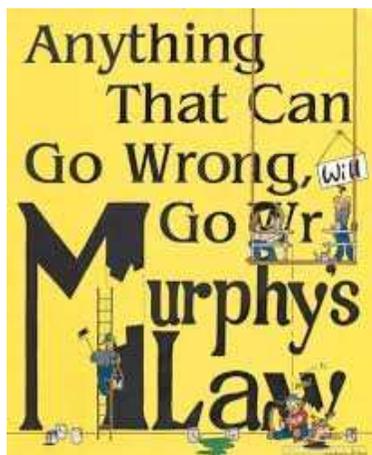
Parte Generale: gli aspetti principali

- **Formazione teorico-pratica per ogni ruolo ed ogni risorsa**

Ogni risorsa, manager e operatori, deve essere specificatamente formata sul tema della prevenzione dei danni all'ambiente

Garantire il buon funzionamento del sistema:

- ❑ **chi fa cosa: non solo management ma anche manutentori e operatori**
- ❑ **registrazione dei near-miss, degli incidenti, delle anomalie ed analisi delle cause e delle possibili azioni di prevenzione**





La Prassi PdR 107/2021 Ambiente Protetto

Parte Generale

➤ Formazione teorico-pratica:

(Garantire adeguata formazione al personale dirigente e operativo)

- Formazione annuale per il management (8h/y 1° anno, 4h/y successivi)
- Formazione specifica per il personale addetto alle manutenzioni (4h/y per ogni scenario il 1° anno, 2h/y per i successivi)
- Formazione specifica per il personale delle squadre di emergenza



**Training is
Everything!**



La Prassi PdR 107/2021 Ambiente Protetto

Parte Generale: gli aspetti principali

- **Analisi della compliance normativa e delle BAT**

Il rispetto delle norme e delle prescrizioni è il punto di partenza della prevenzione dei danni all'ambiente





La Prassi PdR 107/2021 Ambiente Protetto

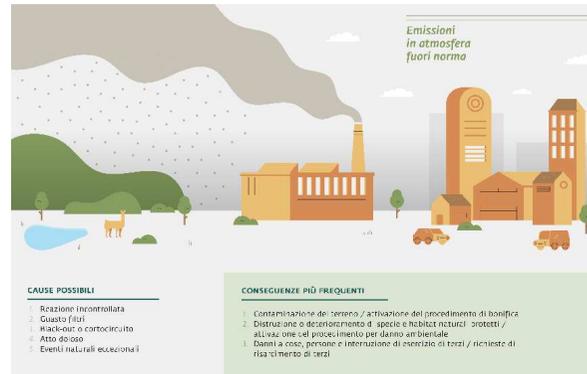
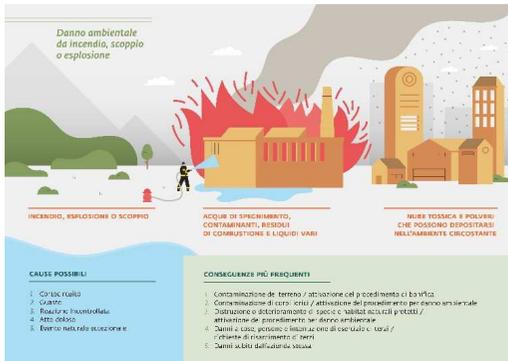
Parte Generale

- **Analisi della compliance normativa e delle BAT**
 - ❑ **E' data per implicita e fondamentale, è pre-requisito che NON è oggetto di verifica da parte degli ispettori di certificazione**
 - ❑ **La certificazione non implica rispetto normativo, ma una non-conformità normativa comporta la perdita della certificazione**
 - ❑ **Dove vi fosse difformità fra i criteri di norme/autorizzazioni/BAT e la Prassi, andranno adottati i criteri più stringenti fra le due**





Concretamente ... i requisiti specifici



A1- Incendio/ scoppio/ esplosione

A2 - Fuoriuscita da serbatoio o vasca interrata

A3 - Fuoriuscita da condutture interrate e fuori terra

A4 - Fuoriuscita da serbatoi o vasche fuori terra

A5 - Sversamento da aree di impianto e stoccaggio, movimentazione e carico e scarico

A6 - Emissioni in atmosfera

A7 - Emissione reflui industriali





Parte Specifica

Requisiti che riguardano tutte le fasi di vita di un impianto:

- a) Progettazione: materiali, interazione con l'ambiente, sistemi prevenzione corrosione
- b) Installazione: ubicazione, dotazioni di base per prevenire danni all'ambiente (limitatori di carico, misuratori di livello, segnaletica, pozzetti/baie impermeabili)
- c) Conduzione: test su tenuta, stato della corrosione e sistemi di prevenzione dalla corrosione, sistemi monitoraggio ed allarme (es calo pressione/livello, liquidi nei pozzetti spia ecc),
- d) Formazione teorico-pratica al personale di manutenzione ed operazione dell'impianto
- e) Manutenzione
- f) Dismissione: verifica tenuta, mappatura, ove possibile rimozione



Parte Specifica

Esempi (livello base e/o successivi):

➤ **Scenario incendio, scoppio ed esplosione:**

- Installare e mantenere efficienti Rilevatori d'incendio e/o termocamere**
- impianti spegnimento automatici**
- manutenzioni periodiche documentate sui macchinari ed impianti***
- manutenzioni documentate sui presidi antincendio, formazione specifica alla squadra di emergenza sugli effetti ambientali**



Parte Specifica

☐ **manutenzioni periodiche documentate sui macchinari ed impianti***

*... **frequenza almeno annuale** la verifica e manutenzione dei macchinari stabilmente allacciati alla corrente elettrica ...i. In particolare ... almeno, oltre a quanto necessario in funzione delle specificità dei macchinari presenti e delle aree e condizioni di lavoro:

serraggio morsetti elettrici dei macchinari, dei quadri elettrici e di qualsiasi apparecchiatura elettrica di **potenza superiore ai 7 kW** in su con **chiave dinamometrica**; controllo visivo semestrale e **pulizia annuale** delle **prese d'aria** e dei **filtri** aria di motori e quadri elettrici, nonché pulizia annuale dei **quadri** elettrici; **ingrassaggio** organi meccanici e cuscinetti; verifica/regolazione tensione ed eventuale **sostituzione cinghie** trasmissione motori; controllo semestrale **assorbimento elettrico** motori.



Parte Specifica

Esempi (livello base e/o successivi):

➤ **serbatoio o vasca interrata:**

- Se contenenti sostanze pericolose devono essere impermeabilizzate o verificate ogni 5 anni**
- avere almeno le dotazioni di base indicate***
- Piano di Gestione e Manutenzione di serbatoi e vasche con riferimento alla corrosione**
- Monitoraggio periodico dei sistemi di protezione dalla corrosione**
- Piano di Manutenzione e controllo ed effettuare le attività di manutenzione**
- Verifica periodica dell'integrità del serbatoio, test di tenuta**



Parte Specifica

□ avere almeno le dotazioni di base indicate*

- *- **segnaletica** dedicata, ben visibile, riportante l'identificativo ed il contenuto, ...;
- **pozzetto impermeabilizzato** ... di carico che arrivi fino al piano campagna e impedisca la dispersione di eventuali sversamenti;
- Secchi o soluzioni equivalenti per raccogliere il gocciolamento delle tubazioni flessibili di carico/scarico prodotto;
- indicatore e/o **misuratore di livello**;
- **valvola limitatrice** di carico al 90%;
- dispositivo di **compensazione della** pressione





Come si implementa?

1. Scarica il testo della Prassi dal Catalogo UNI (gratuito)
2. Individua tra le 7 Sorgenti/Scenari previsti gli applicabili
3. Implementa i requisiti applicabili (generali + sorgenti)
4. Audit da parte di Organismo di Certificazione accreditato
5. Ottieni l'attestato di certificazione e il marchio UNI



**Le compagnie di assicurazione aderenti a Pool Ambiente offrono gratuitamente ai propri assicurati (Servizio Gestione Rischi disponibile con la Polizza Tutela Ambientale), la consulenza per verificare lo stato di implementazione della prassi*



Vantaggi per le aziende che implementano la Prassi

L'azienda potrà:

1. **Rendere più solida e comunicare la propria politica di tutela ambientale;**
2. **Ridurre i rischi di danno all'ambiente e probabilità di eventi avversi con conseguenze su solidità impresa, reputazione, rapporti con clienti/fornitori, rapporti con comunità ed enti, responsabilità penale dei vertici dell'impresa, spese di bonifica e ripristino;**
3. Sconto del 20% sui premi delle Polizze ambientali offerte dalle Compagnie che aderiscono al Pool Ambiente
4. Verifica gratuita dello stato di implementazione da parte delle Compagnie aderenti (Report Prevenzione)

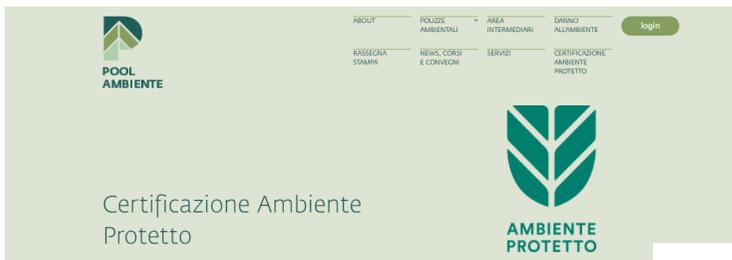


Grazie per l'attenzione

Per approfondire:

- Sito UNI
- Sito Pool Ambiente
- Sito Lifegate

<https://www.poolambiente.it/certificazione-ambiente-protetto/>



La nuova Prassi di riferimento UNI/PdR 107:2021 "Ambiente Protetto - Linee guida per la prevenzione dei danni all'ambiente - Criteri tecnici per un'efficace gestione dei rischi ambientali" è la nuova certificazione ambientale di cui Pool Ambiente è promotore.

Roberto Ferrari
Claims Manager & Risk Analyst
rferrari@poolambiente.it