



PROTEZIONE SUOLO E SOTTOSUOLO

PG_PR SUO_001

Rev. 0 del 08/07/22

1. SCOPO

Scopo della presente procedura è definire strumenti e modalità per tutelare suolo e sottosuolo (comprese acque superficiali e acque sotterranee) evitando contaminazioni, dispersioni ed infiltrazioni di sostanze pericolose che ne alterino le caratteristiche chimiche, fisiche o biologiche determinando un pericolo per la salute pubblica e per l'ambiente naturale o costruito.

Nei siti di produzione le possibili fonti di contaminazione del suolo/sottosuolo riconducibili alle attività svolte dall'azienda o agli impianti ad esse correlati, sono generalmente identificabili in:

- serbatoi oli lubrificanti e deposito olio esausto;
- oli alimentari
- depositi di sostanze chimiche;
- serbatoi interrati per contenimento idrocarburi (gasolio, GPL, etc...);
- serbatoi di accumulo di liquidi refrigeranti (glicole etilenico, ammoniaca..);
- serbatoi per contenimento fanghi (biologici, chimico-fisici di pretrattamento...);
- reti fognarie;
- depuratore.

Nota 1: Nel caso siano presenti situazioni riconducibili a quelle sopra elencate, bisogna verificare la propria “potenzialità” all'inquinamento esaminando se sussiste la possibilità di diffusione nel suolo o nel sottosuolo di sostanze contaminanti pericolose per la salute pubblica o per l'ambiente naturale o costruito.



PROTEZIONE SUOLO E SOTTOSUOLO

PG_PR SUO_001

Rev. 0 del 08/07/22

2. MODALITA' OPERATIVE

DESCRIZIONE ATTIVITÀ	FUNZIONE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	ELEMENTI IN ENTRATA/INPUT	REGISTRAZIONI /OUTPUT
	CHE OPERA	RESPONSABILE	CHE COLLABORA			
Modalità operative preliminari da effettuarsi al fine di prevenire le contaminazioni di suolo- sottosuolo preservandone le caratteristiche						
Dovrà effettuare, avvalendosi di competenze specialistiche, un’analisi del rischio del sito individuando ed identificando su planimetria le possibili fonti di alterazione di suolo e sottosuolo.	SPP	Dir. Stabilimento	Uff. Tecnico / Resp. Manutenzioni / Uff. Ambiente	D.Lgs. 152/06	Planimetria stabilimento	
Adotta particolari misure di sicurezza per evitare danni a suolo e sottosuolo.	Dir. Stabilimento	Dir. Stabilimento	Uff. Tecnico / Resp. Manutenzioni / Uff. Ambiente			
Attua azioni di monitoraggio idonee a garantire il controllo nel	Dir. Stabilimento	Dir. Stabilimento	Uff. Tecnico / Resp. Manutenzioni / Uff. Ambiente	PG_MON_001_Monitoraggio		



PROTEZIONE SUOLO E SOTTOSUOLO

PG_PR SUO_001

Rev. 0 del 08/07/22

DESCRIZIONE ATTIVITÀ	FUNZIONE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	ELEMENTI IN ENTRATA/INPUT	REGISTRAZIONI /OUTPUT
	CHE OPERA	RESPONSABILE	CHE COLLABORA			
tempo dell'efficacia delle prassi e presidi adottati.						
<p>Nel caso di presenza accertata di contaminazione dovrà:</p> <ol style="list-style-type: none">1.coordinare la messa in sicurezza dell'area;2.comunicare agli Enti (Comune, Provincia, Regione o Provincia autonoma, nonché Prefetto della Provincia);3.coordinare la rimozione ove possibile della fonte di alterazione;4.coordinare la bonifica del sito;	Uff. Ambiente	Dir. Stabilimento	Uff. Tecnico / Resp. Manutenzioni	D.Lgs. 152/06		



PROTEZIONE SUOLO E SOTTOSUOLO

PG_PR SUO_001

Rev. 0 del 08/07/22

DESCRIZIONE ATTIVITÀ	FUNZIONE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	ELEMENTI IN ENTRATA/INPUT	REGISTRAZIONI /OUTPUT
	CHE OPERA	RESPONSABILE	CHE COLLABORA			
5.coordinare il ripristino ambientale dei luoghi.						
<u>Fonte di contaminazione: olio ed emulsioni</u>						
Verifica che i locali di stoccaggio siano idonei, ovvero, predisposti di dispositivi di contenimento che evitino sversamenti accidentali sul suolo o nel sottosuolo.	Resp. Manutenzione	Dir. Stabilimento	Uff. Ambiente / Ufficio Tecnico / SPP			
Verifica che nelle fasi di svuotamento dei circuiti, l'olio sia raccolto all'interno di taniche o altri contenitori provvisti di chiusura che consentano il successivo trasporto alla zona di	Resp. Manutenzione	Dir. Stabilimento	Uff. Ambiente	IO_MOV STOC CH_002_Movimentazio ne e stoccaggio sostanze chimiche		



PROTEZIONE SUOLO E SOTTOSUOLO

PG_PR SUO_001

Rev. 0 del 08/07/22

DESCRIZIONE ATTIVITÀ	FUNZIONE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	ELEMENTI IN ENTRATA/INPUT	REGISTRAZIONI /OUTPUT
	CHE OPERA	RESPONSABILE	CHE COLLABORA			
stoccaggio in condizioni di sicurezza.						
Effettua controlli per verificare lo stato dei contenitori o affida il suddetto lavoro a ditta esterna	Resp. Manutenzione	Dir. Stabilimento	Uff. Ambiente	AIA/AUA rilasciata dalla Provincia di riferimento		
In caso di controlli affidati a ditta esterna, verifica che venga rilasciato il modulo di avvenuto controllo di tenuta	Resp. Manutenzione	Dir. Stabilimento	Uff. Ambiente			
Verifica che durante il conferimento degli oli esausti a terzi per lo smaltimento, gli oli siano: <ul style="list-style-type: none">- raccolti in autocisterna autorizzata,- aspirati a mezzo di una pompa a depressione	Resp. Manutenzione	Dir. Stabilimento	Uff. Ambiente			



PROTEZIONE SUOLO E SOTTOSUOLO

PG_PR SUO_001

Rev. 0 del 08/07/22

DESCRIZIONE ATTIVITÀ	FUNZIONE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	ELEMENTI IN ENTRATA/INPUT	REGISTRAZIONI /OUTPUT
	CHE OPERA	RESPONSABILE	CHE COLLABORA			
provvista di tubo che deve essere direttamente collegato ai bidoni di stoccaggio di raccolta.						
Assicura l'informazione e formazione per tutti i manutentori, sulle buone prassi di gestione degli oli, sulle modalità di stoccaggio, movimentazione e manipolazione.	Uff. Ambiente	Dir. Stabilimento	Resp. Manutenzione	IO_MOV STOC CH_002_Movimentazione e stoccaggio sostanze chimiche		
<u>Fonte di contaminazione: Sostanze pericolose</u>						
Verifica che i locali di stoccaggio siano idonei, ovvero, dotati di dispositivi di contenimento che	Uff. Ambiente	Dir. Stabilimento				



PROTEZIONE SUOLO E SOTTOSUOLO

PG_PR SUO_001

Rev. 0 del 08/07/22

DESCRIZIONE ATTIVITÀ	FUNZIONE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	ELEMENTI IN ENTRATA/INPUT	REGISTRAZIONI /OUTPUT
	CHE OPERA	RESPONSABILE	CHE COLLABORA			
evitino sversamenti accidentali sul suolo.						
Verifica ed assicura che l'area su cui avvengono movimentazione e stoccaggio delle sostanze pericolose sia totalmente pavimentata.	Uff. Ambiente	Dir. Stabilimento	Uff. Tecnico			
Effettua controlli per verificare lo stato dei contenitori delle sostanze.	Resp. Manutenzioni	Dir. Stabilimento	Uff. Ambiente			
Raccoglie e tiene aggiornate tutte le schede di sicurezza delle sostanze pericolose impiegate al fine di effettuare una puntuale valutazione del rischio chimico ed ambientale (D.Lgs n.81/08).	SPP	Dir. Stabilimento	Uff. Ambiente	Dlgs n.81/08 Titolo IX (Sostanze pericolose) Capo I Protezione da agenti chimici		



PROTEZIONE SUOLO E SOTTOSUOLO

PG_PR SUO_001

Rev. 0 del 08/07/22

DESCRIZIONE ATTIVITÀ	FUNZIONE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	ELEMENTI IN ENTRATA/INPUT	REGISTRAZIONI /OUTPUT
	CHE OPERA	RESPONSABILE	CHE COLLABORA			
Archivia le schede di sicurezza delle sostanze pericolose	Uff. Ambiente / Uff. Qualità / SPP	Dir. Stabilimento	/			
Informa ed effettua formazione per tutti gli addetti interessati all'utilizzo di sostanze chimiche, anche non pericolose, sulle buone prassi di gestione di tali sostanze, sulle modalità di stoccaggio e manipolazione.	Uff. Ambiente // SPP	Dir. Stabilimento	/	IO_MOV STOC CH_002_Movimentazio ne e stoccaggio sostanze chimiche		
<u>Fonte di contaminazione: Serbatoi, vasche interrato, semi interrato e fuori terra</u>						
Assicura che i serbatoi e le vasche interrato, ove possibile, siano ispezionabili e dotati di doppia camicia e di protezione esterna in bitume; qualora non sia possibile, vengano utilizzati	Uff. Tecnico / Resp. Manutenzione	Dir. Stabilimento	Uff. Ambiente			



PROTEZIONE SUOLO E SOTTOSUOLO

PG_PR SUO_001

Rev. 0 del 08/07/22

DESCRIZIONE ATTIVITÀ	FUNZIONE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	ELEMENTI IN ENTRATA/INPUT	REGISTRAZIONI /OUTPUT
	CHE OPERA	RESPONSABILE	CHE COLLABORA			
serbatoi dotati di doppia camicia e sia eventualmente previsto un intervento di vetrificazione.						
Assicura, ove possibile, che siano presenti sistemi di rilevamento in continuo delle perdite.	Uff. Tecnico / Resp. Manutenzione	Dir. Stabilimento	Uff. Ambiente			
Si adopera affinché vengano effettuati controlli periodici (prove di tenuta, ispezioni visive, etc..) per verificarne lo stato	Uff. Tecnico / Resp. Manutenzione	Dir. Stabilimento	Uff. Ambiente	AIA/AUA rilasciata dalla Provincia di riferimento		
A partire dalla data dell'ultimo certificato posseduto, verifica l'effettuazione delle prove di tenuta delle tubature di adduzione dei due serbatoi e dei	Resp. Manutenzione	Dir. Stabilimento	Uff. Ambiente	AIA/AUA rilasciata dalla Provincia di riferimento		



PROTEZIONE SUOLO E SOTTOSUOLO

PG_PR SUO_001

Rev. 0 del 08/07/22

DESCRIZIONE ATTIVITÀ	FUNZIONE			DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	ELEMENTI IN ENTRATA/INPUT	REGISTRAZIONI /OUTPUT
	CHE OPERA	RESPONSABILE	CHE COLLABORA			
serbatoi stessi, interrati contenenti gasolio. Verifica che siano raccolte ed archiviate le relative evidenze.						
Verifica che venga rilasciato il modulo di avvenuto intervento	Resp. Manutenzione	Dir. Stabilimento	Uff. Ambiente			Rapporto di intervento