

1184_010r12gib_allegato 1_rev1

Bonifica del suolo saturo mediante riscaldamento ed estrazione dei contaminanti in fase vapore

Emergenza	Possibile conseguenza	Potenziale rischio	Presidi installati	Azioni previste
Sospensione fornitura energia elettrica	Assenza estrazione vapori Assenza trattamento acqua e vapori	Emissione contaminanti volatili sito specifici in atmosfera	Allarmi in remoto via GSM Generatore energia elettrica alimentato a gasolio Isolamento sommitale e laterale area di trattamento	Arresto riscaldamento. Avvio automatico generatore per alimentazione sistema di estrazione vapori e impianti di trattamento acqua e vapori Richiesta ripristino fornitura a Ente Gestore
Sospensione fornitura gas	Assenza trattamento vapori per blocco ossidatore termico	Emissione contaminanti volatili sito specifici in atmosfera	Allarmi in remoto via GSM Filtri a carbone attivo di emergenza	Rallentamento riscaldamento Riduzione estrazione vapori <i>By pass</i> ossidatore termico mediante deviazione flusso vapori su filtri a carbone attivo di emergenza Richiesta ripristino fornitura a Ente Gestore
Avaria ossidatore termico	Assenza trattamento vapori	Emissione contaminanti volatili sito specifici in atmosfera	Allarmi in remoto via GSM Analizzatore in continuo emissioni	Rallentamento riscaldamento Riduzione estrazione vapori <i>By pass</i> ossidatore termico mediante deviazione flusso vapori su filtri a carbone attivo di emergenza Ripristino funzionalità impianto
Saturazione carbone filtri	Assenza trattamento vapori	Emissione contaminanti volatili sito specifici in atmosfera	Analizzatore in continuo emissioni	Sostituzione carbone
Avaria aspiratore vapori	Assenza estrazione vapori	Emissione contaminanti volatili sito specifici in atmosfera	Aspiratore gemello	Avvio automatico aspiratore gemello Ripristino aspiratore in avaria
Avaria impianto di trattamento acque	Assenza trattamento acque	Emissione acque contaminate in fognatura	Allarmi in remoto via GSM Analisi periodiche acque	Rallentamento riscaldamento Rallentamento estrazione MPE Stoccaggio acque fino a ripristino impianto Ripristino funzionalità impianto
Perdite da tubazioni aria	Perdite aria contaminata Perdita efficienza aspirazione vapori	Emissione contaminanti volatili sito specifici in atmosfera	Allarmi in remoto via GSM	Controlli periodici. Ripristino funzionalità

Bonifica dei pennacchi mediante MPE

Emergenza	Possibile conseguenza	Potenziale rischio	Presidi installati	Azioni previste
Saturazione filtri carbone aria	Assenza trattamento vapori	Emissione contaminanti volatili sito specifici in atmosfera	Analizzatore in continuo emissioni	Sostituzione carbone
Perdite da tubazioni aria	Perdite aria contaminata Perdita efficienza aspirazione vapori	Emissione contaminanti volatili sito specifici in atmosfera	Allarmi in remoto via GSM	Controlli periodici Ripristino funzionalità

Bonifica dei pennacchi mediante ISCO

Emergenza	Possibile conseguenza	Potenziale rischio	Presidi installati	Azioni previste
Mobilizzazione metalli	Aumento metalli nelle acque	Migrazione metalli fuori sito	Barriera idraulica valle	Monitoraggio periodico idrochimico e idraulico
Formazione di miscele gassose di sottoprodotti di reazione	Presenza di miscele gassose nel sottosuolo	Emissione di contaminanti in atmosfera	Sistema MPE	Monitoraggio vapori

Bonifica del suolo insaturo mediante scavo e trattamento/smaltimento dei terreni

Emergenza	Possibile conseguenza	Potenziale rischio	Presidi installati	Azioni previste
Saturazione filtri carbone aria	Assenza trattamento vapori	Emissione contaminanti volatili sito specifici in atmosfera	Monitoraggio emissioni	Sostituzione carbone
Presenza focolai di contaminazione	Emissione contaminanti volatili sito specifici in atmosfera	Emissione contaminanti volatili sito specifici in atmosfera	Capannina mobile Aspiratore mobile	Installazione presidi mobili

Trattamento acque

Emergenza	Possibile conseguenza	Potenziale rischio	Presidi installati	Azioni previste
Saturazione filtri carbone aria	Assenza trattamento vapori	Emissione contaminanti volatili sito specifici in atmosfera	Monitoraggio emissioni	Sostituzione carbone

Barriera idraulica

Emergenza	Possibile conseguenza	Potenziale rischio	Presidi installati	Azioni previste
Avaria impianti	Arresto emungimento	Migrazione contaminanti (solo in caso di fermi prolungati)	Allarmi in remoto via GSM	Ripristino funzionalità in tempi brevi