



Modulo 1: Assistenza alle attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati

Modulo 2: Campionamento e misurazione di gas nocivi

Modulo 3: Cura degli aspetti relativi alla sicurezza sul lavoro

Modulo 4: Gestione operativa di situazioni di emergenza H2S

Modulo 5: Installazione, uso e manutenzione di impianti di rilevamento

Modulo 6: Uso, controllo e manutenzione di apparati di protezione delle vie respiratorie (APVR)

## Dettaglio

---

Modulo 1: Assistenza alle attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati

- caratteristiche e funzionamento di strumentazioni per il rilevamento e monitoraggio
- caratteristiche ed utilizzo dpi di prima, seconda e terza categoria caratteristiche funzionamento di attrezzature per il recupero infortunati e attrezzature di rianimazione
- conoscenza delle principali norme di legge in materia di salute, sicurezza e ambiente
- effetti dei gas tossici sulla salute umana e sull'ambiente
- lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas
- normativa in materia di rischi specifici in ambienti sospetti di inquinamento o confinati
- normativa sul controllo dei rischi da incidente rilevante che coinvolgano sostanze pericolose (direttiva "seveso")
- principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza
- procedure di bonifica, con particolare riferimento ai sistemi di confinamento, contenimento e abbattimento di sversamenti di idrocarburi e prodotti chimici
- procedure di emergenza e allarme
- procedure di lavoro in ambienti sospetti di inquinamento o confinati
- procedure per la compilazione della modulistica necessaria per lo svolgimento delle attività
- proprietà chimico-fisiche del petrolio e dei suoi derivati
- proprietà chimico/fisico dell'H2S ed effetti sull'uomo e sull'ambiente
- sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)
- tecniche di buddy system
- teoria e tecnica per la valutazione del grado di esplosività e tossicità ambientale

Modulo 2: Campionamento e misurazione di gas nocivi

- applicativi software specifici per la calibrazione/taratura dei sensori applicativi software specifici per la raccolta dei dati rilevati
- caratteristiche e funzionamento delle strumentazioni per monitoraggio ambientale

- conoscenza dei sensori e dei principi di funzionamento
- effetti dei gas tossici sulla salute umana e sull'ambiente
- elementi di elettrostrumentistica
- elementi di impiantistica industriale

#### Modulo 3: Cura degli aspetti relativi alla sicurezza sul lavoro

- criteri e metodi per la valutazione dei rischi
- principali rischi legati all'uso di attrezzature
- procedure di emergenza e primo soccorso
- uso e manutenzione dei principali dispositivi di protezione individuale
- nozioni di base di chimica
- nozioni di base di fisica

#### Modulo 4: Gestione operativa di situazioni di emergenza H2S

- comportamenti in ambienti inquinanti da gas tossico
- comportamenti in situazioni di emergenza
- dispositivi di protezione individuale per emergenza e fuga
- lingua inglese: lessico e fraseologia tecnica oil e gas
- normativa sul controllo dei rischi da incidente rilevante
- nozioni di primo soccorso
- nozioni di primo soccorso relative ad intossicazioni da H2S

#### Modulo 5: Installazione, uso e manutenzione di impianti di rilevamento

- gas, sistemi di allarme e sistemi per la fornitura di aria respirabile
- caratteristiche e funzionamento dei sistemi di allarme
- caratteristiche e funzionamento delle strumentazioni per il controllo di qualità dell'aria
- caratteristiche e funzionamento di sistemi a cascata di fornitura aria respirabile
- elementi di elettrostrumentistica
- elementi di impiantistica industriale

#### Modulo 6: Uso, controllo e manutenzione di apparati di protezione delle vie respiratorie (APVR)

- tecniche di ricarica di bombole di aria respirabile