



PROGRAMMA

Corso Ambienti Confinati

Il corso è rivolto ad aziende, lavoratori autonomi, singoli professionisti e operatori che si trovano a lavorare in ambienti confinati o sospetti di inquinamento.

DATA	TITOLO	ARGOMENTI	DURATA
I° Giornata	Normativa e rischi specifici	<p>INTRODUZIONE AL CORSO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definizione di ambienti confinati <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Definizioni di ambienti confinati: INAIL, OSHA 29</i> ○ <i>Definizione di atmosfera pericolosa: OSHA 29</i> <p>QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normativa di riferimento ed individuazione degli ambienti confinati <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>D.Lgs. 81/08 Artt. 66 e 121</i> ○ <i>Ambienti confinati facilmente identificabili</i> ○ <i>Ambienti che possono configurarsi come confinati</i> ○ <i>Ambienti da accostare con attenzione</i> <p>FATTORI DI RISCHI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carenza di ossigeno • Asfissia • Intossicazione • Incendio o esplosione • Folgorazione • Ustioni • Annegamento • Caduta • Schiacciamento • Presenza di gas pericolosi <p>TIPOLOGIE DI RISCHIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificazione del rischio sulla base delle caratteristiche degli ambienti <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Ambienti a rischio alto, medio o basso</i> 	8 ORE



DPR 177/2011

- Sicurezza dei lavoratori garantita dall'applicazione di procedure specifiche
- Qualificazione nel settore degli ambienti sospetti di inquinamento o Confinati
- Formazione, informazione e addestramento del personale
- Procedure di sicurezza
- Preposto ai Lavori
- Rappresentante del Datore di Lavoro
Committente

PROCEDURE OPERATIVE: DVR e DUVRI

- DVR e DUVRI come base per le procedure operative

PROCEDURE OPERATIVE: procedure di accesso

- Permesso di ingresso
- Predisposizione dei luoghi
- Piano di emergenza
- Modalità di verifica delle attrezzature di lavoro e di emergenza
- Sistema di comunicazione
- Assistenza dall'esterno

PROCEDURE OPERATIVE: misure tecniche ed organizzative per la riduzione del rischio

- Isolamento
- Risanamento/bonifica dell'atmosfera
 - *Bonifica con acqua*
 - *Ventilazione o aspirazione*
 - *Inertizzazione o spurgo*
- Verifica presenza di inquinanti e concentrazione di ossigeno
 - *Sostanze infiammabili ed esplosive*
 - *Sostanze asfissianti e tossiche*
 - *Utilizzo dei rilevatori di gas*
- Verifica di situazioni ambientali a rischio
 - *Aria o gas in pressione*
 - *Parti elettriche accessibili*



- Limitazione del rischio nei lavori a caldo
- Sorveglianza del lavoratore durante le attività in ambiente confinato
- IL PIANO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE**
- Contenuti
- Informazione ed addestramento nella gestione di un'emergenza
- Gestione dell'emergenza
 - *Il ruolo del Preposto e del Rappresentante del Datore di Lavoro Committente nella gestione di un'emergenza*
- Le fasi
 - *Allarme*
 - *Recupero*
 - *Trasporto*
- I DPI**
- Definizione
- Categorie
- IL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO: la scelta dei dpi anticaduta**
- Fattori di rischio
- Tipologia di cadute
- I DPI anticaduta
 - *Punti di ancoraggio mobili e fissi*
 - *imbracature*
 - *Sistemi di arresto caduta e recupero*
 - *Utilizzo in sicurezza dei DPI: ispezione dei DPI*
- DPI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE**
- Attività che comportano la protezione delle vie respiratorie
- Colorazione e nomenclatura dei filtri
- Autorespiratore (APVR)
 - *Principi di funzionamento e Indicazioni di uso*



<p>2° Giornata</p>	<p>Strumentazione e addestramento</p>	<p>PARTE 1: DPI ANTICADUTA</p> <ul style="list-style-type: none">• Verifica preliminare di un'imbracatura<ul style="list-style-type: none">○ <i>Anelli: danni fisici e logorio</i>○ <i>Corpo: tagli o lacerazioni, abrasioni e sfilacciature</i>○ <i>Etichette: Presenza e leggibilità</i>• Metodo corretto per indossare un'imbracatura• Scelta e utilizzo del casco di protezione• Problematiche funzionali sulla scelta di idonei DPI anticaduta per l'uso in sicurezza per lavori in ambienti confinati• Valutazione nella scelta dell'utilizzo di un dissipatore di energia• Scelta dell'ancoraggio e sistema di aggancio• Dispositivi di ancoraggio<ul style="list-style-type: none">○ <i>Ancoraggi fissi e mobili</i> <p>PARTE 2: ESERCITAZIONE PRATICA DI USO DEI DPI IN AMBIENTE CONFINATO</p> <ul style="list-style-type: none">• Prova di salita e discesa su scala con diversi DPI anticaduta<ul style="list-style-type: none">○ <i>Dispositivi retrattili</i>○ <i>Dispositivi scorrevoli</i>• Montaggio di un tripode o sistemi equivalenti• Prova di recupero verticale di un infortunato cosciente e collaborativo<ul style="list-style-type: none">○ <i>Prova simulata di recupero su ponteggio, appositamente predisposto, attraverso botola</i>○ <i>Simulazione di problematiche durante il recupero: perdita di sensi dell'infortunato, difficoltà di uscita, blocco del dispositivo di recupero, ecc.</i>• Prova di recupero orizzontale con dispositivo predisposto allo scopo <p>PARTE 2: ESERCITAZIONE PRATICA DI USO DEI DPI IN AMBIENTE CONFINATO</p> <ul style="list-style-type: none">• Prova di salita e discesa su scala con diversi DPI anticaduta<ul style="list-style-type: none">○ <i>Dispositivi retrattili</i>	<p>8 ORE</p>
-------------------------------	---	---	---------------------



		<ul style="list-style-type: none">○ <i>Dispositivi scorrevoli</i>• Montaggio di un tripode o sistemi equivalenti• Prova di recupero verticale di un infortunato cosciente e collaborativo<ul style="list-style-type: none">○ <i>Prova simulata di recupero su ponteggio, appositamente predisposto, attraverso botola</i>○ <i>Simulazione di problematiche durante il recupero: perdita di sensi dell'infortunato, difficoltà di uscita, blocco del dispositivo di recupero, ecc.</i>• Prova di recupero orizzontale con dispositivo predisposto allo scopo <p>PARTE 3: DPI PER LE VIE RESPIRATORIE: maschere filtranti</p> <ul style="list-style-type: none">• Scelta del corretto DPI per le vie respiratorie: parametri da considerare<ul style="list-style-type: none">○ <i>Concentrazione e tipologia degli inquinanti, concentrazione ossigeno, ecc.</i>• Lettura del libretto di istruzioni di una maschera e dei relativi filtri• Verifica preliminare della maschera filtrante• Come indossare una maschera filtrante <p>PARTE 4: DPI PER LE VIE RESPIRATORIE: autorespiratore (APVR)</p> <ul style="list-style-type: none">• Identificazione delle parti costituenti l'autorespiratore• Identificazione delle diverse tipologie di autorespiratore: flusso continuo o a domanda• Assiemaggio di un APVR• Prova della corretta aderenza della maschera al viso• Indossare l'autorespiratore• Prova di movimentazione in spazi angusti con l'autorespiratore indossato	
--	--	--	--