

# Tipi comuni di ambienti confinati

## Introduzione

Gli ambienti confinati possono essere complicati e chiunque, in qualsiasi settore, può trovarsi a lavorare al loro interno o vicino. Gli ambienti confinati devono essere considerati come alcuni dei pericoli più infidi sul posto di lavoro. Le conseguenze potenzialmente letali dell'ingresso in un ambiente confinato non possono essere sottovalutate. In poche parole, il lavoro all'interno di un ambiente confinato può essere molto pericoloso. Anche operazioni comuni, come i controlli di routine, possono essere potenzialmente letali se non si prendono le adeguate precauzioni.

Gli ambienti confinati sono di diverse dimensioni, si trovano in diversi luoghi di una struttura o un luogo di lavoro, alcuni possono essere evidenti e altri meno e ciascuno di essi può essere caratterizzato da rischi diversi.

Come con qualsiasi pericolo sul posto di lavoro, è necessario trattare gli ambienti confinati con un elevato livello di rispetto affinché i lavoratori rimangano in sicurezza. È facile che i lavoratori in un luogo di lavoro si sentano soddisfatti in merito a tale pericolo, se non sono identificati tutti i luoghi in questione. Pertanto, il primo passo in questo processo consiste nel comprendere ciò che costituisce un ambiente confinato, quindi identificare gli ambienti confinati all'interno dell'ambiente di lavoro.

## Definizione degli ambienti confinati

Da un'analisi dei diversi programmi dedicati agli ambienti confinati sui luoghi di lavoro e delle normative applicabili emerge che, in tutte le diverse regioni a livello mondiale, non tutti gli ambienti confinati sono definiti esattamente allo stesso modo. Nonostante le differenze nella formulazione, si rilevano elementi comuni alla maggior parte delle varie definizioni per gli ambienti confinati.

In generale, per ambiente confinato s'intende uno spazio parzialmente o completamente chiuso che presenti le seguenti cinque caratteristiche:

**Caratteristica n. 1:** è abbastanza grande e configurato in modo che una persona possa entrare integralmente ed eseguire il lavoro.

Affinché questo ambiente rappresenti un pericolo per una persona, deve essere sufficientemente grande per consentire alla persona di entrare completamente o parzialmente nello spazio. Ad esempio, i serbatoi di carburante situati sulle ali di un aereo passeggeri sono sufficientemente grandi da consentire a un lavoratore di entrare parzialmente nell'ambiente, tuttavia in alcuni casi non sono sufficientemente grandi da consentire

l'accesso completo a causa della strumentazione all'interno del serbatoio.

**Caratteristica n. 2:** ha aperture limitate o impedito per l'ingresso e l'uscita

Questo vuol dire che in generale ci sono possibile entrare e uscire dall'area in maniera limitata, o che entrare o uscire è particolarmente difficile. Ad esempio, l'ingresso in un contenitore attraverso una botola può richiedere lo schiacciamento o di strisciare attraverso uno spazio ristretto o un'apertura di piccole dimensioni.

**Caratteristica n. 3,** non è progettato per lo stazionamento di operatori per un lungo periodo.

Se un ambiente non è stato progettato per la permanenza prolungata delle persone per lavorare all'interno, potrebbe non essere adeguato al supporto vitale umano. Ad esempio, un lavoratore potrebbe entrare e rimanere all'interno di un sistema fognario ventilato per diverse ore in sicurezza, tuttavia il sistema fognario non è progettato per il supporto vitale umano per diversi giorni consecutivi di occupazione.

**Caratteristica n. 4:** la fornitura di servizi di risposta all'emergenza è compromessa.

Questo descrive ambienti in cui la configurazione interna dello spazio potrebbe impedire o ritardare la fornitura di misure di pronto soccorso e di salvataggio. Ad esempio, un lavoratore che ha perso i sensi all'interno di un sistema di condotti d'aria può richiedere un sistema di salvataggio complesso e lungo per essere estratto dalla struttura labirintica prima che possa ricevere le misure di pronto soccorso.

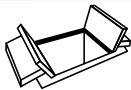






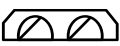



**Caratteristica n. 5:** è caratterizzato da un pericolo che possa rappresentare una patologia o lesioni.

Si tratta di spazi che sono caratterizzati da un pericolo o possono prevedere l'introduzione di un pericolo, in base alla posizione, al design, alla struttura, al contenuto o all'atmosfera. Questi pericoli possono essere causati anche da materiali o sostanze presenti nell'ambiente prima dell'ingresso o da quelle portate all'accesso di un lavoratore che porta a termine un'operazione. Ad esempio, le scintille generate dal lavoro di smerigliatura completato all'interno di un contenitore possono causare un'esplosione in presenza di un'atmosfera arricchita di ossigeno all'interno.

## Esempi di ambienti confinati

Di seguito sono riportati esempi di ambienti confinati che si trovano comunemente in molti settori industriali. Quanto riportato intende essere solo una guida. Questi esempi non devono essere usati come unici mezzi per l'identificazione e la valutazione dei rischi degli ambienti confinati nel

luogo di lavoro. Questo elenco non è esaustivo. Attenersi alla legislazione locale specifica durante la valutazione, la pianificazione e l'accesso ad ambienti confinati. La valutazione dei rischi degli ambienti confinati deve essere condotta solo da una persona realmente competente ed esperta nel trattamento di ambienti ristretti.

Tipi di ambienti confinati	Frequenza di ingresso (n. di ambienti sul luogo di lavoro e frequenza di ingresso)	Complessità	Numero di ambienti	Confronto tra variazione comune e specifica del settore
 Spazio sotterraneo, cantine e camere di ispezione	Mensile	Facile	Molti	Comune
 Tombini	Mensile	Facile	Molti	Comune
 Fossa/vano per l'ascensore	Annuale	Moderata	Diversi	Comune
 Lavoro in condotti	Annuale	Complessa	Molti	Comune
 Serbatoio di stoccaggio	Annuale	Complessa	Molti	Specifica del settore
 Contenitori per reazioni	Mensile	Complessa	Molti	Specifica del settore
 Fosso	Trimestrale	Facile	Diversi	Specifica del settore
 Scoli	Mensile	Moderata	Diversi	Comune
 Tunnel	Trimestrale	Complessa	Diversi	Comune
 Trattamento delle acque di scarico	Ogni giorno	Moderata	Pochi	Specifica del settore
 Unità di alchilazione	Annuale	Molto complessa	Molti	Specifica del settore



### Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro

#### 3M Italia srl

Via Norberto Bobbio, 21  
20096 Pioltello MI  
Italia

www.3Msicurezza.it  
tel. 02 7035.1

Riciclare. Stampato nel Regno Unito.  
3M è un marchio commerciale di 3M Company.  
© 3M 2019. Tutti i diritti riservati.