



European Interdisciplinary Applied Research Center for Safety

EURSAFE

22 NOVEMBRE 2017

MODENA

Ore 9,00 – 18,00

Sala Leonelli - Camera di Commercio

Via Ganaceto, 134

41121 Modena (MO)

Con la collaborazione



Centro di Ricerca Interdipartimentale sulla
Sicurezza e Prevenzione dei Rischi - CRIS

Con il patrocinio di



Collegio Geometri e Geometri Laureati
della Provincia di Modena

Media Partner

Punto Sicuro

VII Convegno Nazionale sulle attività negli Spazi Confinati

"La gestione degli Ambienti Confinati nel settore agroalimentare"

Il portale INAIL "Web Aided Confined Spaces Risk Assessment"

Simone Mosconi

C.R.I.S. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

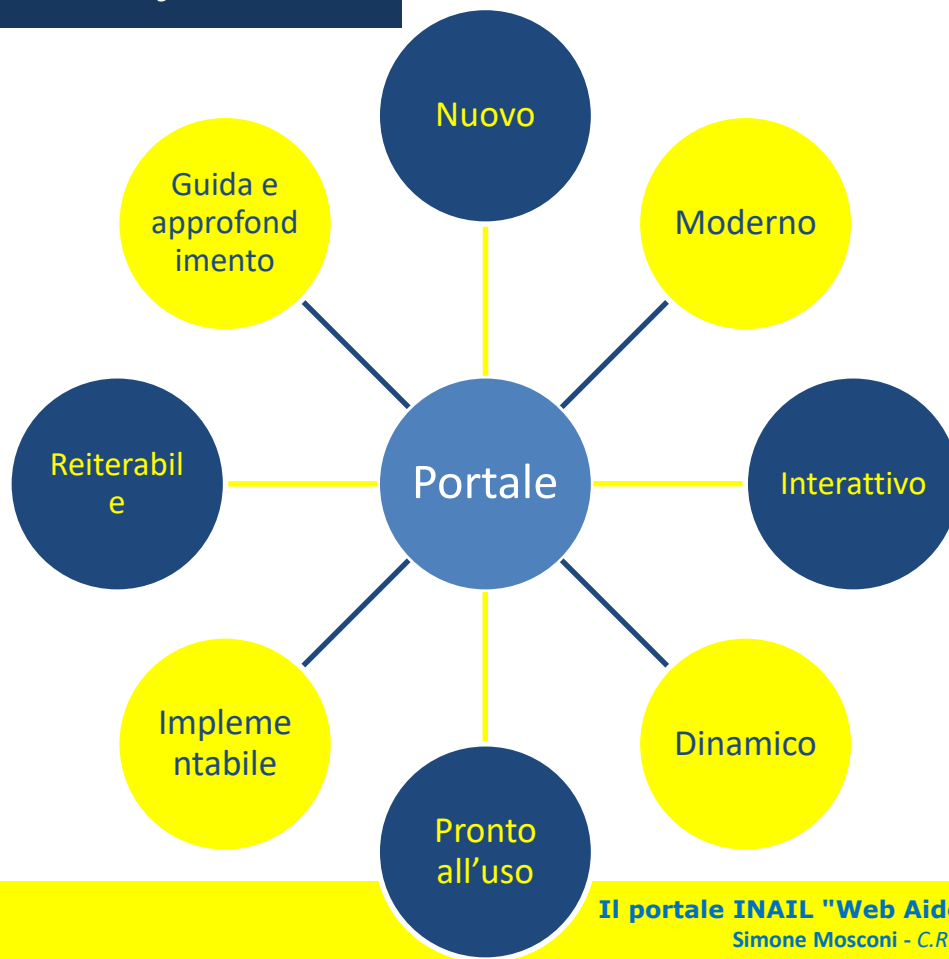
Foto by: Adriano Paolo Bacchetta - 2016 All right reserved

Obiettivo del nuovo portale

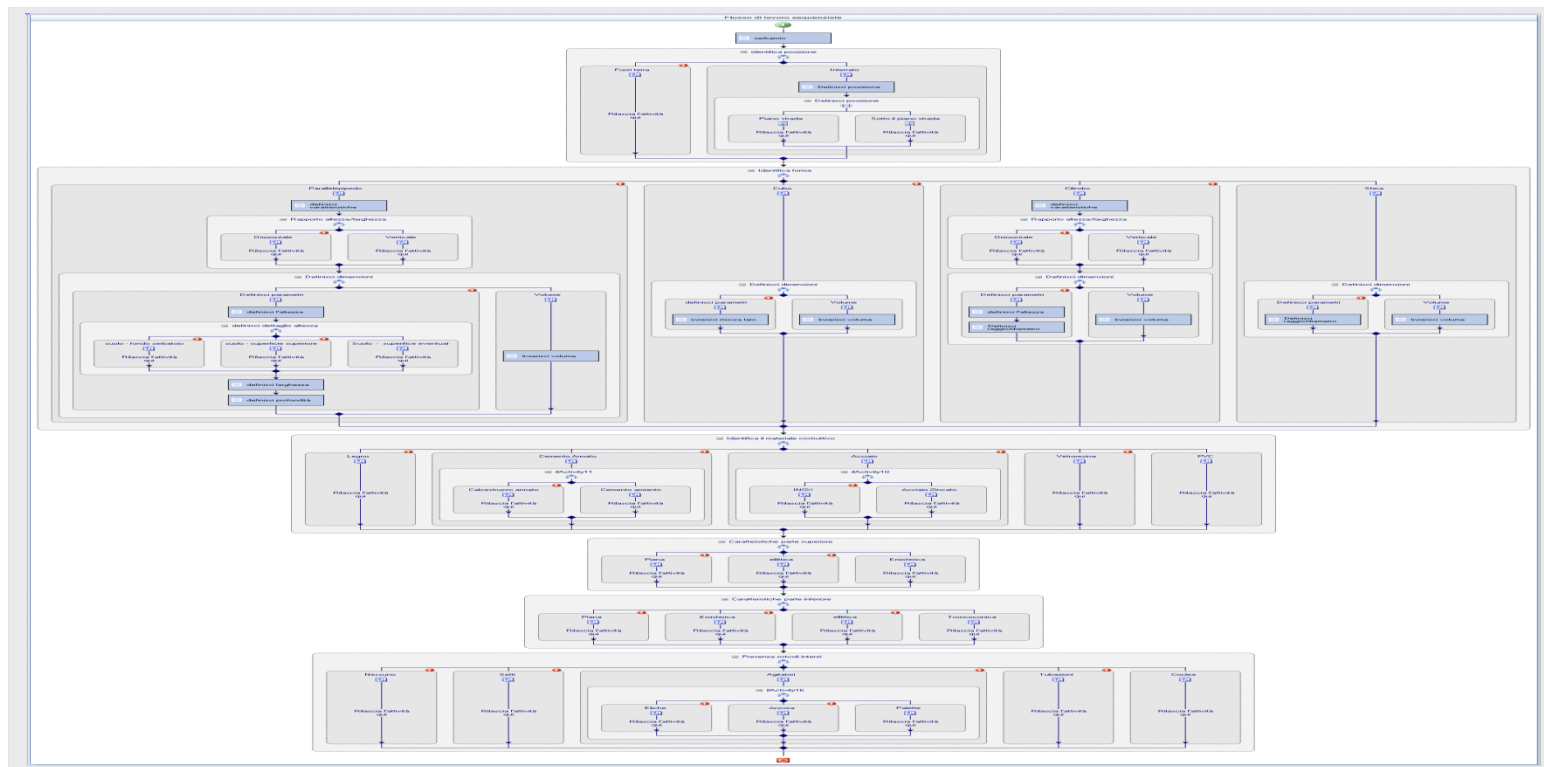


Obiettivo del nuovo portale





Struttura per processi



Tutorial

- Riferimento ai documenti realizzati e validati a livello regionale e nazionale;
- Presenza di video per approfondimento;
- Possibilità in ogni parte del tutorial di accedere a documentazione specifica di approfondimento

Archivio Documentale

- Oltre 200 documenti in ambito nazionale e internazionale di carattere tecnico, scientifico e normativo;
- Ricerca per parole chiave in base al tipo di documento, pericoli, rischi, misure di prevenzione;
- 16 tipi di documenti tra cui procedure, manuali, casi studio, buone prassi.

Supporto all'Analisi dei Rischi

- Caratterizzazione dell'ambiente di lavoro;
- Risk Assessment per la caratterizzazione dell'attività svolta in ambiente sospetto di inquinamento e/o confinato;
- Supporto sia grafico (immagini/video) sia attraverso informazioni aggiuntive e documentazione specifica

Raccolta strutturata d'incidenti occorsi

- Raccolti e catalogati più di 600 casi dal 1960 ad oggi in tutto il mondo;
- 59 campi per la caratterizzazione completa dell'incidente funzionali ad analisi statistica o a ricerca mirata.

Web-Aided Confined Spaces Risk Assessment

[Welcome](#)

[Obiettivi](#)

[Struttura](#)

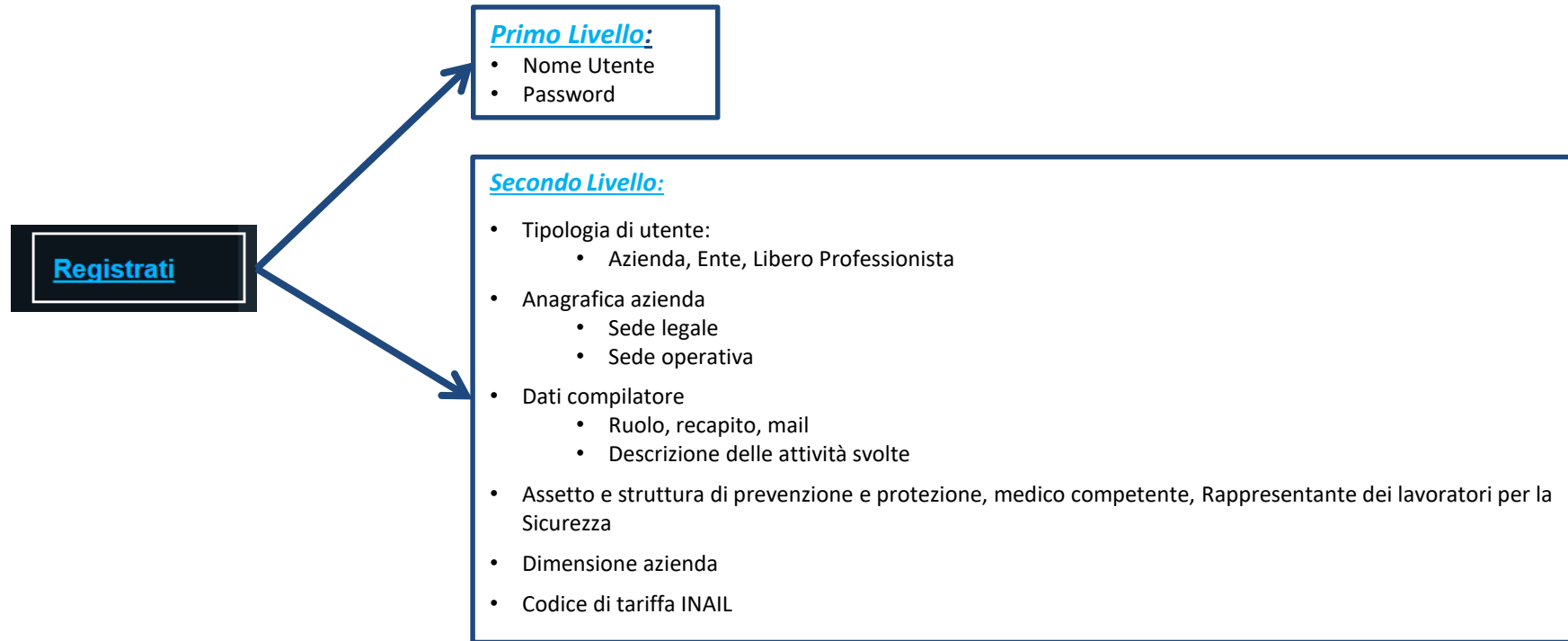
[Partner](#)

BRIC 2015 - id 14

[Registrati](#)

[Login](#)

Web-Aided Confined Spaces Risk Assessment



Web-Aided Confined Spaces Risk Assessment

Login

Benvenuto sim.mosconi@gmail.com

ANALISI DEI
RISCHI

AR
DOCU

VAI

Benvenuto
sim.mosconi@gmail.com

**Grazie alla registrazione potrai scoprire
tutte le funzionalità del portale.**

PROSEGUI

Web-Aided Confined Spaces Risk Assessment

BRIC 2014

HOME

SUPPORTO ALL'ANALISI DEI RISCHI

ARCHIVIO DOCUMENTALE

RACCOLTA STRUTTURATA D'INCIDENTI OCCORSI

GLOSSARIO

REGISTRAZIONE DI SECONDO LIVELLO

LOGOUT

Benvenuto

sim.mosconi@gmail.com

**SUPPORTO ALL'
ANALISI DEI RISCHI**

VAI

**ARCHIVIO
DOCUMENTALE**

VAI

**RACCOLTA
STRUTTURATA
D'INCIDENTI
OCCORSI**

VAI

TUTORIAL

VAI

Registrazione di:

1° livello - 2° livello

Web-Aided Confined Spaces Risk Assessment

LISTA DOCUMENTI								
TITOLO	TIPO DI DOCUMENTO	AUTORE	DATA PUBBL.	LINGUA	SOMMARIO	PERICOLI	RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE
Cerca nel titolo					Cerca nel sommario			
APPENDICES TO SECTION 1910.146 PERMIT-REQUIRED CONFINED SPACES	Flow Chart			Inglese	L'appendice A serve a fornire informazioni ed una guida di comportamenti non vincolanti per assistere... leggi di più			Apri
Permit-Required Confined Space (PRCS) Decision Flow Chart	Flow Chart			Inglese	L'appendice A serve a fornire informazioni ed una guida di comportamenti non vincolanti per assistere... leggi di più			Apri
Norme di sicurezza per lavorare negli spazi confinati	Guida	INAIL		Italiano	Guida semplice e pratica utile ai datori di lavoro per la scelta dei provvedimenti da adottare in con... leggi di più	Livello di ossigeno	Incendio	Dispositivi di protezione delle vie respiratorie
DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA - 14 settembre 2011 , n. 177	Legislazione	Presidente della Repubblica	2011	Italiano	Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ... leggi di più			Apri
Approvazione definitiva del decreto per la tutela della salute e sicurezza negli "ambienti confinati". Nota del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali	Guida	Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali	2011	Italiano	Sintesi delle misure previste dal decreto approvato dal Consiglio dei Ministri, su proposta del Mini... leggi di più			Apri
PROGETTO REGIONALE TRASPORTI: Gli spazi chiusi della nave	Pubblicazione			Italiano	Raccomandazioni per l'accesso agli spazi confinati a bordo della nave emesse dall'International Mar... leggi di più	Sostanze tossiche		Ventilazione
Ambienti confinati e rischi per la salute e sicurezza- Imparare dagli errori: analisi della dinamica infortunistica	Presentazione	Dott. Ing. Sebastiano Spampinato	2011	Italiano	Modalità con cui la normativa europea e quella nazionale hanno recepito il concetto di			Apri

Web-Aided Confined Spaces Risk Assessment

CASI

Consulta il Database di incidenti/infortuni raccolti ed analizzati; guarda le statistiche elaborate.

Ogni infortunio può evidenziare errori da evitare.

[APRI ARCHIVIO CASI](#)

[APRI GLI STUDI STATISTICI](#)

[SCARICA SCHEDA CASI](#)

Sono riportati, raccolti e classificati più di 600 casi verificatisi ad oggi in Italia e all'estero.

La ricerca è stata condotta sui principali motori di ricerca e comprende informazioni derivante anche da articoli di natura giornalistica.

È previsto un modello per la raccolta di informazioni relative ad incidenti occorsi che consente una analisi dettagliata dell'evento.

Web-Aided Confined Spaces Risk Assessment

Riepilogo del percorso

Inquadramento del problema e
informazioni in merito

Immagini e/o video

Documentazione di riferimento
consultabile e scaricabile

Informazioni aggiuntive

Web-Aided Confined Spaces Risk Assessment

RIEPILOGO

- # Tutorial
- # INDICE
- ## Ambiente sospetto di inquinamento o confinato
- ### Definizione di ambienti sospetti di inquinamento o confinati
- ### I rischi
- ### Documenti italiani sugli ambienti sospetti di inquinamento o confinati
- ### DOCUMENTI ITALIANI SUGLI AMBIENTI SOSPETTI DI INQUINAMENTO O CONFINATI
- ### Alcuni documenti di riferimento
- ### Attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati (DPR 177/2011)
- ### Alcuni documenti di riferimento
- ### Manuale illustrato per lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati

Tutorial

Benvenuto nella sezione "Tutorial" elaborata all'interno del progetto "Web-Aided Confined Spaces Risk Assessment".

Il tutorial è strutturato per argomenti per approfondire gli aspetti relativi ai problemi connessi alle attività in ambienti sospetti di inquinamento o confinati.

Attraverso il menù di navigazione presente all'interno della pagina l'utente può definire i percorsi di proprio interesse e navigare i contenuti.

Il tutorial non sostituisce quanto previsto dagli articoli 56 e 57 del Decreto Legislativo 81/08 e s.m.i., in merito a informazione/ formazione/addestramento, ma, fornisce spunti di riflessione e analisi su un tema estremamente vasto e complesso quale la tutela della salute e sicurezza negli ambienti di lavoro.

La consultazione del materiale qui presentato non può essere considerata sostitutiva dello specifico attività d'informazione/ formazione obbligatorie previste dal D.P.R. 177/2011 e necessarie in funzione delle eventuali lacune formative riscontrabili tra gli addetti.

Il TUTORIAL è sviluppato ai soli fini divulgativi.

Per proseguire clicca su avanti

INDIETRO

AVANTI

SALVA

Documenti

MANUALE ILLUSTRATO PER LAVORI IN AMBIENTI SOSPETTI DI INQUINAMENTO O CONFINATI AI SENSI DELL'ART. 3 COMMA 3 DEL DPR 177/2011

Indicazioni operative in materia di sicurezza ed igiene del lavoro per lavori in ambienti confinati

ATTIVITÀ IN AMBIENTI SOSPETTI DI INQUINAMENTO O CONFINATI Riferimenti normativi e requisiti di sicurezza

Interpello n. 10/2015

01.01.03 Contenuti dei principali documenti sugli ambienti sospetti di inquinamento o confinati



Informazioni aggiuntive

Il materiale è stato elaborato ai fini della realizzazione del progetto "Sviluppo di un portale per il supporto della valutazione dei rischi delle lavorazioni in ambienti confinati e/o sospetti di inquinamento" finanziato all'interno dei Bandi di Ricerca in Collaborazione INAIL - (BRIC 2015).

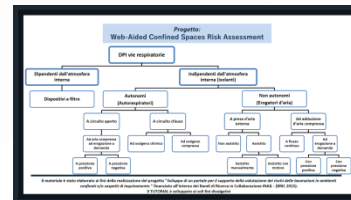
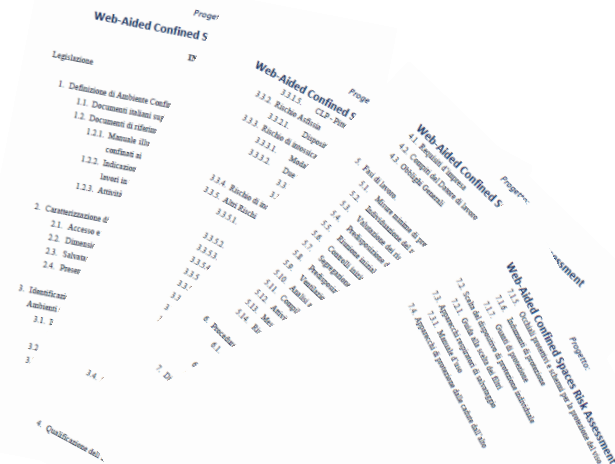
Il TUTORIAL è sviluppato ai soli fini divulgativi.

Web-Aided Confined Spaces Risk Assessment

TUTORIAL

Strutturato per argomenti, consente di approfondire gli aspetti relativi a:

- ✓ legislazione vigente a livello nazionale,
- ✓ definizione di ambiente sospetto di inquinamento o confinato,
- ✓ caratterizzazione degli ambienti,
- ✓ identificazione dei pericoli e dei rischi,
- ✓ qualificazione delle imprese,
- ✓ fasi di lavoro,
- ✓ procedure di emergenza e salvataggio,
- ✓ dispositivi di protezione individuale.



VII Convegno Nazionale sulle attività negli Spazi Confinati

“La gestione degli Ambienti Confinati nel settore Agroalimentare”



Manuale pratico che rappresenta i contenuti di una **procedura di sicurezza** per lavori in spazi confinati. Rivolto a micro e piccole imprese che si occupano di **bonifiche e/o manutenzione in ambienti confinati**. *Non fornisce una definizione di ambiente sospetto di inquinamento o confinato rimandando la stessa a quanto previsto dal D.P.R. 177/2011.*

- **Ambienti confinati facilmente identificabili**

Cisterne interrate, seminterrate o fuori terra contenenti sostanze che possono dare luogo a fermentazioni; cunicoli di fogne e di impianti di smaltimento di liquami; silos, cisterne o altri contenitori per sostanze o prodotti chimici organici ed inorganici; recipienti di reazione e serbatoi di stoccaggio; pozzi e tubazioni; cisterne su autocarri.

- **Ambienti confinati “nascosti”**

Ad un primo esame superficiale, potrebbero non apparire come confinati ma, in particolari circostanze, possono invece configurarsi come tali e rivelarsi altrettanto insidiosi. È il caso, ad esempio di vasche, interrate e fuori terra o di impianti di depurazione; cavità, fosse, trincee, camere con l’apertura dall’alto, scavi profondi con ristagno di liquidi (e/o vapori) di varia natura, compresa acqua piovana; camere di combustione nelle fornaci e simili; camere non ventilate o scarsamente ventilate; stive di imbarcazioni; gallerie; serbatoi pensili.



Fa riferimento alla **classificazione OSHA** che definisce spazio confinato un luogo in cui sussistono le seguenti condizioni:

- largo abbastanza da consentire ad un lavoratore di **entrare interamente** con il corpo ed **eseguire il lavoro assegnato**;
- che crea **limitazioni e/o impedimenti** per l'**ingresso** o l'**uscita** (cioè non si riesce ad entrare o uscire senza piegarsi, senza ostacoli, senza salire o scendere, senza girarsi o contorcersi);
- **non è progettato** per essere **occupato continuativamente** da un lavoratore.

Web-Aided Confined Spaces Risk Assessment

RIEPILOGO

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

I dispositivi con i quali si difendono le vie respiratorie possono essere raggruppati in due categorie:

- Dipendenti dall'atmosfera interna;
- indipendenti dall'atmosfera interna (isolanti).

Le maschere con filtri antigas, appartenenti alla categoria dei dispositivi dipendenti dall'atmosfera interna, anche se dotate di filtri specifici per sostanze tossiche, non possono essere utilizzate in luoghi confinati laddove, oltre alla presenza di sostanze irritanti, tossiche o nocive, vi possa essere CARENZA DI OSSIGENO (percentuale di ossigeno inferiore al 18%). Per operare/intervenire in tali ambienti è necessario utilizzare APVR indipendenti dall'atmosfera interna.

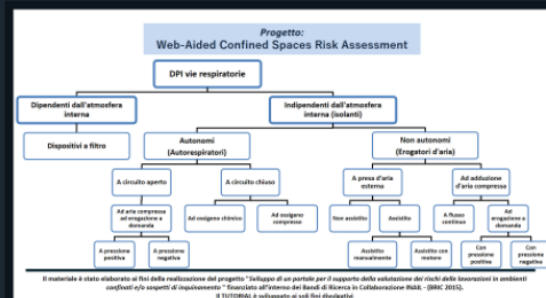
Solo gli autorespiratori di tipo autonomo (a circuito aperto o a circuito chiuso) garantiscono il completo isolamento dell'operatore dall'esterno.

Quando si parla di Dispositivi di Protezione delle Vie Respiratorie è spesso utilizzato l'acronimo APVR.



DIPENDENTI DALL'ATMOSFERA INTERNA

INDIPENDENTI DALL'ATMOSFERA INTERNA (ISOLANTI)



Informazioni aggiuntive

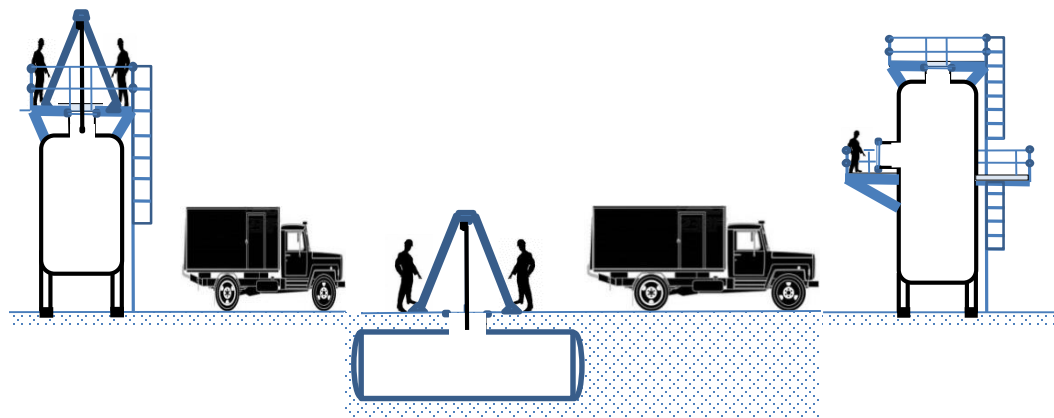
Per l'utilizzo degli APVR, in particolare quelli di tipo isolante, i lavoratori devono ricevere preventivamente adeguata formazione e addestramento, periodicamente ripetuti agli intervalli previsti dalla normativa.

Web-Aided Confined Spaces Risk Assessment

SUPPORTO ALL'ANALISI DEI RISCHI

Percorso guidato basato sui principi dell'**approccio per processi**, non strutturato secondo uno schema predefinito, ma definito in funzione dello specifico ambito operativo, dall'attività svolta e, quindi, dei rischi che, genericamente, sono a esso associabili.

- Domande preliminari;
- Caratterizzazione dell'ambiente;
- Risk Assessment;
- Verifica requisiti D.P.R. 177/2011.



Web-Aided Confined Spaces Risk Assessment

SUPPORTO ALL'ANALISI DEI RISCHI

RIEPILOGO

Posizione

In quale situazione si trova il serbatoio?

☐ FUORI TERRA
☒ INTERRATO
☐ MOBILE

Per maggiori clic su INVI

Documenti

Informazioni aggiuntive

Il manuale è stato elaborato al fine della realizzazione del progetto "Sviluppo di un portale per il supporto della valutazione dei rischi negli ambienti confinati" finanziato dal Ministero della Sanità e della Sicurezza in Collaborazione INAIL - (SRIC 2015).

Il TUTORIAL è sviluppato ai soli fini divulgativi.

RIEPILOGO

Posizione

In quale situazione si trova il serbatoio?

☒ FUORI TERRA
☐ INTERRATO
☐ MOBILE

Per maggiori clic su INVI

Documenti

Informazioni aggiuntive

Il manuale è stato elaborato al fine della realizzazione del progetto "Sviluppo di un portale per il supporto della valutazione dei rischi negli ambienti confinati" finanziato dal Ministero della Sanità e della Sicurezza in Collaborazione INAIL - (SRIC 2015).

Il TUTORIAL è sviluppato ai soli fini divulgativi.

Flusso logico di caratterizzazione dell'ambiente

Stessa domanda, percorsi di scelta differenti

RIEPILOGO

Posizione

In quale situazione si trova il serbatoio?

☐ FUORI TERRA
☐ INTERRATO
☒ MOBILE

Per maggiori clic su INVI

Documenti

Informazioni aggiuntive

Il manuale è stato elaborato al fine della realizzazione del progetto "Sviluppo di un portale per il supporto della valutazione dei rischi negli ambienti confinati" finanziato dal Ministero della Sanità e della Sicurezza in Collaborazione INAIL - (SRIC 2015).

Il TUTORIAL è sviluppato ai soli fini divulgativi.

Web-Aided Confined Spaces Risk Assessment

Possibilità di interagire integrando i
 dati disponibili



RIEPILOGO

- # Supporto all'analisi dei rischi
- # Tempo di intervento
- # TEMPO SOCCORSO SANITARIO
- # Distanza soccorso sanitario
- # TEMPO SOCCORSO TECNICO
- # Distanza soccorso tecnico
- #
- # domande predefinite
- # LUOGO INSTALLAZIONE
- # PRESENZA LIMITAZIONE
- # Strada
- # TIPOLOGIA STRADA
- # NUMERO SEBASTICI
- #
- # CARATTERIZZAZIONE SEBASTICO
- # Presenza
- # Forma base
- # Specifica la tua forma
- # Forma - Carica foto

Forma - Carica Foto

Hai detto che il tuo serbatoio ha una forma diversa, inserisci una foto

(DROP FILES HERE TO UPLOAD)

INVIATO AVANTI SALVA

Documenti

Nessun documento compilato

Informazioni aggiuntive

Aiutaci a costruire un archivio in cui sono evidenziate tutte le situazioni riscontrate, collabora a far crescere l'archivio delle casistiche e delle soluzioni.

RIEPILOGO

- # Supporto all'analisi dei rischi
- # Tempo di intervento
- # TEMPO SOCCORSO SANITARIO
- # Distanza soccorso sanitario
- # TEMPO SOCCORSO TECNICO
- # Distanza soccorso tecnico
- #
- # domande predefinite
- # LUOGO INSTALLAZIONE
- # PRESENZA LIMITAZIONE
- # Strada
- # TIPOLOGIA STRADA
- # NUMERO SEBASTICI
- #
- # CARATTERIZZAZIONE SEBASTICO
- # Presenza
- # Forma base
- # Specifica la tua forma

Specifica La Tua Forma

Hai detto che il tuo serbatoio ha una forma diversa, puoi specificare la forma del serbatoio?

INVIATO AVANTI SALVA

Documenti

Nessun documento compilato

Informazioni aggiuntive

Aiutaci a costruire un archivio in cui sono evidenziate tutte le situazioni riscontrate, collabora a far crescere l'archivio delle casistiche e delle soluzioni.

RIEPILOGO

- # Supporto all'analisi dei rischi
- # Tempo di intervento
- # TEMPO SOCCORSO SANITARIO
- # Distanza soccorso sanitario
- # TEMPO SOCCORSO TECNICO
- # Distanza soccorso tecnico
- #
- # domande predefinite
- # LUOGO INSTALLAZIONE
- # PRESENZA LIMITAZIONE
- # Strada
- # TIPOLOGIA STRADA
- # NUMERO SEBASTICI
- #
- # CARATTERIZZAZIONE SEBASTICO
- # Presenza
- # Forma base
- # Specifica la tua forma
- # Forma - Carica foto

DEFINISCI DIMENSIONI

Inserisci le dimensioni del tuo serbatoio

Voce	Risposta	Unità di misura
Identifica diametro (D) del serbatoio		m
Identifica altezza (H) totale - fondo serbatoio		m
Identifica lunghezza (L) del serbatoio		m
Specifico il volume del serbatoio		m3

INVIATO AVANTI SALVA

Documenti

Nessun documento compilato

Informazioni aggiuntive

Web-Aided Confined Spaces Risk Assessment



Attività di raccolta dati e di ricerca



Procedure operative di gestione delle
emergenze specifiche per le tipologie di
ambiente identificate



Buone prassi se validate dalla Commissione
Consultiva Permanente

VII Convegno Nazionale sulle attività negli Spazi Confinati

"La gestione degli Ambienti Confinati nel settore Agroalimentare"

www.sicurezzainpratica.eu



Twitter:

@modenasicurezza

Sicurezza In Pratica

sicurezzainpratica@unimore.it

Tel. 059 2056183

C.R.I.S.

**Centro di Ricerca Interdipartimentale sulla Sicurezza e
Prevenzione dei Rischi**

dell'Università di Modena e Reggio Emilia.



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

**Centro di Ricerca Interdipartimentale sulla
Sicurezza e Prevenzione dei Rischi - CRIS**