EURSAFE
European Interdisciplinary Applied Research Center for Safety

13 NOVEMBRE 2019

MODENA

Ore 9,00 – 18,15

Auditorium del Tecnopolo - Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
Via Pietro Vivarelli n. 2
41125 Modena (MO)

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

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

IX° Convegno Nazionale sugli Spazi Confinati:

"Il DPR 177/2011 tra risultati attesi e problemi applicativi"

Le procedure di lavoro: strumento formale o fondamentale ai fini della sicurezza?

Riccardo Melloni
Centro di Ricerca Interdipartimentale sulla Sicurezza e Prevenzione dei Rischi
Università di Modena e Reggio Emilia

DPR 177/2011 art. 3.3: Durante tutte le fasi delle lavorazioni in ambienti sospetti di inquinamento o confinati **deve** essere **adottata** ed **efficacemente attuata** una **procedura** di lavoro specificamente diretta a **eliminare** o, ove impossibile, **ridurre al minimo i rischi** propri delle attività in ambienti confinati, comprensiva della eventuale fase di soccorso e di coordinamento con il sistema di emergenza del Servizio sanitario nazionale

e dei Vigili del Fuoco […]…

Una **procedura** è un modo specificato per svolgere un'attività o un processo. È una descrizione della trasformazione, ovvero delle attività, che avviene all'interno di un processo e una raccolta di prescrizioni per poterlo svolgere al meglio indicando il modo corretto di svolgimento e la sequenza delle fasi necessarie.

Un **processo** è un insieme di attività correlate o interagenti che trasformano un input in un output. Ogni processo viene progettato per soddisfare qualche obiettivo che ne diventa la ragione stessa della progettazione.

Responsabilità del datore di lavoro committente

- Caratterizzazione dei luoghi;
- Valutazione dei rischi esistenti negli ambienti comprensivi di quelli derivanti dai loro precedenti utilizzi;
- Misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività.

Trasferimento delle informazioni in un tempo adeguato

Accesso in un serbatoio

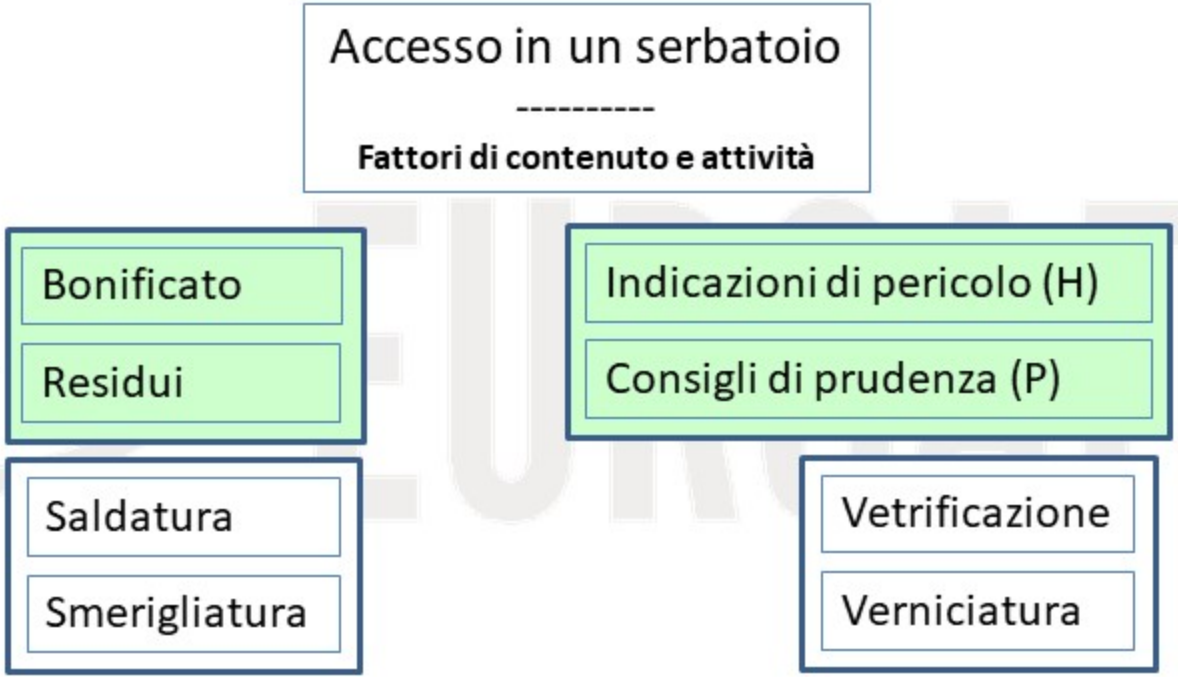
Fattori di contesto

Isolato	Senza contenimento	Classificazione area (ATEX)
Parco serbatoi	Vasca contenimento	Vicinanza altri impianti

Accesso in un serbatoio

Fattori di strutturali

- Passo d'uomo in sommità
- Passo d'uomo sul cilindro
- Forma ellittica
- Forma circolare
- 300x400 mm
- Φ = 500 mm
- Quota accesso
- Scala marinara
- Dimensione ballatoio
- Portata ballatoio
- Presenza ostacoli interni
- Presenza agitatore
- Ventilazione naturale
- Ventilazione impedita


Accesso in un serbatoio

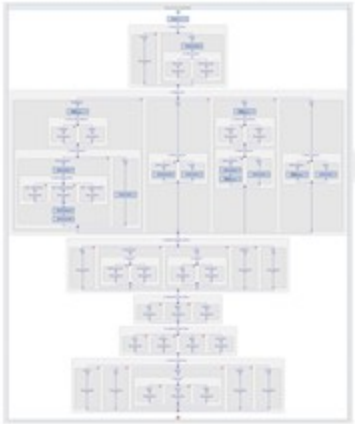
Fattori di contenuto e attività
Bonificato
Residui
Indicazioni di pericolo (H)
Consigli di prudenza (P)
Saldatura
Smerigliatura
Vetrificazione
Verniciatura

Web-Aided Confined Spaces Risk Assessment

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

Approfondimenti specifici e mirati

Collegamento al Tutorial per approfondimenti



Informazioni aggiuntive spiegano perché prestare attenzione alla problematica

Documentazione consultabile e scaricabile

Neil McManus:

"The term confined space traditionally has been used to label particular structures, such as tanks, vessels, pits, sewers, hoppers and so on. However, a definition based on description in this manner is overly restrictive and defies ready extrapolation to structures in which accidents have occurred. Potentially any structure in which people work could be or could become a confined space. Confined spaces can be very large or they can be very small. What the term actually describes is an environment in which a broad range of hazardous conditions can occur […]

Per esempio comportamenti errati dovuti a operatori non supportati da una procedura adeguatamente predisposta o disattesa.

.

La stesura delle procedure deve prevedere, quindi, il **coinvolgimento** degli operatori direttamente coinvolti nelle attività:

- Posseggono una parte di conoscenza esperienziale dovuta alla costante operatività;
- Possono evidenziare problemi applicativi e favorire la ricerca comune di soluzioni per prevenire i rischi;
- Diventano maggiormente consapevoli delle scelte operate per le modalità di esecuzione delle attività.

La stesura delle procedure deve prevedere anche e soprattutto di figure in possesso di un'adeguata preparazione ed esperienza:

- Conoscenza delle norme applicabili,
- Capacità di identificare i rischi esistenti e potenziali che possono interessare l'ambiente di lavoro;
- Capacità di predisporre adeguate azioni di contrasto per evitare che si generino situazioni di pericolo per gli addetti.

Nella normativa internazionale, in diversi standard e documenti OSHA e HSE, queste figure sono identificate con il termine **Persona Competente**

Web-Aided Confined Spaces – Casi di Incidente

Fase di preparazione all'intervento

Prima della partenza del mezzo verso il luogo di intervento:

- verifica preliminare della presenza sul mezzo di tutte le attrezzature, gli strumenti, i dispositivi e ogni altro elemento necessario allo svolgimento delle operazioni nel modo programmato;
- Verifica del corretto loro corretto funzionamento e stato di manutenzione specialmente per gli analizzatori.

Possibili conseguenze

- Modifica delle modalità di intervento rispetto a come pianificato in procedura;
- Impossibilità di rilevare correttamente l'atmosfera all'interno dell'ambiente.

La procedura di lavoro per operare in questi ambienti, oltre a costituire il risultato di un'attenta fase di ricerca e individuazione dei pericoli e della successiva valutazione dei rischi, rappresenta il documento di riferimento per lo svolgimento delle operazioni in condizioni di sicurezza, in quanto:

- specifica lo scopo delle attività e le descrive,
- codifica le modalità di esecuzione delle operazioni;
- contiene la rappresentazione dello stato dei luoghi e delle attrezzature;
- specifica mezzi e attrezzature in uso e la loro modalità di impiego;
- definisce tipologia e caratteristiche delle misure di protezione collettiva e individuale;
- disciplina i rapporti tra i vari soggetti identificando "chi fa cosa";
- consente di gestire i comportamenti individuali.

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
Università di Modena e Reggio Emilia.