

# La Sicurezza nei

# Poli Chimici e Petrolchimici

Ruoli e responsabilità del preposto.

Analisi di rischio, compilazione, attuazione del  
Permesso di Lavoro



**A.N.CO.R.S.**

Associazione Nazionale Consulenti e  
Responsabili della Sicurezza sul Lavoro  
Sindacato Datoriale

Per. Ind. Taschini Ruben

ANCORS PER AMBIENTE LAVORO 2022

 **AMBIENTE LAVORO**  
22° Salone della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro  
22 • 23 • 24 novembre 2022 | BolognaFiere

# Insedimenti In Italia

- La "Direttiva Seveso III"

**Decreto Legislativo 26 giugno 2015, n°105**

<b>TIPOLOGIA</b>	<b>ART.6</b>	<b>ART.8</b>
STABILIMENTO CHIMICO E PETROLCHIMICO	<b>111</b>	<b>179</b>
GPL	<b>160</b>	<b>113</b>
RAFFINERIE	<b>0</b>	<b>17</b>
OLI MINERALI	<b>44</b>	<b>66</b>
FITOFARMACI	<b>10</b>	<b>23</b>
PROD. E DEPOSITO DI SOST. TOSSICHE	<b>12</b>	<b>23</b>
GALVANICHE	<b>76</b>	<b>48</b>
ESPLOSIVI	<b>54</b>	<b>23</b>
ACCIAIERIE E IMP. SIDERURGICI	<b>8</b>	<b>21</b>
PRODUZIONE E/O DEPOSITO GAS TECNICI	<b>33</b>	<b>8</b>
STOCCAGGI SOTTERRANEI	<b>0</b>	<b>12</b>
IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RECUPERO	<b>7</b>	<b>12</b>
CENTRALI TERMOELETTRICHE	<b>4</b>	<b>26</b>
ALTRO	<b>37</b>	<b>16</b>



# Ultimi incidenti

- 7 settembre 2022

Incendio è divampato a San Giuliano Milanese: azienda che smaltisce solventi e rifiuti pericolosi: 16 feriti, 2 gravi

- 20 settembre 2022

Incidente al petrolchimico di Priolo

L'operaio stava manovrando un braccio meccanico quando è stato colpito durante uno spostamento di materiale



Le chiavi per la riuscita di un lavoro in sicurezza

Organizzazione  
Pianificazione

e.....

« FORMAZIONE »



# IL PREPOSTO

Il preposto è la figura chiave indispensabile per garantire l'integrità delle operazioni e la sicurezza delle attività.



# Riferimenti Normativi

Secondo l'art 2 del [D.Lgs. 81/2008](#), il preposto è la persona che, in ragione delle competenze professionali e nei limiti di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, **sovrintende l'attività lavorativa e garantisce l'attuazione delle direttive ricevute, controllandone la corretta esecuzione da parte dei lavoratori** ed esercitando un funzionale potere di iniziativa (art. 1, comma 2, lett. d).



# Quali sono gli obblighi del preposto

- verificare ( attraverso l'organizzazione) affinché soltanto i lavoratori che hanno ricevuto adeguate istruzioni accedano alle zone che li espongono ad un **rischio grave e specifico**;

# Quali sono gli Obblighi del preposto?

- **sovrintendere e vigilare** sull'osservanza da parte dei singoli lavoratori dei loro obblighi di legge, nonché delle disposizioni aziendali in materia di salute e sicurezza sul lavoro e di uso dei mezzi di protezione collettivi e dei dispositivi di protezione individuale messi a loro disposizione e, in caso di persistenza della inosservanza, informare i loro superiori diretti;



- Le novità apportate dalla legge n. 215/2021 al Testo - con il DL 146/2021 - hanno ridefinito in modo importante
- nomina, ruolo e obblighi del preposto. I nuovi obblighi del preposto
- La norma introduce quindi **nuovi obblighi per il preposto**, che vanno ad aggiungersi a quelli già previsti all'articolo 19 del Testo Unico

il **preposto alla sicurezza è ora tenuto a:**

- intervenire per modificare il comportamento non conforme, fornendo le necessarie indicazioni di sicurezza;
- interrompere l'attività del lavoratore e informare i superiori diretti, in caso di mancata attuazione delle disposizioni o di persistenza dell'inosservanza;
- se necessario, nel caso rilevi deficienze dei mezzi e delle attrezzature di lavoro (e di ogni condizione di pericolo), interrompere temporaneamente l'attività e segnalare tempestivamente le non conformità al datore di lavoro e al dirigente.



# ORGANIZZAZIONE

CHI FA ?

CHE COSA ?

DOVE ?



# PIANIFICAZIONE

..... COME ?

Bisogna identificare

1. L'attrezzatura
2. Tipo di lavoro
3. Condizioni al contorno

*Visita congiunta tra il proprietario dell'area o dell'attrezzatura e chi esegue il lavoro*



# PIANO DI LAVORO

un Piano di Lavoro deve tenere conto:

## Scopo del lavoro:

Identificare la tipologia: Lavoro a freddo, Lavoro a caldo  
Lavoro su attrezzature elettrica, scavi o in spazi confinati

Identificazione dei rischi : chimici (H<sub>2</sub>S, CO, acidi...)  
Elettrici, Meccanici .

## Procedure di pulizia:

(es. drenaggi, degasaggi, bonifiche, lavaggi chimici,  
ventilazione, ecc) **soglia di bonifica da raggiungere**

# PIANO DI LAVORO

Layout dell'attrezzatura (altezza , lunghezza, disposizione internal)

Verificare necessità di ponteggio o piano di lavoro per i lavori in quota

Se è un'apertura di un' attrezzatura procedere al suo isolamento.

Metodi di isolamento dell'energia : LOTO

(LOG OUT- TAG OUT)



# LOTO (LOG OUT- TAG OUT)

Quando si esegue un lavoro su un'attrezzatura è necessario isolare tutte le energie presenti

**Termica** chiudere tutti le fonti di calore

**Cinetica** ... Bloccare organi rotanti , Chiudere le valvole ed installare dischi ciechi di isolamento

**Elettrica** : disalimentazione e spinzatura in SS dei cassettei elettrici (certificato Elettrico)

# Strumenti utili ....



## Lucchetto multiplo

Bisogna adottare tutti quegli accorgimenti pratici per allontanarci dalla

# Line of Fire

Line a di fuoco

**EVITARE** L'escalation dell'incidente.



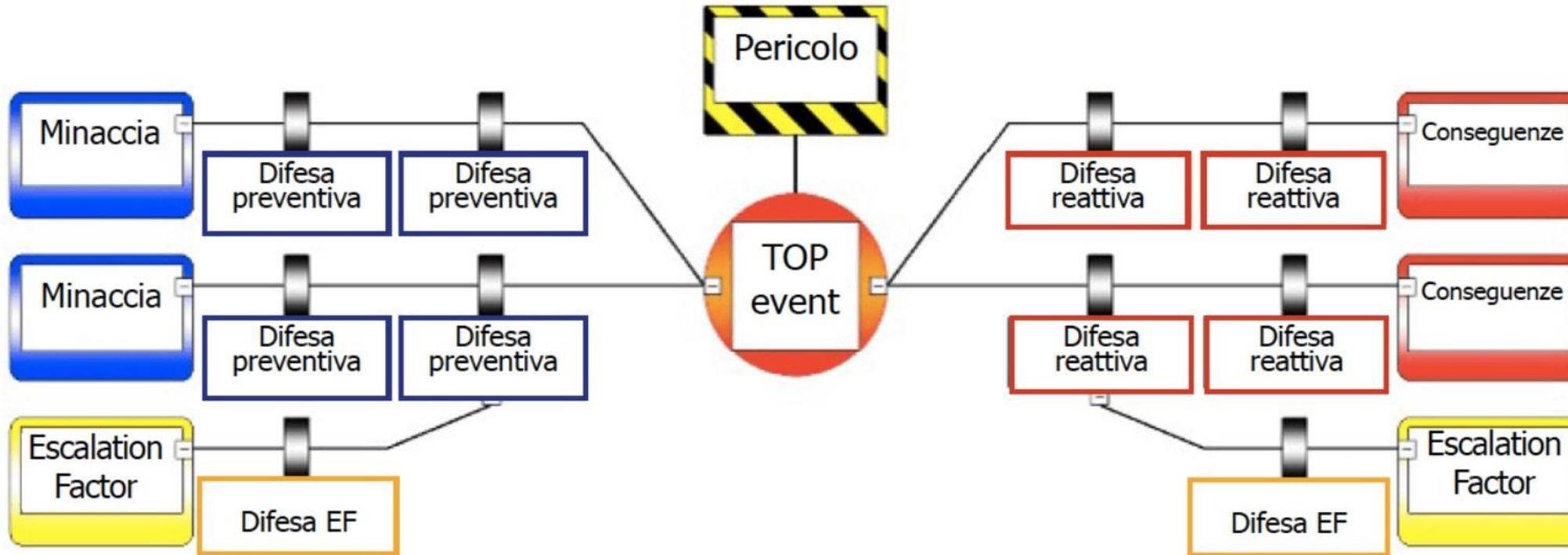
# BOW TIE

Il Bow Tie, letteralmente “farfallino”, è oggi una delle metodologie più diffuse per l’analisi del rischio, in particolare, per l’analisi del rischio in ambito industriale e del rischio di incendio.

metodo di gestione del rischio basato sul concetto di  
barriere



# Diagrammi causa conseguenze



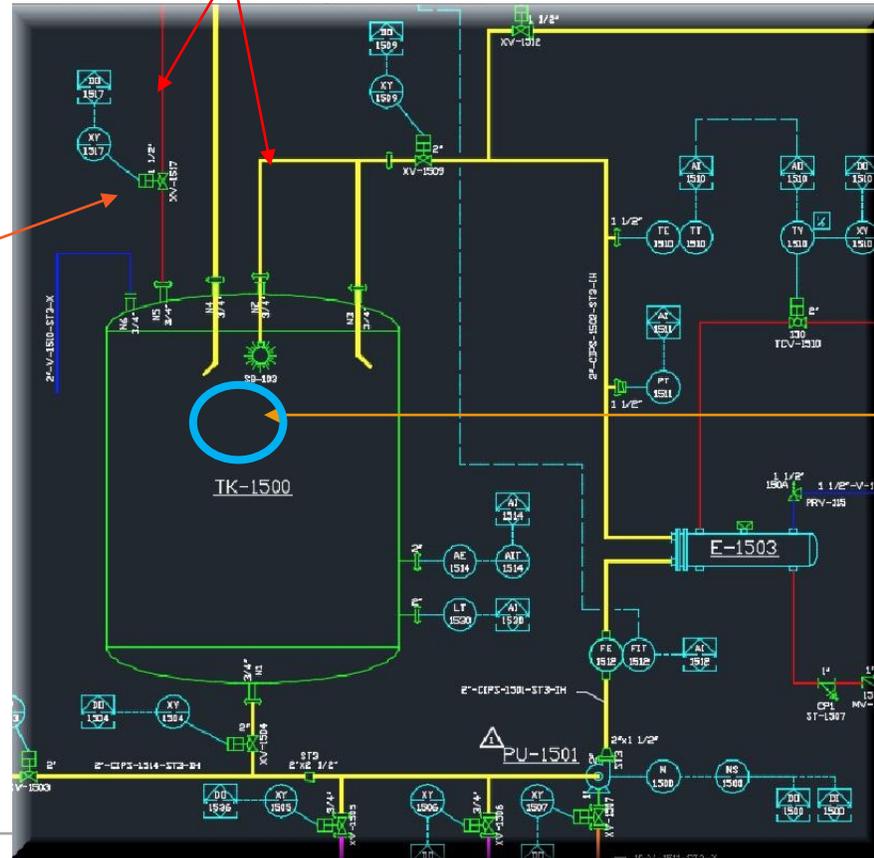
# PIANO DI LAVORO

Identificazione

Processo

Servizi

Organi in movimento



# PERMESSO DI LAVORO

**documento** che **autorizza ad eseguire** il lavoro sul quale vengono evidenziate le fasi, le analisi di rischio associate all'attività da svolgere

(pulizia- lavori meccanici, lavori elettrici, lavori a fuoco ecc.)



# permesso di Lavoro è assimilabile ad un contratto

Tra l'emittente e l'esecutore lavori

Tra il **preposto** dell'area di lavoro e  
il **preposto** di manutenzione



# Cosa si deve fare dal lato pratico?

Fare un sopralluogo dell'area per identificare pianificare l'attività

- Identificare i rischi associati
- scegliere attrezzi idonei per il tipo di lavoro e DPI
- Identificare i punti di accesso e le vie di fuga
- Riflettere tutto su un il permesso di di lavoro/ accesso



# Cosa dovrebbe contenere un permesso di lavoro ? **Emittente**

**5** COMUNICAZIONI DAL RESP.UNITA':  Autorizzazione Aggiuntiva da parte di: \_\_\_\_\_  Benestare da parte di: \_\_\_\_\_

Autorizz. PdL Settimanale  Altro: \_\_\_\_\_

RESP.UNITA' (Stamp.) \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Ora: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

**6** DESCRIZIONE DEI RISCHI DELL'AREA DI LAVORO E INTERFERENZIALI IDENTIFICATI DALL'EMITTENTE

Rumore  Scivolamenti/Inciampi  Urto contro linee/attrezzature  Contatti con superfici calde/fredde  Area con alte temperature

Scarsa illuminazione  Difficoltà accesso/fuga  Automezzi in movimento  Innesco per presenza vapori infiammabili  Polveri

Organi in movimento  Fumi da camini  Radiazioni  \_\_\_\_\_

Possibile presenza di:  H2S  Idrocarburi  CO  SO2  Azoto  Ammoniaca  Legionella  Acidi/Caustici

Altro: \_\_\_\_\_

Interferenza con Ditta/Attività: \_\_\_\_\_

Interazioni con attività di processo in corso: \_\_\_\_\_

**7** SCENARIO E RISCHI SPECIFICI DELL'ATTREZZATURA IDENTIFICATI DA:  Emittente  Autorizzatore Aggiuntivo

LAVORO SU LINEA/ATTREZZATURA:  In esercizio  Fuori servizio  Nuova  Fuori servizio Attrez. Critiche di sicurezza (CD)

Altro: \_\_\_\_\_

Contiene: \_\_\_\_\_  Ha Contenuto: \_\_\_\_\_  H2S \_\_\_\_\_ Valore approssimativo in ppm

Tossico  Cancerogeno  Asfissiante  Acido  Caustico  Polveri  Altro: \_\_\_\_\_

CONDIZIONI OPERATIVE (considerare quelle più critiche): Temp. \_\_\_\_\_ °C Press. \_\_\_\_\_ barg

Rilasci energia mecc.  Rilasci energia termica  Spruzzi/Fuoriuscita prodotto  Elettrocuzione  Altro: \_\_\_\_\_

**8** CONDIZIONI DI CONSEGNA DELLA LINEA/ATTREZZATURA

DESCRIVERE AZIONI EFFETTUATE PER LA PREPARAZIONE: \_\_\_\_\_

DESCRIZIONE DI CONDIZIONI DI CONSEGNA: \_\_\_\_\_

Altro: \_\_\_\_\_

FUNZIONE EMITTENTE



**A.N.CO.R.S.**

Associazione Nazionale Consulenti e Responsabili della Sicurezza sul Lavoro  
Sindacato Datoriale

# Come si compila un permesso di lavoro? **Esecutore lavori**

<input type="checkbox"/> LAVORO MECC. A CALDO	<input type="checkbox"/> SALDAT. SU LINEE/ATTREZZ. IN ESERCIZIO	<input type="checkbox"/> SCAVI A MACCHINA	<input type="checkbox"/> SABBIAATURE	<input type="checkbox"/> DEMOLIZ.
<input type="checkbox"/> USO GRU	<input type="checkbox"/> USO ATTREZZ. CON MOTORE A SCOPIO	<input type="checkbox"/> RADIOGRAFIE	<input type="checkbox"/> ALTRO: _____	
<b>1 RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE ALL'ESECUZIONE DEL LAVORO</b>				
ORGANIZZAZIONE RICHIEDENTE: _____		A BUSINESS TEAM/REPARTO: _____		
IMPIANTO: _____		ATTREZZATURA/AREA DI LAVORO: _____		
DESCRIZIONE DEL LAVORO: _____				
Verifica preventiva <b>OBBLIGATORIA</b> disponibilità e idoneità ricambi: <input type="checkbox"/> Eseguita <input type="checkbox"/> Non Necessaria <input type="checkbox"/> Attività in Titolo IV secondo Dlgs. 81/08				
ESECUTORE _____		<input type="checkbox"/> DITTA: _____		
<input type="checkbox"/> SUBAPPALTO DI: _____				
Data Inizio Lavoro: _____		Data Fine Lavoro: _____		Orario Inizio Lavori: _____
Orario Fine Lavori: _____				
<b>2 ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO DEFINITA DAL SUPERVISORE LAVORI E DAL RESP. ESEC. LAVORI</b>				
N°Max Persone Impiegate: _____		Attrezzi Idonei al lavoro da svolgere: <input type="checkbox"/> Utensili Manuali <input type="checkbox"/> Automezzo Trasporto Materiale		
<input type="checkbox"/> Attrezzature non-ATEX: _____		<input type="checkbox"/> Motosaldatrice <input type="checkbox"/> Motocompressore <input type="checkbox"/> Motogeneratore <input type="checkbox"/> Motopompa		
<input type="checkbox"/> Mola <input type="checkbox"/> Attrezz. per Saldatura <input type="checkbox"/> Cannello Ossiacetilenico		<input type="checkbox"/> Piattaforma Mobile <input type="checkbox"/> Gru/Sollevatore <input type="checkbox"/> Vacuum Truck		
<input type="checkbox"/> Altro: _____				
<b>3 SCENARIO SPECIFICO DEL LAVORO DA SVOLGERE DEFINITO DAL SUPERVISORE LAVORI E DAL RESP. ESEC. LAVORI</b>				
<input type="checkbox"/> Lavoro in quota (>2m) per mezzo di: _____		<input type="checkbox"/> Bordo Scavo / Tetto >2m <input type="checkbox"/> All'interno di Edifici/Cabine/Armadi/SS		
<input type="checkbox"/> Spazio Confinato: _____		con Permesso di Accesso dedicato N°: _____		
<input type="checkbox"/> Saldatura <input type="checkbox"/> Molatura <input type="checkbox"/> Fiamma libera		<input type="checkbox"/> Radiografia con sorgente tipo: <input type="checkbox"/> Radionuclide <input type="checkbox"/> RX		
<input type="checkbox"/> Saldatura su Attrezzatura in Esercizio <input type="checkbox"/> Sollevamento artificiale <input type="checkbox"/> Altro: _____				
<b>4 RISCHI SPECIFICI DEL LAVORO DA SVOLGERE IDENTIFICATI DAL SUPERVISORE LAVORI E DAL RESP. ESEC. LAVORI</b>				
<input type="checkbox"/> Spruzzi/Fuoriuscita prodotto		<input type="checkbox"/> Rilascio energia meccanica (es. spostamento linee)		<input type="checkbox"/> Rilascio energia termica (es. prodotto caldo)
<input type="checkbox"/> Organi in movimento		<input type="checkbox"/> Tagli/Abrasioni/Contusioni		<input type="checkbox"/> Ustioni <input type="checkbox"/> Sviluppo Vapori Tossici/Nocivi <input type="checkbox"/> Scivolamenti/Incidenti
<input type="checkbox"/> Rumore		<input type="checkbox"/> Caduta dall'alto		<input type="checkbox"/> Caduta oggetti <input type="checkbox"/> Elettrocuzione <input type="checkbox"/> Altro: _____
SUPERVISORE LAVORI (Stamp.): _____ <input type="checkbox"/> DITTA: _____				
Data : _____		Ora: _____		Firma (Leggibile): _____



**A.N.CO.R.S.**

Associazione Nazionale Consulenti e  
Responsabili della Sicurezza sul Lavoro  
Sindacato Datoriale

# Cosa si identifica sul permesso di lavoro? **Misure di prevenzione**

EMITTENTE	12 MISURE DI PREVENZIONE DEL RISCHIO IN CORSO D'OPERA IDENTIFICATE DA:	<input type="checkbox"/> Emittente	<input type="checkbox"/> Autorizzatore Aggiuntivo				
	<input type="checkbox"/> Rilevatore di Esplosività	<input type="checkbox"/> Rilevatore Multigas (O <sub>2</sub> , LEL, H <sub>2</sub> S, CO)	<input type="checkbox"/> Altri rilevatori: _____				
	ESECUZIONE LAVORO CON PRESENZA OPERATORE:	<input type="checkbox"/> A Inizio del lavoro	<input type="checkbox"/> Continua	<input type="checkbox"/> Altra fase: _____			
	<input type="checkbox"/> Inizio lavori solo con conferma da parte Operatore/ASC	<input type="checkbox"/> Primo accesso automezzo accompagnato da Operativo (Avvisare per successivi accessi)					
	<input type="checkbox"/> Garantire accessibilità strade e attrezz. Al	<input type="checkbox"/> Predisporre raccolta prodotto	<input type="checkbox"/> Messa a Terra	<input type="checkbox"/> Radio			
<input type="checkbox"/> Estintore (n° _____)	<input type="checkbox"/> Coperta Ignifuga	<input type="checkbox"/> Manichetta di: _____	<input type="checkbox"/> Copertura Fogne (Tombini/Ghiotte/Vent) - 10m				
ALLEGATI:	<input type="checkbox"/> JLA per gestione Interferenza	<input type="checkbox"/> JLA	<input type="checkbox"/> Procedura	<input type="checkbox"/> Planimetria	<input type="checkbox"/> Schema/P&Id	<input type="checkbox"/> Job Pack	<input type="checkbox"/> Piano di emergenza
<input type="checkbox"/> Altro:	_____						

# Cosa si identifica sul permesso di lavoro? **DPI da adottare**

RESP. ESEC. LAVORO	13	DPI E MISURE DI PREVENZIONE DEL RISCHIO	<input type="checkbox"/> SPV. LAVORI	<input type="checkbox"/> RESP. ESECUZIONE LAVORI	<input type="checkbox"/> EMITTENTE	<input type="checkbox"/> AUTORIZZ. AGG.	
	<input type="checkbox"/>	DPI di base: Abiti Trivalenti/Elmetto/Occhiali di Sicurezza/Scarpe di Sicurezza/Guanti da lavoro (cancellare eventuali non applicabili)					
	Protez. aggiuntive: <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Occhi: _____	<input type="checkbox"/> Viso: _____	<input type="checkbox"/> Corpo: _____		
	<input type="checkbox"/>	Mani: _____	Protezione Udito: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Singola <input type="checkbox"/> Doppia	<input type="checkbox"/> Altro: _____		
	<input type="checkbox"/>	Protez. vie Respiratorie: _____		<input type="checkbox"/> Sistema Anticaduta: _____			
	<input type="checkbox"/>	Minifiltro + Rilev. H2S	<input type="checkbox"/> Esplosivometro	<input type="checkbox"/> Rilev. Multigas (O2, LEL, H2S, CO)	<input type="checkbox"/> Altro: _____		
	<input type="checkbox"/>	Area delimitata ( _____ m)	<input type="checkbox"/> Barriere protettive	<input type="checkbox"/> Cartellonistica	<input type="checkbox"/> Luci Segnaletiche		
	<input type="checkbox"/>	Paratie/Coperture temp./Armatura Scavo	<input type="checkbox"/> Altro: _____				



# Verifiche Ambientali

Prima di iniziare un lavoro a fuoco o accedere ad uno Spazio Confinato

verificare per mezzo di **analisi ambientali** le condizioni dell'area e delle attrezzature

Le analisi **devono avere un tempo massimo di validità**

- % di Ossigeno
- % LEL – Esplosività ( in caso di lavori a fuoco)
- Eventuali altri gas o vapori, tossici o pericolosi per la salute (es. H<sub>2</sub>S, CO, SO<sub>2</sub>, Benzene, ecc.)

# Verifiche Ambientali

- La verifica deve essere effettuata da

**personale abilitato all'utilizzo degli  
analizzatori gas detector !**



# FIRMA !

EMITTENTE (Stamp.):	<u>                    Ruben Taschini                    </u>	Data: <u>23 11 22</u>	Ora: <u>          </u>	Firma: <u>                    Ruben Taschini                    </u>	
RESP. ESECUZIONE LAVORI	<b>16 ACCETTAZIONE DELLE PRESCRIZIONI DI LAVORO</b>				
	DICHIO DI AVER COMPRESO GLI SCENARI, I RISCHI SPECIFICI E LE PRESCRIZIONI RICHIESTE DALLA FUNZIONE EMITTENTE ED EVENTUALMENTE DAGLI SPECIALISTI. MI ASSUMO LA RESPONSABILITA' DELLA DEFINIZIONE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE E DELLE MISURE DI PREVENZIONE DEL RISCHIO CONCORDATE CON LA FUNZIONE EMITTENTE E, NEL CASO DI LAVORI IN APPALTO, CON IL SUPERVISORE LAVORI.				
	MI ASSUMO LA RESPONSABILITA' DI CONDIVIDERE LE INFORMAZIONI E LE PRESCRIZIONI RIPORTATE SUL PRESENTE DOCUMENTO CON GLI ESECUTORI DEL LAVORO PRIMA DELL'INIZIO DELL'ATTIVITÀ, DI FARLE RISPETTARE PER TUTTA LA DURATA DEL LAVORO E DI SOSPENDERE LE OPERAZIONI QUALORA NON SIANO PIU' PRESENTI O SIANO MUTATE LE CONDIZIONI DI SICUREZZA O LE MITIGAZIONI PREVISTE.				
	<input type="checkbox"/> Presa visione del Permesso di Accesso allo Spazio Confinato Identificato nella Sez.3 ed istruito il personale coinvolto nell'attività di lavoro				
	RESP. ESECUZIONE LAVORI (DITTA)/ ESECUTORE LAVORI (SARPOM)	<u>                    LUIGI FERRARA                    </u>	Data: <u>          </u>	Ora: <u>          </u>	Firma: <u>                    Luigi Ferrara                    </u>
	<input type="checkbox"/> CSE Titolo IV - Per Presa Visione (Stamp.):	<u>                    </u>	Data: <u>          </u>	Ora: <u>          </u>	Firma: <u>                    </u>



**A.N.CO.R.S.**

Associazione Nazionale Consulenti e  
Responsabili della Sicurezza sul Lavoro  
Sindacato Datoriale

# L'analisi dell'ultimo minuto

Prima di iniziare un'attività è opportuno fare un'analisi dell'ultimo minuto:

- Qual è la cosa peggiore che mi può capitare facendo questo lavoro?
- Sono formato/informato in maniera adeguata per eseguire il lavoro in sicurezza?
- Se per eseguire il lavoro è presente una procedura tecnica (Best Pratics) ne sono a conoscenza ?



# Ricorda! L'abitudine è cattiva amica della sicurezza

I lavori abitudinari e di routine abbassano notevolmente la soglia di tolleranza al rischio.

Il fatto che non è mai capitato nulla durante un lavoro di routine, non è detto che non passa accadere nel futuro !



# L'analisi dell'ultimo minuto

E' L'ultima barriera preventiva che si interpone tra tra l'operatore e il pericolo.

**ADOTTA SEMPRE UN ATTEGGIAMENTO DIFENSIVO!**



# PERMESSO DI ACCESSO

Il permesso di accesso ad uno spazio confinato è un **documento** che **certifica** le **analisi** ambientali ed è l'**autorizzazione** all'accesso nello spazio confinato.

Permette **di rimuovere** i cartelli di divieto di accesso

# Il meeting di pre-ingresso

*I Preposti dovranno formalizzare per iscritto un meeting di pre-ingresso allo spazio confinato.*

*Dovrà considerare i seguenti punti:*

- *Scenario dello Spazio Confinato (es. disegni costruttivi interni ed esterni dell'attrezzatura);*
- *Procedura di fuori servizio e metodo di bonifica dell'attrezzatura;*
- *Piano di isolamento e ciecatatura;*
- *Schede di sicurezza dei prodotti precedentemente contenuti (se applicabile);*
- *Potenziali.); rischi specifici associati all'attrezzatura (es. presenza di rivestimenti interni, presenza piroforici, contaminanti, cadute dall'alto, ecc*
- *Potenziali rischi associati alle attività specifiche da svolgere all'interno dello Spazio Confinato (es. attività di sabbiatura, lavori a caldo, utilizzo di prodotti potenzialmente pericolosi, ecc.);*
- *Identificazione dei potenziali scenari di interferenza*

# Il meeting di pre-ingresso

- *Potenziali fonti di innesco, includendo l'elettricità statica, ed il loro controllo;*
- *Analisi da effettuare in relazione alla tipologia di contaminanti contenuti e definizione degli analizzatori necessari in base agli scenari di rischio individuati;*
- *Definizione dei dispositivi di protezione Individuale (DPI) particolari (es. autorespiratori, maschere a filtro, ecc.);*
- *Utilizzo sicuro di attrezzature potenzialmente pericolose come motori elettrici, motori benzina o diesel, unità di recupero vapori ecc.*
- *Piano di ventilazione dello Spazio Confinato;*
- *Piano di emergenza specifico, comprensivo dell'eventuale utilizzo di attrezzature di lavoro non previste a tal fine (es. gru o similari ).*



# GESTIONE DELLE EMERGENZE

## REDIGERE Piano di recupero in Spazi Confinati

Presenza di una squadra di recupero e soccorso,  
denominata Squadra CSR

(Confined Space Rescue)

in grado di prestare soccorso in Spazi Confinati o in  
quota tipo colonne, reattori, palloni e scenari simili,  
**Sempre presente durante l'attività lavorativa.**



**MA cosa è per te LA SICUREZZA?**

**UN VALORE**



# ***GRAZIE PER L'ATTENZIONE***



## **Per. Ind. RUBEN TASCHINI**

- Libero professionista
- Professionista antincendio
- Formatore sicurezza
- Supervisore in aziende petrolchimiche

