



AMBIENTE LAVORO



3° Convegno Nazionale

Safe work in Confined Spaces: Guidelines and Best Practices

Sistema di gestione spazi confinati e aspetti relativi alla formazione del personale

Leonardo Rizzuti
(GSK)



"L'istruzione e la formazione sono le armi più potenti che si possono utilizzare per cambiare il mondo"

Nelson Mandela (Premio Nobel per la pace)

- Valutazione dei rischi
- Individuazione degli addetti a mansioni a rischio
- Progettazione della formazione e degli addestramenti
- Esecuzione della formazione
- Verifiche sul campo

Valutazione dei rischi



Uno degli aspetti più significativi in ambito di Sistemi di Gestione della Sicurezza riguarda la valutazione di "tutti" i possibili rischi presenti nell'ambiente di lavoro, compresi i rischi connessi alla presenza di Spazi Confinati.



Valutazione dei rischi



Alcuni rischi erano comuni a differenti spazi confinati.

SPAZI CONFINATI CON RISCHI LEGATI ALLA POTENZIALE PRESENZA DI AZOTO

Comprende aree del _____ e impianti presenti ai reparti _____ in questi casi l'attività è svolta anche in ambito di interventi manutentivi da parte del personale

Qui sotto è presente la tabella riassuntiva

AREA DI LAVORO	Spazio grande per entrare completamente con il corpo ed eseguire attività (es: luogo configurato in modo che un lavoratore possa svolgere l'attività)	Apertura di accesso e di uscita con dimensioni limitate che si attraversa con ostacoli (es: salendo da scale a pioli /discendenti)	Spazio non destinato a lavorazioni continuative	Configurazione interna: OSTRUITA e NON OSTRUITA (es: presenza di tubazioni, strutture)	Posizione Spaziale: SOTTO-SOPRA LIVELLO PRODUTTIVO / CAMPAGNA	Pericoli presenti nell'area o nelle aree adiacenti comunicanti (superfici scivolose, caduta dall'alto, asfissia meccanica, assenza di ossigeno)
	SI	SI	SI	OSTRUITA	SOTTO LIVELLO CAMPAGNA	assenza di ossigeno per presenza di Azoto
	SI	SI	SI	OSTRUITA	SOPRA LIVELLO PRODUTTIVO	assenza di ossigeno per presenza di Azoto, organi meccanici
	SI	SI	SI	OSTRUITA	SOPRA LIVELLO PRODUTTIVO	assenza di ossigeno per presenza di Azoto, organi meccanici



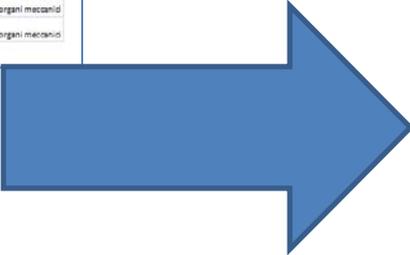
Valutazione dei rischi



Dalla valutazione del rischio si sono individuate le seguenti tipologie: per attività, frequenza di accesso e personale esposto

SPAZI CONFINATI CON RISCHI LEGATI ALLA POTENZIALE PRESENZA DI AZOTO
Comprende aree del ... e impianti presenti ai reparti ... in questi casi l'attività è svolta anche in ambito di interventi manutentivi da parte del personale ...
Qui sotto è presente la tabella riassuntiva

AREA DI LAVORO	Spazio grande per entrare completamente con il corpo ed eseguire attività (es. luogo configurato in modo che un lavoratore possa svolgere l'attività)	Pericolo di accesso e di uscita con dimensioni limitate che si attraversa con ostacoli (es. basculi, scale e pioli)	Spazio non destinato a lavorazioni continuative	Configurazione interna: OSTRUITA e NON OSTRUITA (es. presenza di tubazioni, strutture)	Posizione Spaziale: SOTTO/ SOPRA LIVELLO PRODUTTIVO / CAMPAGNA	Pericoli presenti nell'area o nelle aree adiacenti (comunicanti) (superfici sdrucciole, caduta dall'alto, asfissia meccanica, assenza di ossigeno)
	SI	SI	SI	OSTRUITA	SOTTO LIVELLO CAMPAGNA	assenza di ossigeno per presenza di Azoto
	SI	SI	SI	OSTRUITA	SOPRA LIVELLO PRODUTTIVO	assenza di ossigeno per presenza di Azoto, organi meccanici
	SI	SI	SI	OSTRUITA	SOPRA LIVELLO PRODUTTIVO	assenza di ossigeno per presenza di Azoto, organi meccanici



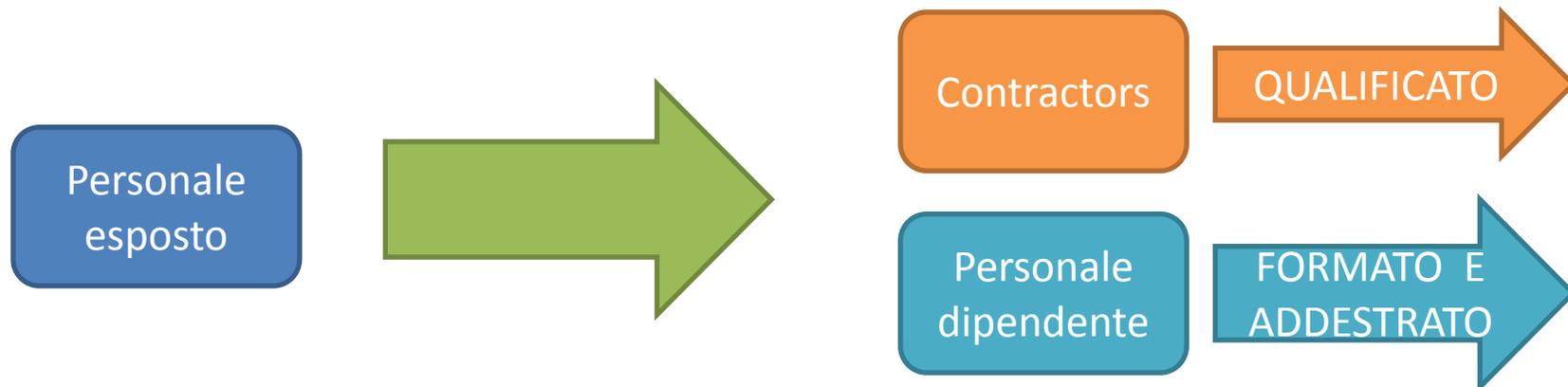
Personale esposto

Tipologia di attività

Periodicità di accessi

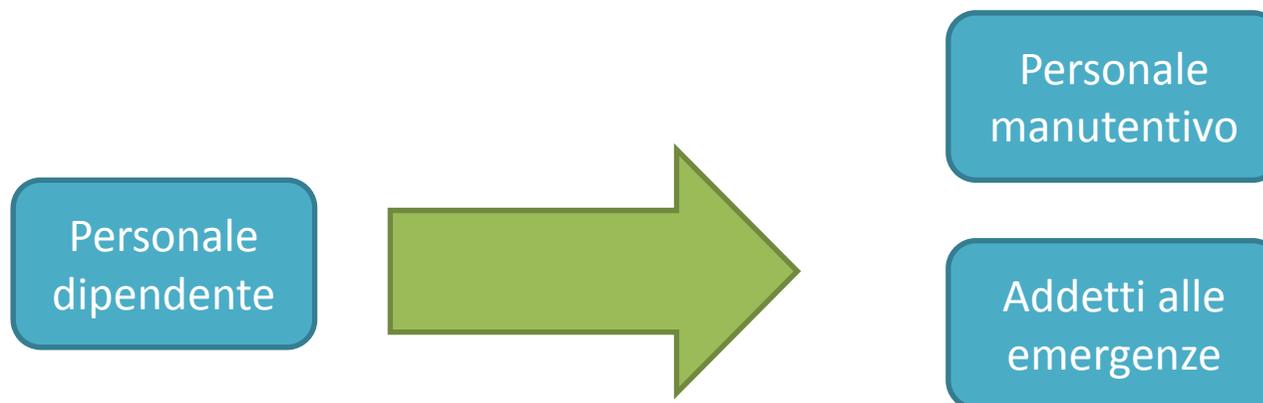


Individuazione degli addetti a mansioni a rischio



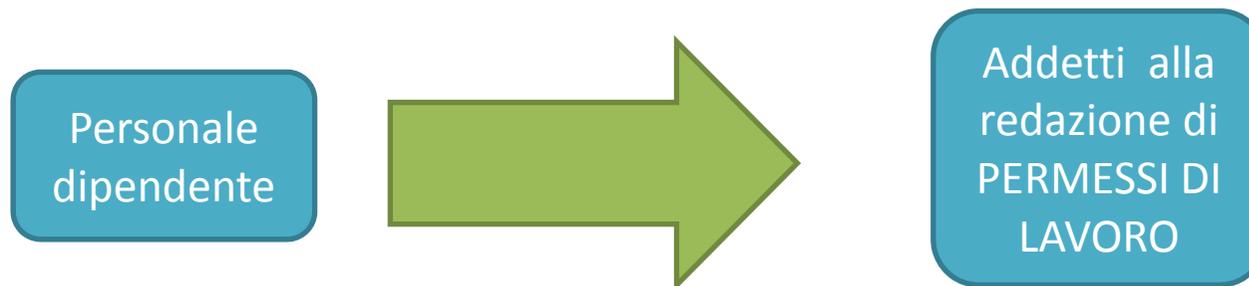
Si sono identificate due tipologie di personale esposto

Individuazione degli addetti a mansioni a rischio



La valutazione delle attività implica anche una gestione delle emergenze

Individuazione degli addetti a mansioni a rischio



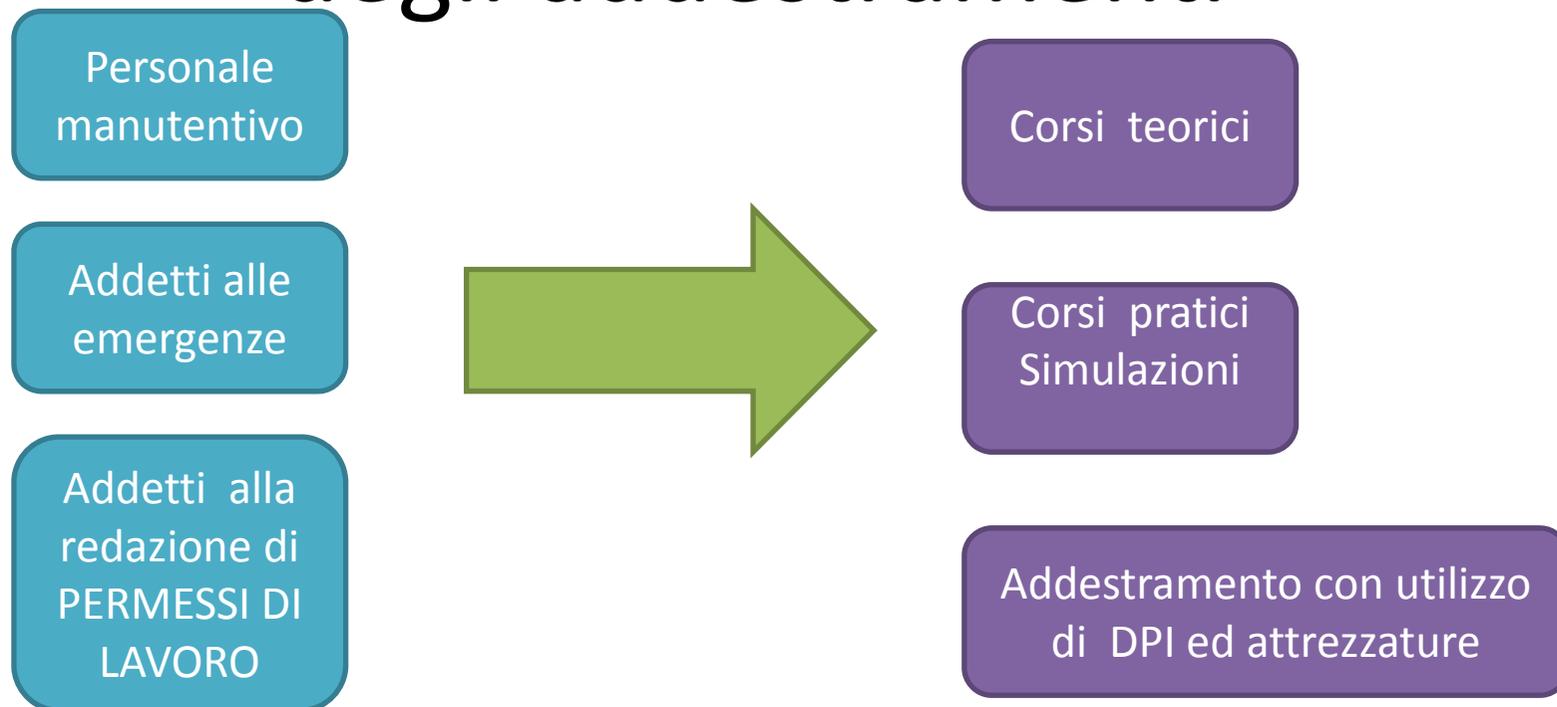
La modalità di gestione delle attività in spazi confinati avviene tramite la redazione di permessi di lavoro

Progettazione della formazione e degli addestramenti



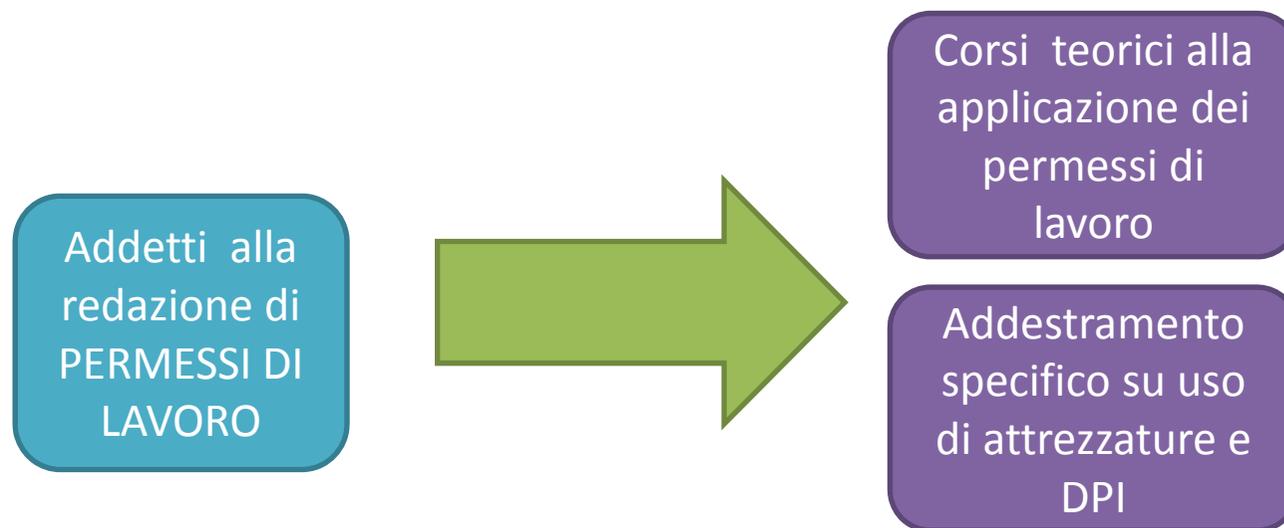
Fondamentale la valutazione dei bisogni formativi sulle mansioni

Progettazione della formazione e degli addestramenti



La progettazione dei corsi viene indirizzata ai vari ruoli in funzione degli scenari

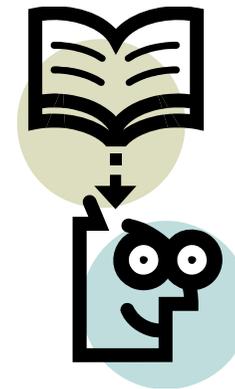
Progettazione della formazione e degli addestramenti



Garantire una buona base teorica legata ad una parte pratica.

Esecuzione della formazione

Esternalizzare o conferire internamente la formazione?



Fondamentale è la scelta per gli impatti aziendali e il successo delle attività di formazione.

Esecuzione della formazione

In ottica di formazione presso ente esterno si devono valutare preliminarmente:

- Luoghi per la simulazione degli scenari
- Attrezzature disponibili
- Esperienza dei formatori
- Flessibilità dei formatori per inquadrare gli scenari aziendali



Esecuzione della formazione

In ottica di formazione interna si può predisporre in alcuni casi specifici (es: contaminazione da polveri):

- Formazione di base sull'utilizzo dei DPI
- Verifica del corretto utilizzo (Fit Test)



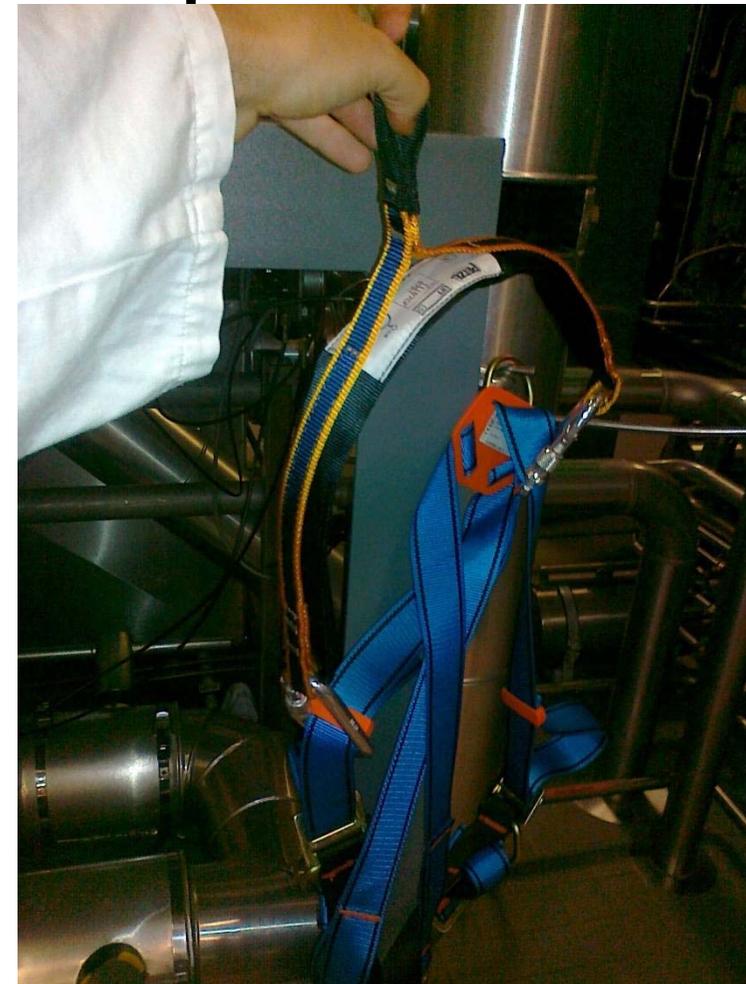
Verifiche sul campo

L'ulteriore verifica dell'efficacia della formazione si ha durante l'esecuzione delle attività all'interno degli spazi confinati.



Verifiche sul campo

La formazione del personale ha portato all'acquisizione di nuove conoscenze sulla applicazione dei DPI



Verifiche sul campo

Le procedure di gestione già esistenti vanno ad integrarsi con la formazione ricevuta



Conclusioni

In ambito di esperienza aziendale l'aspetto formativo è determinante nel miglioramento della consapevolezza delle persone sulla gestione delle proprie attività e dei rischi che ne conseguono.

Per raggiungere questo miglioramento è necessario che i passi che precedono la formazione siano completati :

- Valutazione dei rischi ✓
- Individuazione degli addetti a mansioni a rischio ✓
- Progettazione della formazione e degli addestramenti ✓

