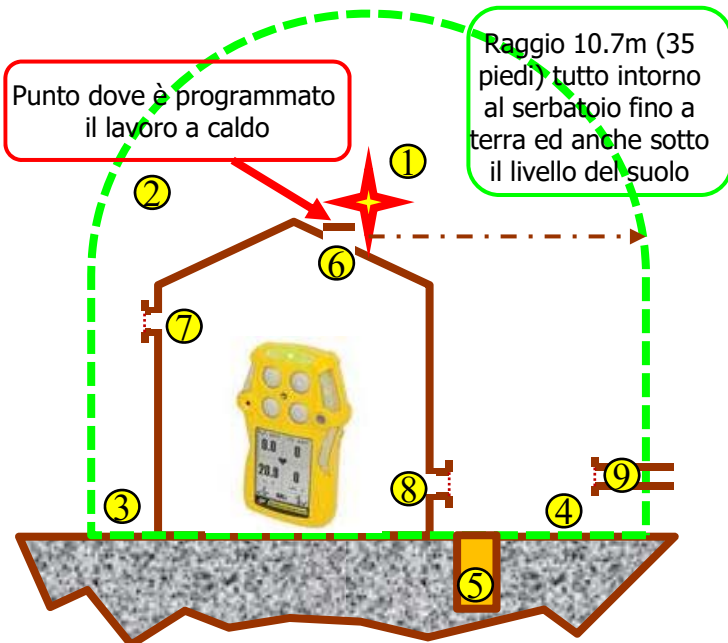


Dove effettuare il test di esplosività prima di un lavoro a caldo?

Agosto 2020



Punti dove effettuare i test prima e durante un lavoro a caldo

Ci sono stati molti incendi ed esplosioni nella nostra industria nel corso degli anni, causa l'innesco dovuto a scintille prodotte durante dei lavori a caldo. Il Beacon di Maggio 2020 riportava le conseguenze fatali di uno di questi eventi. Un elemento della preparazione per un lavoro a caldo è il controllo e l'esclusione della presenza di sostanze combustibili e/o vapori infiammabili "all'interno dei 10,7 m**".

(* distanza raccomandata sia dall'US OSHA che dalla National Fire Protection Assoc.(NFPA).

Molte aziende controllano la presenza di vapori infiammabili in tutte le aree dove le scintille prodotte durante i lavori a caldo potrebbero rimbalzare. La figura sopra mostra alcuni punti da controllare. I test con gas detector devono riguardare tutto intorno la postazione dove si svolge il lavoro a caldo nonché ovunque possano essere proiettate le scintille. Questo prevede l'uso di una sonda (o un tubo di campionamento) per controllare l'interno di tubazioni di processo aperte o dentro tombini e scarichi di processo come ad esempio i punti da 5 a 9.

Lo sapevi?

- Scintille da torcia da taglio, da saldature e da smerigliature possono rimbalzare molto lontano. Per questo molti permessi di lavoro prescrivono di rimuovere i materiali combustibili e di verificare la presenza di gas infiammabili entro 10.7m
- La forza di gravità può spingere scintille e particelle calde fino a terra, anche in pozzetti e tombini. Effettua il test di esplosività anche nell'area sottostante lavori a caldo in quota.
- Molti vapori infiammabili sono più pesanti dell'aria, così tendono ad accumularsi in spazi bassi, compresi pozzetti e fogne.
- Anche i vapori infiammabili più leggeri possono stazionare in posti con scarsa ventilazione, come all'interno di tubazioni, serbatoi o bacini di contenimento.
- Contrattisti e personale di manutenzione non conoscono il tuo processo. Essi non conoscono tutti i punti cercare i vapori infiammabili.
- Le condizioni possono cambiare durante un lavoro a caldo. Operazioni di processo, interferenze o anche le condizioni meteorologiche possono introdurre dei materiali infiammabili vicino il punto dove si sta svolgendo il lavoro a caldo

Cosa puoi fare?

- Controlla ogni vano e pozzetto entro una "campana" di 10.7 m di raggio o comunque della dimensione stabilita dalla tua azienda.
- Alcune società richiedono di effettuare test di infiammabilità frequentemente per gestire i cambiamenti delle condizioni. Verifica spesso l'area interessata per mantenere le condizioni di sicurezza.
- Usa la tua conoscenza dell'area di processo per immaginare dove dei vapori infiammabili o dei combustibili liquidi o solidi potrebbero trovarsi.
- Usa le sonde o le provette in dotazione con gli analizzatori di gas per controllare all'interno degli spazi
- Usa coperte per saldatura e altre protezioni per impedire che scintille e particelle calde vadano in posti dove non dovrebbero. **MA NON CONTARE SOLO SU QUESTE!**

Verifica TUTTI i punti dove dei vapori infiammabili potrebbero essere innescati!