

LAVORI A CALDO



Linee guida per il controllo dei rischi

Introduzione

Si identifica come lavoro a caldo qualsiasi operazione che coinvolga fiamme libere o produca calore o scintille, ad esempio taglio, molatura, brasatura, saldatura, asportazione di truciolo o ribattitura a caldo.

L'insufficiente controllo durante l'esecuzione di lavori a caldo è una delle principali cause di incendio. Scorie incandescenti prodotte da un cannello di saldatura possono facilmente incendiare materiali combustibili ad una distanza di 10 m dal punto della lavorazione con il rischio che l'incendio possa svilupparsi senza essere notato.

La soluzione ovvia sembra adottare le opportune precauzioni. Tuttavia, è insito nella natura umana cercare scorciatoie, e la storia dei sinistri dimostra chiaramente che il solo modo per gestire in modo efficace questo rischio è quello di sviluppare ed attuare una politica formale.

Esempi di perdite

Il calore e le scintille sprigionatisi da un cannello da taglio, mentre era utilizzato da due addetti alla manutenzione, ha innescato un incendio all'interno di un impianto di decapaggio per l'acciaio. Nel giro di pochi minuti, l'incendio si è propagato alla maggior parte dell'impianto. Solo dopo un intervento di oltre quattro ore i vigili del fuoco sono riusciti a riprendere il controllo della situazione. La perdita non indicizzata è stata pari a 60 milioni di sterline (90 milioni di dollari US) sommando i danni alla proprietà e l'interruzione delle attività.

Materiali edili altamente combustibili e la mancanza di sistemi automatici sprinkler sono stati i principali fattori determinanti. La struttura del tetto era costituita lamiera grecata con polistirolo espanso e poliuretano a spruzzo sulla parte inferiore. La schiuma di poliuretano a spruzzo è stata anche applicata all'interno in alcune zone per evitare la corrosione.

Questo esempio sottolinea la necessità di avere una politica sulla sicurezza per l'esecuzione di lavori a caldo, e dimostra il maggiore potenziale di pericolo correlato a zone altamente combustibili sprovviste di adeguati sistemi fissi di protezione antincendio.

Esempio di permesso

Il permesso allegato ha lo scopo di assistere i clienti di RSA nello sviluppo dei propri permessi per l'esecuzione di lavori a caldo. Esso può essere modificato, secondo necessità. Si suggerisce un permesso in duplice copia. Il responsabile che autorizza l'esecuzione dei lavori a caldo dovrebbe conservare una copia per il follow-up, mentre l'altra dovrebbe essere conservata presso l'area dove si esegue la lavorazione a caldo. Per siti più piccoli o in cui le lavorazioni a caldo sono eseguite raramente, si può raggiungere lo stesso obiettivo stampando multiple copie dello stesso permesso.

Permesso per l'esecuzione di lavori a caldo Risk Consulting - RSA

Se una delle voci riportate di seguito è vera, non rilasciare un permesso:

- Il lavoro a caldo può essere eseguito in una postazione più sicura
- Sono possibili metodi di fissaggio alternativi

Se si autorizza l'esecuzione del lavoro a caldo, documentare l'entità del lavoro da eseguire:

Lavoro eseguito da:		Area:
Descrizione:		
Data:	Ora Inizio:	Ora Fine:

Il responsabile che autorizza l'esecuzione del lavoro a caldo dovrebbe assicurarsi che siano adottate le seguenti precauzioni. Si richiede l'ispezione fisica dell'area:

Indicare NA nello spazio a disposizione se l'opzione non è applicabile

- Materiali combustibili allontanati o altrimenti protetti nel raggio di 10 m dal punto della lavorazione
- Aperture o interstizi a pavimento adeguatamente sigillati
- Sistemi fissi antincendio, di rivelazione e di allarme in funzione
- Attrezzature per l'esecuzione dei lavori a caldo in buono stato
- Idonei estintori portatili presenti e predisposti
- Atmosfera esplosiva assente (miscela di gas infiammabili, vapori, polveri con aria assenti)
- Sorveglianza antincendio dedicata durante l'intervento (si consiglia un dipendente qualificato)
- Mantenimento di una rigorosa sorveglianza per un'ora dopo la fine dei lavori

La postazione sopra indicata è stata esaminata e sono state adottate adeguate precauzioni, pertanto si autorizza l'esecuzione del lavoro:

Firma:	Mansione:
Data:	Ora:

Il personale che ha eseguito il lavoro a caldo è tenuto a registrare l'orario in cui è stato completato tale lavoro e quando si è concluso il periodo di sorveglianza.

Ora Termine Lavori:	Ora Termine Sorveglianza:
Firma:	

Il permesso dovrebbe essere restituito al responsabile che ha autorizzato l'esecuzione del lavoro a caldo per la firma di chiusura:

Firma:	Mansione:
Data:	Ora:

ATTENZIONE!

Lavori a Caldo

in corso

Linee guida per il controllo dei rischi

Dichiarazione di non assunzione di responsabilità

Le informazioni contenute in questo documento costituiscono una guida e non devono essere interpretate come, né hanno la pretesa di fungere da, consulenza specialistica. RSA non garantisce che tutti i pericoli e i rischi insiti nella materia oggetto del presente documento siano stati trattati in maniera esaustiva. Pertanto RSA non accetta alcuna responsabilità nei confronti di qualsiasi soggetto decida di agire in base alle presenti Linee guida per il controllo dei rischi né accetta alcuna responsabilità per la precisione dei dati forniti da terze parti o per le conseguenze derivanti da azioni correlate agli stessi.

Disclaimer

The information set out in this document constitutes a guide and should not be construed or relied upon as specialist advice. RSA does not guarantee that all hazards and exposures relating to the subject matter of this document are covered. Therefore RSA accepts no responsibility towards any person relying upon these Risk Control Guides nor accepts any liability whatsoever for the accuracy of data supplied by another party or the consequences of reliance upon it.