

PERMESSO PER LAVORI A CALDO

ATTENZIONE!

Ove possibile, evitare i lavori a caldo! Valutare l'impiego di un metodo alternativo di lavoro a freddo.

Il permesso è necessario per qualsiasi lavoro temporaneo che comporti la presenza di fiamme libere o che produca calore e/o scintille eseguito al di fuori di un'area appositamente designata. Tali lavori comprendono a titolo esemplificativo: brasatura, taglio, rettifica, stagnatura, applicazione di guaine bituminose e saldatura.

Istruzioni per l'incaricato che rilascia il permesso

- 1, Specificare le precauzioni da adottare.
- 2, Compilare e conservare la **Parte 1** mentre il lavoro a caldo è in corso.
- 3, Consegnare la **Parte 2** alla persona che esegue il lavoro.
- 4, Conservare la **Parte 2** in archivio per futuro riferimento, inclusa la conferma firmata dell'esecuzione della vigilanza e del controllo antincendio al termine del lavoro.
- 5, Firmare il controllo finale sulla **Parte 2**.

Parte 1

Precauzioni necessarie

SI NA

- La pompa antincendio è in funzione in modalità automatica.
- Le valvole di controllo dell'impianto sprinkler sono aperte. Gli estintori sono funzionanti.
- Le apparecchiature per i lavori a caldo sono in buone condizioni operative.

Misure di sicurezza entro 10 m di distanza dall'area del lavoro a caldo

- Schermare i materiali da costruzione combustibili con tappetini, coperte e teli di protezione omologati FM.
- Schermare i materiali da costruzione combustibili con tappetini, coperte e teli di protezione omologati FM.
- Sezionare le possibili fonti di gas, liquidi, polveri o fiocchi combustibili (ad es., arrestare le apparecchiature).
- Rimuovere liquidi, polveri, fiocchi e residui combustibili.
- Arrestare gli impianti di ventilazione e convogliamento.
- Rimuovere i materiali combustibili e valutare una seconda vigilanza antincendio sul lato opposto del pavimento, muro, soffitto o tetto, qualora questi presentino delle aperture o dei passaggi realizzati con materiali che conducono il calore.
- Il lavoro viene effettuato su parti combustibili di un fabbricato (ad es., applicazione di guaine bituminose)? In tal caso, rispettare i **PRECAUZIONI AGGIUNTIVE** riportati di seguito.

Lavori a caldo su/dentro apparecchiature chiuse, condotti o tubazioni

- Scollegare le apparecchiature dalle alimentazioni.
- Rimuovere i liquidi combustibili e spurgare i gas/vapori combustibili.
- Verificare la presenza di gas/vapori combustibili prima e/o durante i lavori. Valori del limite inferiore di esplosività (LEL): _____
- Rimuovere le polveri e i fiocchi o altri materiali combustibili.
- Il lavoro viene effettuato su/dentro apparecchiature dotate di componenti o rivestimenti combustibili non rimovibili? In tal caso, rispettare i **REQUISITI CAUTELATIVI AGGIUNTIVI** riportati di seguito.

Vigilanza e controllo antincendio nell'area del lavoro a caldo

I tempi indicati sono sufficienti nella maggior parte dei casi. Utilizzare la tabella sul retro del permesso per indicazioni sulle cavità nascoste combustibili, i lavori sul tetto o le caratteristiche favorevoli.

- Eseguire una vigilanza antincendio costante per l'intera durata del lavoro a caldo.
- Eseguire una vigilanza antincendio costante al termine del lavoro a caldo per 1 ora o altre ___ ore.
- Eseguire un controllo antincendio per 3 ore o altre ___ ore.

PRECAUZIONI AGGIUNTIVE:

LAVORO A CALDO ESEGUITO DA

- Dipendente
- Fornitore _____

DATA

NUMERO LAVORO

LUOGO IN CUI SI SVOLGE IL LAVORO (FABBRICATO/PIANO/OGGETTO)

LAVORO DA ESEGUIRE

NOME DELL'OPERATORE

NOME DELL'ADDETTO ALLA VIGILANZA ANTINCENDIO

I locali sopra menzionati sono stati ispezionati. Sono state adottate le precauzioni necessarie. Si concede il permesso per questo tipo di lavoro.

INCARICATO CHE RILASCI IL PERMESSO
(NOME IN STAMPATELLO E FIRMA)

SCADENZA DEL PERMESSO
(LIMITARE L'AUTORIZZAZIONE AD UN SOLO TURNO):

DATA:

ORA:

Nota: comunicazione di emergenza sul retro del modulo.

Ulteriori risorse FM Global:

Property Loss Prevention Data Sheet 10-3, *Hot Work Management*
Hot Work Permit App scaricabile da fmglobal.com/apps
Modulo di autorizzazione per lavori a caldo (F2630_ITA) scaricabile da fmglobalcatalog.com
Formazione online sul sito training.fmglobal.com
Apparecchiature omologate FM su fmapprovals.com

FM Global

F2630_ITA © 2018 FM Global.
(01/2018) Tutti i diritti riservati.

ATTENZIONE

LAVORI A CALDO IN CORSO! Attenzione agli incendi!

Istruzioni

Operatore: indicare l'ora di inizio ed affiggere il permesso nell'area del lavoro a caldo. Al termine del lavoro, indicare l'ora di fine lavoro e lasciare il permesso affisso per la vigilanza antincendio.

Vigilanza antincendio: controllare l'area sia durante, sia al termine del lavoro a caldo. Prima di lasciare l'area, effettuare il controllo finale, firmare, lasciare il permesso affisso ed informare il funzionario antincendio o l'incaricato che ha rilasciato il permesso.

Controllo antincendio: controllare l'area al termine del servizio di vigilanza antincendio dopo il completamento del lavoro. Effettuare l'ispezione finale, firmare e restituire all'incaricato che ha rilasciato il permesso.

LAVORO A CALDO ESEGUITO DA

Dipendente

Fornitore _____

DATA

NUMERO LAVORO

LUOGO IN CUI SI SVOLGE IL LAVORO (FABBRICATO/PIANO/OGGETTO)

LAVORO DA ESEGUIRE

NOME DELL'OPERATORE

NOME DELL'ADDETTO ALLA VIGILANZA ANTINCENDIO

I locali sopra menzionati sono stati ispezionati. Sono state adottate le precauzioni necessarie. Si concede il permesso per questo tipo di lavoro.

INCARICATO CHE RILASCIAMO IL PERMESSO
(NOME IN STAMPATELLO E FIRMA)

SCADENZA DEL PERMESSO

(LIMITARE L'AUTORIZZAZIONE AD UN SOLO TURNO):

DATA:

ORA:

Data del lavoro a caldo:

Ora di inizio:

Ora di termine:

Vigilanza antincendio al termine del lavoro

Ora di termine:

Nome

Controllo antincendio

Persona

Altro

Ora di termine:

Nome/Altro

Controllo finale

Ora:

Nome

Parte 2

SI NA

La pompa antincendio è in funzione in modalità automatica.

Le valvole di controllo dell'impianto sprinkler sono aperte.

Gli estintori sono funzionanti.

Le apparecchiature per i lavori a caldo sono in buone condizioni operative.

Misure di sicurezza entro 10 m di distanza dall'area del lavoro a caldo

Schermare i materiali da costruzione combustibili con tappetini, coperte e teli di protezione omologati FM.

Schermare i materiali da costruzione combustibili con tappetini, coperte e teli di protezione omologati FM.

Sezionare le possibili fonti di gas, liquidi, polveri o flocchi combustibili (ad es., arrestare le apparecchiature).

Rimuovere liquidi, polveri, flocchi e residui combustibili.

Arrestare gli impianti di ventilazione e convogliamento.

Rimuovere i materiali combustibili e valutare una seconda vigilanza antincendio sul lato opposto del pavimento, muro, soffitto o tetto, qualora questi presentino delle aperture o dei passaggi realizzati con materiali che conducono il calore.

Il lavoro viene effettuato su parti combustibili di un fabbricato (ad es., applicazione di guaine bituminose)? In tal caso, rispettare i **PRECAUZIONI AGGIUNTIVE** riportati di seguito.

Lavori a caldo su/dentro apparecchiature chiuse, condotti o tubazioni

Scollegare le apparecchiature dalle alimentazioni.

Rimuovere i liquidi combustibili e spurgare i gas/vapori combustibili.

Verificare la presenza di gas/vapori combustibili prima e/o durante i lavori. Valori del limite inferiore di esplosività (LEL): _____

Rimuovere le polveri e i flocchi o altri materiali combustibili.

Il lavoro viene effettuato su/dentro apparecchiature dotate di componenti o rivestimenti combustibili non rimovibili? In tal caso, rispettare i **REQUISITI CAUTELATIVI AGGIUNTIVI** riportati di seguito.

Vigilanza e controllo antincendio nell'area del lavoro a caldo

I tempi indicati sono sufficienti nella maggior parte dei casi. Utilizzare la tabella sul retro del permesso per indicazioni sulle cavità nascoste combustibili, i lavori sul tetto o le caratteristiche favorevoli.

Eseguire una vigilanza antincendio costante per l'intera durata del lavoro a caldo.

Eseguire una vigilanza antincendio costante al termine del lavoro a caldo per 1 ora o altre ___ ore.

Eseguire un controllo antincendio per 3 ore o altre ___ ore.

PRECAUZIONI AGGIUNTIVE:

ATTENZIONE

LAVORI A CALDO IN CORSO!

Attenzione agli incendi!

In caso di emergenza, telefonare ai contatti elencati di seguito prima di tentare di estinguere l'incendio.

Contacto	Numero

Durata dei periodi di vigilanza e controllo antincendio al termine del lavoro in base alle caratteristiche costruttive e dell'attività svolta nell'area interessata.

Caratteristiche dell'attività svolta nell'area interessata.	Caratteristiche costruttive					
	Costruzione non combustibile o materiali da costruzione di Classe 1 o Classe A omologati FM		Costruzione combustibile senza cavità nascoste		Costruzione combustibile con cavità nascoste non protette	
	Vigilanza	Controllo	Vigilanza	Controllo	Vigilanza	Controllo
Attività non combustibile con eventuale presenza di materiali combustibili all'interno di apparecchiature chiuse (ad es., liquido combustibile nelle tubazioni)	30 minuti	0 ore	1 ora	3 ore	1 ora	5 ore
Ufficio, esercizio al dettaglio o ambiente di produzione con carico di incendio limitato	1 ora	1 ora	1 ora	3 ore	1 ora	5 ore
Ambiente di produzione con carico di incendio da moderato a significativo, fatto salvo quanto indicato di seguito	1 ora	2 ore	1 ora	3 ore	1 ora	5 ore
Magazzino	1 ora	2 ore	1 ora	3 ore	1 ora	5 ore
Eccezioni: Attività in cui vengono lavorati o stoccati materiali combustibili in grado di alimentare incendi a sviluppo lento (ad es., carta, cellulosa, fibre tessili, legno, corteccia, cereali, carbone minerale o vegetale)	1 ora	3 ore	1 ora	3 ore	1 ora	5 ore

Per l'applicazione di guaine bituminose, adottare precauzioni aggiuntive ed eseguire una vigilanza antincendio di almeno 2 ore e un controllo antincendio di 2 ore. Se si utilizza una videocamera a infrarossi, ridurre la vigilanza antincendio a 1 ora e il controllo antincendio a 1 ora.

Per i lavori a caldo su/dentro apparecchiature dotate di componenti o rivestimenti combustibili non rimovibili, adottare precauzioni aggiuntive ed eseguire una vigilanza antincendio di almeno 1 ora e un controllo antincendio di 3 ore all'interno delle apparecchiature. Per la vigilanza e il controllo antincendio nell'area circostante, fare riferimento alla tabella riportata sopra.



FM Global®