

Permesso lavoro a caldo

Questa attività può esser evitata? Esiste un'alternativa più sicura? Permesso n.:

Un “permesso per lavori a caldo” è richiesto per ogni attività di manutenzione o comunque non produttiva che implichi taglio, saldatura, molatura, fiamme libere o altri strumenti che producano calore e/o scintille e che non avvenga in un'area permanentemente identificata. Tali attività includono (e non si limitano) l'utilizzo di strumenti di saldatura elettrici, ossiacetilenici, laser o simili o strumenti da taglio, smerigliatrici, torce o lampade riscaldanti (inclusi i soffiatori d'aria calda) per attività di brasatura, saldatura, scongelamento tubazioni, sia che si tratti di strumentazione fissa o portatile, posta a terra o bloccata. Il permesso deve esser mostrato nella zona dove avviene l'attività a caldo e ritirato al momento del suo completamento. (Fare riferimento ai successivi punti per ulteriori informazioni ed istruzioni sul completamento di questo permesso).

ATTENZIONE: le attività a caldo non devono esser condotte su alcun materiale da costruzione combustibile o contenente materiali isolanti combustibili (fare riferimento al permesso specifico “Plastic Foam Construction Material (PFCM) Permit”). Attività speciali o ad alto rischio, nonché zone destinate allo stoccaggio, potrebbero richiedere ulteriori precauzioni.

1. Richiesta per attività a caldo

Società che esegue l'attività

Dipartimento

Persona che compie l'attività

Telefono (interno)

Telefono (cell)

Zona coinvolta nell'attività

Descrizione dell'attività

Strumentazione da utilizzare

2. Durata del permesso (massima durata – 1 turno / 12 ore)

	Data	Orario
Permesso valido da		
Permesso valido fino a		

3. Informazioni di emergenza

Se un incendio dovesse sprigionarsi, contattare:

Al telefono n.:

Attivare il più vicino allarme antincendio:

4. Autorizzazione del responsabile

Prima di autorizzare l'attività, il responsabile deve ispezionare l'area e verificare che le seguenti precauzioni siano messe in atto. Ciascun aspetto deve essere verificato prima di iniziare l'attività. (Cancellare se e dove non sono adottabili). Tutte le precauzioni adottabili devono essere seguite per l'intera durata dell'attività.

Precauzioni generali

In accordo con la legislazione locale in materia di salute e sicurezza, predisporre un'analisi del rischio per determinare se esiste un'alternativa più sicura, evitando le attività a caldo. Sprinklers e/o rivelatori di temperatura, così come altri sistemi di estinzione, idranti ed estintori, se installati, devono essere mantenuti pienamente operativi.

I rivelatori di fumo, se installati, devono essere isolati e deve contestualmente essere seguita la procedura specifica di Assicuratore sulle disattivazioni. Importante: solo la zona interessata dall'attività deve essere isolata e per il periodo strettamente necessario al suo completamento.

L'area di lavoro è adeguatamente areata.

Estintori e, dove possibile, idranti, devono essere immediatamente utilizzabili. Assicurarsi che gli operatori siano pienamente addestrati all'utilizzo di tali strumenti di estinzione.

Assicurarsi che gli strumenti utilizzati siano in buone condizioni prima di iniziare l'attività e nel corso della stessa.

Speciali permessi devono essere predisposti se le operazioni coinvolgono contenitori metallici o tubazioni isolate con gomma, plastica o ogni altro tipo di materiale combustibile.

Le attività a caldo non devono essere condotte in zone a rischio/classificate o zone in cui potrebbero trovarsi miscele esplosive, sempreché un'analisi dell'area non sia stata condotta e la zona sia stata certificata come sicura. Una costante analisi del rischio (monitoraggio), deve essere prevista durante l'attività a caldo.

Le società appaltate e tutti gli operatori che conducono l'attività a caldo devono essere pienamente coscienti delle procedure di sicurezza.

Tutte le persone coinvolte nell'attività a caldo devono conoscere i percorsi di emergenza e gli apparati di segnalazione d'allarme più vicini.

Almeno 11 metri dall'area coinvolta dall'attività a caldo

(Questi potrebbero essere incrementati in particolari condizioni a seconda dell'analisi del rischio)

Bagnare i pavimenti combustibili o coprirli con sabbia umida o tramite altre protezioni incombustibili.

Buche, canale e simili devono essere ispezionati e puliti, rimuovendo materiali combustibili, infiammabili, gas o vapori.

Utilizzare rivelatori di gas, certificati ATEX e calibrati per monitorare le potenziali atmosfere esplosive e non condurre attività a caldo nel caso in cui *non siano* rispettati i limiti di sicurezza.

Rimuovere liquidi infiammabili, prodotti volatili, polveri e depositi di oli o grassi.

Proteggere con schermi incombustibili tutte le aperture nei muri, sul pavimento o sui soffitti.

Disporre schermi protettivi attorno alle aree di lavoro.

Spostare o ricoprire con protezioni incombustibili tutti i materiali e gli accessori combustibili.

Proteggere il personale dai rischi elettrici quando il pavimento è bagnato.

Isolare o proteggere le condotte che potrebbero trasportare scintille in altre aree.

Attività su o vicino a pareti, pavimenti, soffitti e macchinari annessi

Spostare i materiali combustibili ad almeno 2 m da entrambi i lati delle pareti poste in prossimità dell'area coinvolta.

Dove le attività a caldo coinvolgono o avvengono in prossimità di pannelli isolanti ("sandwich panels" o altri materiali di finitura isolanti), questi devono essere controllati perché potrebbero incorporare materiali combustibili. Se sono riscontrati materiali combustibili quali isolanti, non dovranno essere condotte attività a caldo. Qualora non sia possibile verificare l'incombustibilità dell'isolante, quest'ultimo dovrà essere considerato come tale e dunque soluzioni alternative devono essere ricercate. Fare riferimento al modello dedicato ai pannelli isolati con materiali combustibili (*Assicuratore Plastic Foam Construction Material Permit - PFCM*).

Spazi nascosti o chiusi con materiali combustibili o rivestiti da isolanti combustibili devono esser rimossi e/o protetti.

L'edificio deve esser idealmente "non combustibile" o protetto adeguatamente con barriere resistenti al fuoco.

I pavimenti devono essere puliti ed eventuali combustibili rimossi.

Macchinari ed equipaggiamenti devono esser puliti e materiali combustibili rimossi.

Svuotare o liberare gli impianti da infiammabili o liquidi volatili. Utilizzare rivelatori di gas certificati e tarati per verificarne la presenza e monitorare il potenziale livello di esplosibilità durante l'attività. Non condurre attività a caldo se non si rispettano i limiti di sicurezza.

Rimuovere, isolare o areare serbatoi pressurizzati, tubazioni ed equipaggiamenti.

Controllo dell'area di lavoro:

Verificare l'area di lavoro durante le attività a caldo ed almeno un'ora dopo il termine.

Verificare gli strumenti per i lavori a caldo ed i sistemi di allarme.

Il controllo dell'area potrebbe richiedere una verifica delle aree adiacenti, sopra e sotto.

Estendere il controllo oltre l'ora, per completare il permesso da parte del responsabile.

Controllo dell'area di lavoro al termine delle attività:

Yes No

L'area di lavoro e quelle adiacenti che potrebbero esser state raggiunte dalle scintille, inclusi i piani sopra e sotto e le aree oltre i muri, sono state verificate e sono libere da materiali incandescenti o fiamme.

I sistemi di protezione antincendio ed i sistemi di rivelazione sono stati completamente ripristinati.

Materiali di scarto, così come i residui di saldatura, sono stati rimossi e posti in zone sicure.

Tutti gli strumenti, incluse le bombole, sono stati rimossi e riposti in zone sicure.

Accordo con gli operatori:

Assicuro di esser qualificato a condurre le attività a caldo nel miglior modo possibile ed i miei strumenti sono in buone condizioni.

Ho letto ed accettato le precauzioni indicate sopra e cesserò ogni operazione se tali condizioni non dovessero esser garantite o se vengo a conoscenza di condizioni anomale.

Esecutore dell'attività a caldo

Firma

Data

Orario

Autorizzazione all'attività

L'area di lavoro è stata controllata, le precauzioni necessarie ed indicate sono state adottate e l'autorizzazione per questa attività è concessa.

Responsabile del permesso

Firma

Data

Orario

5. L'attività è completata e l'area messa in sicurezza

Ronda di controllo (Personale specificamente addestrato)

L'attività è stata completata nell'ora:

Il giro di controllo è continuato per almeno un'ora dopo il termine delle attività. La ronda di controllo si è conclusa alle:

L'area in cui si è svolta l'attività e le adiacenti sono in sicurezza.

Nome

Firma

Data

Ora

Responsabile (Controllo finale)

L'area di lavoro è stata controllata, le precauzioni necessarie ed indicate sono state adottate e l'autorizzazione per questa attività è concessa.

1. L'area dove è avvenuta l'attività e tutte quelle adiacenti potenzialmente coinvolte dalle scintille, inclusi i piani sottostanti, superiori e le aree adiacenti ai muri posti in prossimità, è stata personalmente controllata tra una e quattro ore dopo il termine delle operazioni. Materiale incandescente o fiamme, così come condizioni anomale, non sono state evidenziate.
2. I sistemi di protezione incendio e di rivelazione sono stati riattivati.

Nome

Firma

Data

Ora

(Il permesso deve essere archiviato per 12 mesi)

Procedure

1. Il personale che compirà l'attività, deve completare la sezione 1 del permesso (Richiesta per attività a caldo).
2. Il responsabile deve controllare l'area e completare le sezioni da 2 a 4 del permesso. Tutte le precauzioni devono essere applicate senza eccezione. Particolare attenzione deve essere dedicata a:
 - Sprinkler e rivelatori di temperatura devono essere mantenuti attivi durante l'attività a caldo.
 - Se sistemi antincendio o rivelatori di fumo devono essere isolati, deve essere predisposto un piano di ripristino e ulteriori precauzioni devono essere adottate come descritte nel permesso.
 - Un permesso può essere emesso per un periodo massimo di un turno e comunque non oltre le 12 ore. (così come determinato dal responsabile)
 - L'attività a caldo, quando possibile, deve essere programmata quando non sono condotte operazioni a rischio.
3. Periodici controlli dell'area coinvolta devono essere condotti dal responsabile (o delegato) così da assicurarsi che tutte le precauzioni siano mantenute e che l'area sia in condizioni di sicurezza.
4. Al completamento dell'attività, una ronda di controllo deve continuare per almeno un'ora, dopodiché deve essere condotta una verifica della zona: il responsabile deve allora completare la sezione relativa al controllo al termine dei lavori (sezione 4), registrando le ore di completamento dell'attività e di controllo. Il permesso deve essere dunque firmato, datato e riconsegnato al responsabile (e delegato), per l'archiviazione.
5. Il responsabile (o delegato) deve condurre un controllo completo dell'area di lavoro e di quelle adiacenti (eventualmente coinvolte da scintille, inclusi i piani sopra e sotto) dopo un'ora dal termine delle operazioni, fino a quattro ore dopo. Il relativo permesso nella sezione 5 (controllo finale) deve essere firmato, datato ed archiviato per almeno un anno.

Operatore dell'attività a caldo

1. Verificare tutti gli strumenti e garantire che siano in condizioni di sicurezza.
2. Ottenere un permesso di lavoro dal responsabile prima di iniziare l'attività a caldo
3. Mostrare il permesso in prossimità dell'area dove avviene l'attività a caldo.
4. Verificare e monitorare continuamente l'area di lavoro e cessare l'attività se si riscontrano condizioni anomale.
5. Conoscere le procedure per attivare gli allarmi e la posizione del più vicino telefono e/o pulsante d'allarme antincendio.

Operatore dell'attività a caldo

1. Conoscere i rischi della zona coinvolta e gli effetti dell'attività a caldo su di essa.
2. Assicurare che le condizioni di sicurezza siano mantenute durante le attività a caldo; cessare ogni attività quando non siano garantite.
3. Assicurarsi che gli strumenti antincendio siano in buone condizioni, mantenuti e facilmente utilizzabili. Essere addestrati al relativo utilizzo.
4. Controllare la presenza di fiamme e tentare di estinguerle se le condizioni lo permettono in sicurezza.
5. Conoscere i sistemi per attivare gli allarmi e la posizione del più vicino telefono e/o pulsante d'allarme antincendio.
6. Continuare la ronda per almeno un'ora dopo il termine dell'attività.

Permesso di lavoro per attività che coinvolgano materiali da costruzione plastici

(Plastic & Foam Construction Materials (PFCM))

Il permesso deve esser utilizzato quando si installano, riparano, modificano o forano materiali da costruzione plastici. Esempi di tali materiali sono pannelli isolati con polistirene espanso o ogni altro materiale plastico espanso, ricoperture con isolanti espansi, pannelli in PVC ed altri.

Questo permesso deve esser letto insieme alle istruzioni relative (Chubb PFCM Work Permit Instruction). Le precauzioni indicate devono esser seguite senza eccezione.

Edificio

Area/reparto

Strumentazione da utilizzare

Descrizione dell'attività:

Personale coinvolto:

Autorizzazione

(Responsabile, supervisore o delegato)

	Data	Orario
Permesso valido da		
Permesso valido fino a		

Autorizzato da

Funzione

Firma

Data

Accettazione dell'attività

(responsabile per la conduzione dell'attività)

Sono stato istruito ed ho compreso l'attività da condurre. Sono pienamente consapevole delle precauzioni di sicurezza e sono d'accordo nel rispettarle.

Accettato da

Firma

Data

Orario

Precauzioni standard

(Verificare attentamente ciascuna voce)

Dove installato il *sistema sprinkler* deve esser pienamente operativo.

Coloro che conducono le attività sono stati istruiti e conoscono le azioni descritte in questo permesso, l'utilizzo di strumenti antincendio e padroneggiano le procedure di emergenza della Compagnia.

Solo trapani e strumenti da taglio a bassa velocità (preferibilmente manuali), devono esser utilizzati. Strumenti di lavoro elettrici non dovrebbero esser permessi se non sono previste precauzioni così da minimizzare la formazione di scintille o lapilli. In tal caso devono esser verificate le successive "Precauzioni Speciali".

I fori attraverso il pannello devono esser possibilmente evitati; dove necessari, tutti i cavi ed i servizi che lo attraversano, devono esser inseriti all'interno di una sede incombustibile e le aperture sigillate con idonei materiali incombustibili.

Particolare cura deve esser adottata così da assicurarsi che i cavi non siano danneggiabili dal contatto con gli elementi metallici del pannello.

Attività di saldatura o molatura o altre attività a caldo non devono esser intraprese in nessun caso su tali pannelli.

Tutti gli accessori di lavoro devono esser verificati ed esser in buone condizioni. Tutte le lame e le superfici da taglio devono esser adeguatamente affilate e devono esser di materiale idoneo.

La zone dove avvengono le attività è verificata e libera da materiali combustibili o infiammabili.

Un estintore e/o idrante deve esser sempre disponibile nell'area dell'attività che coinvolge i pannelli combustibili.

Assicurarsi che il responsabile di reparto ed il supervisore siano adeguatamente informati sulle attività condotte.

Nessun materiale isolante espanso o altro facilmente combustibile deve rimanere nell'area al termine delle operazioni.

Precauzioni speciali

(Lista di ogni altra precauzione da adottare prima dell'inizio delle operazioni)

Ispezione finale

(Responsabile, supervisore o delegato)

Certifico che ho verificato l'area al termine delle attività. Tutti i fori sono stati sigillati e non vi è materiale isolante esposto. Non sono state notate altre condizioni pericolose. Tutti i refili ed i rifiuti sono stati rimossi e riposti all'esterno dell'edificio, in condizioni di sicurezza.

Tutti i tagli sono stati protetti e materiale espanso isolante non è esposto.

Verificato da

Funzione

Firma

Data

Orario